

VISIONIAS

www.visionias.in



Classroom Study Material

मई-जून 2016

NOTE: May 2016 and June 2016 current affairs for PT 365 will be updated on our website on second week of July 2016.

Copyright © by Vision IAS

All rights are reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission of Vision IAS.

विषय सूची

1. राजव्यवस्था और शासन	8
1.1. सभी के लिए किफायती एलईडी के जरिये उन्नत ज्योति (UJALA) योजना	8
1.2. बंधुआ मजदूर की पुनर्वास योजना को केन्द्र प्रायोजित योजना (सीएसएस) के रूप में संचालित	9
1.3. खान और खनिज (विकास और विनियमन) संशोधन विधेयक 2016	9
1.4. विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (यूजीसी)	11
1.5. राष्ट्रीय उपभोक्ता विवाद निवारण आयोग	11
1.6. स्वच्छ युग अभियान	12
1.7. मणिपुर विधानसभा द्वारा पारित तीन बिल राष्ट्रपति द्वारा अस्वीकृत	13
1.8. दिल्ली में संसदीय सचिव से संबद्ध मुद्दा	14
1.9. नयी प्रिंट मीडिया विज्ञापन नीति	16
1.10. मेडिकल काउंसिल ऑफ इंडिया (एमसीआई) की निगरानी हेतु सुप्रीम कोर्ट का पैनल	16
1.11. निर्दिष्ट राहत (स्पेसिफिक रिलीफ) अधिनियम	17
1.12. चुनाव सुधार	18
1.13. चुनावी परिदृश्य और मुफ्त उपहार	18
1.14. आरटीई के तहत 'नो डिटेंशन' (अनुत्तीर्ण नहीं किये जाने) की नीति की समीक्षा	20
1.15. भ्रष्टाचार निवारण अधिनियम (पीसीए), 1988 में संशोधन	21
1.16. जनगणना नगर वैधानिक शहरी स्थानीय निकायों (ULB) में परिवर्तित	23
2. अंतर्राष्ट्रीय संबंध: भारत एवं विश्व	24
2.1. भारत-अमेरिका	24
2.2. भारत और ईरान	26
2.3. भारत और फिलीपींस	27
2.4. एशिया में संपर्क और विश्वास बहाली के उपायों पर सम्मेलन (सीआईसीए)	28
2.5. सुरक्षा की जिम्मेदारी (R2P)	29
2.6. परमाणु आपूर्तिकर्ता समूह (NSG)	30
2.7. भारत-अफ्रीका	30
2.8. उप राष्ट्रपति की उत्तर अफ्रीकी देशों की यात्रा	33
2.9. शंगरी ला वार्ता: एशिया सुरक्षा सम्मेलन	34
2.10. अंतर्राष्ट्रीय शांति सूचकांक (GPI) 2016	34
2.11. मालाबार युद्धाभ्यास	35
2.12. हेग आचार संहिता (HCOC)	35

2.13. मिसाइल प्रौद्योगिकी नियंत्रण व्यवस्था (एमटीसीआर)	35
2.14. भारत-कतर	36
2.15. शंघाई सहयोग संगठन शिखर सम्मेलन	37
2.16. भारत-वियतनाम	37
2.17. भारत-अफगानिस्तान	38
2.18. आर सी ई पी में अहितकारी प्रावधान	38
2.19. BREXIT	39
2.20. एशियाई विकास बैंक	41
2.21. भारत-अमेरिका: आतंकवाद विरोधी तंत्र में सहयोग	42
2.22. सैन्य अभ्यास (MILITARY EXERCISES)	42
2.24. पेरिस शांति शिखर सम्मेलन	42
3. अर्थव्यवस्था	44
3.1. भारतीय डाक भुगतान बैंक	44
3.2. कृषि कल्याण उपकर	45
3.3. राष्ट्रीय खनिज अन्वेषण नीति	46
3.4. नागर विमानन नीति	47
3.5. राष्ट्रीय सौर मिशन	50
3.6. सूर्यमित्र	52
3.7. स्टार्ट अप को धन समर्थन देने के लिए कोषों के कोष की स्थापना	53
3.8. राष्ट्रीय राजमार्ग ग्रिड	54
3.9. राजस्व ज्ञान संग	54
3.10. पीयर-टु-पीयर लेंडिंग	55
3.11. प्रत्यक्ष विदेशी निवेश नीति में बदलाव	56
3.12. केन्द्रीय पत्तन प्राधिकरण विधेयक 2016	58
3.13. कपड़ा क्षेत्र के लिए प्रोत्साहन की पेशकश	59
3.14. सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों की कमियों को दूर करना	60
3.15. दबावग्रस्त आस्तियों की धारणीय संरचना की योजना	62
3.16. पी नोट्स के प्रकटीकरण और KYC के सख्त नियम	63
3.17. मॉडल जीएसटी कानून	64
3.18. अनिवासी भारतीयों के लिए राष्ट्रीय पेंशन योजना	66
3.19. अनिवासी भारतीयों के धन विप्रेषण में गिरावट	67

3.20. सिंगापुर इंटरनेशनल आर्बिट्रेशन सेंटर	68
3.21. आय घोषणा योजना	70
3.22. विश्व निवेश रिपोर्ट 2016	71
3.23. वैश्विक खुदरा विकास सूचकांक में भारत का दूसरा स्थान	73
4. सामाजिक मुद्दे	74
4.1. विद्यांजलि योजना	74
4.2. रामायण और कृष्ण परिपथ पर राष्ट्रीय समिति का गठन	74
4.3. मूलभूत आय की आवश्यकता	75
4.4. शिक्षा पर सुब्रमण्यम समिति की रिपोर्ट	76
4.5. राष्ट्रीय महिला नीति 2016 का मसौदा	78
4.6. घरेलू हिंसा	79
4.7. व्यवसायगत स्वास्थ्य जोखिम	80
4.8. ट्रांसजेंडरों के अधिकार	81
4.9. वैश्विक लैंगिक अंतराल पर विश्व आर्थिक मंच की रिपोर्ट	82
4.10. पोलियो की पुनरावृत्ति	83
4.11. भारत में सड़क सुरक्षा	83
4.12. स्वास्थ्य सुरक्षा योजना	84
4.13. चिकित्सा शिक्षा में सुधार	86
4.14. परंपरागत चिकित्सा पर भारत और विश्व स्वास्थ्य संगठन के बीच समझौता	87
4.15. किशोर न्याय अधिनियम, 2015 के तहत ड्राफ्ट मॉडल नियम	88
4.16. हिस्टरेक्टमी : एक सर्वेक्षण	88
4.17. विश्व मानवीय शिखर सम्मेलन	90
4.18. बच्चों के विरुद्ध हिंसा समाप्त करने की दक्षिण एशिया पहल (SAIEVAC) की बैठक	90
4.21. बाल विवाह पर जनगणना रिपोर्ट	91
4.20. शिक्षा का व्यवसायीकरण	92
4.21. मातृ एवं नवजात टिटनेस में कमी	92
4.22. 'गुड कंट्री' 2015 सूचकांक	93
5. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	94
5.1. हिंद महासागर में धातुओं का अन्वेषण	94
5.2. पोटैशियम ब्रोमेट (POTASSIUM BROMATE)	96
5.3. मानव जीनोम परियोजना-राइट	96

5.4 लिडार (LIDAR)	99
5.5 बायोनिक् लीफ (BIONIC LEAF)	100
5.6 छत में अंतरिक्षीय तकनीक का प्रयोग - कास्पोल	100
5.7 माल्टीटोल (MALTITOL)	101
5.8. प्लेनेट 9 (PLANET 9)	101
5.9. औद्योगिक इंटरनेट (INDUSTRIAL INTERNET)	101
5.10. लिसा पाथफाइंडर	103
5.11. नैनोमटेरियल के सुरक्षित हैंडलिंग के लिए मसौदा दिशा-निर्देश	103
5.12. 3D प्रिंटिंग के लिए बायो-इंक	104
5.13. काग्निटिव डिजिटल रेडियो	104
5.14. चीन द्वारा प्रथम 'डार्क स्काई रिज़र्व' स्थापित	105
5.15. जिका वैक्सीन: DNA वैक्सीन (GLS-5700)	105
5.16. इसरो द्वारा 20 उपग्रह प्रक्षेपित	106
5.17. स्मार्ट पेपर	107
5.18. दुनिया का पहला होलोग्राफिक (त्रिविमीय चित्र आधारित) लचीला स्मार्टफोन	108
5.19. सौर अध्ययन के लिए आदित्य-एल 1 उपग्रह	109
5.20. आइंस्टीन रिंग (EINSTEIN RING)	109
5.21. सर्कमबाइनरी ग्रह (CIRCUMBINARY PLANET)	110
5.22. ग्लूकोज जल में चांदी को घोलने में शोधकर्ताओं को सफलता	110
5.23. LED द्वारा उत्सर्जित नीला प्रकाश हानिकारक है	111
5.24. आवर्त सारणी में नए तत्वों का समावेश	111
5.25. भू-स्थानिक जानकारी नियमन विधेयक, 2016 का मसौदा	112
5.26. मैलवेयर संक्रमण सूचकांक 2016	115
5.27. गूगल स्ट्रीट व्यू (GOOGLE STREET VIEW)	117
5.28. पृथ्वी-मिसाइल	117
5.29. आईएनएस कलवारी	118
5.30. विशाखापत्तनम में पानी के नीचे निगरानी प्रणाली	118
6. पर्यावरण	119
6.1. राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन योजना	119
6.2. GYPS गिद्ध पुनःपरिचय कार्यक्रम	121
6.3. शहरी ऊष्मा द्वीप के अध्ययन के लिए नया मॉडल	121

6.4. आर्द्रभूमि (संरक्षण और प्रबंधन) नियमों का मसौदा	123
6.5. बीटी कपास का विकल्प	124
6.6. CARBfix परियोजना (CARBfix PROJECT)	124
6.7. जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए अंतरिक्ष सहयोग	125
6.8. जलवायु स्मार्ट कृषि	126
6.9. अंतर्राष्ट्रीय महाद्वीपीय वैज्ञानिक ड्रिलिंग कार्यक्रम	127
6.10. राष्ट्रीय वन नीति की समीक्षा	128
6.11. कश्मीर में चिनार के पेड़	129
6.12. पैलियोचैनल (PALAEOCHANNEL)	129
6.13. यूरेशियाई ऊदबिलाव (EURASIAN OTTER)	130
6.15. सीमा-पारीय मानस संरक्षण क्षेत्र	132
6.16. नवीकरणीय ऊर्जा क्षमतायें जलविद्युत उत्पादन से अधिक हुई	132
6.17. कर्नाला पक्षी अभ्यारण्य	133
6.18. प्रथम स्तनधारी जो विलुप्त होने की कगार पर है	133
6.19. जानवरों को न्यूनीकरण के लिए मारना	134
6.20. शैलेश नायक समिति की रिपोर्ट	134
7. संस्कृति	136
7.1. किराना घराना (KIRANA GHARANA)	136
7.2. मोहन वीणा (MOHAN VEENA)	136
7.3. प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी अफगानिस्तान के सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार से सम्मानित	137
7.4. स्वात घाटी में भारतीय-ग्रीक नगर की खुदाई	137
7.5. कर्नाटक में मिले कापालिकों से संबंधित दुर्लभ शिलालेख	138
7.6. प्राचीन धरोहरों को लौटाया गया	138
7.7. निहाली भाषा	139
7.8. महाबोधि मंदिर	140
7.9. भारतवाणी पोर्टल का शुभारंभ	141
7.10 'का बोम' ड्रम	142
7.11. नारिकुरावा जनजाति	142
7.12. शुल्वसूत्र	143
7.13. पहला राष्ट्रीय पर्यटन सर्किट	144
7.14. कश्मीरी एवं नस्तालिक लिपि (NASTALIQ SCRIPT)	146

7.15. श्री रामानुज की 1000वीं जन्म शताब्दी	146
7.16. हुमायूँ का मकबरा	147
7.16. स्क्वेस-पिकॉट समझौता	147
7.18. मोगाओ गुफाएँ	148

VISION IAS



1. राजव्यवस्था और शासन

(POLITY AND GOVERNANCE)

1.1. सभी के लिए किफायती एलईडी के जरिये उन्नत ज्योति (UJALA) योजना

(Unnat Jyoti by Affordable Leds for All [UJALA] Scheme)

सुर्खियों में क्यों?

हाल ही में मध्य प्रदेश के मुख्यमंत्री और विद्युत, कोयला और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्री द्वारा सभी के लिए किफायती एलईडी के जरिये उन्नत ज्योति (UJALA) योजना को मध्य प्रदेश में शुरू किया गया।

उद्देश्य :

योजना का मुख्य उद्देश्य कुशल प्रकाश व्यवस्था को बढ़ावा देना, उर्जा-सक्षम उपकरणों का उपयोग कर, विद्युत के बिल को कम करना और पर्यावरण की रक्षा के सन्दर्भ में जागरूकता बढ़ाना है।

	BRIGHT DAYS AHEAD	Programme aims to improve energy efficiency and reduce power consumption of the State
		To benefit consumers as their energy bills will come down substantially
	About 47 lakh domestic and 3 lakh commercial consumers will benefit from this programme	Commercial consumers can avail up to 20 bulbs
	EACH DOMESTIC CONSUMER TO BE PROVIDED UP TO 10 LED BULBS OF NINE WATT EACH	Government to supply a nine Watt LED bulb at a subsidised rate of ₹85 with three years guarantee

खास बातें:

- योजना पर एक राष्ट्रीय डैशबोर्ड (www.delp.in) के माध्यम से पारदर्शी तरीके से नजर रखी जा रही है।
- अब तक, ईईएसएल उजाला कार्यक्रम के तहत 10 करोड़ से अधिक एलईडी बल्ब वितरित किये गए हैं।
- राज्य सरकारें स्वेच्छा से इस योजना को अपना रही हैं तथा यह पहले से ही 13 से अधिक राज्यों में चल रही है।
- 5बल्ब शहर में निर्दिष्ट स्थानों पर स्थापित किये गये विशेष काउंटर के माध्यम से वितरित किये जायेंगे।
- भारत सरकार के संयुक्त उद्यम इलेक्ट्रिक डिस्ट्रीब्यूशन कंपनी और पावर एफिसिएन्सी सर्विसेज लिमिटेड (EESL) द्वारा इस कार्यक्रम को लागू किया जा रहा है।

1.2. बंधुआ मजदूर की पुनर्वास योजना को केन्द्र प्रायोजित योजना (सीएसएस) के रूप में संचालित



(Rehabilitation of Bonded Laborer Scheme to Be Made CSS)

सुर्खियों में क्यों?

- केंद्र के द्वारा बंधुआ मजदूर योजना को केन्द्रीय क्षेत्र में प्रतिस्थापित करने हेतु इस योजना में संशोधन किया जा रहा है।

प्रस्तावित परिवर्तन

- योजना के अंतर्गत खर्च की जाने वाली कुल बजटीय राशि प्रतिवर्ष 5 करोड़ रुपये से बढ़ाकर 47 करोड़ रुपये करने का प्रस्ताव है।
- संशोधन के पश्चात् विकलांग, मानव-तस्करी के व्यापार से बचाए गए महिला और बच्चे, यौन-शोषण का शिकार और ट्रांसजेंडर जैसे सबसे वंचित वर्गों को 3 लाख रुपये प्रदान किये जायेंगे। महिलाओं और नाबालिगों की विशेष श्रेणी को अब 2 लाख रुपये और एक सामान्य वयस्क पुरुष बंधुआ मजदूर को 1 लाख रुपये मिलेंगे।
- इस नए पैकेज के तहत पैसा डी.एम. द्वारा नियंत्रित एक एन्युइटी खाते में रहेगा और इस धन से प्राप्त मासिक कमाई लाभार्थी के खाते में जमा हो जाएगी। खाते की मुख्य धनराशि जिलाधिकारी के निर्णय के बिना खर्च नहीं की जाएगी।
- नई योजना का विशेष उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि महिला, विकलांग तथा ट्रांसजेंडर व्यक्तियों का भीख मांगने के संगठित समूहों के द्वारा, जबरन वेश्यावृत्ति और बाल श्रम जैसे बंधुआ मजदूरी के नए रूपों में शोषण न किया जा सके।
- कम से कम 10 लाख रुपये का एक स्थायी और नवीकरणीय जिला स्तरीय पुनर्वास कोष जिलाधिकारी को उपलब्ध कराया जायेगा जिसका सरकार द्वारा डीबीटी प्रणाली के माध्यम से प्रतिपूर्ति (Reimbursement) से पहले कामचलाऊ व्यवस्था के रूप में इस्तेमाल किया जाएगा।
- कलेक्टर राज्य के कार्यक्रम के माध्यम से भूमि, घर, राशन और व्यावसायिक समर्थन के रूप में कई गैर-नकद लाभ प्रदान कर सकता है।
- जिलाधिकारी उन परिस्थितियों में भी सहायता प्रदान करने के लिए स्वतंत्र है जबकि बंधुआ मजदूरी का मामला प्रत्यक्ष रूप से सिद्ध न हो पाया हो किन्तु प्रभावित व्यक्ति को कठिनाइयों का सामना करना पड़ रहा हो।
- नाबालिग बच्चे और महिलाओं की निरंतर देखभाल राज्य के द्वारा की जाएगी और उन्हें उनकी आवश्यकता अनुसार शिक्षित तथा कौशलयुक्त बनाया जायेगा। अनाथ लड़कियों की शादी भी राज्य सरकार की जिम्मेदारी होगी।

1.3. खान और खनिज (विकास और विनियमन) संशोधन विधेयक 2016

सुर्खियों में क्यों ?

(Mines and Minerals (Development and Regulation) Amendment Bill of 2016)

- खान और खनिज (विकास और विनियमन) संशोधन विधेयक, 2016 लोकसभा और राज्यसभा दोनों के द्वारा अनुमोदित कर दिया गया है।

- गैर-कोयला खानों की नीलामी की व्यवस्था वर्ष 2015 में संशोधन के पश्चात् नए कानून में की गयी। वर्ष 2015 से पूर्व भारत में सभी खानों का प्रबंधन राज्य सरकारों के द्वारा किया जाता था किन्तु संशोधन के पश्चात् अस्तित्व में आये नए कानूनी प्रावधानों के तहत राज्य अब केवल नीलामी के पश्चात् पात्र घोषित व्यक्ति को ही खानों को हस्तांतरित कर सकेंगे।



EASY ACCESS

- **Now:** MMDR Act allows transfer of leases where the mine has been acquired through auction
- **After amendment:** Transfer of leases also allowed for those mines that have been allocated

Who will benefit: Mergers and acquisitions of companies will be easier

- Banks and financial institutions can liquidate stressed assets where a captive lease is mortgaged

किये गए प्रमुख संशोधन

- विधेयक खान और खनिज (विकास और विनियमन) अधिनियम, 1957 में संशोधन करता है जो भारत में खनन क्षेत्र को नियंत्रित करता है और खनन कार्यों के लिए लीज प्राप्त करने और प्रदान करने संबंधी नियमों को निर्धारित करता है।
- **खनन लीजों का स्थानांतरण** - इसमें नीलामी के अलावा अन्य प्रक्रियाओं के माध्यम से दी गई कैप्टिव खानों के हस्तांतरण की अनुमति संबंधी प्रावधान शामिल हैं।
- **लीज क्षेत्र निर्धारित** - गैर खनिज क्षेत्र में कुछ परिभाषित गतिविधियों सहित लीज क्षेत्र को निर्धारित करता है।

लाभ

- यह बिना नीलामी के हासिल कैप्टिव लीजों के साथ खनन कंपनियों के विलय और अधिग्रहण की प्रक्रिया को स्वीकृति प्रदान करेगा।
- अधिग्रहण करने वाली कंपनियों के लिए विलय की गयी कंपनी के माध्यम से हासिल लीजों के माध्यम से कच्चे मॉल की आपूर्ति सुनिश्चित की जा सकेगी।
- **बैंकों को लाभ:** यह विधेयक जहां एक फर्म या उसकी कैप्टिव खानों के गिरवी (mortgage) की दशा में उसकी परिसंपत्तियों के मूल्यमान में वृद्धि करेगा। यह बैंकों को किसी सशक्त खरीदार को लाइसेंस हस्तांतरण में समर्थ बनाएगा।



1.4. विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (यूजीसी)

(University Grants Commission [UGC])

सुर्खियों में क्यों?

- हाल ही में, टी.एस.आर. सुब्रमन्यम समिति द्वारा राष्ट्रीय शिक्षा नीति में सिफारिश की गई है कि विश्वविद्यालय अनुदान आयोग अधिनियम को व्यपगत कर देना चाहिए और इसके स्थान पर एक नए राष्ट्रीय उच्च शिक्षा अधिनियम को पारित किया जाना चाहिए।

UGC के बारे में

- विश्वविद्यालय अनुदान आयोग एक विधिक संस्था है जिसकी स्थापना यू.जी.सी. अधिनियम, 1956 के प्रावधानों के तहत मानव संसाधन मंत्रालय के अंतर्गत केंद्र सरकार के द्वारा की गयी।
- इसे देश भर के विद्यार्थी समुदाय के हितों से संबंधित महत्वपूर्ण निर्णय लेने और संबंधित संवाद प्रक्रिया प्रारंभ करने के लिए अधिदेशित किया गया है।
- UGC के द्वारा किये जाने वाले तीन प्रमुख प्रकार्य हैं:
 - ✓ भारत में विश्वविद्यालयों और महाविद्यालयों को दिए जाने वाले अनुदानों संबंधी मामलों को देखना
 - ✓ लाभार्थियों को स्कालरशिप / फेलोशिप प्रदान करना
 - ✓ अपने विनियमन के विश्वविद्यालयों / महाविद्यालयों के द्वारा अनुपालन की निगरानी करना

UGC से संबद्ध मुद्दे

- फेलोशिप में देरी के उदाहरण नियमित रूप से प्राप्त होने लगे हैं ऐसे में सुविधाविहीन वर्ग को समस्याओं का सामना करना पड़ रहा है।
- यह गुणवत्ता मानकों को सुनिश्चित करने में असफल रही है। QS उच्च शिक्षा प्रणाली सामर्थ्य रैंकिंग के अनुसार, भारत की उच्च शिक्षा प्रणाली सामर्थ्य को 50 देशों की सूची में 24वां स्थान दिया गया है।
- इसकी नीतियां दो विपरीत मुद्दों से पूरी तरह प्रभावित हैं- जहाँ एक ओर विनियमन का अभाव है वहीं दूसरी ओर अति विनियमन की समस्या है।

आगे की राह

- समस्याओं के समाधान के लिए सर्वप्रथम यूजीसी को नियोजन और निचले पायदानों पर कर्मचारियों के अभाव की समस्या पर ध्यान केन्द्रित करना होगा।
- तत्पश्चात इसे समिति की सिफारिशों के अनुरूप स्वयं को ढालना होगा। इसे अपनी सर्वव्यापी भूमिका में बदलाव करते हुए खुद एक नोडल संगठन के रूप में कार्य करना चाहिए तथा साथ ही फेलोशिप के वितरण के लिए इसके द्वारा एक अलग तंत्र के निर्माण का कार्य किया जाना चाहिए।
- ये कदम इसे गुणवत्ता शिक्षा जैसे अधिक प्रासंगिक मुद्दे पर ध्यान केंद्रित करने में सक्षम बनायेंगे।

1.5. राष्ट्रीय उपभोक्ता विवाद निवारण आयोग

(National Consumer Disputes Redressal Commission)

सुर्खियों में क्यों?

- राष्ट्रीय उपभोक्ता विवाद निवारण आयोग ने 20 साल पहले रक्त आधान (blood transfusion) के बाद HIV संक्रमित एक मरीज को मुंबई के एक अस्पताल द्वारा 12,000 रुपये का भुगतान करने के लिए आदेश दिया।

- राष्ट्रीय एड्स नियंत्रण संगठन द्वारा जारी आंकड़ों से पता चलता है कि भारत में पिछले 17 महीने में रक्ताधान के मामलों में कम से कम 2,234 लोग एचआईवी से संक्रमित हुए हैं।



NCDRC बारे में

- यह उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 1986 के तहत 1988 में स्थापित एक अर्ध न्यायिक आयोग है।
- आयोग की अध्यक्षता भारत के उच्चतम न्यायालय के सेवानिवृत्त न्यायाधीश के द्वारा की जाती है।
- उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 1986 की धारा 21 के प्रावधानों के अनुसार राष्ट्रीय उपभोक्ता विवाद निवारण आयोग के क्षेत्राधिकार के अंतर्गत :
 - एक करोड़ से अधिक मूल्य वाली शिकायतों की सुनवाई की जाएगी।
 - राज्य आयोगों या जिला स्तर पर विवाद निवारण संस्थाओं के द्वारा दिए गए निर्णयों के संबंध में इसका अपीलीय तथा पुनरावलोकन क्षेत्राधिकार है।
 - अधिनियम की धारा 23 के अनुसार मामले से प्रभावित व्यक्ति NCDRC के निर्णय के विरुद्ध, 30 दिनों की अवधि के भीतर भारत के सर्वोच्च न्यायालय में अपील कर सकता है।

उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 1986

- यह एक उदार सामाजिक विधान है जिसके माध्यम से उपभोक्ताओं को अधिकार प्रदान करने तथा उनके अधिकारों बढ़ावा देने और संरक्षण संबंधी प्रावधान किये गए हैं।
- उपभोक्ता जागरूकता को बढ़ावा देने के लिए इसके अंतर्गत केंद्र सरकार के साथ-साथ प्रत्येक राज्य और जिलों में उपभोक्ता संरक्षण परिषदों की स्थापना को अधिदेशित किया गया है।
- केन्द्रीय उपभोक्ता संरक्षण परिषद की अध्यक्षता उपभोक्ता मामलों के विभाग के प्रभारी कैबिनेट मंत्री एवं राज्य स्तर पर उपभोक्ता संरक्षण परिषद् की अध्यक्षता, राज्य सरकारों में उपभोक्ता मामलों के प्रभारी मंत्री, के द्वारा किये जाने का प्रावधान है।
- अधिनियम के अंतर्गत उपभोक्ता विवादों के तीव्र समाधान हेतु राष्ट्रीय आयोग, राज्य आयोगों तथा जिला फोरम की स्थापना के रूप में एक तीन-स्तरीय संरचना का प्रावधान किया गया है।

1.6. स्वच्छ युग अभियान

(Swachh Yug Campaign)

- एक प्रयास के रूप में, गंगा के किनारे स्थित गांवों को खुले में शौच से मुक्त कराने के लिए सरकार ने एक अभियान 'स्वच्छ युग' शुरू किया है।
- यह नदी के किनारे बसे गांवों में रह रहे लोगों के व्यवहार में परिवर्तन लाने के लिए तीन केंद्रीय मंत्रालयों का एक सहयोगात्मक प्रयास है।
- नदी के बहने वाले पांच राज्यों उत्तर प्रदेश, उत्तराखंड, बिहार, झारखंड तथा पश्चिम बंगाल के 52 जिलों की 1,651 ग्राम पंचायतों के अंतर्गत आने वाले गंगा नदी के किनारे स्थित 5169 गांव हैं।
- प्रत्येक जिले में एक नोडल अधिकारी की पहचान की जाएगी जो अपने अधिकार क्षेत्र में आने वाले क्षेत्र को खुले में शौच से मुक्त (ODF) करने और स्वच्छ कार्यों के लिए उचित ठोस और तरल अपशिष्ट प्रबंधन के माध्यम से "मिशन मोड" आधार पर कार्य करेंगे।

- मौद्रिक प्रोत्साहनों के अतिरिक्त स्वच्छ भारत मिशन के तहत स्थानीय प्रशिक्षकों को आभासी कक्षाओं के नेटवर्क के माध्यम से अन्तर्वैयक्तिक व्यवहार परिवर्तन हेतु संचार कौशल का विकास करने के लिए व्यापक प्रशिक्षण दिया जायेगा।



अभियान में शामिल मंत्रालय

- पेयजल और स्वच्छता मंत्रालय - मिशन मोड रणनीति के द्वारा उचित ठोस और तरल अपशिष्ट प्रबंधन के माध्यम से गांव की स्वच्छता पर ध्यान केंद्रित करना।
- युवा मामले और खेल मंत्रालय नेहरू युवा केन्द्र संगठन के द्वारा समन्वय के माध्यम से भारत स्काउट और गाइड, नेहरू युवाकेंद्र और राष्ट्रीय सेवा योजना जैसी युवाओं की संस्थाओं का सहयोग प्राप्त करना।
- जल संसाधन मंत्रालय, नदी विकास और गंगा पुनरोद्धार

1.7. मणिपुर विधानसभा द्वारा पारित तीन बिल राष्ट्रपति द्वारा अस्वीकृत

(President Rejects Three Bills Passed by Manipur)

सुर्खियों में क्यों?

- हाल ही में, राष्ट्रपति प्रणब मुखर्जी द्वारा मणिपुर विधानसभा द्वारा 31 अगस्त, 2015 को पारित तीन विधेयकों को लौटा दिया गया।
- पिछले वर्ष से मणिपुर को इन विधेयकों के संबंध में विभिन्न रूपों में अनेक विरोध प्रदर्शनों का सामना करना पड़ा है।
- विवादास्पद विधेयको में मणिपुर भूमि सुधार और भू-राजस्व (7वाँ संशोधन) विधेयक, 2015, मणिपुर दुकान और प्रतिष्ठान (द्वितीय संशोधन) विधेयक, 2015 और मणिपुर जन संरक्षण विधेयक, 2015 शामिल है।
- संवैधानिक एवं विधि विशेषज्ञ तीनों विधेयकों का पुनर्परीक्षण करेंगे। प्रथम दो विधेयकों का परीक्षण 'उचित निष्कर्ष' के लिए तथा तीसरे विधेयक का परीक्षण मणिपुर के पहाड़ी और घाटी क्षेत्र के निवासियों के हितों को ध्यान में रखते हुए किया जाएगा।

पृष्ठभूमि

- भारत के साथ मणिपुर का विलय 15 अक्टूबर, 1949 को हुआ। विलय से पहले, मणिपुर राज्य में प्रवेश एक परमिट प्रणाली द्वारा विनियमित था जिसे बाद में समाप्त कर दिया गया था।
- यह परमिट इनर लाइन परमिट (ILP) के रूप में जाना जाता था। यह प्रणाली ब्रिटिश औपनिवेशिक सरकार द्वारा अपने व्यावसायिक हितों की रक्षा के लिए शुरू की गयी थी। बाद में, वहां के जनजातीय लोगों और उनकी संस्कृति की रक्षा के लिए एक उपकरण के रूप में इसका इस्तेमाल किया गया।
- चूंकि मणिपुर आधिकारिक तौर पर एक आदिवासी राज्य नहीं है, वहाँ ILP प्रणाली को लागू करने के मार्ग में संवैधानिक चुनौतियाँ हैं।



- विधेयक के अनुसार, "मणिपुर के निवासी का अर्थ है मणिपुर के ऐसे व्यक्ति, जिनके नाम राष्ट्रीय नागरिक रजिस्टर, 1951, जनगणना रिपोर्ट 1951 तथा गांव निर्देशिका 1951 में दर्ज हैं और उनके वंशज, जिन्होंने मणिपुर के सामूहिक सामाजिक, सांस्कृतिक और आर्थिक जीवन के लिए योगदान दिया है।"
- द्रष्टव्य है कि यह जनगणना विसंगतियों से युक्त थी क्योंकि इसके अंतर्गत पूरे राज्य को शामिल नहीं किया गया था। उस समय बुनियादी ढांचा भी पर्याप्त नहीं था और कई लोग इस प्रक्रिया में बाहर छूट गए। अतः विधेयक के प्रावधानों के अनुसार पहाड़ी क्षेत्रों में निवास करने वाले कुकी और नागा जैसे लोग मणिपुर के निवासियों की परिभाषा के अंतर्गत नहीं आते।
- पहाड़ी क्षेत्र के लोगों में यह भावना घर करती जा रही है कि यह विधेयक राज्य सरकार के द्वारा उनकी भूमि पर कब्जा करने की एक रणनीति है।
- पहाड़ी क्षेत्रों में छठी अनुसूची को लागू करने की राज्य सरकार की अनिच्छा ने जनजातीय लोगों की चिंताओं को और बढ़ा दिया है।
- पहाड़ी क्षेत्रों में निवास करने वाले लोगों से विधेयक का मसौदा तैयार करने की प्रक्रिया में विचार-विमर्श नहीं किया गया।

1.8. दिल्ली में संसदीय सचिव से संबद्ध मुद्दा

(Parliamentary Secretary Issue in Delhi)

सुर्खियों में क्यों?

संसदीय सचिव के पद को लाभ के पद की परिभाषा से छूट प्रदान करने संबंधी प्रावधान करने वाले दिल्ली विधान सभा सदस्य (अयोग्यता निवारण) अधिनियम, 1997 को राष्ट्रपति कार्यालय के द्वारा स्वीकृति देने से इनकार कर दिया गया।

अन्य राज्यों में संसदीय सचिव

- वर्तमान में, इस तरह के पद गुजरात, पंजाब और राजस्थान आदि राज्यों में मौजूद हैं।
- उच्च न्यायालय में दाखिल विभिन्न याचिकाओं में संसदीय सचिव की नियुक्ति को चुनौती दी गयी है।
- जून 2015 में, कोलकाता उच्च न्यायालय ने पश्चिम बंगाल में 24 संसदीय सचिवों की नियुक्ति को असंवैधानिक करार देते हुए रद्द कर दिया।
- इसी प्रकार के निर्णय मुंबई उच्च न्यायालय, हिमाचल प्रदेश उच्च न्यायालय, आदि द्वारा दिए गए थे।

लाभ के पद की परिभाषा:

संविधान में 'लाभ के पद' की परिभाषा नहीं दी गयी है किन्तु पूर्व निर्णयों के आधार पर निर्वाचन आयोग के द्वारा लाभ के पद के परीक्षण हेतु निम्नलिखित पांच प्रमुख कसौटियों को आधार माना गया है:

- क्या पद पर नियुक्ति सरकार के द्वारा की गयी है?
- क्या पद के धारणकर्ता को सरकार अपनी स्वेच्छा से पद से हटा सकती है?
- क्या पारिश्रमिक का भुगतान सरकार के द्वारा किया जाता है?
- पद के धारणकर्ता के कार्य क्या हैं?
- क्या इन कार्यों को संपन्न करने की प्रक्रिया पर सरकार का नियंत्रण बना रहता है?

समग्र रूप से मुद्दा क्या है?



- वर्ष 2015 में, दिल्ली सरकार ने छह मंत्रियों के लिए 21 संसदीय सचिवों की नियुक्ति की थी।
- इस पद को "लाभ के पद" की परिभाषा से छूट नहीं प्रदान की गयी थी।
- दिल्ली सरकार के द्वारा संसदीय सचिव के पद को लाभ के पद की परिभाषा से छूट प्रदान करने संबंधी प्रावधान करने के लिए दिल्ली विधान सभा सदस्य (अयोग्यता निवारण) अधिनियम, 1997 में संशोधन करने हेतु प्रस्ताव लाया गया।
- लेकिन राष्ट्रपति ने संशोधन प्रस्ताव को अपनी सहमति देने के लिए मना कर दिया है।
- एक केंद्र शासित प्रदेश के रूप में दिल्ली की विशेष स्थिति के कारण, कोई विधेयक विधानसभा द्वारा पारित किये जाने के पश्चात भी तब तक "कानून" नहीं माना जाता है, जब तक इस पर दिल्ली के लेफ्टिनेंट गवर्नर और भारत के राष्ट्रपति द्वारा स्वीकृति प्रदान नहीं कर दी जाती है।
- दिल्ली सरकार का तर्क है कि संसदीय सचिव किसी भी पारिश्रमिक या सरकार की ओर से भत्तों के लिए पात्र नहीं हैं, अतः इस पद को "लाभ के पद" की परिभाषा से छूट प्रदान की जानी चाहिए।

संवैधानिक प्रावधान

- संविधान के अनुच्छेद 102 (1) (क) और अनुच्छेद 191 (1) (क) के तहत कोई व्यक्ति संसद के एक सदस्य के रूप में या एक विधान सभा / परिषद की सदस्यता के लिए निर्ह होगा अगर वह केंद्रीय या किसी राज्य सरकार (बशर्ते कि संसद या राज्य विधानसभा द्वारा पारित किसी अन्य कानून द्वारा ऐसे पद को लाभ के पद की परिभाषा से छूट न प्रदान कर दी गयी हो) के अंतर्गत "लाभ का पद" धारण करता है।
- अनुच्छेद 164(1A) के अनुसार मंत्रिपरिषद के सदस्यों की कुल संख्या राज्य विधान सभा के सदस्यों की कुल संख्या का अधिकतम 15 प्रतिशत (अपनी विशेष स्थिति के कारण दिल्ली के लिए यह सीमा 10% है) ही हो सकती है। अतः संसदीय सचिव का पद संविधान के इस अनुच्छेद का भी उल्लंघन करता है क्योंकि एक संसद सचिव का दर्जा राज्य मंत्री के पद (संसद सचिव राज्य मंत्री की रैंक धारण करता है) के बराबर है जिससे कुल मंत्रियों की संख्या निर्धारित सीमा से अधिक हो जाती है।

भविष्य में उठाये जाने वाले कदम

- अब भारतीय निर्वाचन आयोग को यह तय करना होगा कि क्या संसदीय सचिवों की नियुक्ति की शर्तों और नियमों को देखते हुए इसे "लाभ का पद" माना जाना चाहिए।
- राष्ट्रपति के फैसले को किसी भी अदालत में चुनौती नहीं दी जा सकती है क्योंकि यह भारत के संविधान के तहत प्रदान की गयी उसकी कार्यकारी शक्ति है। इस मामले में सुप्रीम कोर्ट हस्तक्षेप नहीं कर सकता।
- हालांकि, निर्वाचन आयोग द्वारा लिये गए निर्णय को प्रभावित पक्ष के द्वारा दिल्ली उच्च न्यायालय में चुनौती दी जा सकती है। इसका अर्थ यह है कि आम आदमी पार्टी चुनाव आयोग द्वारा विधायकों को अयोग्य घोषित करने की स्थिति में अदालत का सहारा ले सकती है।



1.9. नयी प्रिंट मीडिया विज्ञापन नीति

(New Print Media Advertisement Policy)

सुर्खियों में क्यों?

- सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय ने प्रिंट मीडिया में विज्ञापन जारी करने में पारदर्शिता और जवाबदेही को बढ़ावा देने के उद्देश्य से विज्ञापन एवं दृश्य प्रचार निदेशालय (Directorate of Advertising & Visual Publicity (DAVP)) के लिए एक नयी प्रिंट मीडिया विज्ञापन नीति तैयार किया है। नई नीति की मुख्य विशेषताएं
- पहली बार समाचार पत्रों के लिए एक नयी मार्किंग प्रणाली तैयार की गयी है जिनका उद्देश्य ऐसे समाचार पत्रों को प्रोत्साहित करना है जिनका बेहतर व्यावसायिक दृष्टिकोण रहा है।
- इस नीति के अंतर्गत DAVP के साथ समाचार पत्र / पत्रिकाओं के मनोनयन हेतु सर्कुलेशन वेरिफिकेशन प्रोसीजर भी शामिल है।
- नीति एक ही अखबार के विविध संस्करणों के लिए भी मनोनयन प्रक्रिया की अपेक्षा करती है।

समानता आधारित क्षेत्रीय पहुँच को बढ़ावा देने के लिए, नीति सम्पूर्ण भारत में विज्ञापनों के लिए जारी बजट को प्रत्येक राज्य / भाषा में समाचार पत्रों के कुल सर्कुलेशन के आधार पर राज्यों के बीच विभाजित करने पर जोर देता है।

1.10. मेडिकल काउंसिल ऑफ इंडिया (एमसीआई) की निगरानी हेतु सुप्रीम कोर्ट का पैनल

(SC Panel to Monitor Medical Council of India [MCI])

सुर्खियों में क्यों ?

- संसदीय स्थायी समिति की मार्च 2016 की रिपोर्ट से सहमति जताते हुए सुप्रीम कोर्ट ने संविधान के अनुच्छेद 142 के तहत अपने विशिष्ट और असाधारण शक्तियों के इस्तेमाल के द्वारा एक, तीन सदस्यीय समिति गठित की।
- समिति का गठन भारत के पूर्व मुख्य न्यायाधीश आर.एम. लोढ़ा की अध्यक्षता में किया जाएगा। यह समिति कम से कम एक वर्ष तक मेडिकल काउंसिल ऑफ इंडिया (एमसीआई) के कामकाज की निगरानी करेगी।

पृष्ठभूमि

- केंद्र सरकार ने भारतीय चिकित्सा परिषद अधिनियम, 1956 का अध्ययन करने के लिए जुलाई 2014 में डॉ रंजीत रॉय चौधरी की अध्यक्षता में विशेषज्ञ समिति का गठन किया था।
- समिति ने पिछले वर्ष सितंबर में अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत की, लेकिन इसके द्वारा प्रस्तुत सुझावों पर कोई कार्रवाई नहीं की गयी।
- इस वर्ष मार्च में, संसद की स्थायी समिति ने भी एमसीआई पर अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत की।

भारतीय संविधान का अनुच्छेद 142 :

- यह सुप्रीम कोर्ट को अपने समक्ष लंबित मामलों में पूर्ण न्याय प्रदान करने के लिए आवश्यक कोई भी डिक्ली या आदेश देने की शक्ति प्रदान करता है।



- सुप्रीम कोर्ट अनुच्छेद 142 के तहत प्रदत्त शक्तियों का, उपलब्ध कानूनों में उचित न्याय की प्राप्ति हेतु पर्याप्त प्रावधान न होने की स्थिति में प्रयोग कर सकता है।
- यद्यपि अनुच्छेद इस शक्ति के प्रयोग के कारणों और परिस्थितियों संबंधी कोई सीमा निर्धारित नहीं करता।
- इस शक्ति के प्रयोग करने के निर्णय का अधिकार पूर्णरूपेण सुप्रीम कोर्ट के विवेकाधिकार पर छोड़ दिया गया है।

नए पैनल की भूमिका

सुप्रीम कोर्ट ने न्यायमूर्ति लोढ़ा समिति के लिए निम्नलिखित कार्य निर्धारित किये:

- इसे एमसीआई अधिनियम के तहत सभी वैधानिक कार्यों की निगरानी करने का अधिकार होगा।
- एमसीआई के सभी नीतिगत फैसलों को, निगरानी समिति के अनुमोदन की आवश्यकता होगी।
- समिति उपयुक्त उपचारात्मक निर्देश जारी करने के लिए स्वतंत्र होगी।
- समिति तब तक कार्य करती रहेगी जब तक कि केंद्र सरकार विशेषज्ञ समिति की रिपोर्ट पर पर्याप्त विचार के बाद किसी अन्य उपयुक्त तंत्र की स्थापना नहीं करती है।

1.11. निर्दिष्ट राहत (स्पेसिफिक रिलीफ) अधिनियम

(Specific Relief Act)

सुखियों में क्यों?

- केंद्रीय सरकार द्वारा नियुक्त विशेषज्ञ समिति ने अपनी रिपोर्ट में निर्दिष्ट राहत अधिनियम 1963 में परिवर्तन की सिफारिश की है।

अधिनियम में परिवर्तन की आवश्यकता

- अधिनियम के प्रावधान के अनुसार ऐसे मामलों में अनुबंध के दायित्व को पूरा करने की कोई आवश्यकता नहीं है जहाँ -
 - मौद्रिक क्षतिपूर्ति पर्याप्त है,
 - अनुबंध लगातार ऐसे प्रदर्शन को शामिल करता है जिसका निरीक्षण कोर्ट के द्वारा नहीं किया जा सकता।
- हालांकि, यह अदालत पर छोड़ दिया गया है कि किसी पार्टी के द्वारा दावा किये जाने पर निर्दिष्ट प्रदर्शन का निर्णय करे अथवा नहीं। इस प्रकार यह स्थिति अनिश्चितता को जन्म देती है।
- अनुबंध में अनिश्चितता का अर्थ प्रायः निवेशकों के लिए कानूनी समस्याओं का बढ़ते जाना है। सरकार यह सुनिश्चित करना चाहती है की कारोबार करना आसान हो अतः इस मार्ग की एक बड़ी बाधा निर्दिष्ट राहत अधिनियम है।

निर्दिष्ट राहत अधिनियम 1963 क्या है ?

- अधिनियम के अनुसार जब कभी किसी अनुबंध के अनुपालन न हो पाने की स्थिति में, होने की स्थिति में होने वाली क्षति को मापा न जा सके या मौद्रिक क्षतिपूर्ति पर्याप्त ना हो तब एक पक्ष, दूसरे पक्ष द्वारा अनुबंध की शर्तों को पूरा करवाने के न्यायालय में प्रार्थना कर सकता है।
- इसे अनुबंध का निर्दिष्ट प्रदर्शन कहा जाता है।
- यह आधारभूत परियोजनाओं जैसे हाउसिंग सोसाइटी का निर्माण या भूमि की खरीद और बिक्री आदि को समाहित करता है।

समिति की सिफारिशें

- समिति ने सिफारिश की है कि विशिष्ट दायित्व निर्वहन को एक नियम बनाया जाना चाहिए न की एक अपवाद ।
- इसका मतलब यह होगा कि भले ही संविदात्मक दायित्वों को पूरा नहीं किया गया है, न्यायालय पक्षकारों को अनुबंध की शर्तों को पूरा करने के लिए कह सकता है। अनुबंध पूरा नहीं करने की स्थिति में मौद्रिक मुआवजा एक विकल्प के रूप में ही प्रयुक्त किया जाना चाहिए।
- इन मामलों में अदालतों को अपने विवेकाधिकारों के प्रयोग के दौरान प्रावधानों की व्याख्या में सहायता हेतु दिशा निर्देश सुझाये गए हैं ।
- यह भी कहा गया है कि लोक निर्माण में अदालतों का हस्तक्षेप कम से कम होना चाहिए था। प्रभाव
- इससे बुनियादी ढांचे से संबंधित परियोजनाओं अथवा ऐसी परियोजनाएँ जिनमें विशाल सार्वजनिक निवेश किया गया है, से जुड़ी अनिश्चितता कम हो जाएगी।
- इन सिफारिशों का लक्ष्य लोक निर्माण संबंधी अनुबंधों का अनावश्यक देरी के बिना पूर्ण किया जाना सुनिश्चित करना है।



1.12. चुनाव सुधार

(Electoral Reforms)

- भारतीय निर्वाचन आयोग ने धन बल के उपयोग के आधार पर चुनावों को स्थगित अथवा पूरी तरह अवैध करार देने की विशेष शक्ति प्राप्त करने के लिए जन प्रतिनिधि कानून में संशोधन की मांग की है।
- वर्तमान में, इस आशय का कानून में कोई विशेष प्रावधान नहीं है और आयोग को संविधान के अनुच्छेद 324 के प्रावधानों का सहारा लेना पड़ता है । आयोग के दृष्टिकोण में अनुच्छेद 324 के इन प्रावधानों का इस्तेमाल संयम के साथ किया जाना चाहिए।
- चुनाव आयोग उपबंध 58A के प्रावधानों का प्रयोग कर बूथ कैप्चरिंग या बाहुबल के प्रयोग की स्थिति में चुनाव को रद्द कर सकता है।
- अतः चुनाव आयोग ने चुनाव में धन बल के प्रयोग की स्थिति से निपटने के लिए एक नए उपबंध 58B को जोड़े जाने अथवा मौजूदा उपबंध 58A में संशोधन की सिफारिश की है ।

1.13. चुनावी परिदृश्य और मुफ्त उपहार

(Freebies in Election)

- हाल के समय में, विभिन्न दलों के द्वारा अपने चुनावी घोषणा-पत्र में मुफ्त लैपटॉप, शिक्षा-ऋण माफी, मुफ्त पानी की आपूर्ति आदि सुविधाएं मुफ्त प्रदान करने का वादा किया जा रहा है।
- यह पैटर्न दक्षिणी राज्यों में अधिक उभर रहा है और दिन-ब-दिन चुनावों में यह प्रवृत्ति बढ़ती जा रही है।
- इस प्रवृत्ति के लगातार बढ़ते जाने ने सुप्रीम कोर्ट को वर्ष 2013 में हस्तक्षेप करने के लिए विवश कर दिया। न्यायालय के द्वारा राजनीतिक दलों के द्वारा अपने घोषणा-पत्र में शामिल किये जाने वाले वादों के संबंध में चुनाव आयोग को दिशा-निर्देश तैयार करने का निर्देश दिया।

निर्वाचन आयोग के द्वारा आदर्श आचार संहिता (एमसीसी) में धारा 8 को जोड़ा गया है जिसके अनुसार:



- चुनाव घोषणा-पत्र में संविधान के आदर्शों के खिलाफ कुछ भी नहीं होना चाहिए और घोषणा-पत्र को आदर्श आचार संहिता की भावना के अनुरूप होना चाहिए।
- पारदर्शिता, समान अवसर और वादों की विश्वसनीयता के साथ ही यह अपेक्षा भी की जाती है घोषणा-पत्र का स्वरूप तार्किक हो अर्थात् इसमें किये गए वादों को पूरा करने के लिए वित्तीय साधनों और स्रोतों का भी जिक्र किया गया हो।
- मतदाताओं का भरोसा केवल उन वादों के माध्यम से जीता जाना चाहिए जिन्हें पूरा किया जाना संभव हो।

इस व्यवस्था में निहित समस्या:

- आदर्श आचार संहिता कानून द्वारा प्रवर्तनीय नहीं है।
- घोषणा-पत्र की सामग्री को सीधे नियंत्रित करने के लिए कोई अधिनियमन नहीं है।
- जन प्रतिनिधि कानून की धारा 123 रिश्त को एक अपराध घोषित करता है लेकिन किसी पार्टी विशेष के द्वारा मतदान की किसी भी शर्त के बिना प्रत्येक व्यक्ति को मुफ्त वस्तुएं देने के वादे को रिश्त के रूप में नहीं माना जा सकता।

मुफ्त देने का प्रभाव:

- लोकतंत्र पर यह चुनाव प्रक्रिया पर प्रभाव डाल सकता है और पार्टी विशेष के पक्ष में मतदाताओं को लुभा सकता है।
- सुप्रीम कोर्ट ने कहा कि मुफ्त प्रदान करने के वादे ने बहुत हद तक स्वतंत्र और निष्पक्ष चुनाव प्रक्रिया को प्रभावित किया है इसने समान प्रतिस्पर्धा को भी प्रभावित किया है।

लेकिन एक राय यह है कि:

- मतदाता को मूर्ख नहीं बनाया जा सकता है और इन मुफ्त वस्तुओं के माध्यम से मतदाताओं को आसानी से प्रभावित नहीं किया जा सकता। एक बार मतदाता के इन मुफ्त वादों के वित्तीय निहितार्थ को समझ लेने पर बहुत कम सम्भावना है कि तर्कहीन वादों के आधार पर वे किसी पार्टी को वोट देंगे।
- मतदान की गोपनीयता सुनिश्चित करती है कि उपहार, मतदाताओं के निर्णयन को प्रभावित नहीं करें। वास्तव में, मुफ्त वस्तुएं प्रदान करने का वादा करने वाला राजनीतिक दल दुविधा की स्थिति में होता है क्योंकि यह समझ पाना मुश्किल है कि मतदाताओं के द्वारा किसके लिए मतदान किया गया है।
- कुछ प्रयोगों से भी स्पष्ट होता है कि मुफ्त वस्तुएं प्रदान करने के वादे और किसी पार्टी के लिए वोट करने के बीच कोई संबंध नहीं है।
- अर्थव्यवस्था पर
- यह सरकारी खजाने पर भारी बोझ डालता है पार्टी के द्वारा सत्ता में आने पर राजकोष से भारी व्यय किया जाता है।
- राज्यों पर कर्ज का बोझ कई गुना बढ़ जाता है और दृष्टव्य है कि कुछ राज्यों में राजस्व घाटे का आकार काफी बड़ा है।
- यह आवश्यक सेवाओं और विकास कार्यक्रमों से संसाधनों को डायवर्ट करता है।
- लोगों के कल्याण पर
- स्कूल की लड़कियों के लिए साइकिल वितरण योजना से स्कूल छोड़ने की दर कम हुई है और लैपटॉप देने से छात्रों के लिए अवसर बढ़े हैं।



- इन मुफ्त वस्तुओं के वितरण में वास्तव में जमीनी स्तर पर बहुत कम भ्रष्टाचार व्याप्त है सरकार द्वारा जारी कल्याणकारी योजनाओं में इसे देखा जा सकता है।
- लेकिन यह सरकार के समाज कल्याण के दायित्व को मुफ्त वस्तुएं प्रदान करने तक सीमित कर देता है जबकि शिक्षा, स्वास्थ्य और स्वच्छता जैसी बुनियादी सुविधाएं उपेक्षित हो जाती हैं।
- प्रशासन पर यह कुछ मामलों में निर्णय लेने के कार्य को सहज बनाता है जिसके परिणाम स्वरूप जनता को बेहतर सेवा प्रदान करने में सहायता मिलती है।
- लेकिन यह हमारी राजनीति के लोकतांत्रिक प्रकृति के खिलाफ है।

आगे की राह:

- यदि पार्टी के द्वारा कुछ वादा किया गया है तो इसे कार्यान्वित करने की योजना और आवश्यक धन के स्रोत का भी स्पष्ट संकेत किया जाना चाहिए।
- चुनाव घोषणा-पत्रों से सम्बंधित प्रावधानों को समाहित करने वाला एक कानून लाया जा सकता है।

1.14. आरटीई के तहत 'नो डिटेनशन' (अनुत्तीर्ण नहीं किये जाने) की नीति की समीक्षा

(Review of No Detention Policy Under RTE)

सुर्खियों में क्यों?

- मानव संसाधन विकास मंत्रालय के द्वारा पूछे गये एक प्रश्न के जवाब में कम से कम 18 राज्य सरकारों ने इस धारा को निरस्त करने की मांग की।
- हाल ही में, शिक्षा नीति पर सुझाव देने के लिए नियुक्त टी. एस. आर. सुब्रमण्यम पैनल ने भी सरकार को छठी कक्षा से पास-फेल प्रणाली वापस लाने की सिफारिश की थी।
- राजस्थान और दिल्ली के द्वारा 'नो डिटेनशन' नीति को समाप्त करने संबंधी विधेयक पहले ही पारित कर दिया है। ये राज्य राज्यपाल की मंजूरी का इंतजार कर रहे हैं।

नो डिटेनशन नीति क्या है?

- आरटीई अधिनियम की धारा 16 के तहत, आठवीं कक्षा तक के विद्यार्थियों को स्वतः ही अगली कक्षा में प्रोन्नत कर दिया जाता है भले ही वे अगली कक्षा में प्रवेश करने हेतु आवश्यक अंक प्राप्त कर पाए अथवा नहीं।
- यह प्रावधान आरटीई अधिनियम के तहत बालक के सर्वांगीण विकास को सुनिश्चित करने के हेतु सतत एवं व्यापक मूल्यांकन (CCE) की प्रक्रिया के तहत किया गया था।

पृष्ठभूमि

- डिटेनशन प्रणाली से छात्रों में बीच में पढाई छोड़ने की प्रवृत्ति को बढ़ावा मिला विशेष रूप से और सामाजिक और आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग के छात्रों में जो महंगी निजी शिक्षा का खर्च वहन नहीं कर सकते थे।
- स्कूल छोड़ने की प्रवृत्ति पर नियंत्रण पाने के लिए नो डिटेनशन प्रणाली को लाया गया था ताकि जहां बच्चे भय, चिंता और तनाव से मुक्त वातावरण में विकास करें वहीं उनके द्वारा स्कूल छोड़ने की दर में भी कमी लायी जा सके।
- कई सरकारी स्कूल के शिक्षकों और प्रधानाचार्यों ने यह विचार व्यक्त किया है कि यह प्रणाली बच्चों में शिक्षा के न्यूनतम स्तर को सुनिश्चित करने के लिए भी एक चुनौती बन गयी है।



- इस प्रावधान के कारण छात्रों में अध्ययन के प्रति उपेक्षा का दृष्टिकोण विकसित हो गया है वहीं माता-पिता इस तथ्य से अवगत होने के कारण की उनके बच्चों को असफल नहीं किया जायेगा बच्चों की शिक्षा पर ध्यान नहीं देते।
- एनुअल स्टेटस ऑफ़ एजुकेशन रिपोर्ट (ASER) 2014 इस तथ्य को प्रकट करती है कि ग्रामीण भारत में पांचवीं कक्षा में पढ़ने वाला हर दूसरा छात्र कक्षा तीन के स्तर का पाठ नहीं पढ़ सकता है।

आगे की राह

- आर्टीई अधिनियम में इस प्रावधान के अतिरिक्त बुनियादी ढांचे का उन्नयन, सीसीई के माध्यम से शिक्षण की गुणवत्ता में सुधार और नियमित मूल्यांकन जैसे विस्तृत प्रावधान भी शामिल थे। नो-डिटेनशन नीति के साथ ही इन सभी प्रावधानों को भी कार्यान्वित किया जाना चाहिए।
- स्कूलों के द्वारा सीखने के परिणामों का निम्न स्तर बहुत से कारकों जैसे छात्र-शिक्षक अनुपात, शिक्षकों के प्रशिक्षण का अभाव, कमजोर निगरानी व्यवस्था, बुनियादी ढांचे का अभाव, स्कूल और घर का माहौल आदि के सम्मिलित प्रभाव का परिणाम है।
- सरकार केवल नों- डिटेनशन प्रणाली को ही अक्षरशः लागू नहीं कर सकती उसे अन्य मानकों का भी पालन करना चाहिए।
- अन्य क्षेत्रों में बिना उचित सुधारों के पुरानी पास-फेल प्रणाली को वापस लाना समतामूलक समाज के विकास के, आर्टीई के लक्ष्य प्राप्ति के मार्ग में एक बड़ी चुनौती बन जायेगा।
- साथ ही सभी हितधारकों के लिए नीति को समझने के लिए पर्याप्त समय देने के लिए नो-डिटेनशन नीति को चरणबद्ध तरीके से लागू किया जाना चाहिए ताकि सभी हितधारक इस नीति की शून्य मूल्यांकन के रूप में व्याख्या की बजाय इसमें निहित अवधारणा को समझ सके।

1.15 भ्रष्टाचार निवारण अधिनियम (पीसीए), 1988 में संशोधन

(Amendment to Prevention of Corruption Act [PCA], 1988)

सुर्खियों में क्यों?

केंद्रीय मंत्रिमंडल ने राज्यसभा में लंबित भ्रष्टाचार निवारण अधिनियम (संशोधन) विधेयक, 2013 से संबंधित प्रक्रिया को आगे बढ़ाने के निर्णय के माध्यम से भ्रष्टाचार निवारण अधिनियम, 1988 में संशोधन करने के लिए अपनी मंजूरी दे दी है।

प्रस्तावित संशोधन

प्रस्तावित संशोधन घरेलू भ्रष्टाचार निवारण कानून में कथित विसंगतियों को दूर करने और भ्रष्टाचार के खिलाफ संयुक्त राष्ट्र कन्वेंशन (UNCAC) के अनुरूप देश के दायित्वों को अधिक प्रभावी ढंग से पूरा करने में मदद करते हैं।

- रिश्वत देने और लेने वालों को अधिक सख्त सजा दी जाएगी।
- सजा के प्रावधान न्यूनतम 6 महीने से बढ़ाकर 3 वर्ष और अधिकतम 5 वर्ष से बढ़ाकर 7 वर्ष (रिश्वत के मामले में 7 वर्ष की सजा घोर अपराध की श्रेणी में आती है) किये गये।
- भ्रष्टाचार से मिलने वाले लाभ पर रोक के लिए कुर्कियों का अधिकार जिला न्यायालय के बजाय निचली अदालत (विशेष न्यायाधीश) को दिये जाने का प्रस्ताव।
- सरकारी कर्मचारियों द्वारा किये जाने वाले भ्रष्टाचार को रोकने के लिए व्यक्तियों से लेकर वाणिज्यिक संस्थाओं को प्रावधान के दायरे का लाया जा रहा है।



- वाणिज्यिक संगठनों से जुड़े व्यक्तियों को सरकारी कर्मचारी को घूस देने से रोकने के लिए दिशा निर्देश जारी करने के प्रावधान।
- पिछले 4 वर्ष में भ्रष्टाचार निवारण अधिनियम के तहत मामलों की औसत सुनवाई के अवधि 8 वर्ष से अधिक है। 2 वर्ष के भीतर त्वरित सुनवाई सुनिश्चित करने का प्रस्ताव किया गया है।
- सरकारी कर्मचारियों द्वारा धन संवर्धन आपराधिक दुराचार और आय से अधिक संपत्ति को सबूत के रूप में लिया जाएगा।
- गैर-मौद्रिक पारितोषण शब्द संतुष्टि की परिभाषा के अंतर्गत शामिल किया गया है।
- धारा 7(2) में सरकारी कर्मचारी के दायित्व को इस तरह से वर्णित किया गया है कि कोई सरकारी कर्मचारी अपनी संवैधानिक कर्तव्य या नियमों, सरकारी नीतियों, कार्यकारी निर्देशों और प्रक्रियाओं का उल्लंघन नहीं कर सकता।

पृष्ठभूमि

- भ्रष्टाचार निवारण अधिनियम 1988, वर्ष 1988 में अधिनियमित किया गया था।
- भारत के द्वारा UNCAC की पुष्टि, रिश्वतखोरी और भ्रष्टाचार आदि की रोकथाम के संबंध में अंतरराष्ट्रीय परम्पराओं का पालन करने के प्रति संकल्प की प्रष्ठभूमि में अधिनियम के मौजूदा प्रावधानों की समीक्षा जरूरी हो गयी थी।

आलोचना

- प्रस्तावित संशोधन पीसीए के तहत सभी वास्तविक और संभावित रिश्वत देने वालों को अपराधी घोषित करता है।
- यह एक वास्तविकता है कि हमारे देश में लोग राशन, पेंशन, शिक्षा और स्वास्थ्य सुविधाओं की तरह अपने बुनियादी हकों को पाने के लिए भी रिश्वत देने को मजबूर हैं।
- लोक सेवक पर अभियोग लगाने से पहले सरकार की अनुमति लेने की आवश्यकता के खिलाफ बड़े पैमाने पर जनता की राय होने के बावजूद, यह संशोधन सेवानिवृत्त सरकारी अधिकारियों को भी इस प्रावधान के तहत कवर करने के द्वारा इसे और सशक्त करने का प्रावधान करता है।

आगे की राह

- सरकार को कम से कम तीन प्रकार के रिश्वत देने वालों को उन्मुक्ति प्रदान करने पर विचार करना चाहिए:
- जो लोग अपने कानूनी हकों को प्राप्त करने के लिए रिश्वत का भुगतान करने के लिए मजबूर हैं।
- जो लोग स्वेच्छा से और भ्रष्ट सरकारी अधिकारियों के खिलाफ शिकायत और गवाही देने के लिए तैयार होते हैं।
- जो लोग गवाह (अप्रूवर) बनने के लिए तैयार हैं।
- अगर सरकार एक प्रभावी शिकायत निपटान प्रणाली की स्थापना करे तो उत्पीड़क भ्रष्टाचार का मुकाबला अधिक प्रभावी ढंग से किया जा सकता है।
- पीसीए के द्वारा अभियोग लगाने वाली एजेंसियों को सरकारी प्रभाव से बचना चाहिए।
- लोकपाल कानून के अंतर्गत मुकदमा चलाने के लिए मंजूरी देने की शक्ति को लोकपाल में निहित किया गया है। प्रस्तावित संशोधन को इसे प्रतिबिंबित करना चाहिए।
- जहाँ भी अभियोग प्रक्रिया प्रारंभ करने की शक्ति को लोकपाल या लोकायुक्त कानून में परिभाषित किया गया है, वहां इसे ईमानदारी से लागू किया जाना चाहिए।
- अन्य मामलों में जहां कोई लोकपाल या लोकायुक्त गठन नहीं किया गया है एक स्वतंत्र समिति को मुकदमा चलाने के लिए पूर्व अनुमति देने की जिम्मेदारी सौंपा जाना चाहिए।



1.16. जनगणना नगर वैधानिक शहरी स्थानीय निकायों (ULB) में परिवर्तित

(Converting Census Towns to Statutory ULBs)

सुर्खियों में क्यों?

शहरी विकास मंत्रालय ने सभी 28 राज्यों को 3784 जनगणना नगरों को वैधानिक शहरी स्थानीय निकायों (ULB) में परिवर्तित करने के लिए निर्देश दिया है।

जनगणना नगर क्या है ?

एक जनगणना नगर शहरी विशेषताओं से युक्त एक क्षेत्र है यथा:

- न्यूनतम 5000 की जनसंख्या होना चाहिए।
- गैर कृषि गतिविधियों में लगे हुए पुरुष मुख्य कार्य बल का कम से कम 75% हिस्सा हो।
- 400 प्रतिवर्ग कि.मी. का जनसंख्या घनत्व होना चाहिए।

वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार जनगणना शहरों की कुल संख्या 3,784 थी जबकि 2001 में यह 1,362 थी।

वैधानिक शहरी स्थानीय निकाय (ULB) क्या हैं ?

एक वैधानिक शहरी स्थानीय निकाय (ULB) एक नगर पालिका, नगर निगम, छावनी बोर्ड या अधिसूचित शहरी क्षेत्र हो सकता है।

वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार ऐसे शहरों की संख्या 4041 है जबकि 2001 में यह संख्या 3799 थी।

परिवर्तन की आवश्यकता क्यों है?

- योजना बद्ध शहरी विकास को बढ़ावा देने के लिए।
- इसके माध्यम से इन क्षेत्रों के राजस्व प्राप्ति में वृद्धि होगी। इसके अतिरिक्त आर्थिक गतिविधियों के समग्र विकास के माध्यम से नागरिकों को बेहतर सेवाएँ प्रदान करने में सहायता मिलेगी।
- 14वें वित्त आयोग के दिशा-निर्देशों के अनुसार वैधानिक शहरी स्थानीय निकाय केंद्रीय सहायता पाने के हकदार हो जाते हैं।
- अमृत मिशन के तहत, वैधानिक शहरी स्थानीय निकायों की संख्या के आधार पर राज्यों के बीच 50% राशि आवंटित की जाएगी।

ADVANCED COURSE for GS MAINS

Targeted towards those students who are aware of the basics but want to improve their understanding of complex topics, inter-linkages among them, & analytical ability to tackle the problems posed by the Mains examination.

Starts: 23rd August

Class Timing: 2 PM (4-5 hrs per class)

Course Duration: 60-65 classes

Covers topics which are conceptually challenging.

Updated with dynamic & current affairs topics.

Approach is completely analytical, focusing on the demands of the Mains examination.

Includes comprehensive, relevant & updated study material.

Includes All India G.S. Mains & Essay Test Series.

LIVE / ONLINE
CLASSES
AVAILABLE

2. अंतर्राष्ट्रीय संबंध : भारत एवं विश्व



2.1. भारत-अमेरिका

(India-USA)

प्रधानमंत्री मोदी ने अमेरिका की चौथी आधिकारिक यात्रा की।

संयुक्त वक्तव्य के मुख्य बिंदु

प्रधानमंत्री की यात्रा के दौरान भारत-अमेरिका संयुक्त वक्तव्य	क्या भारत ने दिया	क्या भारत को मिला
जलवायु और ऊर्जा	मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल के तहत दुबई मार्ग का अनुसरण करते हुए "एक महत्वाकांक्षी चरणबद्ध अनुसूची के साथ", वर्ष 2016 में एचएफसी संशोधन की दिशा में कार्य	अमेरिका अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (आईएसए) की सदस्यता प्राप्त करना चाहेगा
	अंतर्राष्ट्रीय नागर विमानन संगठन सभा (International Civil Aviation Organization Assembly) में वार्ता को आगे बढ़ाते हुए अंतर्राष्ट्रीय उड्डयन द्वारा उत्सर्जित ग्रीनहाउस गैस पर बातचीत के रूप में एक "सफल परिणाम" तक पहुँचना	छह AP1000 रिएक्टरों का वेस्टिंगहाउस द्वारा निर्माण किया जाएगा; भारत और अमेरिका निर्यात आयात बैंक परियोजना के लिए एक प्रतिस्पर्धी वित्तीय पैकेज हेतु एक साथ काम करेंगे।
	दोनों देशों द्वारा समान रूप से समर्थित एक 20 मिलियन डॉलर की "यू-एस इंडिया क्लीन एनर्जी फाइनैस" (USICEF) पहल की घोषणा।	
	दोनों देशों द्वारा समान रूप से समर्थित 40 मिलियन डॉलर वाले US-भारत कैटेलेटिक सोलर फाइनैस कार्यक्रम की घोषणा।	
निर्यात नियंत्रण और रक्षा सहयोग	अमेरिका भारत को "प्रमुख रक्षा साझेदार" में एक के रूप में नामित करेगा।	अमेरिका ने एनएसजी, मिसाइल तकनीक नियंत्रण व्यवस्था, आस्ट्रेलिया समूह और वासेनार व्यवस्था में भारत के प्रवेश के लिए समर्थन की पुष्टि की। अमेरिका द्वारा तकनीक साझा करने हेतु भारत को भी उसके करीबी सहयोगियों के समान स्तर पर रखा जाएगा। इस से यूएस की 99 प्रतिशत



		नवीनतम रक्षा तकनीकों तक भारत की पहुँच सुनिश्चित हो जाएगी। भारत द्वारा अपने निर्यात नियंत्रण उद्देश्यों को आगे बढ़ाने के लिए प्रतिबद्ध रूप से उठाये गये कदमों के साथ उसे दोहरे उपयोग वाली लाइसेंस मुक्त तकनीकों की एक विस्तृत श्रृंखला तक पहुँच प्राप्त होगी। भारत की मेक इन इंडिया पहल को समर्थन एवं सुदृढ़ रक्षा उद्योगों का विकास और उनका वैश्विक आपूर्ति श्रृंखला में एकीकरण। पिछले एक दशक में भारत और अमेरिका के बीच रक्षा व्यापार लगभग नगण्य से शुरू होकर 14 बिलियन डॉलर से भी अधिक हो गया है। भारत के प्रमुख रक्षा आधुनिकीकरण अभियान को देखते हुए इसके कई गुना बढ़ने के आसार हैं।
	लॉजिस्टिक एक्सचेंज समझौता जापान के लिखित स्वरूप को "अंतिम रूप" दिया गया।	अमेरिका ने भारत द्वारा 2018 में कोउंटरिंग वेपन्स ऑफ मास डिस्ट्रक्शन टेररिज्म पर शिखर सम्मेलन की मेजबानी करने के प्रस्ताव का स्वागत किया है।
	एशिया-प्रशांत और हिंद महासागर क्षेत्र के लिए अमेरिका व भारत के बीच का संयुक्त सामरिक दृष्टिकोण आने वाले वर्षों में सहयोग के लिए मार्गदर्शन का कार्य करेगा।	भारत अमेरिकी कानून के अनुरूप "डुअल यूज़ टेक्नोलॉजी" की विस्तृत श्रृंखला तक लाइसेंस मुक्त पहुँच प्राप्त करेगा। भू-प्रेक्षण उपग्रह आंकड़ों के आदान प्रदान के लिए समझौता जापान को "अंतिम रूप" दिया गया।
साइबर	सूचना के मुक्त प्रवाह को बढ़ावा देने के लिए एक "प्रतिबद्धता"।	साइबर अपराध से निपटने के लिए एजेंसियों के बीच घनिष्ठ सहयोग
	भारत आईसीटी के माध्यम से बौद्धिक संपदा सहित ट्रेड सीक्रेट या वाणिज्यिक प्रयोजनों के लिए अन्य गोपनीय व्यावसायिक जानकारी की चोरी के खिलाफ मानकों का समर्थन करता है।	अमेरिका भारत में "महत्वपूर्ण इंटरनेट अवसंरचना" को मजबूत करने के लिए प्रतिबद्ध है।
	साइबर सुरक्षा मानकों और सुरक्षा के परीक्षण पर अधिक से अधिक सहयोग।	अपने क्षेत्र से चलाई जा रही दुर्भावनापूर्ण साइबर गतिविधि



		निपटने के लिए मानक तय करना।
आतंकवाद का मुकाबला		अमेरिका द्वारा "2008 के मुंबई हमले और [पहली बार] 2016 के पठानकोट आतंकवादी हमलों" के दोषी व्यक्तियों को सजा देने संबंधी पाकिस्तान की जिम्मेदारी को स्वीकारा गया। अमेरिका ने यूएन कॉम्प्रिहेंसिव कन्वेंशन ऑन इंटरनेशनल टेररिज्म के लिए अपने समर्थन की पुष्टि की।
व्यापार	बौद्धिक संपदा अधिकार के मुद्दों पर ठोस प्रगति की दिशा में काम करना और दोनों देशों में "ट्राइवर्स ऑफ़ इनोवेशन" के बीच द्विपक्षीय सहयोग बढ़ाना। अफ्रीकी भागीदारों के साथ त्रिपक्षीय सहयोग की पुनः पुष्टि की, इसमें "कृषि, स्वास्थ्य, ऊर्जा जैसे क्षेत्र शामिल हैं"।	

2.2. भारत और ईरान

(India and Iran)

प्रधानमंत्री के द्वारा ईरान की पहली आधिकारिक यात्रा की गयी। यात्रा के दौरान दोनों पक्षों ने आर्थिक, व्यापारिक, बंदरगाह विकास, संस्कृति, विज्ञान, और शैक्षणिक सहयोग जैसे 12 महत्वपूर्ण समझौतों पर हस्ताक्षर किए।

चाबहार बंदरगाह समझौता

भारत और ईरान के द्वारा ऐतिहासिक चाबहार बंदरगाह समझौते पर हस्ताक्षर किये गए। यह समझौता भारत के लिए अफगानिस्तान, मध्य-एशिया और यूरोप के संदर्भ में प्रवेश द्वार के समान है।

- समझौते के अंतर्गत दो टर्मिनलों और पांच बर्थ के विकास और संचालन के लिए 10 वर्षों का एक अनुबंध किया गया।
- 500 मिलियन डालर की क्रेडिट लाइन उपलब्ध कराने का प्रावधान किये जाने के साथ ही इस्पात रेल और बंदरगाह के कार्यान्वयन हेतु 3,000 करोड़ रुपये प्रदान किये जायेंगे।
- चाबहार-जेदान (Zahedan) रेलवे लाइन के विकास के लिए 1.6 अरब डालर का वित्तीय उपलब्ध कराने के साथ ही भारतीय रेल द्वारा प्रदान की जाने वाली सेवाओं के संबंध में एम. ओ. यू. करार संपन्न किया गया। द्रष्टव्य है कि चाबहार- जेदान (Zahedan) रेलवे लाइन भारत, ईरान और अफगानिस्तान के बीच पारगमन और व्यापार गलियारे से संबंधित त्रिपक्षीय समझौते का भी हिस्सा है।



- भारत चाबहार मुक्त व्यापार क्षेत्र में यूरिया संयंत्रों से लेकर एल्यूमीनियम उद्योग जैसी औद्योगिक इकाइयों की स्थापना में निवेश करेगा।

नई दिल्ली और तेहरान 2003 में ईरान-पाकिस्तान सीमा के पास, बंदरगाह विकसित करने के लिए सहमत हुए थे लेकिन ईरान के परमाणु कार्यक्रम के खिलाफ लगे अंतरराष्ट्रीय प्रतिबंधों के कारण तथा कुछ हद तक भारतीय पक्ष की निष्क्रियता के कारण परियोजना प्रारंभ नहीं हो पाई।

बंदरगाह का आर्थिक महत्व

- एक बार चाबहार बंदरगाह विकसित हो जाने के पश्चात् भारतीय जहाजों की ईरानी तट तक सीधी पहुँच हो जाएगी; अफगान सीमावर्ती शहर जरांज तक एक रेल लाइन भारत को पाकिस्तान के चारों ओर मार्ग प्रदान करेगी।
- वर्ष 2009 में भारत के द्वारा विकसित की गयी जरांज-डेलाराम सड़क के माध्यम से भारत गारलैंड हाईवे से संबद्ध हो सकता है। गारलैंड हाईवे से भारत की संबद्धता भारत को अफगानिस्तान के 4 प्रमुख शहरों हेरात, कंधार, काबुल और मजार-ए-शरीफ तक पहुँच प्रदान करेगी।
- यह ईरान और अफगानिस्तान के साथ व्यापार को बढ़ावा देगा।
- इस परियोजना के माध्यम से, भारत से अफगानिस्तान तक केवल माल भेजना ही सुगम नहीं होगा अपितु मध्य-एशिया के लिए भविष्य में विकसित किये जाने वाले अंतर्राष्ट्रीय उत्तर-दक्षिण परिवहन कॉरिडोर (INSTC) के साथ संबद्धता भी संभव हो पायेगी।

सामरिक महत्व

- चाबहार 46 अरब डालर की राशि से चीन द्वारा विकसित किये जाने वाले आर्थिक गलियारे के मुख्य केंद्र ग्वादर बंदरगाह से महज 100 किमी दूर है।
- चीन-पाकिस्तान आर्क को पूरी तरह दर-किनार करते हुए यह मध्य-एशिया के लिए भारत के प्रवेश द्वार के समान कार्य करेगा।
- चाबहार में भारत की उपस्थिति पाकिस्तान में ग्वादर बंदरगाह के जरिये चीनी उपस्थिति के प्रभावों को कम करेगा।

त्रिपक्षीय व्यापार संधि

- भारत, अफगानिस्तान और ईरान ने इस बंदरगाह के विकास के लिए त्रिपक्षीय व्यापार संधि पर हस्ताक्षर किए।
- यह त्रिपक्षीय परिवहन गलियारा परियोजना दक्षिण और मध्य-एशिया के भू राजनीतिक परिदृश्य को बदलने की क्षमता रखता है। यही कारण है कि इस समझौते को 'गेम चेंजर' के रूप में परिभाषित किया जा रहा है।

2.3. भारत और फिलीपींस

(India and Philippines)

कोलकाता स्थित सार्वजनिक क्षेत्र का उपक्रम गार्डन रीच शिप बिल्डर्स यार्ड (GRSE) फिलीपींस नौसेना को दो युद्धपोतों की आपूर्ति के लिए सबसे कम बोली लगाने वाला उपक्रम बना है। जीआरएसई ने कमोर्ता (Kamorta) वर्ग के एंटी सबमैरीन वारफेयर (ASW) जहाजों की फिलिपीन्स को पेशकश की है।



- भारत ने पहली बार दिसंबर 2014 में एक अपतटीय गश्ती पोत के रूप में मॉरीशस को अपने पहले युद्धपोत का निर्यात किया।
- भारत द्वारा वर्ष 2014 में किये 100 मिलियन डॉलर की लाइन ऑफ़ क्रेडिट प्रदान करने के समझौते के तहत वियतनाम के लिए 4 गश्ती जहाजों की आपूर्ति की जाएगी।

'एक्ट ईस्ट' नीति

- भारत सक्रिय रूप से इस क्षेत्र में अपने संबंधों को अपनी 'एक्ट ईस्ट' नीति के तहत सशक्त करेगा जिसमें समुद्री सुरक्षा और रक्षा सहयोग की केंद्रीय भूमिका है।

2.4. एशिया में संपर्क और विश्वास बहाली के उपायों पर सम्मेलन (सीआईसीए)

(Conference On Interaction and Confidence Building Measures in Asia [CICA])

यह एशिया में शांति, सुरक्षा और स्थिरता को बढ़ावा देने की दिशा में सहयोग बढ़ाने के लिए एक अंतर-सरकारी मंच है।

- भारत सहित 26 सदस्यों वाले सीआईसीए की स्थापना 1992 में कजाकिस्तान के राष्ट्रपति नूरसुल्तान नजरबायेव द्वारा एक प्रस्ताव के आधार पर अंतर-सरकारी विचार-विमर्श करने के लिए की गई थी।
- इस मंच के विदेश मंत्रियों की पांचवी बैठक चीन के बीजिंग शहर में आयोजित की गयी थी।
- इस बैठक के दौरान चीनी राष्ट्रपति के द्वारा अमेरिका के 'धुरी' (Pivot) सिद्धांत का मुकाबला करने के लिए एक नए सुरक्षा सिद्धांत को प्रस्तुत किया गया।
- चीन ने, अमेरिका द्वारा उत्पन्न क्षेत्रीय असंतुलन को संतुलित करने के लिए एशियाई देशों को "एशियाई विशेषताओं" के साथ एक सुरक्षा शासन मॉडल तैयार करने के आमंत्रित किया।
- राष्ट्रपति शी जिनपिंग ने "आम सहमति बनाने के लिए और संवाद को बढ़ाने के लिए" एशियाई विशेषताओं के साथ सुरक्षा शासन मॉडल को बढ़ावा देने के लिए प्रतिभागियों से आग्रह किया।

समुद्री विवाद

- अमेरिकन पिवोट सिद्धांत का जवाब देने हेतु दक्षिण चीन सागर में चीन की ताजा सक्रियता के बाद अमेरिका और चीन के बीच तनाव और अधिक बढ़ गया है।
- वाशिंगटन के द्वारा इस क्षेत्र में चीन के बढ़ते प्रभाव को "नौवहन की स्वतंत्रता" के लिए एक खतरे के रूप में प्रस्तुत किया है जिसके माध्यम से दक्षिण चीन सागर से गुजरने वाले 5.3 ट्रिलियन डालर के व्यापार में बाधा आ सकती है।
- चीन ने एशियाई देशों के बीच मतभेदों को हल करने के लिए बाह्य शक्तियों के हस्तक्षेप अथवा मुद्दे के अंतर्राष्ट्रीयकरण करने पर आपत्ति जताई है,
- चीनी पक्ष के द्वारा बार-बार, बीजिंग के साथ अपनी समुद्री दावों को निपटाने के लिए हेग स्थित स्थाई मध्यस्थता न्यायालय में याचिका दायर करने के मनीला के फैसले की आलोचना की गयी है।

2.5. सुरक्षा की जिम्मेदारी (R2P)



(Responsibility to Protect [R2P])

R2P या RtoP, वर्ष 2005 के विश्व शिखर सम्मेलन में संयुक्त राष्ट्र के सभी सदस्य देशों के द्वारा नरसंहार, युद्ध अपराध, नस्लीय हिंसा (ethnic cleansing) और मानवता के खिलाफ अपराधों को रोकने के लिए व्यक्त की गयी वैश्विक राजनीतिक प्रतिबद्धता है।

R2P के प्रमुख आधार

वर्ष 2005 में संयुक्त राष्ट्र के विश्व शिखर सम्मेलन में तैयार किये गए दस्तावेज में निर्धारित किये गए और संयुक्त राष्ट्र के महासचिव की 2009 की रिपोर्ट में व्यक्त किये R2P के तीन प्रमुख आधार हैं :

- नरसंहार, युद्ध-अपराध, नस्लीय हिंसा (ethnic cleansing) और मानवता के खिलाफ अपराध करने अथवा उन्हें करने के लिए भड़काने से रोकना तथा नागरिकों की रक्षा करने का प्राथमिक उत्तरदायित्व राज्य का है;
- राज्यों को प्रोत्साहित करने और इस जिम्मेदारी को पूरा करने में इनकी सहायता करने की जिम्मेदारी अंतरराष्ट्रीय समुदाय की है;
- इसके अतिरिक्त राजनयिक मानवीय और अन्य साधनों के उपयोग के द्वारा इन अपराधों से नागरिकों की रक्षा करना भी एक प्रमुख जिम्मेदारी है।
- इसके अतिरिक्त यदि राज्य घोषित रूप से अपने नागरिकों की रक्षा करने में असफल रहता है तो अंतरराष्ट्रीय समुदाय को संयुक्त राष्ट्र चार्टर के अनुसार, सामूहिक कार्रवाई करने के लिए तैयार रहना चाहिए।

R2P सिद्धांत की आलोचना

दृष्टव्य है कि R2P सिद्धांत का मानवीय कारणों की अपेक्षा कुछ चुनिंदा सत्ता परिवर्तनों में इस्तेमाल किया गया है। इस सन्दर्भ में आलोचकों की प्रमुख चिंता है कि पश्चिमी हस्तक्षेप मूल कारणों को नजरअंदाज कर स्थितियों को और भयावह बनाएगा।

- लीबिया: फरवरी 2011 में लीबिया सरकार के खिलाफ हुए एक विद्रोह ने R2P का उपयोग करने का अवसर प्रदान किया।
- संयुक्त राष्ट्र के प्रस्ताव के द्वारा नाटो को नागरिकों और नागरिक आबादी वाले क्षेत्रों की रक्षा के लिए अधिकृत किया गया किन्तु नाटो ने इस प्रस्ताव का प्रयोग सत्ता परिवर्तन की अनुमति के रूप में किया।
- नाटो के द्वारा संयुक्त राष्ट्र के प्राधिकार का अतिक्रमण किया गया।
- वाशिंगटन ने हस्तक्षेप का समर्थन किया जिसका आधार लीबिया न होकर मानवीय आधार पर किया गया हस्तक्षेप था।
- इजरायल फिलिस्तीन संघर्ष: इजरायल के ऑपरेशन कास्ट लीड (2008-09), के दौरान गाजा पर बमबारी के दौरान R2P के प्रयोग नहीं किया गया जबकि संयुक्त राष्ट्र की रिपोर्ट में प्रथम दृष्टया इस ऑपरेशन को युद्ध अपराधों की कोटि का पाया गया था।

सीरिया:

उत्तर अटलांटिक संधि संगठन (NATO) के द्वारा लीबिया के मामले में संयुक्त राष्ट्र के प्राधिकार का अतिक्रमण करने के कारण सीरिया में सैन्य हस्तक्षेप के बारे में कोई आम सहमति नहीं है। परिणामस्वरूप, ब्रिक्स देश अब सीरिया के बारे में किसी भी प्रस्ताव को संदेहात्मक दृष्टिकोण से देख रहे हैं। सीरिया संकट से पता चलता है कि "सुरक्षा की जिम्मेदारी (R2P)" की अवधारणा संकट में क्यों है।



2.6 परमाणु आपूर्तिकर्ता समूह (NSG)

(Nuclear Suppliers Group [NSG])

परमाणु आपूर्तिकर्ता समूह (NSG) एक बहुराष्ट्रीय निकाय है। यह परमाणु हथियारों के विकास के लिए प्रयोग किये जा सकने वाले पदार्थों के निर्यात और पुनः हस्तांतरण को नियंत्रित करने के माध्यम से परमाणु प्रसार को नियंत्रित करने का कार्य करता है। इसके अतिरिक्त यह मौजूदा सामग्री पर निगरानी और सुरक्षा सम्बन्धी मानकों को बेहतर बनाने की दिशा में भी प्रयास करता है।

- एनएसजी मई 1974 में भारतीय परमाणु परीक्षण की परिस्थितियों में स्थापित किया गया था तथा इसकी प्रथम बैठक नवंबर 1975 में हुई।
- वर्ष 2014 तक एनएसजी में 48 सदस्य थे।
- चीन के द्वारा यह घोषणा की गयी कि जब तक भारत के द्वारा परमाणु अप्रसार संधि (एनपीटी) पर हस्ताक्षर नहीं कर दिए जाते वह परमाणु आपूर्तिकर्ता समूह में भारत की सदस्यता का विरोध करता रहेगा।
- बीजिंग एनएसजी में भारत की सदस्यता को पाकिस्तान की सदस्यता के साथ सम्बद्ध करता है।
- अमेरिका के साथ असैन्य परमाणु करार के बाद भारत को परमाणु अप्रसार संधि पर हस्ताक्षर नहीं होने के बावजूद वर्ष 2008 में परमाणु आयात के लिए एनएसजी से छूट मिल गयी है।
- 48 सदस्यीय एनएसजी आम सहमति के सिद्धांत के आधार पर कार्य करता है न कि बहुमत के आधार पर अतः भारत सभी देशों को सहमत करने के लिए हर संभव प्रयास कर रहा है। भारत के द्वारा की जा रही यह कोशिश संयुक्त राष्ट्र महासभा को संयुक्त राष्ट्र में किये जाने वाले सुधारों के सम्बन्ध में कदम उठाने हेतु सहमत करने के समान है।
- भारत, इजरायल, पाकिस्तान और दक्षिण सूडान; इन चार देशों ने अभी तक NPT पर हस्ताक्षर नहीं किये हैं।

2.7. भारत-अफ्रीका

(India-Africa)

राष्ट्रपति प्रणव मुखर्जी द्वारा हाल ही में तीन अफ्रीकी देशों का दौरा किया गया- घाना, कोट डी आइवरी (आइवरी कोस्ट) और नामीबिया।



A. भारत- आइवरी कोस्ट

1960 में दोनों देशों के बीच राजनयिक संबंधों की स्थापना के बाद से किसी भारतीय राष्ट्रपति की यह पहली यात्रा थी। भारत ने 1979 में आबिदजान में अपने दूतावास की स्थापना की थी, जबकि कोटे डी आइवर (जिसे आइवरी कोस्ट भी कहा जाता है) ने भारत में 2004 में अपना रेजिडेंट मिशन स्थापित किया।

यात्रा के मुख्य बिंदु

- राष्ट्रपति मुखर्जी को आइवरी कोस्ट के सर्वोच्च सम्मान ग्रैंड क्रॉस नेशनल ऑर्डर से सम्मानित किया गया।
- आबिदजान में एक्जिम बैंक के मुख्यालय को फिर से स्थापित करने के लिए एक समझौते पर हस्ताक्षर किये गए।
- व्यापार: 2010-11 में \$344.99 मिलियन का द्विपक्षीय व्यापार था जो 2014-15 में बढ़ कर \$841.85 मिलियन हो गया।
- आइवरी कोस्ट, कोको का दुनिया का सबसे बड़ा उत्पादक है। इसने व्यापार संबंधों को मजबूत बनाने के लिए भारत के निजी क्षेत्र द्वारा विशेष रूप से चॉकलेट के मुख्य घटक के प्रसंस्करण के क्षेत्र में निवेश बढ़ाने की मांग की है।
- यह भारत के लिए काजू का सबसे बड़ा निर्यातक है। भारत इसके कुल काजू निर्यात का लगभग 80% खरीदता है।
- भारत ने दक्षिण-दक्षिण सहयोग के तहत विविध क्षेत्रों में विकास परियोजनाओं के लिए 156.3 मिलियन अमरीकी डॉलर का ऋण प्रदान किया है, जैसे- सार्वजनिक परिवहन, ग्रामीण विद्युतीकरण, चावल उत्पादन में आत्मनिर्भरता, काजू प्रसंस्करण, नारियल फाइबर प्रसंस्करण, आईटी और जैव-प्रौद्योगिकी पार्क।

B. भारत-घाना

किसी भारतीय राष्ट्रपति द्वारा घाना की यह पहली यात्रा थी। भारत और घाना ने विभिन्न क्षेत्रों में सहयोग को मजबूत करने के लिए तीन द्विपक्षीय समझौतों पर हस्ताक्षर किए।

समझौतों / समझौता ज्ञापनों की सूची

- राजनयिक और सरकारी पासपोर्ट धारकों के लिए वीजा की आवश्यकता से छूट पर समझौता।
- एक संयुक्त आयोग की स्थापना के लिए समझौता ज्ञापन।
- यह आयोग समय समय पर बहु-आयामी संबंधों के विभिन्न पहलुओं की समीक्षा करेगा।
- विदेश सेवा संस्थान (भारत) और विदेश मंत्रालय (घाना) के बीच समझौता ज्ञापन।

परमाणु सहयोग

घाना पारंपरिक ऊर्जा स्रोतों पर अपनी निर्भरता को कम करने के लिए लागत में कटौती और स्वच्छ पर्यावरण पर आधारित संभावनाओं का पता लगाने के लिए भारत से असैन्य परमाणु सहयोग चाहता है।

व्यापार संबंध

- घाना में भारत का संचयी निवेश लगभग 1 अरब डॉलर है जबकि 2015-16 में द्विपक्षीय व्यापार 3 अरब डॉलर का रहा।



- घाना के व्यापार में मुख्यतः सोने का आयात शामिल है। यह कुल व्यापार का लगभग 80 प्रतिशत है।
- भारत घाना में 700 से अधिक परियोजनाओं के साथ सबसे बड़ा विदेशी निवेशक है। इनमें से 200 से अधिक विनिर्माण क्षेत्र में हैं।
- भारत अगले तीन साल में घाना के साथ अपने द्विपक्षीय व्यापार को 3 से 5 अरब डॉलर तक विस्तारित करना चाहता है।

अन्य क्षेत्रों में सहयोग

- भारत यूनिवर्सिटी ऑफ़ घाना (अक्रा) में भारतीय अध्ययन केंद्र की स्थापना करेगा। इसका वित्तपोषण भारतीय सांस्कृतिक संबंध परिषद (आईसीसीआर) द्वारा किया जाएगा।
- भारत अनुदान और ऋण के माध्यम से कई प्रमुख सामाजिक-आर्थिक परियोजनाओं, जैसे- कोमेंडा चीनी संयंत्र और एल्मिना मछली प्रसंस्करण संयंत्र, में सहयोग कर रहा है।
- भारत ने एक विदेश नीति प्रशिक्षण संस्थान की स्थापना के लिए लाइन ऑफ़ क्रेडिट को मंजूरी दी है।

C. भारत-नामीबिया

राष्ट्रपति की यात्रा के दौरान निम्नलिखित समझौता ज्ञापनों (एमओयू) पर हस्ताक्षर किए गए।

- सूचना प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में उत्कृष्टता केन्द्र (CEIT) की स्थापना पर समझौता ज्ञापन।
- सरकारी अधिकारियों में क्षमता निर्माण के लिए तकनीकी सहयोग विषय पर समझौता ज्ञापन।

परमाणु सहयोग

- नामीबिया ने 2009 में भारत के साथ यूरेनियम आपूर्ति के लिए एक समझौते पर हस्ताक्षर किया था। हालांकि, अफ्रीकी परमाणु हथियार मुक्त क्षेत्र संधि (ANWFZT) के एक सदस्य के रूप में यह भारत के साथ यूरेनियम का व्यापार नहीं कर सकता है क्योंकि भारत ने परमाणु अप्रसार संधि (एनपीटी) पर हस्ताक्षर नहीं किया है।
- नामीबिया यूरेनियम का चौथा सबसे बड़ा उत्पादक देश है।
- नामीबिया ने नई दिल्ली से अन्य देशों के साथ इसी तरह के समझौते करने के लिए कहा है ताकि यह ANWFZT सदस्यों को मनाने में सफल हो सके।

अफ्रीकी परमाणु हथियार मुक्त क्षेत्र संधि (African Nuclear Weapon-Free Zone Treaty, ANWFZT)

- ANWFZT, पेलिन्दाबा (Pelindaba) की संधि के रूप में भी जाना जाता है, जो दक्षिण अफ्रीका के मुख्य परमाणु अनुसंधान केंद्र के नाम पर है। यह वह स्थान है जहाँ दक्षिण अफ्रीका के 1970 के दशक के परमाणु बम विकसित, निर्मित एवं भंडारित किए गए।
- पेलिन्दाबा संधि परमाणु प्रसार को रोकने और अफ्रीका के सामरिक खनिजों के मुक्त निर्यात को रोकने के उद्देश्य से 1996 में संपन्न हुई।

नामीबिया का महत्व

- नामीबिया दक्षिणी अफ्रीकी सीमा शुल्क संघ (SASU) का सदस्य है। SASU में बोत्सवाना, लेसोथो, नामीबिया, दक्षिण अफ्रीका, और स्वाजीलैंड सदस्य राष्ट्र के तौर पर शामिल हैं।



- नामीबिया की अर्थव्यवस्था की ताकत खनिज उत्खनन क्षेत्रक है जो इसके सकल घरेलू उत्पाद में करीब 11 प्रतिशत का योगदान देता है।
- भारत उत्खनन अभियांत्रिकी के व्यापार द्वारा नामीबिया को सहयोग देने की पेशकश करेगा।

यात्रा का विश्लेषण

- राष्ट्रपति की अफ्रीकी राष्ट्रों की यात्रा विकास सहायता के माध्यम से दक्षिण-दक्षिण सहयोग को जारी रखने एवं अफ्रीकी राष्ट्रों के विकास हेतु संसाधन को साझा करने के प्रति भारत की प्रतिबद्धता को दर्शाता है।
- अक्टूबर 2015 को नई दिल्ली में तीसरे इंडिया-अफ्रीका फोरम समिट (IAFS) की मेजबानी करने के बाद भारत अफ्रीका के साथ अपने संबंधों को और मजबूत करने की दिशा में एक योजना पर काम कर रहा है।
- विशाल खनिज संपदा संपन्न इस महाद्वीप में चीन की बुनियादी ढांचे और निवेश के क्षेत्र में तेजी से बढ़ती पैठ के कारण भारत अफ्रीका में अपनी पहुँच, जो ज्यादातर विकासपरक सहायता के रूप में है, में वृद्धि के प्रयास कर रहा है।
- अफ्रीका महाद्वीप दुनिया में सबसे तेजी से बढ़ती अर्थव्यवस्थाओं में से एक होने जा रहा है।
- अफ्रीका महाद्वीप प्राकृतिक संसाधनों से संपन्न है, अतः भारत अपनी अर्थव्यवस्था की वृद्धि के लिए इसके विशाल संसाधनों का दोहन करने की कोशिश कर रहा है।

2.8. उप राष्ट्रपति की उत्तर अफ्रीकी देशों की यात्रा

(Vice President Visit to North African Nations)

उपराष्ट्रपति ने उत्तर अफ्रीकी देशों मोरक्को और ट्यूनीशिया की आधिकारिक यात्रा की।

A. भारत-मोरक्को

भारत और मोरक्को ने संस्कृति और कूटनीति पर दो समझौतों पर हस्ताक्षर किए।

- संबंधित क्षेत्रों में विशेषज्ञता और सूचना के आदान-प्रदान के माध्यम से संगीत, कला और अभिलेखागार, सांस्कृतिक विरासत, सांस्कृतिक गतिविधियों के क्षेत्र में सहयोग बढ़ाना।
- राजनयिकों, विशेषज्ञों और शोधकर्ताओं के प्रशिक्षण कार्यक्रमों के बारे में जानकारी का आदान-प्रदान करने के लिए, संचार और विशेषज्ञों के आदान-प्रदान को बढ़ाना।

व्यापारिक संबंध

- उपराष्ट्रपति और मोरक्को के प्रधानमंत्री अब्देलिल्लाह बेन्किराने द्वारा इंडिया-मोरक्को चैंबर ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री (IMCCI) का उदघाटन किया गया।
- दोनों देशों के बीच द्विपक्षीय व्यापार 1.26 अरब डॉलर तक पहुँच गया है जिसमें लगभग 25 प्रतिशत हिस्सेदारी भारतीय निर्यात की है।

B. भारत-ट्यूनीशिया

यात्रा के मुख्य बिन्दु

- हस्तशिल्प, आईटी एवं संचार तथा डिजिटल अर्थव्यवस्था को प्रोत्साहन देने के लिए दो सहमति पत्रों पर हस्ताक्षर किये गए।



- भारत अगले पांच साल में 350 ट्यूनीशियाई छात्रों को प्रशिक्षित करेगा और दोनों पक्ष समझौते के अनुसार एक दूसरे की पारंपरिक हस्तकला को बढ़ावा देंगे।
- पिछले साल दोनों देशों के बीच व्यापार 340 मिलियन अमरीकी डालर से थोड़ा अधिक था। भारत ट्यूनीशिया के वैश्विक फॉस्फोरिक एसिड निर्यात का लगभग 50 प्रतिशत आयात करता है।
- ट्यूनीशिया विस्तारित संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद में भारत के दावे का समर्थन करता है। ट्यूनीशिया 'अरब स्प्रिंग का उद्गम' है जो प्रसिद्ध बगावतों की शृंखला में बदला और जिसने 2011 में पूरे अरब जगत को बदलकर रख दिया। ट्यूनीशिया की जैस्मीन क्रांति अरब स्प्रिंग के लिए ट्रिगर थी।

2.9. शंगरी ला वार्ता: एशिया सुरक्षा सम्मेलन

(SHANGRI LA DIALOGUE: ASIA SECURITY SUMMIT)

एशिया सुरक्षा शिखर सम्मेलन 2002 में ब्रिटिश थिंक टैंक इंटरनेशनल इंस्टिट्यूट फॉर स्ट्रेटेजिक स्टडीज़ एवं सिंगापुर सरकार द्वारा प्रारंभ किया गया।

- यह वार्षिक संवाद क्षेत्र में सुरक्षा के बारे में चर्चा हेतु एशिया-प्रशांत क्षेत्र के 28 देशों के रक्षा मंत्रियों और सैन्य प्रमुखों को एक साझा मंच प्रदान करता है।
- इसका नामकरण सिंगापुर में इसके आयोजन स्थल शंगरी-ला होटल के नाम पर हुआ है।
- भारत के रक्षा मंत्री ने 15वें शंगरी-ला सुरक्षा शिखर सम्मेलन में भाग लिया।

2.10. अंतर्राष्ट्रीय शांति सूचकांक (GPI) 2016

(Global Peace Index [GPI] 2016)

Nation	GPI-2016
Bhutan	13 th
Nepal	78 th
Bangladesh	83 rd
Sri Lanka	97 th
India	141 st
Pakistan	153 rd
Afghanistan	160 th

ग्लोबल पीस इंडेक्स (जीपीआई) 'राष्ट्र और क्षेत्रों' में शांति की सापेक्षिक स्थिति को मापने का एक प्रयास है। यह इंस्टिट्यूट ऑफ़ इकॉनॉमिक्स एंड पीस (IEP) का एक प्रयास है और इकोनॉमिस्ट इंटेलिजेंस यूनिट (Economist Intelligence Unit) द्वारा जुटाए गए आंकड़ों और शांति संस्थानों के शांति विशेषज्ञों के एक अंतरराष्ट्रीय पैनल के साथ विचार विमर्श कर के विकसित किया गया है।

जीपीआई -2016 के मुख्य बिंदु

- भारत का जीपीआई 2016 में 141वां स्थान (163 देशों में से) है | 2016 में हिंसा से भारत की अर्थव्यवस्था पर 679.80 अरब डॉलर का असर पड़ा, जो कि भारत के सकल घरेलू उत्पाद का 9%, या प्रति व्यक्ति 525 डॉलर है।

- आइसलैंड को सबसे शांतिपूर्ण देश का दर्जा मिला और इसके बाद डेनमार्क और ऑस्ट्रिया को स्थान दिया गया है।
- सीरिया को सबसे कम शांतिपूर्ण देश घोषित किया गया और इसके बाद दक्षिण सूडान, इराक और अफगानिस्तान को रैंकिंग दी गई।



2.11. मालाबार युद्धाभ्यास

(Malabar Exercise)

मालाबार युद्धाभ्यास एक त्रिपक्षीय नौसैनिक युद्धाभ्यास है जिसमें स्थायी भागीदार के रूप में अमेरिका, जापान और भारत है। यह मूल रूप से भारत और अमेरिका के बीच द्विपक्षीय युद्धाभ्यास था तथा जापान 2015 में इसका एक स्थायी भागीदार बना।

- इस अभ्यास का प्राथमिक उद्देश्य तीनों देशों की नौसेनाओं के बीच परस्पर कार्यक्षमता बढ़ाना और समुद्री सुरक्षा संचालन के लिए प्रक्रियाओं की आम समझ विकसित करना है।
- इस वर्ष (2016) में यह युद्धाभ्यास जापान में आयोजित किया गया।

2.12. हेग आचार संहिता (HCOC)

(Hague Code of Conduct [HCOC])

बैलिस्टिक मिसाइल प्रसार के खिलाफ अंतर्राष्ट्रीय आचार संहिता जिसे हेग आचार संहिता (HCOC) के रूप में भी जाना जाता है, बैलिस्टिक मिसाइलों के प्रसार को रोकने के लिए 2002 में बनाई गयी थी।

- HCOC एक स्वैच्छिक आचार संहिता है, जो कानूनी रूप से गैर-बाध्यकारी है, और सामूहिक विनाश के हथियार के रूप में प्रयुक्त हो सकने वाली बैलिस्टिक मिसाइलों के प्रसार को रोकने का कार्य करती है।
- भारत जून 2016 में HCOC शामिल हो गया।
- HCOC पर हस्ताक्षर करने वालों की संख्या 138 है।
- चीन, पाकिस्तान, इजरायल और ईरान अभी तक इस स्वैच्छिक व्यवस्था शामिल नहीं हुए हैं।

2.13. मिसाइल प्रौद्योगिकी नियंत्रण व्यवस्था (एमटीसीआर)

(Missile Technology Control Regime [MTCR])

भारत एमटीसीआर का 35वां सदस्य बन गया। द हेग आचार संहिता में शामिल होने के बाद, भारत के बैलिस्टिक मिसाइल परमाणु अप्रसार व्यवस्था में शामिल होने के प्रयासों को बढ़ावा मिला है।

सदस्यता का महत्व

- भारत सरकार के मेक इन इंडिया पहल के अलावा एमटीसीआर सदस्यता भारत की अंतरिक्ष और मिसाइल प्रौद्योगिकी को भी बढ़ावा देगी।
- भारत के अंतरिक्ष कार्यक्रम को स्पष्ट रूप से फायदा होगा हालांकि देर से ही सही – क्योंकि 1990 के दशक में, नई दिल्ली के रूसी क्रायोजेनिक इंजन प्रौद्योगिकी पाने के प्रयासों पर एमटीसीआर के कारण ही विराम लगा था।



- यह भारत को उच्च स्तरीय मिसाइल प्रौद्योगिकी खरीदने के लिए सक्षम बनाएगा और रूस के साथ संयुक्त उपक्रम में भी मजबूती आएगी।
- यह रूस के साथ सह-विकसित सुपरसोनिक ब्रह्मोस क्रूज मिसाइल के निर्यात का रास्ता आसान कर देगा।
- भारत अमेरिका से प्रिंटेड ड्रोन का आयात करने में सक्षम हो जाएगा।

एमटीसीआर के बारे में

मिसाइल प्रौद्योगिकी नियंत्रण व्यवस्था (एमटीसीआर) एक बहुपक्षीय निर्यात नियंत्रण व्यवस्था है। यह 35 देशों के बीच एक अनौपचारिक और स्वैच्छिक भागीदारी व्यवस्था है जो 500 किलो से ज्यादा पेलोड 300 किमी से अधिक दूरी तक ले जाने में सक्षम मिसाइल और मानवरहित हवाई वाहन प्रौद्योगिकी के प्रसार को रोकती है।

- चीन, इजराइल और पाकिस्तान एमटीसीआर के सदस्य नहीं हैं।
- अमरीका, ब्रिटेन, रूस, फ्रांस, जापान, इटली, जर्मनी, ब्राजील, दक्षिण कोरिया और ऑस्ट्रेलिया समूह के प्रमुख सदस्य हैं।

2.14. भारत-कतर

(INDIA-QATAR)

प्रधानमंत्री ने गैस समृद्ध कतर की पहली आधिकारिक यात्रा की। इस यात्रा के दौरान 7 समझौतों पर हस्ताक्षर किए गए।

- राष्ट्रीय निवेश और इंफ्रास्ट्रक्चर फंड (NIIF) और कतर निवेश प्राधिकरण (QIA) के बीच, भारत में बुनियादी ढांचा परियोजनाओं में कतर के संस्थागत निवेशकों की भागीदारी को सरल बनाने के उद्देश्य से समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किये गये।
- सीमा शुल्क मामलों में पारस्परिक सहयोग और सहायता पर करार।
- वित्तीय खुफिया इकाई - भारत (एफआईयू-आईएनडी) और कतर वित्तीय सूचना इकाई (QFIU) के बीच मनी लॉन्ड्रिंग, आतंकवाद वित्तपोषण और अन्य संबंधित अपराधों से संबंधित खुफिया जानकारी के आदान-प्रदान में सहयोग के विषय में समझौता ज्ञापन।
- कौशल विकास और योग्यता को मान्यता देने में सहयोग के लिए समझौता ज्ञापन।
- पर्यटन के क्षेत्र में सहयोग पर समझौता ज्ञापन।
- युवा और खेल के क्षेत्र में प्रथम कार्यकारी कार्यक्रम पर समझौता ज्ञापन।
- स्वास्थ्य के क्षेत्र में सहयोग के लिए समझौता ज्ञापन।

कतर का महत्व

- 2014-15 में द्विपक्षीय व्यापार 15.67 बिलियन डॉलर था जिसमें भारत का निर्यात केवल 1 अरब डॉलर था।
- यह भारत के कच्चे तेल के आयात के प्रमुख स्रोतों में से भी एक है।
- एलएनजी व्यापार का प्रमुख मद होने के साथ, भारत जापान और दक्षिण कोरिया के बाद कतर के लिए तीसरा सबसे बड़ा निर्यात गंतव्य है।
- भारतीयों का समूह कतर में प्रवासियों का सबसे बड़ा एकल समूह है।

- प्रधानमंत्री ने खाड़ी क्षेत्र के साथ संबंधों में सुधार लाने पर ध्यान केंद्रित किया है जो भारत की ऊर्जा सुरक्षा के लिए महत्वपूर्ण है। वह पहले ही संयुक्त अरब अमीरात और सऊदी अरब का दौरा कर चुके हैं।
- कतर खाड़ी सहयोग परिषद (जीसीसी) का सदस्य है।



2.15. शंघाई सहयोग संगठन शिखर सम्मेलन

(Shanghai Cooperation Organization Summit)

शंघाई सहयोग संगठन (एससीओ) का वार्षिक शिखर सम्मेलन ताशकंद, उज्बेकिस्तान में आयोजित किया गया।

- शिखर सम्मेलन में, पहली बार, शंघाई सहयोग संगठन में नए देशों को समायोजित करने और उन्हें समूह का स्थायी सदस्य बनाने के लिए विचार किया गया।
- भारत और पाकिस्तान ने ताशकंद में जून 2016 को 24 दायित्वों के ज्ञापन पर हस्ताक्षर कर शंघाई सहयोग संगठन के एक पूर्ण सदस्य के रूप में शामिल होने की औपचारिक प्रक्रिया शुरू की।
- भारत के एक पूर्ण सदस्य के रूप में शंघाई सहयोग संगठन में प्रवेश करने पर यह भारत को सदस्य देशों के साथ रक्षा, सुरक्षा और आतंकवाद का मुकाबला करने के क्षेत्र में सहयोग के लिए एक अवसर प्रदान करेगा।
- प्रधानमंत्री ने आतंक के लिए शून्य सहिष्णुता की जरूरत और आतंकवाद से लड़ने के लिए सभी स्तरों पर एक व्यापक दृष्टिकोण के अपनाने की जरूरत पर प्रकाश डाला।
- भारत ने मध्य एशिया के साथ संबंधों को काफी महत्व दिया है और हमेशा इस क्षेत्र के साथ आर्थिक और लोगों से लोगों के बीच संबंधों के विस्तार करने के प्रयास किये हैं।

2.16. भारत-वियतनाम

(India-Vietnam)

रक्षा मंत्री ने वियतनाम की आधिकारिक यात्रा की।

रक्षा सहयोग

- वियतनाम, जो रूस निर्मित किलो क्लास पनडुब्बियों के साथ चीन के विरुद्ध एक नौसैनिक निवारक (deterrent) का निर्माण कर रहा है, भारत द्वारा अपने पनडुब्बी कर्मियों को प्रशिक्षित करवाने के लिए उत्सुक है।
- इसने भारत-निर्मित ब्रह्मोस सुपरसोनिक क्रूज मिसाइल प्राप्त करने में भी रुचि व्यक्त की है।
- भारत ने हाल ही में वियतनाम को बॉर्डर गाइड्स के लिए अपतटीय गश्ती नौकाओं की खरीद के लिए 100 मिलियन अमेरिकी डॉलर का ऋण प्रदान किया है।
- रक्षा मंत्री की यात्रा इस ओर इंगित करती है कि भारत हिंद महासागर क्षेत्र में चीन की बढ़ती उपस्थिति का मुकाबला करने के लिए वियतनाम के साथ सैन्य संबंध बढ़ाने के लिए उत्सुक है।

2.17. भारत-अफगानिस्तान



(India-Afghanistan)

प्रधानमंत्री मोदी और अफगानिस्तान के राष्ट्रपति अशरफ गनी ने संयुक्त रूप से अफगानिस्तान के हेरात प्रांत में अफगान-भारत मैत्री बांध का उद्घाटन किया। प्रधानमंत्री को अफगानिस्तान के सर्वोच्च नागरिक सम्मान आमिर अमानुल्लाह खान अवार्ड से सम्मानित किया गया।

- अफगान सरकार ने 2015 में परियोजना का नाम सलमा बांध से बदलकर अफगान-भारत मैत्री बांध (Afghan-India Friendship Dam) रख दिया है।
- 42 मेगावाट का ये बांध हेरात के कृषि और औद्योगिक क्षेत्रों को बढ़ावा देगा।

संस्थागत और बुनियादी ढांचे के निर्माण में भारत का योगदान:

- भारत ने अफगानिस्तान के संस्थागत और बुनियादी ढांचे के विकास में करीब 2 अरब डॉलर का योगदान दिया है।
- इसने तापी पाइपलाइन परियोजना पर भी हस्ताक्षर किए हैं जो भारत को तुर्कमेनिस्तान से अफगानिस्तान और पाकिस्तान के माध्यम से प्राकृतिक गैस प्रदान करेगी।
- भारत के लिए अफगानिस्तान का अपार सामरिक महत्व है और इससे ज्यादा जरूरी काबुल में एक मैत्रीपूर्ण, स्थिर शासन पाकिस्तान जैसे संदेहास्पद राज्य के खिलाफ भू राजनीतिक सुरक्षा है।

2.18. आर सी ई पी में अहितकारी प्रावधान

(HARMFUL PROVISIONS IN RCEP)

सुर्खियों में क्यों?

- मेडिसिन्स सैन्स फ्रंटियर्स (एमएसएफ) या डॉक्टर्स विदाउत बॉर्डर्स, जो एक अंतरराष्ट्रीय एनजीओ है, ने भारत को चेतावनी दी है कि अगर यह क्षेत्रीय व्यापक आर्थिक भागीदारी (आरसीईपी) समझौते में प्रस्तावित प्रस्तावों अपनाता है तो भारत 'विकासशील देशों का औषधालय' नहीं रह पाएगा।

अहितकारी प्रस्ताव

- आरसीईपी वार्ता के दौरान चर्चा की गयी बौद्धिक संपदा संबंधी प्रावधानों के तहत 'डेटा विशिष्टता (Data exclusivity)' और 'पेटेंट अवधि विस्तार (Patent term extensions)' संबंधी मांगों पर सर्वाधिक चिंता व्यक्त की गयी है।
- डेटा विशिष्टता वस्तुतः किसी दवा के लिए पेटेंट संरक्षण से ऊपर कानूनी एकाधिकार संबंधी सुरक्षा का एक रूप है। यह सुरक्षा स्पष्ट रूप से क्लिनिकल परीक्षण के दौरान किए गए निवेश के लिए दी जाती है। इसका अर्थ यह निकलता है कि नियामक अगले पांच साल के लिए इसी तरह के डेटा के वाली समान दवा को मंजूरी नहीं दे सकते।
- पेटेंट अवधि विस्तार पेटेंट आवेदनों के निस्तारण में होने वाली देरी के लिए कंपनी की भरपाई हेतु दिया जाता है। एक पेटेंट अवधि विस्तार के तहत पांच साल का एक और एकाधिकार प्रवर्तक कंपनी को प्रदान किया जाएगा।

प्रभाव

- इसके कारण नई एकाधिकार नीतियों के बनने से दवा की लागत में वृद्धि होगी और साथ ही बाजार में सस्ती जेनरिक दवाओं के प्रवेश में भी देरी होगी।



- यह विकासशील देशों, कम और मध्यम दोनों आय वाले देशों सहित कंबोडिया, इंडोनेशिया, लाओस, म्यांमार आदि में लोगों के लिए जेनेरिक दवाओं के एक प्रमुख आपूर्तिकर्ता के रूप में भारत की भूमिका को कमजोर करेगा।
- इन देशों में एचआईवी, टीबी, वायरल हेपेटाइटिस और गैर संचारी रोगों सहित सार्वजनिक स्वास्थ्य चुनौतियों को संबोधित करने के लिए सस्ती जेनेरिक दवाओं तक इनकी पहुँच महत्वपूर्ण है।

2.19. Brexit

Brexit यूरोपीय संघ से ब्रिटेन के अलग होने का लिखित लघुरूप है। ब्रिटेन ने एक करीबी जनमत संग्रह में यूरोपीय संघ को छोड़ने के मतदान द्वारा निश्चित रूप से एक महत्वपूर्ण परिवर्तन के रास्ते को चुना।

	Leave	Remain
United kingdom	52%	48%
Scotland	38%	62%
Northern Ireland	44%	56%
England	53.4%	46.6%
Wales	52.5%	47.5%

ब्रिटेन ने कैसे वोट दिया?

- जनमत संग्रह मतदान में 30 लाख से अधिक लोगों (71.8%) ने अपना मत दिया।
- यह यूरोपीयन प्रोजेक्ट के साथ ब्रिटेन के संबंधों पर दूसरा जनमत संग्रह था। 1975 में, क्या ब्रिटेन को यूरोपीय समुदाय (साझा बाजार) क्षेत्र में रहना चाहिए या छोड़ देना चाहिए पर, एक जनमत संग्रह हुआ और देश ने शानदार 67.2 फीसदी वोट के साथ इसमें रहने के लिए इसके पक्ष में मतदान किया था।

जनमत संग्रह के दौरान दोनों पक्षों द्वारा दिए गये तर्क :

मुद्दे	यूरोपीय संघ नहीं छोड़ने के पक्ष में तर्क	इसे छोड़ने के पक्ष में तर्क
आप्रवासन	यूरोपीय संघ के समर्थक सदस्यों का कहना है कि यूरोपीय संघ के प्रवासी राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था को नुकसान की तुलना में योगदान अधिक करेंगे।	आप्रवासी विरोधी दलों के अनुसार इनसे राष्ट्रीय संसाधनों पर गंभीर दबाव पड़ेगा और कल्याण व्यय में वृद्धि होगी।
सुरक्षा	अंतर्राष्ट्रीय आतंकवाद के युग में यूरोपीय संघ के साथ सहयोग ब्रिटेन को सुरक्षित रखेगा।	यदि ब्रिटेन का अपनी सीमाओं पर नियंत्रण नहीं होगा तो सुरक्षा का खतरा बढ़ जाएगा।
रोजगार	यूरोपीय संघ से तीन लाख नौकरियाँ जुड़ी हैं ऐसे में अगर ब्रिटेन यूरोपीय संघ छोड़ देता है तो यहाँ नौकरियों का संकट उत्पन्न हो सकता है।	यूरोपीय संघ के नियमों को लागू करने की मजबूरी के समाप्त होने पर यहाँ नौकरियों में उछाल आएगा।
व्यापार	शुल्क और सीमा नियंत्रण से मुक्त एकल यूरोपीय बाजार तक पहुँच ब्रिटेन के लिए महत्वपूर्ण है क्योंकि इसका 45 प्रतिशत व्यापार यूरोपीय संघ के साथ है।	यूरोपीय संघ को ब्रिटिश बाजार की जरूरत है और यूरोपीय देशों के साथ अलग-अलग व्यापार सौदों की बातचीत करना आसान है।
अर्थव्यवस्था	बैंकों के बाहर जाने से यूरोप के वित्तीय केंद्र के रूप में लंदन का प्रभुत्व खतरे में पड़ सकता है।	लंदन की स्थिति अभेद्य है क्योंकि यह पहले से ही वैश्विक शक्ति का एक आधार है।

ब्रिटेन के बाहर निकलने की प्रक्रिया

- वापसी की प्रक्रिया शुरू करने के लिए ब्रिटेन को यूरोपीय संघ की लिस्बन संधि के अनुच्छेद 50 का प्रयोग करना होगा जिसका इससे पहले कभी प्रयोग नहीं किया गया।
- पहला कदम सदस्य राज्यों वाली यूरोपीय परिषद को सूचित करना होता है जिससे दो साल की वार्ता का दौर प्रारंभ होगा।

यूनाइटेड किंगडम पर प्रभाव

1. राज्य की एकता

पहला तो ब्रिटेन की भौगोलिक अखंडता को खतरा है। स्कॉटलैंड और उत्तरी आयरलैंड ने Brexit जनमत संग्रह में रहने के पक्ष में मतदान किया था।

- स्कॉटिश नेशनल पार्टी ने घोषणा की कि यह यूरोपीय संघ से बाहर निकलने के मार्ग को अवरोधित करेगी।
- स्कॉटलैंड ब्रिटेन से स्वतंत्रता प्राप्त करने के लिए दूसरा जनमत संग्रह कर सकता है।
- अगर स्कॉटलैंड एक बार और स्वतंत्रता वोट प्राप्त कर लेता है तो उत्तरी आयरलैंड की आयरलैंड गणराज्य में विलय की मांग गति हासिल कर सकती है। आयरलैंड यूरोपीय संघ का सदस्य है।
- लंदनवासियों ने (मेयर सादिक खान को संबोधित याचिका ने पहले से ही एक लाख हस्ताक्षर को आकर्षित किया है), इसे ब्रिटेन से स्वतंत्र घोषित करने की मांग की है।

2. आर्थिक प्रभाव

- पाउंड का अवमूल्यन: तत्काल प्रभाव के रूप में पाउंड के मूल्य में भारी गिरावट देखी जा सकती है।
- ब्रिटेन से अन्य यूरोपीय संघ के देशों में निवेश के स्थानांतरण की संभावना।
- लंबे समय में लंदन यूरोप में वित्तीय केंद्र के रूप में रहा है, यह अपनी प्रमुख जगह खो सकता है।
- यूरोपीय संघ के साथ इसे छोड़ने और आर्थिक संबंधों का नया तंत्र बनाने के लिए कम से कम दो साल के लिए आर्थिक अनिश्चितता का माहौल।

भारत पर प्रभाव

- भारत में विदेशी पोर्टफोलियो निवेशकों (एफपीआई) से प्रवाह पर असर पड़ सकता है और यह जीडीपी विकास दर को प्रभावित कर सकता है।
- घरेलू निवेशक प्रत्यक्ष नकारात्मक प्रभाव के बारे में चिंतित हैं क्योंकि ब्रिटेन में सक्रिय निवेश करने वाली कुछ भारत स्थित कंपनियों और सेक्टरों को इस से नुकसान होगा।
- ब्रिटेन में भारतीय निवेश का एक तिहाई आईटी और दूरसंचार क्षेत्र में है। ब्रिटेन के बाहर निकलने के कारण यूरोप और ब्रिटेन के लिए अलग अलग मुख्यालयों की आवश्यकता पड़ सकती है।
- पाउंड में प्रतिक्रियावादी गिरावट के साथ भारतीय निवेशकों को अल्पावधि में लाभ मिलने वाला है जिस से वे एक सस्ती दर पर ब्रिटेन में संपत्ति प्राप्त कर सकते हैं।
- कमजोर पाउंड भारतीय पर्यटकों एवं छात्रों के लिए लाभदायक है।
- भारत यूरोपीय संघ के साथ मुक्त व्यापार समझौते पर बातचीत कर रहा है। अब ब्रिटेन के बाहर निकलने के कारण मुक्त व्यापार समझौते का पुनर्लेखन करना होगा।
- मुद्रा अवमूल्यन जोखिम से बचने की प्रवृत्ति को और अधिक बढ़ाएगा तथा कमजोर एशियाई मुद्राओं पर अधिक दबाव डालेगा।
- रुपये में गिरावट व्यापार संतुलन (चालू खाते के घाटे में वृद्धि) दबाव का प्रतीक हो सकता है।

यूरोपीय संघ पर प्रभाव

- Brexit वोट के बारे में सबसे बड़ी चिंता यह है कि इसने अनगिनत संभावनाओं का पिटारा खोल दिया है।





- सबसे बड़ा डर 'संक्रमण' का था। फ्रांस और नीदरलैंड के दक्षिणपंथी नेताओं ने अपने देशों में यूरोपीय संघ की सदस्यता पर तत्काल जनमत संग्रहण करवाने की मांग भी कर दी है।
- यूरोपीय संघ ने ब्रिटेन से "जल्द से जल्द" इसे छोड़ने का आग्रह किया है क्योंकि इसकी प्रतिक्रिया के रूप में जनमत संग्रहों की एक श्रृंखला के लिए यह एक चिंगारी का कार्य कर सकता है जो यूरोपीय एकता के लिए बड़ा झटका हो सकता है।
- आप्रवासन विरोधी समूहों और राष्ट्रवादी एवं उप-राष्ट्रवादी ताकतों को यूरोपीय संघ में आधार हासिल होगा।
- यह नतीजा यूरोप के संवेदनशील विकासमार्ग को अवरोधित कर सकता है। यूरो के तेजी से अवमूल्यन से यूरोपीय संघ के बाजार की प्रतिस्पर्धा पर असर पड़ेगा।

संभावना है कि यूरोप मजबूत आप्रवासन अधिनियम लागू करे।

- पूरे यूरोप में, यूरोसेप्टिक अर्थात व्यवस्था विरोधी दलों के उदय के बारे में आशंका गहरी रही है।
- वित्तीय प्रभाव: यूरोपीय संघ को ज्यादातर धन अपने सदस्य देशों से मिलता है और ब्रिटेन एक बड़ा योगदानकर्ता है।
- राजनीतिक प्रभाव: ब्रिटेन संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद (यूएनएससी) का एक स्थायी सदस्य है, ब्रिटेन के बाहर निकलने से वैश्विक मामलों में यूरोपीय संघ की राजनीतिक शक्ति कम हो जाएगी।
- यूरोपीय संघ का विस्तार: इसका असर उन देशों (तुर्की) पर पड़ेगा जो यूरोपीय संघ में शामिल होने को तैयार हैं।

नॉर्वे मॉडल - बीच का रास्ता

- नॉर्वे, आइसलैंड और लीचटेनस्टीन के साथ यूरोपीय आर्थिक क्षेत्र (ईईए) का सदस्य है।
- यूरोपीय संघ और EEA के बीच संबंधों का प्रबंधन करने हेतु EEA देशों का ब्रसेल्स में एक अलग सचिवालय है।
- वे यूरोपीय संघ के बजट में योगदान कर सकते हैं और यूरोपीय संघ से बाहर रहते हुए एकल बाजार तक पहुंच रख सकते हैं।

2.20. एशियाई विकास बैंक

(Asian Development Bank)

- एशियाई विकास बैंक ने गंगा नदी पर एक पुल के निर्माण के लिए 500 मिलियन डॉलर (लगभग 3350 करोड़ रुपये) के ऋण की मंजूरी दी है।
- बिहार में निर्मित होने वाला 9.8 किमी लंबा यह पुल निर्मित होने के उपरांत देश का सबसे लंबा नदी पुल होगा।
- यह पुल बिहार के उत्तरी और दक्षिणी हिस्सों के बीच और पड़ोसी देश नेपाल के साथ महत्वपूर्ण परिवहन लिंक प्रदान करेगा।
- इस परियोजना की अनुमानित अवधि 4 वर्षों की है और इसके दिसंबर 2020 तक पूरा होने की संभावना है।
- एशियाई विकास बैंक के ऋण और पुल के संचालन एवं प्रबंधन में सुधार के लिए तकनीकी सहायता हेतु प्रदत्त 9,00,000 डॉलर (करीब 6 करोड़ रुपये) के अलावा बिहार सरकार 215 मिलियन डॉलर (लगभग 1,460 करोड़ रुपये) की सहायता प्रदान करेगी।

एशियाई विकास बैंक

- एशियाई विकास बैंक की 1960 के दशक में एक ऐसी वित्तीय संस्था के रूप में कल्पना की गई थी जो विशेषताओं में एशियाई हो और साथ ही दुनिया के सबसे गरीब क्षेत्रों में आर्थिक विकास और सहयोग को बढ़ावा दे।
- एशियाई विकास बैंक अपने सदस्यों और भागीदारों को सामाजिक और आर्थिक विकास को बढ़ावा देने के लिए ऋण, तकनीकी सहायता, अनुदान, और इक्विटी निवेश प्रदान करके मदद करता है।
- एशियाई विकास बैंक के 67 सदस्य हैं, जिनमें से 48 एशिया और प्रशांत क्षेत्र से हैं।
- भारत एशियाई विकास बैंक का वर्ष 1966 से एक संस्थापक सदस्य है।
- 31 दिसंबर 2012 तक भारत के पास एशियाई विकास बैंक में 6.33% हिस्सेदारी और 5.36% मताधिकार थे।
- जापान और अमेरिका एशियाई विकास बैंक में सबसे बड़े शेयरधारक हैं।



2.21. भारत-अमेरिका: आतंकवाद विरोधी तंत्र में सहयोग

(India-USA: Cooperation in Anti-Terror Mechanism)

गृह मंत्रालय ने अमेरिका की आतंकवादी स्क्रीनिंग सेंटर (Terrorist Screening Center (TSC)) द्वारा व्यवस्थित किये गए वैश्विक आतंकी डेटाबेस में शामिल होने के लिए समझौते पर हस्ताक्षर किया।

- अमेरिका के द्वारा पहले से ही 30 देशों के साथ ऐसे समझौतों को अंतिम रूप दिया गया है। द्रष्टव्य है कि TSC के डेटाबेस में 11,000 संदिग्ध आतंकियों के साथ उनकी राष्ट्रीयता, फोटो, उंगलियों के निशान, पासपोर्ट नंबर आदि ब्यौरा उपलब्ध है।
- रिसर्च एंड एनालिसिस विंग (R&AW) और खुफिया ब्यूरो (IB) ने भारत में आतंकी संदिग्धों के डेटाबेस तक संयुक्त राज्य अमेरिका को निर्बाध पहुंच प्रदान करने का विरोध किया था।

2.22. सैन्य अभ्यास (Military exercises)

- भारतीय वायुसेना और अमेरिका के बीच चार सप्ताह तक चले "रेड फ्लैग" हवाई युद्धाभ्यास का अलास्का में समापन हुआ।
- भारत और संयुक्त अरब अमीरात (UAE) के बीच एक द्विपक्षीय वायु सेना अभ्यास संयुक्त अरब अमीरात के अल-धफरा एयर बेस पर आयोजित किया गया।

2.24. पेरिस शांति शिखर सम्मेलन

(The Paris peace Summit)

एक दिवसीय इजरायल-फिलीस्तीन शांति शिखर सम्मेलन पेरिस में आयोजित किया गया। 29 देशों के विदेश मंत्रियों ने इस शिखर सम्मेलन के द्वारा ठप पड़ी हुयी इजरायल-फिलीस्तीन शांति प्रक्रिया पर चर्चा में भाग लिया।

शिखर बैठक के परिणाम

शिखर सम्मेलन का समापन भाषण इसके मुख्य लक्ष्य - द्विराज्य समाधान(the two state - solution) को परिभाषित करता है और स्पष्ट घोषणा करता है कि यथास्थिति को लम्बे समय तक कायम नहीं रखा जा सकता ।

- विभिन्न राष्ट्रों के विदेश मंत्री इस क्षेत्र में चल रही निरंतर हिंसा और बसावट जैसी क्षेत्रीय गतिविधियों से चिंतित थे। उन्होंने इजरायल की इस बात को स्वीकार नहीं किया कि फिलिस्तीनी आतंक और अस्वीकृति इस संघर्ष का आधार है।
- बयान के अनुसार, " 1967 में शुरू हुआ कब्ज़ा पूरी तरह समाप्त करना " ही लक्ष्य है।
- इस वर्ष के अंत से पहले इस मुद्दे पर एक अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन का भी आह्वान किया गया।



"You are as strong as your foundation"

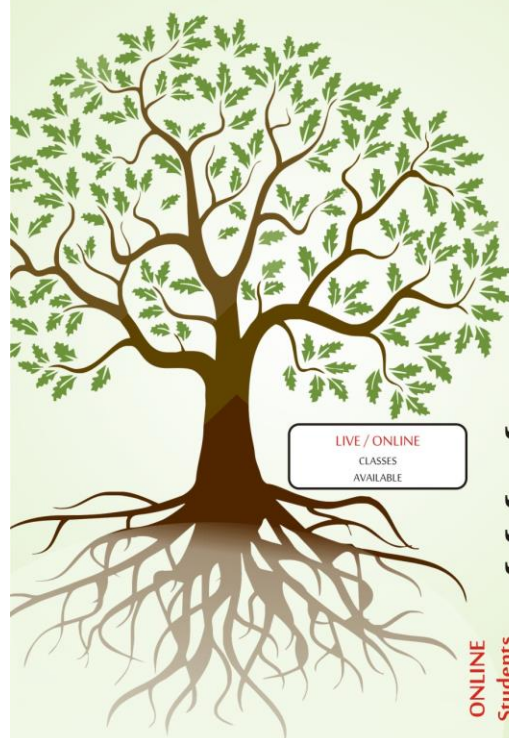
FOUNDATION COURSE

GS PRELIMS & MAINS

Approach is to build fundamental concepts and analytical ability in students to enable them to answer questions of Preliminary as well as Mains examination

Regular Batch: 16th August
Duration: 45 Weeks
Timing: 10:00 AM

Weekend Batch: 16th July
Duration: 45 Weeks, Sat & Sun
Timing: 10:30 AM, 2-3 classes / day



LIVE / ONLINE
CLASSES
AVAILABLE

- Includes comprehensive coverage of all the topics for all the four papers of GS mains , GS Prelims & Essay
- Access to recorded classroom videos at your personal student platform
- Includes comprehensive, relevant & updated study material
- Includes All India GS Mains, GS Prelims, CSAT & Essay Test Series

ONLINE
Students

NOTE - Students can watch LIVE video classes on their ONLINE PLATFORM at their homes. The students can ask their doubts and subject queries during the class through LIVE Chat Option. They can also note down their doubts & questions and convey to our classroom mentor at Delhi center and we will respond to the queries through phone/mail.
➤ Post processed videos are uploaded on student's online platform within 24-48 hours of the live class.
➤ The uploaded Class videos can be viewed any number of times

3. अर्थव्यवस्था

(ECONOMY)



3.1. भारतीय डाक भुगतान बैंक

(India Post's Payment Bank-IPPB)

सुर्खियों में क्यों?

केंद्रीय मंत्रिमंडल ने भारतीय डाक भुगतान बैंक की स्थापना हेतु 800 करोड़ रुपये की एक परियोजना को मंजूरी दे दी है।

मुख्य बिंदु

- भारतीय डाक भुगतान बैंक देश भर में 650 शाखायें और 5,000 एटीएम स्थापित करेगा। यह करीब 3500 कुशल बैंकिंग पेशेवरों के लिए रोजगार के अवसर पैदा करेगा।
- उम्मीद है कि भारतीय डाक भुगतान बैंक अपने परिचालन के सातवें वर्ष से मुनाफा कमाना शुरू कर देगा।
- भारतीय डाक भुगतान बैंक मार्च 2017 में 50 जिलों में परिचालन कार्य शुरू करेगा और वित्तीय वर्ष 2018-19 के अंत तक पूरे देश को कवर करेगा।

महत्त्व

- भारतीय डाक व्यवस्था की प्रखंड, तालुकों और गांवों तक व्यापक पहुंच और प्रसार।
- पुराना सेटअप, उपयोग में आसानी, विश्वास के कई साल और ग्रामीण लोगों को उपयोग की जानकारी।
- कई दूरदराज के क्षेत्रों में दूसरे बैंकों के लिए शाखा खोलना अलाभकारी है।
- प्रवासियों, मजदूरों, लघु उद्योगों और गरीब परिवारों के लिए सहायक, वित्तीय सेवाओं के उपयोग और वित्तीय समावेशन को बढ़ावा।
- डेबिट सुविधा का प्रावधान।

भुगतान बैंक क्या हैं?

- भुगतान बैंक पूर्ण सेवा प्रदान करने वाले बैंक नहीं हैं, इनका मुख्य उद्देश्य वित्तीय समावेशन में तेजी लाना है।
- भुगतान बैंक मुख्य रूप से विप्रेषण (रेमिटेंस) सेवाओं के लिए होंगे और 1 लाख रुपये तक की जमा राशि स्वीकार कर सकेंगे।
- वे ग्राहकों को ऋण नहीं देंगे और उन्हें अपने धन को सरकारी बांड और बैंक जमा राशि में लगाना होगा।
- वे मांग जमा स्वीकार कर सकते हैं, एटीएम/डेबिट कार्ड जारी कर सकते हैं पर क्रेडिट कार्ड जारी नहीं कर सकते।
- इक्विटी पूंजी के लिए प्रवर्तकों की न्यूनतम प्रारंभिक योगदान राशि पहले पांच वर्षों के लिए कम से कम 40 % होनी चाहिए।

चुनौतियाँ

- कम राजस्व: ये ऋण नहीं दे सकते, इसलिए प्रारम्भ में इनकी आय सिर्फ विप्रेषण से ही हो सकती है।
- 75% राशि सरकारी प्रतिभूतियों में लगानी पड़ेगी। इस प्रकार जमा आधार से कमाने की इनकी क्षमता भी सीमित है।
- जो सेवा भुगतान बैंक देंगे वही सेवा अन्य बैंक पहले से ही दे रहे हैं, इसलिए भुगतान बैंकों के लिए एक नया और अलग प्रस्ताव लाना आसान नहीं होगा।
- कुछ निजी कंपनियों ने विभिन्न चुनौतियों की वजह से भुगतान बैंक स्थापित करने की अपनी योजना का परित्याग कर दिया है।



3.2. कृषि कल्याण उपकर

(Krishi Kalyan Cess)

सुर्खियों में क्यों?

बजट 2016 में 0.5% के कृषि कल्याण उपकर की घोषणा की गयी थी। यह अब लागू हो गया है।

यह क्या है?

- कृषि कल्याण उपकर सभी सेवाओं पर लागू है। इसका पूरी तरह से कृषि और किसान कल्याण से संबंधित गतिविधियों के वित्तपोषण में उपयोग किया जायेगा।
- अब सर्विस टैक्स 14.5% से बढ़कर 15% हो गया है।
- कृषि कल्याण उपकर के लिए बजट लक्ष्य 5000 करोड़ रुपये है।

यह क्यों महत्वपूर्ण है?

- कृषि कल्याण उपकर इस विचार पर आधारित है कि अर्थव्यवस्था के संपन्न सेवा क्षेत्र (सकल घरेलू उत्पाद का 58%) पर उपकर लगाने से संकटग्रस्त कृषि क्षेत्र के लिए जरूरी वित्त उपलब्ध होगा।
- लगातार दो साल के खराब मानसून की वजह से इस साल समस्या और गंभीर है।
- दीर्घावधि में कृषि उत्पादकता में सुधार से किसानों की आय में बढ़ोत्तरी होगी और बेहतर आपूर्ति और कम कीमतों से उपभोक्ताओं को लाभ होगा।

कर, उपकर, अधिभार और लेवी के बीच अंतर

- कर: किसी भी आर्थिक गतिविधि के एवज में सरकार द्वारा उगाहे जाने वाले धन को कर कहते हैं।
- लेवी टैक्स लगाने की क्रिया है।
- किसी एक विशेष उद्देश्य के लिए सरकार द्वारा उगाहे जाने वाले कर को “उपकर” कहते हैं। यह एक प्रकार से कर के ऊपर कर होता है।
- अधिभार किसी भुगतान किये हुए कर पर एक प्रभार होता है, सरकार इसे कहीं भी खर्च कर सकती है।
- ड्यूटी: यह वस्तुओं के आयात-निर्यात पर लगाया जाने वाला कर है।

3.3. राष्ट्रीय खनिज अन्वेषण नीति



(National Mineral Exploration Policy)

सुखियों में क्यों?

- केंद्रीय मंत्रिमंडल ने राष्ट्रीय खनिज अन्वेषण नीति को मंजूरी दे दी है।
- देश में खनिज अन्वेषण को प्रोत्साहित करने के लिए खान मंत्रालय ने पहले से ही राष्ट्रीय खनिज अन्वेषण ट्रस्ट को अधिसूचित किया है।

नीति की आवश्यकता क्यों?

- हाल के दिनों में, खान मंत्रालय ने खनिज क्षेत्र के विकास के लिए 100% प्रत्यक्ष विदेशी निवेश की अनुमति के साथ कई उपाय शुरू किये हैं। हालांकि, इन प्रयासों को सीमित सफलता ही मिली है।
- भारत के पूरे स्पष्ट भूवैज्ञानिक संभावित (Obvious Geological Potential) क्षेत्र में से केवल 10 फीसदी का ही अन्वेषण किया गया है और इस क्षेत्र के केवल 1.5-2 प्रतिशत में ही खनन किया जाता है।
- इसके अलावा, पिछले कुछ वर्षों में खनिज क्षेत्र की गतिशीलता में बड़ा परिवर्तन आया है जिससे नई मांग और अनिवार्यताओं का निर्माण हुआ है।

मुख्य विशेषताएं

- राष्ट्रीय खनिज अन्वेषण नीति का मुख्य उद्देश्य निजी क्षेत्र की भागीदारी के माध्यम से देश में अन्वेषण गतिविधि को तेज करना है।
- राज्य भी अन्वेषण परियोजनाओं की जानकारी देकर बड़ी भूमिका निभाएंगे; इन अन्वेषण परियोजनाओं को राष्ट्रीय खनिज अन्वेषण ट्रस्ट के माध्यम से पूरा किया जायेगा।
- राष्ट्रीय खनिज अन्वेषण नीति में प्रस्ताव किया गया है कि क्षेत्रीय और विस्तृत अन्वेषण करने वाली निजी संस्थाओं को खनिज ब्लॉक की ई-नीलामी के बाद सफल बोलीदाता से खनन के राजस्व में से एक निश्चित हिस्सा मिलेगा।
- राजस्व का बंटवारा या तो एक मुश्त राशि में या एक वार्षिकी के रूप में होगा, और इसका भुगतान हस्तांतरणीय अधिकारों के साथ खनन पट्टे की पूरी अवधि के दौरान किया जाएगा।
- निजी अन्वेषक का चुनाव ई-नीलामी के माध्यम से प्रतिस्पर्धी बोली की एक पारदर्शी प्रक्रिया के माध्यम से किया जाना प्रस्तावित है।
- इसके लिए, सरकार द्वारा नीलामी के लिए क्षेत्रीय अन्वेषण के लिए उचित क्षेत्र या ब्लॉक निर्धारित किये जायेंगे।

प्रमुख प्रभाव

- पूर्व-प्रतिस्पर्धात्मक बेसलाइन भू-वैज्ञानिक डाटा का निर्माण सार्वजनिक वस्तु के तौर पर किया जाएगा, जिसे बिना किसी शुल्क के भुगतान के देखा जा सकेगा। इससे सार्वजनिक और निजी अन्वेषण एजेंसियों को फायदा होने की उम्मीद है।
- सार्वजनिक निजी भागीदारी में अन्वेषण हेतु आवश्यक वैज्ञानिक और तकनीकी विकास के लिए वैज्ञानिक और अनुसंधान निकायों, विश्वविद्यालयों और उद्योग का सहयोग संभव होगा।
- सरकार देश में छुपे खनिज भंडार के अन्वेषण के लिए एक विशेष पहल का शुभारंभ करेगी।
- पूरे देश के मानचित्रिकरण के लिए एक राष्ट्रीय हवाई भू-भौतिक मानचित्रिकरण कार्यक्रम पेश किया जाएगा, जिससे गहरे और छिपे हुए खनिज भंडारों की पहचान की जा सकेगी।

- सरकार नीलामी के माध्यम से राज्य सरकार के पास एकत्रित राजस्व में से कुछ राजस्व साझा करने के अधिकार के साथ निर्धारित ब्लॉक/क्षेत्रों में अन्वेषण के लिए निजी एजेंसियों को शामिल करेगी।
- क्षेत्रीय और विस्तृत अन्वेषण पर सार्वजनिक व्यय को प्राथमिकता दी जाएगी और निर्णायक तथा सामरिक हितों के आकलन के आधार पर समय-समय पर इसकी समीक्षा की जाएगी।



3.4. नागर विमानन नीति

(Civil Aviation Policy)

सुखियों में क्यों?

केंद्रीय मंत्रिमंडल ने हाल ही में घरेलू विमानन क्षेत्र को बढ़ावा देने और यात्री अनुकूल किराया प्रदान करने के लिए नागर विमानन नीति को मंजूरी दी है। इस नई नीति का उद्देश्य घरेलू विमान यात्रियों को विभिन्न लाभ प्रदान करना है।

REGIONAL CONNECTIVITY SCHEME

2 WHAT IT MEANS

Airlines enrolling in the scheme will ferry passengers between smaller cities in mostly 1 hour flights

22

areas will be covered

Fares under the scheme at ₹2,500 or below

Airlines will be chosen through a tender process for the scheme

OTHER INCENTIVES

Reduced service tax, lower VAT and excise duty on jet fuel

A corpus will be built to fund viability gap of airlines operating at such low fares

All airlines, many state governments will contribute to this corpus

नीति का उद्देश्य

- भारत को वर्ष 2022 तक तीसरा सबसे बड़ा नागरिक उड्डयन बाजार बनाना। वर्तमान में भारत नौवें स्थान पर है।
- घरेलू टिकट को वर्ष 2015 में 8 करोड़ से वर्ष 2022 तक 30 करोड़ तक ले जाना। वर्ष 2022 तक घरेलू यात्री यातायात लगभग चार गुना करके 30 करोड़ तक लाना।
- अनुसूचित वाणिज्यिक उड़ानों वाले हवाई अड्डों को वर्ष 2016 में 77 से वर्ष 2019 तक 127 करना।
- वर्ष 2027 तक कार्गो की मात्रा में 4 गुना की वृद्धि करके 10 मिलियन टन करना।
- ढील, सरलीकृत प्रक्रियाओं और ई-गवर्नेंस के माध्यम से “ईज ऑफ़ डूइंग बिज़नेस” को बढ़ावा देना।
- नागरिक उड्डयन क्षेत्र में “मेक इन इंडिया” को बढ़ावा देना।
- वर्ष 2025 तक गुणवत्ता प्रमाणित 3.3 लाख कुशल कर्मियों की उपलब्धता सुनिश्चित करना।



राष्ट्रीय नागर विमानन नीति की मुख्य विशेषताएं:

- नई नागर विमानन नीति की आधारशिला में निम्न सम्मिलित हैं:
- प्रतियोगिता
- उपभोक्ता
- कनेक्टिविटी (भारत के भीतर और बाकी दुनिया के साथ)
- निवेश (घरेलू और विदेशी दोनों निवेशकों से)

क्षेत्रीय संपर्क योजना

- किराये की उच्चतम सीमा: 30 मिनट के लिए 1200 रुपये और घंटे भर की उड़ान के लिए 2500 रुपये।
- 50 करोड़ रुपये से 100 करोड़ रुपये की लागत से हवाईपट्टियों/हवाईअड्डों का 'नो फ्रिल' हवाईअड्डों के रूप में पुनरुद्धार।
- मार्ग प्रकीर्णन दिशानिर्देश (RDG)
- नागरिक उड्डयन मंत्रालय द्वारा हवाई यातायात मार्गों को 3 श्रेणियों में वर्गीकृत किया जाएगा।

5/20 नियम खत्म

- इस योजना की जगह ऐसी योजना लायी गयी है जो सभी को सामान्य अवसर देगी
- सभी एयरलाइंस अब अंतरराष्ट्रीय परिचालन शुरू कर सकती हैं, बशर्ते वे 20 विमान या कुल क्षमता के 20% विमान, जो भी अधिक हो, घरेलू उड़ान के लिए परिचालित करें।

द्विपक्षीय यातायात अधिकार

- भारत सरकार सार्क देशों और दिल्ली से 5,000 किमी से परे स्थित देशों के साथ पारस्परिक आधार पर "खुले आसमान (ओपन स्काई)" के प्रावधान को लागू करेगी। अर्थात् ये देश उड़ानों और सीटों की संख्या के मामले में भारतीय हवाई अड्डों का असीमित उपयोग कर पाएंगे, जिससे इन देशों के साथ उड़ानों में वृद्धि होगी।

ईज ऑफ़ डूइंग बिज़नेस

- सभी विमानन संबंधी लेनदेन, शिकायत, आदि के लिए एकल खिड़की।
- "ईज ऑफ़ डूइंग बिज़नेस" पर अधिक ध्यान क्योंकि सरकार की योजना क्षेत्रीय उड़ानों की व्यवस्था को उदार करने की है।
- भारतीय विमानन कंपनियां देश में किसी भी गंतव्य के लिए विदेशी विमानन कंपनियों के साथ पारस्परिक आधार पर कोड शेयर समझौते में प्रवेश करने के लिए मुक्त होंगी।
- सभी क्षेत्रीय उड़ानों पर पहले से प्रस्तावित 2% उपकर हटा दिया गया है। यह उपकर क्षेत्रीय बुनियादी ढांचे में सुधार के लिए धन इकट्ठा करने के लिए प्रस्तावित किया गया था।



अवसंरचना का विकास

- भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण के माध्यम से 50 करोड़ रुपये की अधिकतम कीमत पर हवाई पट्टियों की बहाली।
- सरकार चार हेली-हब विकसित करेगी। हेलीकाप्टर आपातकालीन चिकित्सा सेवा भी चालू होगी
- राज्य सरकारों के साथ-साथ निजी क्षेत्र या पीपीपी मोड के द्वारा ग्रीनफील्ड और ब्राउनफील्ड हवाई अड्डों के विकास को प्रोत्साहित किया जाएगा।
- भविष्य में सभी हवाईअड्डों पर टैरिफ की गणना 'हाइब्रिड टिल' के आधार पर की जाएगी।
- कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय और नागरिक उड्डयन मंत्रालय के बीच सामरिक साझेदारी विमानन क्षेत्र में कौशल की पहल को बढ़ावा देगी।

नई नीति में कमियाँ

संरचनात्मक सुधारों को नजरअंदाज किया गया

- नागरिक उड्डयन मंत्रालय की संस्थागत क्षमता में सुधार लाने पर कोई दिशानिर्देश नहीं दिया गया है।
- नीति, नागरिक उड्डयन क्षेत्र को दीर्घावधि विकास के लिए आवश्यक संस्थागत बुनियादी सुविधायें भी प्रदान नहीं करती।
- नीति नागर विमानन महानिदेशालय, ब्यूरो ऑफ सिविल एविएशन सिक्योरिटी, स्वतंत्र नागरिक उड्डयन प्राधिकरण और भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण की विशेषज्ञता के लिए कोई दिशानिर्देश नहीं देती।
- भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण का पुनरुत्थान महत्वपूर्ण है क्योंकि भारत के हवाई अड्डों के बुनियादी ढांचे के बड़े पैमाने पर विकास के लिए एक मजबूत इकाई की आवश्यकता है।

अन्य कमियाँ

- एक घंटे की उड़ान के टिकट के लिए 2,500 रुपये, और अगर टिकट की कीमतें इस निर्धारित दर से अधिक होती हैं तो निजी एयरलाइनों को सब्सिडी के प्रावधान से कीमतों का मनमाना निर्धारण हो सकता है और निजी एयरलाइंस के मामलों में नौकरशाही के हस्तक्षेप से भ्रष्टाचार को बढ़ावा मिलेगा।

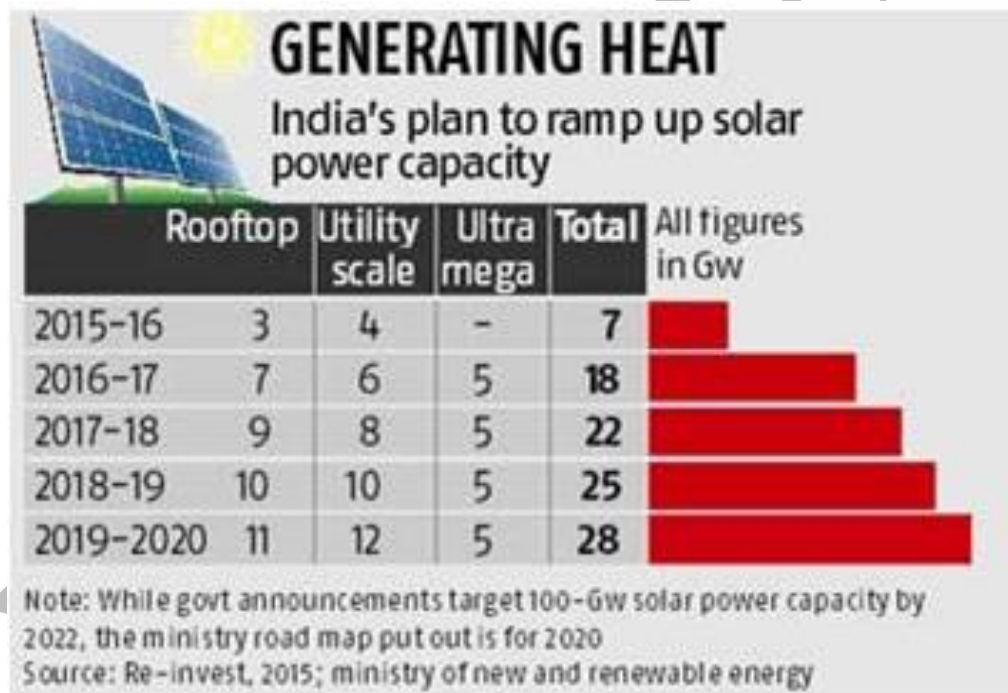


- राष्ट्रीय नागर विमानन नीति में एयरलाइंस में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश बढ़ाने पर कुछ नहीं बताया गया है।
- 5/20 नियम को समाप्त करने से भी विस्तार और एयरएशिया इंडिया जैसी नई एयरलाइन्स को मदद नहीं मिलेगी क्योंकि संसाधनों की कमी के कारण तुरंत विस्तार करना संभव नहीं होगा।
- हेलीकॉप्टर उद्योग के बारे में घोषणा से इसमें संरचनात्मक बदलाव आएगा, लेकिन इसकी सफलता पूरी तरह से नागर विमानन महानिदेशालय, ब्यूरो ऑफ सिविल एविएशन सिक्योरिटी और बुनियादी ढांचे के विकास पर निर्भर है।

3.5. राष्ट्रीय सौर मिशन

(National Solar Mission)

नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय द्वारा किए गए एक अध्ययन के अनुसार, भारत की सौर ऊर्जा क्षमता 748 गीगावॉट है, जबकि सभी स्रोतों से कुल स्थापित संचयी क्षमता महज़ 275 गीगावॉट ही है।



लक्ष्य

- वर्ष 2021-22 तक 100 गीगावॉट सौर ऊर्जा का उत्पादन।
- इसमें से 60 गीगावॉट सौर ऊर्जा जमीन आधारित ग्रिड से और 40 गीगावॉट सौर ऊर्जा छत आधारित ग्रिड के माध्यम से उत्पन्न की जाएगी।
- चालू वर्ष के लिए लक्ष्य 2,000 मेगावाट है और अगले साल का लक्ष्य 12,000 मेगावाट है।

वर्तमान स्थिति

राज्यों की स्थिति

- इस साल भारत में ग्रिड से जुड़ी 6762 सौर ऊर्जा परियोजनाएँ थीं। इसमें से, राजस्थान 1,269 मेगावाट के साथ इस सूची में सबसे ऊपर है।

- तेलंगाना (527.8 मेगावाट), आंध्र प्रदेश (573 मेगावाट), तमिलनाडु (1,061.8 मेगावाट) और गुजरात (1,119.1 मेगावाट) जैसे राज्य भी उल्लेखनीय कार्य कर रहे हैं।

- अप्रैल में जारी *ब्रिज टू इंडिया* रिपोर्ट में बताया गया है कि महाराष्ट्र और उत्तर प्रदेश जैसे राज्य जो कि अधिक बिजली की खपत करते हैं, सौर ऊर्जा के विकास में धीमी प्रगति कर रहे हैं।

उपरोक्त लक्ष्यों को प्राप्त करने में, नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय ने कई तरह की परियोजनाएँ शुरू की हैं:

- सौर पार्क और अल्ट्रा मेगा सौर विद्युत परियोजनाओं के विकास के लिए योजना;
- नहर के तटों और नहर के ऊपर सौर पीवी विद्युत संयंत्रों के विकास के लिए योजना;
- सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों द्वारा वायबिलिटी गैप फंडिंग के साथ 1000 मेगावाट की सौर पीवी विद्युत परियोजनाओं को स्थापित करने की योजना।

सौर ऊर्जा सस्ती हो रही है

- सौर पैनल perovskites नामक पदार्थ से बन रहे हैं।
- हाल ही में SkyPower और SunEdison जैसी कंपनियों ने 5-6 रूपए/यूनिट के हिसाब से बोली लगायी जो कि बहुत कुछ ताप विद्युत संयंत्रों के बराबर है।
- पारंपरिक ऊर्जा की तुलना में यह कम व्यावहारिक है-
- सौर ऊर्जा सिर्फ सूरज के निकलने पर ही व्यवहार्य है।
- सौर पैनल मानसून या सर्दियों के दौरान कोहरे में कुशलता से काम नहीं करते।
- ग्रिड में तापीय ऊर्जा के साथ सौर ऊर्जा सम्मिश्रण कई सारी व्यावहारिक समस्या लाता है।
- सौर पैनल स्थापना की पूंजी लागत भी अधिक है।
- घरेलू विनिर्माण एक कमजोर कड़ी है:
- भारतीय उत्पाद कम उन्नत किस्म के हैं।
- “मेक इन इंडिया” की सफलता के लिए आत्मनिर्भरता आवश्यक है। इससे वर्ष 2030 तक उपकरणों के आयात में लगने वाली 42 अरब डॉलर की पूंजी की बचत होगी, और 50,000 प्रत्यक्ष रोजगार और कम से कम 125,000 अप्रत्यक्ष नौकरियों का सृजन होगा।

चुनौतियां

- भूमि की उपलब्धता: सौर इकाइयों के लिए यह एक बड़ी समस्या है।
- भूमि का स्वामित्व और भूमि मालिकों का इन परियोजनाओं का हिस्सा बनाने के मुद्दे को भी संबोधित करने की जरूरत है।
- दूरदराज के क्षेत्रों से बिजली लाना भी मुश्किल है। बंजर भूमि उपलब्ध है, लेकिन समस्या यह है कि वो दूरदराज के स्थानों पर हैं।
- अक्षय क्रय दायित्व: विद्युत् वितरण कंपनियों द्वारा सौर ऊर्जा का उपयोग भी उनकी खराब वित्तीय स्थिति की वजह से एक चुनौती है और अक्षय क्रय दायित्व को भी प्रभावी ढंग से लागू नहीं किया जा सकता है।



- कई निवेशक इसकी व्यवहार्यता के बारे में सवाल उठा रहे हैं। 40-60 मेगावाट के एक सौर संयंत्र लगाने में लगभग एक वर्ग किलोमीटर भूमि की जरूरत होती है। भूमि की इतनी बड़ी मात्रा दूरदराज के स्थानों पर ही उपलब्ध है और वहां से बिजली लाना और भी मुश्किल हो जाता है।



आगे की राह

- फीड-इन-टैरिफ प्रणाली (FITs - fixed per kWh for 20 years, covering investment) और नवीकरणीय ऊर्जा उत्पादकों को ग्रिड कनेक्शन की गारंटी देने की वजह से जर्मनी सौर ऊर्जा के क्षेत्र में अग्रणी देश बन गया है।
- मराठवाड़ा और बुंदेलखंड जैसे कम सिंचाई और कम फसल घनत्व वाले क्षेत्रों की किसान सहकारी समितियाँ, खेतों में सौर ऊर्जा का उत्पादन कर सकती हैं। इससे किसानों की आय भी बढ़ेगी।
- विश्व व्यापार संगठन के सौर विवाद के समाधान के साथ-साथ घरेलू उत्पादन में वृद्धि के लिए विकल्प ढूँढने होंगे।

3.6. सूर्यमित्र

(Suryamitra)

सूर्यमित्र कौन हैं?

सूर्यमित्र कुशल तकनीशियन होते हैं जो सौर ऊर्जा संचालित पैनलों, सौर ऊर्जा संयंत्रों और उपकरणों की स्थापना, संचालन, सुधार तथा मरम्मत आदि करते हैं। (उदाहरण: सौर कुकर, सौर हीटर, सौर पंप आदि)

राष्ट्रीय सौर ऊर्जा संस्थान :

- यह नवीन एवं नवीकरणीय मंत्रालय की एक स्वायत्त संस्था है, जो सौर ऊर्जा क्षेत्र की सर्वोच्च राष्ट्रीय अनुसंधान एवं विकास संस्था है।
- भारत सरकार ने सितंबर 2013 में 25 साल पुराने सौर ऊर्जा केंद्र को राष्ट्रीय सौर ऊर्जा संस्थान के रूप में एक स्वायत्त संस्था में परिवर्तित किया; इसका उद्देश्य राष्ट्रीय सौर मिशन को लागू करने में और अनुसंधान, प्रौद्योगिकी तथा अन्य संबंधित कार्यों में समन्वय स्थापित करने के लिए नवीन एवं नवीकरणीय मंत्रालय की सहायता करना है।

सूर्यमित्र पहल

- "सूर्यमित्र" एक आवासीय कार्यक्रम है, जो पूरी तरह से सरकार द्वारा वित्त पोषित है और भारतीय सौर ऊर्जा संस्थान द्वारा लागू किया जा रहा है।
- विश्वविद्यालय, पॉलिटेक्निक, आईटीआई आदि संस्थान देश में विभिन्न स्थानों पर सूर्यमित्र कौशल विकास कार्यक्रम क्रियान्वित कर रहे हैं।
- इस प्रकार सूर्यमित्र पहल बेरोजगार युवाओं के लिए रोजगार के अवसर पैदा कर रही है। करीब 80% सूर्यमित्रों को अच्छे वेतन के साथ विभिन्न सौर उद्योगों में रोजगार मिला है। बाकी सूर्यमित्र सौर ऊर्जा के क्षेत्र में उद्यमी बन रहे हैं।

- सूर्यमित्र पहल मेक इन इंडिया कार्यक्रम का भी हिस्सा है। सूर्यमित्र पाठ्यक्रम 600 घंटे (यानी 3 महीने) का एक कौशल विकास कार्यक्रम है जिसे सौर ऊर्जा संयंत्र और उपकरण की स्थापना, प्रचालन और रखरखाव में कुशल श्रमिक तैयार करने के लिए बनाया गया है।
- नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय ने अगले 3 साल में सौर ऊर्जा क्षेत्र में 50,000 "सूर्यमित्र" (कुशल श्रमिक) तैयार करने का लक्ष्य निर्धारित किया है। अभी तक सूर्यमित्र कार्यक्रम के तहत 3200 से अधिक लोगों को प्रशिक्षित किया गया है। वित्तीय वर्ष 2016-17 के लिए लक्ष्य 7000 सूर्यमित्र को प्रशिक्षित करना है।



सूर्यमित्र मोबाइल एप्लिकेशन

- "सूर्यमित्र" एक जीपीएस आधारित मोबाइल ऐप है जिसे राष्ट्रीय सौर ऊर्जा संस्थान द्वारा बनाया गया है।
- यह एप्लिकेशन एक उच्च प्रौद्योगिकी मंच है, जो हजारों कॉल को एक साथ संभाल सकता है और कुशलता से सूर्यमित्र की प्रत्येक उपस्थिति की निगरानी कर सकती है।

महत्व

- 100 गीगावॉट सौर ऊर्जा संयंत्रों के महत्वाकांक्षी लक्ष्य को प्राप्त करने और बनाए रखने के लिए सौर ऊर्जा के क्षेत्र में 6.5 लाख प्रशिक्षित कर्मियों की आवश्यकता है। यह पाठ्यक्रम सौर उद्योग की आवश्यकता के अनुसार बनाया गया है।
- ग्राहकों को उनके स्थान पर ही गुणवत्ता वाली स्थापना, मरम्मत और ओ एंड एम सेवाएँ देने से रोजगार के अवसर पैदा होंगे।
- सूर्यमित्र मोबाइल ऐप देश में सौर उत्पादों की मांग बनाने में और सूर्यमित्र के लिए रोजगार और व्यापार के अवसरों बनाने में एक प्रभावी उत्प्रेरक के रूप में कार्य करेगा।

3.7. स्टार्ट अप को धन समर्थन देने के लिए कोषों के कोष की स्थापना

(Fund of Funds for Funding Support to Start-ups)

सुखियों में क्यों?

केंद्रीय मंत्रिमंडल ने "स्टार्ट अप के लिए कोषों के कोष" (एफएफएस) की स्थापना को मंजूरी है; यह औद्योगिक नीति एवं संवर्धन विभाग की एक पहल है।

यह क्या है?

- स्टार्टअप इंडिया योजना और कोष उपलब्धता की शर्त के साथ 14वें और 15वें वित्त आयोग के काल में दस हजार करोड़ रुपये का एफएफएस कॉर्पस बनाया जाएगा।
- दिन-प्रतिदिन के कार्यों का प्रबंधन करने के लिए भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक (सिडबी) की विशेषज्ञता को उपयोग में लाया जाएगा।
- समयसीमा और लक्ष्यों के अनुसार कार्य निष्पादन को सुनिश्चित करने के लिए प्रदर्शन की निगरानी और समीक्षा को स्टार्ट अप इंडिया कार्य योजना के कार्यान्वयन से जोड़ा जाएगा।

महत्व

- 10,000 करोड़ रुपये की एक एफएफएस कॉर्पस वस्तुतः 60,000 करोड़ रुपये के इक्विटी निवेश और दुगुने ऋण निवेश को उत्प्रेरित करने के लिए संभावित केंद्र हो सकता है।

- यह स्टार्टअप उद्यमों के लिए फंडिंग का एक स्थिर और उम्मीद के मुताबिक स्रोत प्रदान करेगा और इस तरह बड़े पैमाने पर रोजगार सृजन होगा।
- नवाचार संचालित उद्यमिता तथा स्टार्ट-अप के माध्यम से व्यापार निर्माण में तेज़ी वस्तुतः बड़े पैमाने पर रोजगार सृजन के लिए महत्वपूर्ण हैं।



3.8. राष्ट्रीय राजमार्ग ग्रिड

(National Highways Grid)

यह क्यों आवश्यक है?

- भारत में कुशल सड़क नेटवर्क पैटर्न की कमी चालकों के समक्ष एक प्रमुख समस्या है, वे एक जगह से दूसरी जगह तक पहुँचने के लिए एक सीधा मार्ग नहीं अपना सकते। इसके लिए क्या किया जा रहा है?
- भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण ने एक 'राष्ट्रीय राजमार्ग ग्रिड' प्रस्तावित की है, जिसमें देशभर में 27 क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर राजमार्ग गलियारे शामिल होंगे।
- ये गलियारे करीब 250 किलोमीटर की दूरी पर अवस्थित होंगे और आड़े-तिरछे (क्रिस्कॉस) पैटर्न में एक दूसरे से जुड़े रहेंगे।
- कुल 36,600 किमी सड़क में, करीब 30,100 किमी पहले से ही राष्ट्रीय राजमार्ग के रूप में हैं, लेकिन उनमें से केवल 18,800 किमी ही चार लेन के हैं।
- बाकी सड़कें या तो राज्य राजमार्ग के अंतर्गत आती हैं या जिला सड़कों के तहत। ऐसी सड़कों को राष्ट्रीय राजमार्ग बनाया जायेगा और सभी राष्ट्रीय राजमार्गों को चार लेन का बनाया जायेगा।
- कुल परियोजना 25,000 करोड़ रुपये की है और यह राष्ट्रीय राजमार्गों की पहचान आसान बनाने के लिए सरकार को राष्ट्रीय राजमार्गों को फिर से नामित करने में मदद करेगी।
- पूर्व-पश्चिम वाले सभी राजमार्गों का नामकरण सम संख्या से और उत्तर-दक्षिण वाले सभी राजमार्गों का नामकरण विषम संख्या से किया जा सकता है।
- यह ग्रिड 12 महापत्तनों, राज्यों की राजधानियों और 45 से अधिक शहरों को जोड़ेगी तथा इस तरह त्वरित निकासी और एक छोर से दूसरे छोर तक माल परिवहन में मदद मिलेगी।

3.9. राजस्व ज्ञान संग

(Rajasva Gyan Sangam)

सुर्खियों में क्यों?

प्रधानमंत्री ने केन्द्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड (सीबीडीटी) तथा केन्द्रीय उत्पाद एवं सीमा शुल्क बोर्ड (सीबीईसी) के कर अधिकारियों को राजस्व ज्ञान संगम पर संबोधित किया।

प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने कर प्रशासकों के लिए एक पांच सूत्रीय चार्टर, 'रैपिड' (RAPID) की रूप-रेखा प्रस्तुत की:-

- आर रेवन्यु यानी राजस्व,
- ए अकाउंटिबिलिटी यानी जवाबदेही,
- पी प्रोबिटी यानी सत्यनिष्ठा,
- आई इन्फोरमेशन यानी जानकारी (बिना दखलंदाजी वाले कर आकलन के लिए),
- डी यानी डिजिटाइजेशन (करों को रिकॉर्ड करने के लिए)

सुझाव

- डिजिटलीकरण की जरूरत, स्वैच्छिक कर अनुपालन, करदाताओं के लिए सरलीकरण, कर आधार बढ़ाना, कर अधिकारियों के लिए डिजिटल और भौतिक बुनियादी ढांचे का उन्नयन आदि।
- कर चोरी को खत्म करना होगा। लेकिन लोगों से कर एकत्रित करते समय कानून प्रवर्तन एजेंसियां बनाम करदाता अनुकूल विभाग की दुविधा को हल किया जाना चाहिए।
- वे दोनों अनिवार्य रूप से आपस में एक-दूसरे के विरोधी नहीं हैं, बल्कि एक दूसरे के पूरक हो सकते हैं।
- प्रधानमंत्री ने सुझाव दिया है कि लोगों में कर अधिकारियों को लेकर डर नहीं बल्कि विश्वास की भावना होनी चाहिए।
- सरलीकरण - कर भुगतान में वृद्धि के लिए उपयोगकर्ता के अनुकूल प्रणाली।



3.10. पीयर-टु-पीयर लेंडिंग

(P2P Lending)

सुर्खियों में क्यों?

- हाल ही में, भारतीय रिजर्व बैंक ने पीयर-टु-पीयर लेंडिंग के लिए नियामक मानदंड बनाने के लिए एक परामर्श पत्र जारी किया है।
- इसमें नियामक दिशानिर्देश तैयार करने के लिए 6 प्रमुख क्षेत्र प्रस्तावित किये गए हैं- अनुज्ञप्त कार्यकलाप (permitted activities), रिपोर्टिंग, प्रूडेंशियल, अभिशासन की अपेक्षाएं, कारोबार में निरंतरता और ग्राहक इंटरफ़ेस।
- भारतीय रिजर्व बैंक ने पीयर-टु-पीयर लेंडिंग करने वालों को प्रोत्साहन देने और उन्हें व्यापार के विभिन्न जोखिमों से बचाने के लिए एक संतुलित दृष्टिकोण का प्रस्ताव दिया है। उचित नियमन पीयर-टु-पीयर संस्थाओं की साख बढ़ायेगा और इस तरह उनके विकास में मदद करेगा

पीयर-टु-पीयर लेंडिंग क्या है?

- यह ऋण वित्तपोषण की एक विधि है जो बिना किसी वित्तीय संस्था की मध्यस्थता के लोगो को उधार लेने और पैसा उधार देने में सक्षम बनाती है।
- यह उन उधारकर्ताओं तक ऋण की पहुँच सुगम बनाती है जो परंपरागत वित्तीय संस्थाओं के माध्यम से ऋण प्राप्त करने में असमर्थ हैं।
- पीयर-टु-पीयर लेडिंग उन व्यक्तियों का मुनाफा बढ़ा देती है जो पूंजी उपलब्ध कराते हैं और इसका उपयोग करने वालों के लिए ब्याज दर कम हो जाती है। हालांकि यह लोगों से अधिक समय और प्रयास की मांग करती है, और इसमें जोखिम भी अधिक है।
- पीयर-टु-पीयर लेंडिंग एक आनलाइन मंच के उपयोग के रूप में उधारदाताओं और उधारकर्ताओं को एक साथ लाता है। ऋणदाता अपनी बचत/निवेश को एक खाते में ऋण देने के लिए डाल देता है और उस पर अच्छी दर से मुनाफा मिल जाता है।
- Faircent और LenDen देश में दो प्रमुख ऑनलाइन ऋण पोर्टल हैं।

भारतीय अर्थव्यवस्था के लिए पीयर-टु-पीयर लेंडिंग के लाभ

- यह लागत को कम करके, पूंजी तक पहुँच को बढ़ा सकता है।
- अगर आम जनता आपस में एक मजबूत प्रणाली के तहत उधार देने और लेने में सक्षम होगी, तो यह संभवतः अवसंरचना और अन्य पूंजी व्यय के लिए धन उपलब्ध कराएगा।
- यह निवेश मंच का एक वैकल्पिक रूप है।

- आसान और तेज ऑनलाइन आवेदन प्रक्रिया उपभोक्ताओं के लिए लेन-देन की लागत कम कर देगी।
- उधारकर्ता पारंपरिक बैंक ऋण की तुलना में अधिक प्रतिस्पर्धी दरों पर जल्दी से उधार दे पाएंगे।
- उधारकर्ता कोई व्यक्ति या कारोबारी फर्म हो सकता है और ये कम राशि का निवेश करके अधिक ब्याज कमा सकते हैं।
- ऋण के सैकड़ों या हजारों पोर्टफोलियो में निवेश कर सकने से निवेश जोखिम भी कम होगा।
- ऋण देने का धर्मार्थ पहलू भी हो सकता है, क्योंकि धन का उपयोग सामाजिक उद्देश्य के लिए भी किया जा सकता है।



विनियमित करने की जरूरत क्यों है?

- पीयर-टु-पीयर बाजार में Faircent, LenDen club, आदि जैसी कई कंपनियाँ प्रवेश कर रही हैं।
- नियमों के बिना चिट फंड, लघुवित्तपोषण और पैरा बैंकिंग खंड जैसे खतरों के दोहराने का भय है।
- उपभोक्ताओं के साथ-साथ उद्योग के हितों में संतुलन बनाये रखने के लिए भी नियम महत्वपूर्ण हैं।

पीयर-टु-पीयर ऋण के नुकसान और चुनौतियाँ

- ब्याज की उच्च दर - 16 से 20 प्रतिशत।
- ऋण चुकाने के अच्छे इतिहास के न होने से बहुत सारे उधार लेने वाले इससे बाहर हो सकते हैं।
- डिफॉल्ट होने की संभावना अधिक है, वो भी तब जब उधारकर्ता को पारंपरिक वित्तियों द्वारा अस्वीकार कर दिया जाए।
- पीयर-टु-पीयर निवेश रातों-रात अमीर बनने की कोई योजना नहीं है; कई लोगों को इसे लेकर गलतफहमी है।
- इसमें ऋण जोखिम बहुत अधिक है क्योंकि अगर निवेश को उचित जोखिम विविधीकरण के साथ निवेशित नहीं किया गया तो ऋणदाता का सारा पैसा डूब सकता है।
- कुछ ऑनलाइन प्लेटफॉर्म ऋण के चयन और बोली लगाने की प्रक्रिया में वित्तीय परिष्कार की मांग करते हैं जो कई लोगों के पास नहीं है।
- काले धन की व्यापकता और पीयर-टु-पीयर ऋण की काले धन को सफ़ेद करने की क्षमता संदेहात्मक ऋणदाताओं को आकर्षित करेगी।

आगे की राह

- भारत विश्व में सबसे बड़े ऑफ़लाइन पीयर-टु-पीयर ऋण बाजारों में से एक है तथा यहां लगभग 50 प्रतिशत ऋण दोस्तों, परिवारों और समुदायों में लिए-दिए जाते हैं, इसलिए यहां प्रौद्योगिकी सक्षम पीयर-टु-पीयर ऋण की विशाल क्षमता मौजूद है।
- उपभोक्ताओं को इस अभिनव क्रेडिट पहुँच मॉडल के बारे में शिक्षित करने की आवश्यकता है।
- आरबीआई और सेबी को इस क्षेत्र के लिए नियम बनाने चाहिए।

3.11. प्रत्यक्ष विदेशी निवेश नीति में बदलाव

(FDI Policy Reforms)

सुर्खियों में क्यों?

सरकार ने प्रत्यक्ष विदेशी निवेश नीति में बदलाव किया है। नवंबर 2015 में घोषित प्रमुख बदलावों के बाद यह दूसरा बड़ा सुधार है।

WHAT THE CHANGES MEAN

Sector	Proposed FDI regime	Existing FDI regime	Implication
Defence	100% FDI in defence via govt approval	49% for foreign entities under automatic route and beyond 49% on government approval on a case-by-case basis subject to access to state-of-the-art technology	Foreign defence firms can set up manufacturing facilities in India
Pharmaceuticals	74% FDI through automatic route in brownfield	100% FDI in brownfield through govt approval	More private equity deals in pharma as new regulation clears uncertainty over FIPB approvals
Aviation	100% FDI for foreign entities	49% for foreign entities	Local airlines can attract more capital
Broadcast			
● Cable networks			More investment opportunities
● Direct to home (DTH)	100 % FDI allowed via automatic route	100% FDI allowed, only 49% allowed via automatic route	No FDI expected till cross-media ownership cap removed
● Headend-in-the sky (HITS)			

Source: Department of industrial policy and promotion

विभिन्न क्षेत्रों में महत्वपूर्ण परिवर्तन

- रक्षा क्षेत्र: नीति में 100 प्रतिशत के प्रत्यक्ष विदेशी निवेश की अनुमति देने के लिए अत्याधुनिक (स्टेट ऑफ द आर्ट) प्रौद्योगिकी तक पहुंच की शर्त को हटा दिया गया है। अब इसे संशोधित करके “आधुनिक या अन्य कारणों के लिए” कर दिया गया है, इससे विदेशी निवेशकों के लिए निवेश का दायरा व्यापक हो जाएगा। नए नियम में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश सीमा को शस्त्र अधिनियम 1959 के तहत आने वाले छोटे हथियार और गोलाबारूद के निर्माण के लिए भी लागू किया गया है। वर्तमान में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश व्यवस्था के अंतर्गत स्वचालित मार्ग से एक कंपनी को इक्विटी में 49 प्रतिशत भागीदारी की अनुमति है। प्रत्यक्ष विदेशी निवेश में 49 प्रतिशत से अधिक की भागीदारी की अनुमति सरकारी अनुमोदन के माध्यम से प्राप्त होगी और यह निर्णय प्रति मामले के अनुसार होगा।
- औषधि क्षेत्र: इस क्षेत्र में मौजूदा घरेलू कंपनियों (ब्राउन फील्ड परियोजनाओं) में 74% प्रत्यक्ष विदेशी निवेश को स्वचालित मार्ग के तहत अनुमति दी जाएगी। वर्तमान में, नई परियोजनाओं (ग्रीन फील्ड परियोजना) में 100% प्रत्यक्ष विदेशी निवेश की अनुमति है।
- नागरिक उड्डयन क्षेत्र: ब्राउनफील्ड हवाईअड्डे परियोजनाओं में स्वचालित मार्ग के तहत 100% प्रत्यक्ष विदेशी निवेश की अनुमति। ब्राउनफील्ड परियोजनाओं में 74 प्रतिशत से अधिक प्रत्यक्ष विदेशी निवेश की अनुमति सरकारी अनुमोदन के माध्यम से दी जाएगी। इससे पहले, ग्रीनफील्ड परियोजनाओं में स्वचालित मार्ग के तहत 100% प्रत्यक्ष विदेशी निवेश की अनुमति थी।
- पशुपालन: पशुपालन में 100% प्रत्यक्ष विदेशी निवेश की अनुमति। पशुपालन में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश के लिए नियंत्रित परिस्थितियों की आवश्यकता को हटाने का फैसला किया गया है।

- **खाद्य उत्पाद:** सरकारी अनुमोदन के तहत 100% प्रत्यक्ष विदेशी निवेश की अनुमति। इसमें विनिर्मित खाद्य उत्पादों या भारत में उत्पादित उत्पादों के संबंध में ई-कॉमर्स सहित, खाद्य उत्पादों में व्यापार शामिल है।
- **एकल ब्रांड खुदरा व्यापार:** नयी निति के तहत लोकल सोर्सिंग मानदंडों में तीन साल के लिए छूट दी गयी है तथा 'स्टेट ऑफ आर्ट' (अत्याधुनिक) प्रौद्योगिकी वाले उत्पादों की एकल ब्रांड खुदरा व्यापार में शामिल संस्थाओं को सोर्सिंग मानदंडों में पांच साल के लिए अतिरिक्त छूट प्रदान करने का निर्णय लिया गया है।



THE BIG BANG EFFECT In sweeping reforms to FDI norms, the Centre has opened up defence, civil aviation, single-brand retail and pharma sectors to more investments		
 Defence ➤ Earlier, FDI beyond 49 per cent was permitted through approval route in cases of access to modern and 'state-of-the-art' technology ➤ Now, the govt. has done away with 'state-of-the-art' technology clause	 Aviation ➤ 100 per cent FDI under automatic route in brownfield airports (where funds are pumped into an existing airport) has been permitted ➤ Earlier, it was 74 per cent for this category	 Retail ➤ Single brand retail: Local sourcing norms eased for three years and a relaxed sourcing regime introduced for five years
		 Pharma ➤ It has been decided to permit up to 74 per cent FDI under automatic route in brownfield projects; approval route beyond 74%
FDI continues to be prohibited in Lottery, gambling, atomic energy, Real Estate Investments Trusts and railway operations		

आगे की राह

उपरोक्त बदलावों से रक्षा क्षेत्र सहित लगभग हर क्षेत्र के लिए सरकार के अनुमोदन मार्ग के तहत 100% प्रत्यक्ष विदेशी निवेश की अनुमति हो गयी है। सिर्फ कुछ क्षेत्रों के लिए ही यह सुविधा नहीं है जो एक छोटी नकारात्मक सूची में उल्लिखित हैं।

3.12. केन्द्रीय पत्तन प्राधिकरण विधेयक 2016

(Central Port Authorities Bill 2016)

सुर्खियों में क्यों?

- पोत परिवहन मंत्रालय द्वारा 5 दशक पुराने महापत्तन न्यास अधिनियम 1963 (Major Port Trust Act) की जगह एक नया केंद्रीय पत्तन प्राधिकरण विधेयक 2016 (Central Port Authorities Bill) लाया गया है।
- नए विधेयक के पारित हो जाने के बाद देश के 11 महापत्तन कॉर्पोरेट संस्थाओं की तरह कार्य कर सकेंगे, क्योंकि इसके कई प्रावधान कंपनी अधिनियम, 2013 के समान हैं।

विधेयक की मुख्य विशेषताएँ

- विधेयक ने पत्तन बोर्ड के लिए एक सरल संरचना का प्रस्ताव किया है। इसके तहत बोर्ड में नौ सदस्य रहेंगे, जिसमें सरकार द्वारा नामित एक सदस्य व एक नामित श्रमिक सदस्य के अतिरिक्त तीन प्रमुख बंदरगाहों के कार्यकारी प्रमुख भी शामिल होंगे।
- कार्यात्मक स्वायत्तता बढ़ाने के लिए एवं पूंजीगत व्यय और कार्यशील पूंजी की आवश्यकता के लिए ऋण और प्रतिभूति की शक्तियाँ पत्तनों को ही सौंप दी जायेंगी
- बंदरगाह अपनी भूमि को पत्तन संबंधी उपयोग के लिए 40 साल तक और अन्य उपयोग के लिए 20 साल तक पट्टे पर दे पाएंगे।
- बंदरगाहों को कंपनी अधिनियम 2013 में निर्धारित लेखापरीक्षा और लेखा मानकों का पालन करना होगा, अर्थात् वे उनकी गतिविधियों और कार्यों की आंतरिक लेखापरीक्षा कर पाएंगे।
- अपने कर्तव्यों के पालन न करने या किसी आपात स्थिति में ही केंद्र सरकार पत्तन प्राधिकरण का नियंत्रण अपने हाथ में ले पायेगी।
- 'कॉर्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व' एवं 'पत्तन प्राधिकरण द्वारा अवसंरचना के विकास' के प्रावधानों को भी कंपनी अधिनियम 2013 के समान पेश किया गया है।

3.13. कपड़ा क्षेत्र के लिए प्रोत्साहन की पेशकश

(Incentives Offered for Textile Sector)

सुर्खियों में क्यों?

- केंद्र सरकार ने वस्त्र एवं परिधान क्षेत्र में अगले तीन साल में एक करोड़ रोजगार (मुख्यतः महिलाओं के लिए) के अवसर पैदा करने के लिए 6,000 करोड़ रुपये के एक विशेष पैकेज घोषणा की है।

पैकेज में क्या है?

- इस पैकेज में कई कर और उत्पादन प्रोत्साहन शामिल हैं। यह पैकेज इस क्षेत्र को और अधिक लचीले श्रम कानून और वित्तीय प्रोत्साहन प्रदान करेगा।
- श्रम कल्याण: आईएलओ मापदंडों के अनुरूप कार्य करते हुए अब कामगारों के लिए प्रति सप्ताह 8 घंटे से अधिक ओवर टाइम न किये जाने का निर्देश।
- उद्योग की मौसमी प्रकृति को देखते हुए, परिधान क्षेत्र के लिए निर्धारित अवधि के रोजगार की शुरुआत की जाएगी।





- कर्मचारी भविष्य निधि: भारत सरकार 15,000 रूपए प्रतिमाह से कम कमाने वाले परिधान उद्योग के नए कर्मचारियों हेतु प्रथम तीन वर्षों के लिए कर्मचारी भविष्य निधि योजना के नियोक्ता अंशदान का समग्र 12% वहन करेगी।
- एक नई योजना: अभी तक रिफंड नहीं की गई राज्य लेवियों का रिफंड करने के लिए एक नई योजना लायी जाएगी। 6000 करोड़ रूपए के पैकेज में से 5500 करोड़ रूपए परिधान क्षेत्र में एक अतिरिक्त 5% शुल्क ड्राबैक के लिए प्रयोग किये जाएंगे।
- इनपुट पर अदा किए गए घरेलू शुल्क के लिए ऑल इंडस्ट्री रेट पर अग्रिम प्राधिकार योजना के अंतर्गत फ़ैब्रिक का आयात करने पर भी ड्राबैक प्रदान किया जाएगा।
- संशोधित प्रौद्योगिकी उन्नयन निधि योजना के अंतर्गत 500 करोड़ का अतिरिक्त वित्तीय प्रोत्साहन दिया जायेगा और रोजगार सृजन को बढ़ावा देने के लिए परिधान क्षेत्र के लिए सब्सिडी को 15 % से बढ़ाकर 25 % किया जायेगा।
- इनपुट आधारित प्रोत्साहन से आउटकम आधारित प्रोत्साहन में जाने के लिए संभावित नौकरियों का सृजन होने के पश्चात ही सब्सिडी प्रदान की जाएगी।

महत्त्व

- 1995 और 2000 के बीच भारत परिधान निर्यात में पहले स्थान पर था; अब बांग्लादेश और वियतनाम ने भारत को पीछे छोड़ दिया है।
- इस पैकेज से वैश्विक बाजार में इसकी लागत प्रतिस्पर्धा में सुधार के द्वारा भारतीय वस्त्र और परिधान क्षेत्र में मजबूती आएगी। नीति समर्थन के साथ, भारत अगले तीन साल में फिर से पहला स्थान हासिल कर सकता है।
- सरकार को उम्मीद है कि इस पैकेज के माध्यम से तीन साल में एक करोड़ नए रोजगार के अवसर, 74,000 करोड़ रुपये का निवेश और लगभग 30 अरब डॉलर की निर्यात आय प्राप्त होगी।

3.14. सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों की कमियों को दूर करना

(Fixing PSU Banks)

पृष्ठभूमि

- हमारे बैंक कई गैर-निष्पादित ऋणों तथा धीमे ऋण विस्तार से प्रभावित हैं। आर्थिक सर्वेक्षण में इसे भारतीय विशेषताओं के साथ 'बैलेंस शीट सिंड्रोम' कहा गया है।
- 2016 की पहली तिमाही में औद्योगिक ऋण की वृद्धि दर 5% से भी कम थी। यह 7% से अधिक की विकास दर को हासिल करने के लिए पर्याप्त नहीं है।

समस्या की प्रकृति

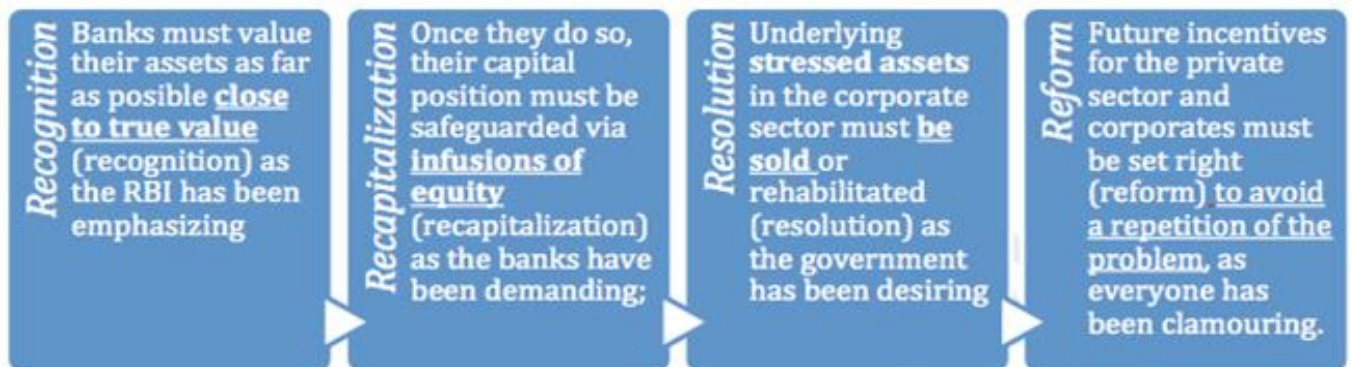
- स्वीकार्यता में कमी: जो परिसंपत्तियां वास्तव में गैर-निष्पादित परिसंपत्तियां (NPAs) हैं, सामान्यतः उन्हें बैंकों द्वारा NPAs के रूप में वर्गीकृत न कर नए ऋणों में तब्दील कर दिया है। इसका खुलासा भारतीय रिजर्व बैंक के परिसंपत्ति गुणवत्ता समीक्षा में किया गया है।
- जब रिजर्व बैंक की पहल के कारण इन्हें NPAs माना गया, तब सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों (भारतीय स्टेट बैंक को छोड़कर) को करीब 30 करोड़ रुपये का बड़ा घाटा हुआ।

- सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों का सर्वव्यापी संकट: चूंकि सार्वजनिक क्षेत्र के सभी बैंकों की बैलेंस शीट में समस्या है, इसलिए अनर्जक आस्तियों का तत्काल हल निकाला जाना आवश्यक है।
- स्वस्थ आर्थिक विकास के लिए सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों की अपरिहार्यता: हालांकि निजी क्षेत्र के बैंक ज्यादा बेहतर स्थिति में हैं, लेकिन वे कुल ऋण का केवल एक चौथाई ही देते हैं।
- ऋण का संकुचन: कॉर्पोरेट के मुनाफे में कमी आई है, जबकि ऋण बढ़ रहे हैं; इस वजह से कंपनियां धन-आपूर्ति के लिए निवेश में कटौती हेतु बाध्य हो रही हैं।



समाधान

- इसके लिए 4 मोर्चों पर कार्यवाही की आवश्यकता है: मान्यता, पुनर्पूँजीकरण, संकल्प और सुधार। (4 R: Recognition, Recapitalization, Resolution and Reform)



सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों के पुनर्पूँजीकरण की आवश्यकता

- विकास को पुनर्जीवित करने के लिए सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों के ऋण संबंधी कार्यक्रमों में 12% की वृद्धि की आवश्यकता है; इसके लिए मार्च 2019 के अंत तक बेसल-III आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए 2.4 ट्रिलियन रूपए की अतिरिक्त पूँजी की जरूरत होगी।
- इस समस्या के निराकरण हेतु बजट से 70,000 करोड़ रूपए प्राप्त होने थे परन्तु 2015-16 और 2016-17 में बजटीय योगदान 25,000 करोड़ रूपए ही था, जो अपर्याप्त है।
- पुनर्गठित परिसंपत्तियों और दबावग्रस्त परिसंपत्तियों को वर्तमान में अर्जक परिसंपत्ति के रूप में दिखाया जाता है, लेकिन उसका एक बड़ा हिस्सा अगले दो वर्षों में अनर्जक परिसंपत्ति में तब्दील हो सकता है। ऐसी स्थिति में:
 - ✓ पूँजी निर्माण में मुनाफे के योगदान के बहुत कम होने की संभावना है।
 - ✓ बाजार से पूँजी जुटाने की संभावना में भी कमी आ सकती है, क्योंकि सार्वजनिक बैंकों के शेयरों में भी गिरावट आएगी।
- उठाए गए कदम: आर्थिक सर्वेक्षण में प्रस्तावित सुझावों के अनुसार भारतीय रिजर्व बैंक में निर्मित भंडार से लाभांश की विशेष घोषणा का उपयोग करते हुए पुनर्पूँजीकरण किया गया।
- इंद्रधनुष योजना लागू की जा रही है।

गैर निष्पादित परिसंपत्तियों की समस्या का समाधान

- कुछ परिसंपत्तियों को हानिग्रस्त परिसंपत्ति के रूप में मानकर उन्हें बही-खाता से हटा देना चाहिए, भले ही मूल्य परिसमापन के माध्यम से थोड़ा बहुत ही पाने के प्रयास किये जा रहे हों।
- नया दिवालियापन कोड एक संभावित स्थिति परिवर्तक है, लेकिन इसके परिचालित होने में समय लग सकता है।



- रणनीतिक कर्ज पुनर्रचना (SDR), परिसंपत्ति पुनर्निर्माण कम्पनी (ARC), राष्ट्रीय निवेश और अवसंरचना कोष (NIIF), दबावग्रस्त आस्तियों की धारणीय संरचना की योजना (S4A) जैसे विचारों के लिए पुनर्गठित परियोजना को आकर्षक बनाने हेतु बैंकों को मौजूदा ऋण में पर्याप्त कटौती करने की जरूरत है।
- निजी तौर पर प्रबंधित परिसंपत्ति पुनर्निर्माण कंपनियों को संपत्ति बेचना, जिससे बैंकों के अनर्जक परिसंपत्तियों में फिर से बदलाव दिख सकता है।
- एक सरकारी स्वामित्व वाले “बैड बैंक” की स्थापना, जो इस तरह के बैड लोन बैंकों से खरीदेगा और संभवतः निजी परिसंपत्ति पुनर्निर्माण कंपनियों की मदद से ऋण वापसी के प्रयास करेगा।

उठाए गए कदम:

- निवेशकों और नए प्रबंधन से ताजा पूंजी के प्रयोजन के लिए भारतीय रिजर्व बैंक ने दो योजनाएं तैयार की हैं। रणनीतिक ऋण पुनर्गठन योजना (Strategic debt restructuring scheme) और दबावग्रस्त आस्तियों की धारणीय संरचना की योजना (Scheme for Sustainable Structuring of Stressed Assets-S4A)।
- निजी भागीदारों की साह्यता से परिचालित होने वाली प्रस्तावित राष्ट्रीय निवेश और अवसंरचना कोष (NIIF) वस्तुतः कार्यनीतिक कर्ज पुनर्रचना तंत्र के माध्यम से चल रही दबावग्रस्त अवसंरचना परियोजनाओं के लिए इक्विटी और नए ऋण प्रदान करेगा।

ऋण की गुणवत्ता में सुधार

- भविष्य में सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों द्वारा ऋण देने की गुणवत्ता में सुधार लाना होगा ताकि इस प्रकार की समस्या फिर से न आए।
- वाणिज्यिक संस्थाओं के रूप में संचालित करने के लिए बैंकों की स्वायत्तता बढ़ाना।
- बैंकों में सरकार की हिस्सेदारी को कम करना।
- सरकार को प्रबंधन से दूर होना चाहिए:
- पी. जे. नायक समिति ने एक सार्वजनिक क्षेत्र की होल्डिंग कंपनी बनाने का सुझाव दिया था जिसमें सरकार की हिस्सेदारी हस्तांतरित कर दी जाएगी।
- सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों का केवल एक नियामक - भारतीय रिजर्व बैंक - होना चाहिए; और वित्तीय सेवा विभाग का व्यापक अर्ध नियामक नियंत्रण समाप्त किया जाना चाहिए।
- सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों को बोर्ड द्वारा प्रबंधित एक संस्थान के रूप में होना चाहिए, जहाँ मुख्य कार्यकारी अधिकारी सहित सभी नियुक्तियों के लिए बोर्ड जिम्मेदार होगा।
- बैंक बोर्ड ब्यूरो इस दिशा में पहला कदम है।
- अगर बैंक पूरी तरह से बोर्ड द्वारा प्रबंधित होंगे तो ही अध्यक्ष और मुख्य कार्यकारी अधिकारी के अलग-अलग पद की संकल्पना साकार होगी।

3.15. दबावग्रस्त आस्तियों की धारणीय संरचना की योजना

(Scheme for Sustainable Structuring of Stressed Assets-S4A)

लक्ष्य

दबावग्रस्त आस्तियों से निपटने में ऋणदाताओं को अधिक समर्थ बनाने और वास्तविक कठिनाइयों का सामना करने वाली संस्थाओं की वित्तीय संरचना में संशोधन करने के लिए अवसर उपलब्ध कराकर वास्तविक आस्तियों को पुनः ट्रैक पर लाना।

समस्या की भयावहता:

- बैड लोन्स लगभग 6 लाख करोड़ रुपये तक के हो चुके हैं, जो बैंकों के कुल ऋण का 4.35% है, अतः बैंकिंग तंत्र में काफी तनाव है।
- कुल दबावग्रस्त अस्तियों (बैड लोन + मानक पुनर्गठित ऋण) के कुल बैंक ऋण के 15% होने का अनुमान है।



मुख्य बिंदु

- परियोजनाओं के नकदी प्रवाह के आधार पर बैंक संघर्ष कर रही कंपनियों के कुल ऋण को धारणीय और अधारणीय में विभाजित कर सकते हैं।
- अधारणीय ऋण को इक्विटी या परिवर्तनीय प्रतिभूति में परिवर्तित किया जा सकता है। हालांकि कम से कम 50% कर्ज मौजूदा ऋण के रूप में इसी अवधि में चुका दिया जाना चाहिए।
- एक बार अधारणीय ऋण के इक्विटी में बदल जाने के बाद, बैंक यह हिस्सेदारी नए मालिक को बेच सकते हैं जिसके पास एक अधिक प्रबंधनीय ऋण के साथ व्यापार को चलाने का अवसर होगा।
- निगरानी समिति (Overseeing Committee-OC) नामक एक सलाहकार निकाय का गठन किया जाएगा जो बैंकों द्वारा प्रस्तुत समाधान योजना की समीक्षा करेगी। यह दिशानिर्देशों की तर्कसंगतता और उनके पालन करने की प्रतिबद्धता की जांच करेगी और इस पर अपनी राय देगी।
- कम से कम 500 करोड़ रुपये की ऋण वाली परियोजनायें और जिनका वाणिज्यिक परिचालन शुरू हो गया है, वे ही इस योजना के तहत पुनर्संरचना की पात्र हैं।

भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा उठाए गए अन्य कदम

- 5:25 योजना: यह बैंकों को विभिन्न परियोजनाओं में नकदी प्रवाह बनाए रखने के लिए, प्रत्येक 5 या 7 वर्षों में पुनर्वित्त के साथ, 20-25 वर्षों की लंबी अवधि के ऋण देने की अनुमति देता है।
- समझौता निपटान योजनायें।
- रणनीतिक ऋण पुनर्गठन - उधारदाताओं का समूह किसी बीमार कंपनी में अपने ऋण के एक हिस्से को इक्विटी में स्थानांतरित कर सकता है; इसके लिए उधारदाताओं के पास कम से कम 51 फीसदी हिस्सेदारी होनी चाहिए।
- कॉर्पोरेट ऋण पुनर्गठन तंत्र और संयुक्त ऋणदाता फोरम।

3.16. पी नोट्स के प्रकटीकरण और KYC के सख्त नियम

(Stricter KYC & Disclosure Regime For P-Notes)

पृष्ठभूमि

- काले धन पर विशेष जांच दल (एसआईटी) ने सुझाव दिया है कि यह सुनिश्चित किया जाना चाहिए कि पी-नोट (P-Note) का उपयोग काले धन को वैध करने के लिए न हो पाए।
- इससे पहले, 2007 में, अपतटीय/विदेशी व्युत्पन्न लिखत (Offshore/overseas derivative instruments) भारतीय बाज़ार में आने वाली कुल विदेशी पूँजी का 55% थी, लेकिन अब यह सिर्फ 9.3% रह गयी है।



तथ्य

- नए नियमों के तहत, पी-नोट्स के सभी उपयोगकर्ताओं को भारतीय केवाईसी (KYC) और एंटी मनी लॉन्ड्रिंग नियमों का पालन करना होगा।
- इसके बाद, पी-नोट जारीकर्ता को भारतीय वित्तीय खुफिया इकाई (Indian Financial Intelligence Unit) के साथ संदिग्ध लेनदेन की रिपोर्ट को साझा करना आवश्यक हो जाएगा।
- अपतटीय/विदेशी व्युत्पन्न लिखत धारकों को माह के दौरान सभी मध्यवर्ती स्थानान्तरण अपतटीय/विदेशी व्युत्पन्न लिखत पर मासिक रिपोर्ट पेश करनी होगी।
- अपतटीय/विदेशी व्युत्पन्न लिखत जारीकर्ता को अर्द्ध वार्षिक आधार पर अपतटीय/विदेशी व्युत्पन्न लिखत की पुष्टि करनी होगी।

अपतटीय/विदेशी व्युत्पन्न लिखत क्या है?

- अपतटीय/विदेशी व्युत्पन्न लिखत भारतीय इक्विटी या इक्विटी डेरिवेटिव में निवेश के लिए विदेशी निवेशकों द्वारा इस्तेमाल किये जाना वाला निवेश मार्ग है।
- ये निवेशक या तो अपनी इच्छा से या नियामक प्रतिबंधों की वजह से सेबी के साथ पंजीकृत नहीं हैं।
- ये निवेशक सेबी के साथ पंजीकृत किसी विदेशी संस्थागत निवेशक (एफआईआई) के पास जाते हैं। ये एफआईआई उन निवेशकों की तरफ से भारतीय बाज़ार में खरीद करते हैं और उन्हें अपतटीय/विदेशी व्युत्पन्न लिखत जारी किया जाता है।
- पी-नोट्स अपतटीय/विदेशी व्युत्पन्न लिखत का एक प्रकार है।

भारतीय वित्तीय खुफिया इकाई: इसे केंद्रीय राष्ट्रीय एजेंसी के रूप में 2004 में भारत सरकार द्वारा स्थापित किया गया था; यह संदिग्ध वित्तीय लेनदेन से संबंधित जानकारी को प्राप्त करने, प्रोसेसिंग, विश्लेषण और प्रसार के लिए जिम्मेदार है।

3.17. मॉडल जीएसटी कानून

(Model GST Law)

सुखियों में क्यों?

सरकार ने विभिन्न हितधारकों की टिप्पणी के लिए 'आदर्श जीएसटी कानून' के एक मसौदा संस्करण का अनावरण किया। लागू होने के बाद जीएसटी सीमा शुल्क कानून, केन्द्रीय उत्पाद शुल्क कानून, सेवा कर कानून तथा वैट कानून जैसे सभी मौजूदा अप्रत्यक्ष कर प्रावधानों को सम्मिलित कर लेगा।

जीएसटी क्या है?

जीएसटी एक मूल्य वर्धित कर है जो कि केंद्र और राज्य सरकार द्वारा वस्तुओं और सेवाओं पर लगाये जाने वाले सभी अप्रत्यक्ष करों को खुद में सम्मिलित कर लेगा। जीएसटी विभिन्न करों को शामिल करके व्यापक या दोहरे कराधान को कम करेगा।

विशेषताएँ

मॉडल जीएसटी कानून दो भागों में है - वस्तु एवं सेवा कर अधिनियम 2016 और एकीकृत वस्तु एवं सेवा कर अधिनियम 2016।

- जीएसटी कानून में केंद्रीय जीएसटी (CGST), राज्य जीएसटी (SGST) और एकीकृत जीएसटी (IGST) का समावेश होगा जो एक ही कर योग्य मूल्य पर लगाया जाएगा।



- केंद्रीय जीएसटी और राज्य जीएसटी क्रमशः वस्तु और सेवाओं की अंतः राज्य आपूर्ति पर एक साथ लगाया जायेगा, जबकि एकीकृत जीएसटी अंतरराज्यीय आपूर्तियों पर लगाया जायेगा।
- जीएसटी के तहत कर वस्तुतः विनिर्माण, सेवा का प्रतिपादन और वस्तुओं की बिक्री के बजाय वस्तु और सेवाओं की आपूर्ति पर लगेगा।
- जीएसटी कानून में वस्तु और सेवाओं के बीच का अंतर परिभाषित है। वस्तु की परिभाषा वस्तु विक्रय अधिनियम 1930 के अनुसार है और वस्तु के अलावा अन्य सभी को सेवाओं के रूप में परिभाषित किया गया है। इसलिए सभी अस्पष्ट सेवाओं को 'सेवाओं' के अंतर्गत ही माना जायेगा।
- इस कानून की अनुसूची में जीएसटी की दर भी निर्दिष्ट की जाएगी।
- यह ऑनलाइन लेनदेन के लिए स्रोत पर कर कटौती (टीडीएस) भी प्रदान करता है, इस प्रकार यह स्पष्ट रूप से ई-कॉमर्स को भी जीएसटी के अंतर्गत ले आयेगा।
- कानून में तीन वर्ग के अधिकारियों की नियुक्ति का प्रावधान है:
- केंद्रीय जीएसटी अधिकारी
- राज्य जीएसटी अधिकारी
- एकीकृत जीएसटी अधिकारी
- यह कानून एक निश्चित स्तर से ऊपर के केंद्र और राज्य जीएसटी अधिकारियों को लेखा परीक्षा और निरीक्षण के साथ ही कर चोरी के मामलों में खोज और जब्ती की शक्तियाँ देता है।
- जहाँ वस्तु या सेवाओं की आपूर्ति की जाएगी, आपूर्तिकर्ता को उस प्रत्येक राज्य में पंजीकरण करवाना जरूरी होगा।
- विवादों को सुलझाने के लिए कानून में एक राष्ट्रीय जीएसटी अपील न्यायाधिकरण और प्रत्येक राज्य में जीएसटी अपील न्यायाधिकरण के गठन का प्रावधान भी है। आदेश आने के 3 महीने के भीतर अपील दायर की जानी होगी।

चुनौतियाँ

- सुनिश्चित करना कि राज्य कानून को पूर्ण रूप से लागू करें; लेवी और इसके अनुरूप प्रशासन की एकरूपता सुनिश्चित करना तथा जीएसटी की केन्द्रीय अवधारणा अर्थात् "एकीकृत बाजार" को भी सुनिश्चित करना।
- जीएसटी विवाद निपटान प्राधिकरण: यह विधेयक में शामिल नहीं है। यह एक गंभीर कमी है जिसे पूरा किया जाना चाहिए। जीएसटी परिषद राजनीतिक आकस्मिकताओं के कारण निष्पक्ष न्याय करने में सक्षम नहीं हो पायेगी।
- जीएसटी परिषद के भीतर चुनाव पैटर्न: यह अनावश्यक रूप से केंद्र सरकार के पक्ष में है। केंद्र सरकार के पास मताधिकार में एक तिहाई हिस्सेदारी है। दूसरी ओर, सारे राज्यों की सामूहिक हिस्सेदारी दो-तिहाई तक ही सीमित है। यह मुद्दा तमिलनाडु की मुख्यमंत्री द्वारा उठाया गया था।

जीएसटी परिषद

- जीएसटी परिषद केंद्रीय वित्त मंत्री, केन्द्रीय वित्त राज्य मंत्री और राज्यों के वित्त मंत्रियों का एक समूह होगा। यह परिषद कर की दर, अतिरिक्त कर की अवधि, आपूर्ति के सिद्धांत, कुछ राज्यों के लिए विशेष प्रावधान, विवाद निपटान, आदि जैसे मुद्दों पर सिफारिश देगी।

- गंतव्य आधारित: जीएसटी मूलतः गंतव्य आधारित उपभोग पर एक कर है।
- आईटी कनेक्टिविटी में असमानता: जीएसटी का उद्देश्य एक एकीकृत डिजिटल सेटअप की स्थापना करना है।



- आईटी पर जीएसटी की निर्भरता: प्रस्तावित जीएसटी आईटी पर अत्यधिक निर्भर है। उदाहरण के लिए, एकीकृत जीएसटी तंत्र राज्यों के बीच करों में समरूपता लाएगा, लेकिन जीएसटी के अंतर्गत होने वाले व्यापक व्यापार की वजह से यह एक स्वचालित सेट-अप के बिना काम नहीं कर पायेगा। प्रस्तावित आईटी सुविधाओं को पूर्ण रूप से उपयुक्त बनाना होगा।
- केंद्र और राज्यों के बीच संघर्ष: पिछले अनुभवों से पता चलता है कि इस तरह के दोहरे कराधान से अव्यवस्था होती है।
- आपूर्ति की जगह के मुद्दे: यह एक कमी थी जिसका उपयोग करके केंद्र और राज्य कर राजस्व जुटाने के लिए दावा कर सकते हैं, लेकिन मॉडल कानून में इस बात का पर्याप्त ध्यान रखा गया है।

आगे की राह

- हाल ही में सभी राज्य जीएसटी बिल को पारित करने के लिए एकजुट हुए हैं। यह एक अच्छा संकेत है।
- राज्यों ने जीएसटी दर पर एक संवैधानिक उच्चतम सीमा के प्रावधान को नकार दिया है। इस पर एक पूर्ण सहमति बन गयी है क्योंकि भविष्य में दरों में संशोधन करने की आवश्यकता उत्पन्न हो सकती है।
- सरकार ने यह स्पष्ट कर दिसत्र में राज्यसभा में जीएसटी संविधान संशोधन विधेयक को पेश करना चाहती है।

3.18. अनिवासी भारतीयों के लिए राष्ट्रीय पेंशन योजना

(NRI can Apply to NPS Issue)

- केंद्र सरकार ने घोषणा की है कि अब अनिवासी भारतीय राष्ट्रीय पेंशन योजना (एनपीएस) के खाते ऑनलाइन ही खुलवा सकते हैं। अभी तक अनिवासी भारतीय इस योजना में जुड़ने हेतु बैंकों में केवल कागजी आवेदन पत्र के माध्यम से आवेदन कर सकते थे।
- इसके लिए अनिवासी भारतीयों को सिर्फ एक इंटरनेट कनेक्शन और एक आधार/पैन कार्ड की जरूरत होगी।
- इसके अलावा, अनिवासी भारतीयों को प्रत्यावर्तन और गैर-प्रत्यावर्तन आधार पर राष्ट्रीय पेंशन योजना खाता खोलने की अनुमति होगी।
- इन दोनों के लिए वे अपने एनआरई / एफसीएनआर / एनआरओ खातों को जोड़ सकते हैं। परिपक्वता या आंशिक निकासी के दौरान, एनपीएस फंड केवल उनके एनआरओ खाते में जमा किया जाएगा।

प्रत्यावर्तन खाता (Repatriable Accounts): कानूनी तौर पर भारतीय रुपया विदेशी मुद्रा में हस्तांतरित किया जा सकता है, अर्थात् पैसा किसी भी विदेशी मुद्रा में परिवर्तित किया जा सकता है।

उदाहरण: एनआरई खाता (अनिवासी बाह्य खाता): बचत, चालू जमा और आवधिक जमा

एफसीएनआर-बी खाता (विदेशी मुद्रा अनिवासी बैंक जमा)

गैर प्रत्यावर्तनीय खाता (Non-Repatriable Accounts): पैसा किसी भी विदेशी मुद्रा में परिवर्तित नहीं किया जा सकता है।

उदाहरण: एनआरओ खाता (अनिवासी सामान्य रुपया खाता) - बचत, चालू जमा और आवधिक जमा

महत्त्व

- दुनिया में भारतीय लोग दूसरे सबसे बड़े प्रवासी समूह हैं। करीब 290 लाख लोग 200 से अधिक देशों में रह रहे हैं और इनमें से 25 प्रतिशत लोग खाड़ी देशों में रहते हैं।
- विदेश में रोजगार करने के बाद भारत लौटने का इरादा रखने वाले अनिवासी भारतीयों को प्रत्यावर्तन और गैर-प्रत्यावर्तन दोनों योजनायें लुभाती हैं।
- खाड़ी या अन्य देशों में जाने वाले भारतीय एक निश्चित अवधि के लिए विदेश में रोजगार करने के बाद भारत लौटने का विचार रखते हैं।
- एनपीएस उनके बुढ़ापे की आय सुरक्षा के लिए एक दीर्घकालिक समाधान प्रदान कर सकती है।
- सक्रिय रिटर्न, कम लागत, अनिवासी भारतीयों के लिए लचीलेपन की वजह से भी एनपीएस एक आकर्षक योजना है।
- इसके अलावा एनपीएस को पेंशन निधि विनियामक और विकास प्राधिकरण द्वारा विनियमित किया जा रहा है, जो पेंशन पर आश्रित वृद्ध जनसंख्या को आत्मविश्वास और विश्वसनीयता प्रदान करता है।



3.19. अनिवासी भारतीयों के धन विप्रेषण में गिरावट

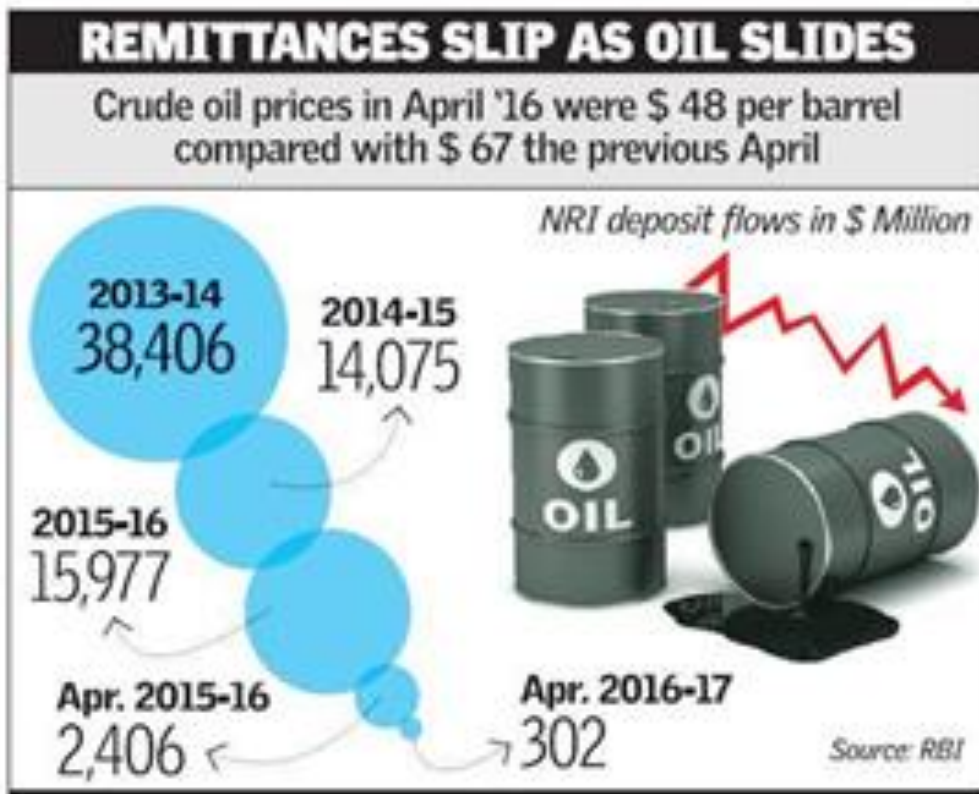
(Fall in NRI Remittances)

मुद्दा क्या है?

- भारत का साठ प्रतिशत धन विप्रेषण खाड़ी देशों से आता है।
- तेल की कीमतों में गिरावट से खाड़ी देश सबसे ज्यादा प्रभावित हुए हैं। अप्रैल में अनिवासी भारतीयों द्वारा भेजे जाने वाले धन में 87 फीसदी की कमी आई है।
- सबसे बड़ी गिरावट अनिवासी (बाह्य) रुपया खाता {Non-Resident (External) Rupee Account- (NR(E)RA)} वर्ग में देखी गयी है, जो अप्रैल में कम होकर सिर्फ 203 मिलियन डॉलर रह गया। यह पिछले वर्ष समान अवधि में 2200 मिलियन डॉलर था।

भारत पर प्रभाव

- स्वस्थ चालू खाता घाटा देश के बाह्य क्षेत्र के लिए जरूरी है और वित्तीय संकट को रोकता है।
- आयात बिल में भारी गिरावट ने भारतीय अर्थव्यवस्था को सहारा दिया है।
- मूडीज के अनुसार, विभिन्न देशों में बसे भारतीय श्रमिकों द्वारा प्रेषित धन से खाड़ी देशों से विप्रेषण में आई कमी संतुलित हो जायेगी।
- इसके अलावा वहाँ श्रमिकों के विविध व्यवसायों में संलग्न होने के कारण, तेल से संबंधित मंदी से धन विप्रेषण में आई कमी के खिलाफ सुरक्षा मिलेगी।
- नकारात्मक प्रभाव:
 - देश में कुछ क्षेत्र (जैसे केरल) काफी प्रभावित हुए हैं।
 - कई खाड़ी देशों में छंटनी से भारत में बेरोजगारी में वृद्धि हुई है।



3.20. सिंगापुर इंटरनेशनल आर्बिट्रेशन सेंटर

(Singapore International Arbitration Center)

सुर्खियों में क्यों?

जून 2016 में सिंगापुर इंटरनेशनल आर्बिट्रेशन सेंटर (SIAC) ने भारत में एक प्रतिनिधि कार्यालय स्थापित करने के लिए गुजरात इंटरनेशनल फाइनेंस टेक-सिटी कंपनी लिमिटेड (GIFTCL) और गुजरात इंटरनेशनल फाइनेंस टेक-सिटी सेज लिमिटेड (GIFT SEZ) के साथ एक सहमति पत्र पर हस्ताक्षर किए।

उद्देश्य: भारतीय कंपनियों के साथ SIAC और सिंगापुर अंतर्राष्ट्रीय मध्यस्थता केंद्र (SIMC) के सहयोग से अंतरराष्ट्रीय वाणिज्यिक विवादों को हल करना।

मुख्य बिंदु

- समझौते के अनुसार, GIFTCL, GIFT SEZ और SIAC मध्यस्थता और अन्य विवाद समाधान तंत्र के उपयोग को बढ़ावा देने के लिए सहयोग करेंगे।
- इसमें अभिनव “Arb-Med-Arb” सेवा (Arbitration - Mediation - Arbitration) भी शामिल है।
- SIAC का प्रतिनिधि कार्यालय भारतीय उपयोगकर्ताओं के लिए अपनी अंतरराष्ट्रीय मध्यस्थता सेवाओं को प्रदान देगा।



यह एक प्रक्रिया है जिसमें:

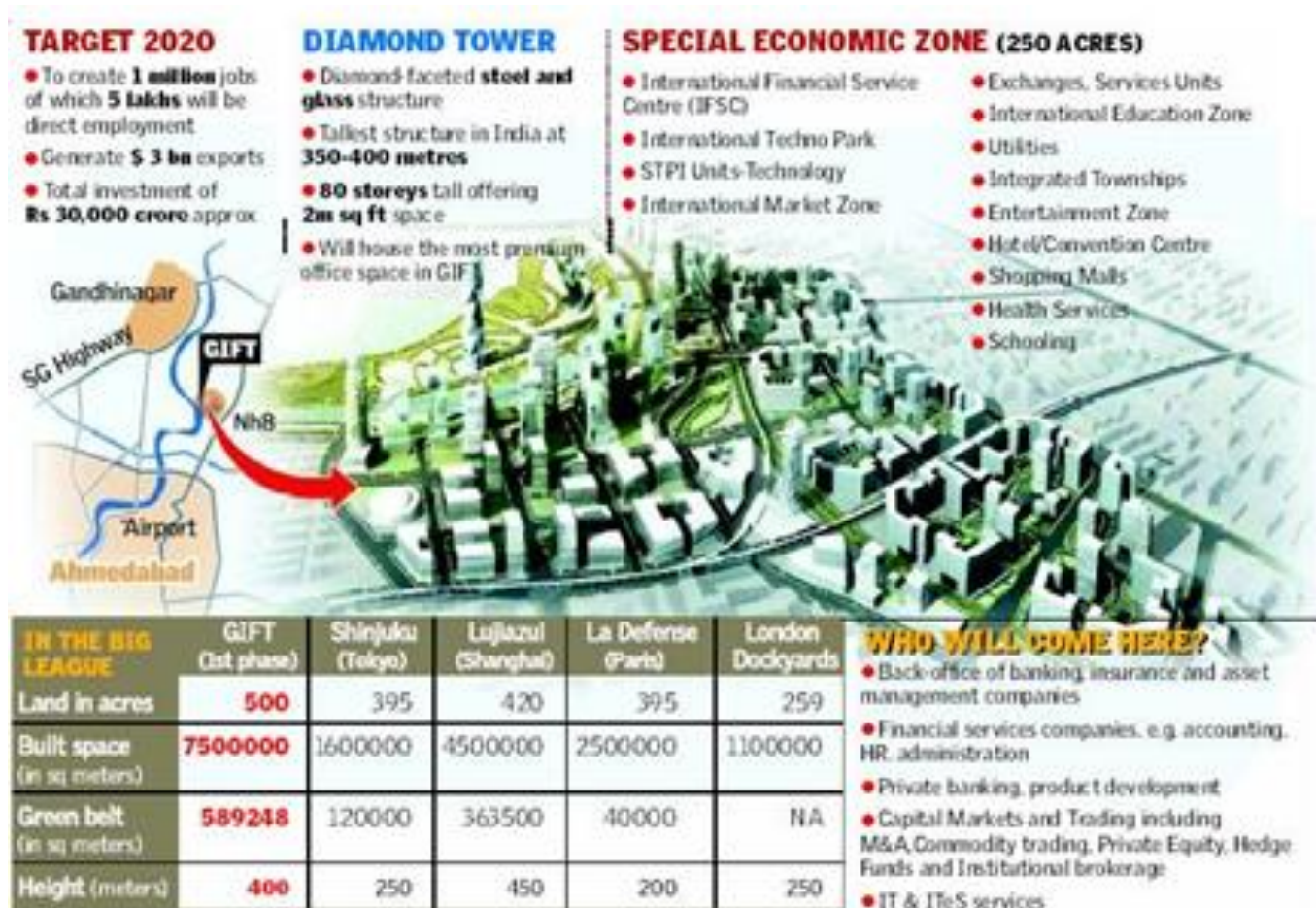
- किसी विवाद को पहले पंचायती (आर्बिट्रेशन) के लिए भेजा जाता है, उसके बाद मध्यस्थता (मीडिएशन) का प्रयास किया जाता है।
- अगर मध्यस्थता से फैसला आ जाता है तो इसे सहमति वाला फैसला माना जा सकता है।
- अगर मध्यस्थता विफल रहती है, तो वे पंचायती कार्यवाही के को जारी रख सकते हैं।

आर्थिक निहितार्थ

- भारतीय उपयोगकर्ताओं के लिए SIAC की मध्यस्थता सेवाओं को बढ़ावा मिलेगा।
- पिछले पांच साल में भारतीय कंपनियाँ SIAC के शीर्ष पांच विदेशी उपयोगकर्ताओं में हैं और 2013 और 2015 में भारत SIAC का शीर्ष विदेशी उपयोगकर्ता था।
- गुजरात इंटरनेशनल फाइनेंस टेक-सिटी अन्य प्रतिद्वंद्वी वित्तीय केंद्रों अर्थात् सिंगापुर, हांगकांग और दुबई के अंतरराष्ट्रीय वित्तीय सेवा केन्द्रों से पैसा वापस पा सकती है।
- इससे गुजरात इंटरनेशनल फाइनेंस टेक-सिटी मजबूत अंतरराष्ट्रीय वित्तीय सेवा केंद्र के रूप में उभरेगा क्योंकि किसी भी सफल अंतरराष्ट्रीय वित्तीय सेवा केंद्र में एक कुशल विवाद समाधान तंत्र की आवश्यकता होती है।
- SIAC अनुबंध प्रवर्तन में सुधार, देरी को कम करने, निवेशकों की रक्षा, दीवाला समाधान आदि द्वारा "ईज ऑफ़ डूइंग बिज़नेस" को बढ़ावा देगा।

गुजरात इंटरनेशनल फाइनेंस टेक-सिटी

- यह 100 स्मार्ट शहरों में से पहला है।
- गुजरात इंटरनेशनल फाइनेंस टेक-सिटी पहला अंतरराष्ट्रीय वित्तीय सेवा केंद्र है और इसे एक सेज में स्थापित किया जायेगा।
- बजट में, इस सेज के अंतरराष्ट्रीय वित्तीय सेवा केंद्र के लिए 9% की दर से न्यूनतम वैकल्पिक कर प्रस्तावित किया गया था, जबकि अन्य सभी सेज पर न्यूनतम वैकल्पिक कर की दर 18.5% है।
- गुजरात इंटरनेशनल फाइनेंस टेक-सिटी सतत विकास, अत्याधुनिक कनेक्टिविटी, अवसंरचना और परिवहन के संयोजन से बनी 20 अरब डॉलर की परियोजना है।
- अंतरराष्ट्रीय वित्तीय सेवा केंद्र में अपतटीय बैंकिंग, मुद्रा परिवर्तनीयता, बीमा, वस्तु और प्रतिभूति व्यापार और सभी प्रकार की पूंजी वित्तीय गतिविधियां की जा सकेंगी।



3.21. आय घोषणा योजना

(Income Declaration Scheme)

सुर्खियों में क्यों?

- 2016 के बजट सत्र में पारित वित्त अधिनियम 2016 में आय घोषणा योजना का उल्लेख किया गया। यह योजना सभी व्यक्तियों को अपनी अधोषित आय घोषित करने का अवसर देती है।
- इस योजना में अधोषित आय की घोषणा हेतु 1 जून से 30 सितंबर 2016 तक तथा इस हेतु पेनाल्टी के भुगतान के लिए 30 नवंबर तक का समय निश्चित किया गया है।

योजना की मुख्य विशेषताएँ

- अधोषित आय पर 30% की दर से कर लगाया जाएगा; इस कर पर 25% की दर से कृषि कल्याण उपकर और 25% की दर से अतिरिक्त जुर्माना लगाया जायेगा। इस प्रकार कुल मिलाकर 45% (30% + 30% का (25 + 25)%) की दर से कर जमा करना होगा।
- यह योजना 2015-16 या उससे पहले के अधोषित निवेश या संपत्ति पर लागू होगी।
- निवेश के मामले में अधोषित आय की गणना 1 जून 2016 को उचित बाजार मूल्य के आधार पर की जाएगी।



योजना के तहत उपलब्ध संरक्षण

- घोषणाकर्ता को आयकर अधिनियम, संपत्ति कर अधिनियम और बेनामी संव्यवहार अधिनियम के तहत अभियोजन से उन्मुक्ति दी गयी है।
- हालांकि, विदेशी संपत्ति या काला धन अधिनियम 2015 के अंतर्गत आनी वाली आय इस योजना के तहत घोषणा के लिए पात्र नहीं है।
- भ्रष्टाचार के माध्यम से हासिल अघोषित आय भी योजना के तहत घोषणा के लिए पात्र नहीं है।

आलोचनात्मक विश्लेषण

यदि यह योजना सफल रहती है तो यह सरकार के लिए राजस्व का एक बड़ा स्रोत हो सकता है, क्योंकि हाल की एक रिपोर्ट के अनुसार केवल 1% जनसंख्या ही कर भुगतान करती है। हालांकि निम्न कारणों से इस योजना की सफलता में संदेह है -

- उत्पाद शुल्क अधिनियम, सेवा कर अधिनियम आदि जैसे अन्य कानूनों के तहत जांच का डर।
- 45% की बहुत अधिक कर की दर।
- निवेश मूल्य की गणना 1 जून 2016 को उचित बाजार मूल्य के आधार पर करने से यह निवेश के मूल मूल्य से अधिक हो सकती है।
- आस्तियों पर भविष्य में पूंजीगत अधिलाभ कर लगेगा।
- फेमा और काला धन (अघोषित विदेशी आय और संपत्ति) कर अधिनियम 2015 के तहत अघोषित आय के लिए कोई भी संरक्षण नहीं दिया गया है।

इसलिए इस योजना की सफलता के लिए, अन्य कानूनों के तहत अभियोजन और उत्पीड़न से व्यापक संरक्षण की आवश्यकता है।

3.22. विश्व निवेश रिपोर्ट 2016

(World Investment Report 2016)

सुर्खियों में क्यों?

व्यापार और विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (UNCTAD) ने विश्व निवेश रिपोर्ट 2016 जारी की है।

मुख्य बिन्दु

वैश्विक निवेश के रुझान

- प्रत्यक्ष विदेशी निवेश में वर्ष 2015 में तेज़ी आई है। वैश्विक प्रत्यक्ष विदेशी निवेश 38 फीसदी बढ़कर 1.76 खरब डॉलर हो गया है, यह 2008-2009 के वैश्विक आर्थिक और वित्तीय संकट के बाद से अपने उच्चतम स्तर पर है।
- वैश्विक अर्थव्यवस्था की कमजोरी, मांग में लगातार कमी, कुछ माल निर्यातक देशों में विकास की धीमी रफ़्तार, कर बचाने के तरीकों पर अंकुश लगाने के लिए प्रभावी नीतिगत उपाय और बहुराष्ट्रीय कंपनियों के मुनाफे में कमी के कारण वर्ष 2016 में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश प्रवाह में 10-15 फीसदी की गिरावट आ सकती है।

क्षेत्रीय निवेश के रुझान

- संकुचन के लगातार तीन साल के बाद, विकसित देशों में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश प्रवाह 2007 के बाद से तेजी से 765 अरब डॉलर की नई ऊँचाई तक पहुँचा, जो कि 2014 में की तुलना में 9 प्रतिशत अधिक है।

- भारत प्रत्यक्ष विदेशी निवेश प्रवाह में विश्व के शीर्ष दस देशों में शामिल है और एशिया में चौथे स्थान पर है।
- वर्ष 2014 में 35 अरब डॉलर की तुलना में भारत में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश वर्ष 2015 में 44 अरब डॉलर हो गया था।



प्रत्यक्ष विदेशी निवेश में वृद्धि के कारण

- मेक इन इंडिया पहल के साथ उदारीकरण के उपाय और सरकार द्वारा शुरू सुधार।
- नागरिक उड्डयन, रक्षा, खाद्य उत्पादों और फार्मास्यूटिकल्स, सहित सात नए क्षेत्रों में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश में वृद्धि की हाल की घोषणा से विशाल प्रत्यक्ष विदेशी निवेश प्रवाह होने की संभावना है।
- भारत जैसी सबसे तेजी से बढ़ती अर्थव्यवस्था द्वारा विशाल संभावना की पेशकश।

बहिर्प्रवाह

- बहिर्प्रवाह के मामले में, अधिकतर विकासशील और संक्रमण क्षेत्रों में गिरावट आई है।
- भारत से प्रत्यक्ष विदेशी निवेश प्रवाह में गिरावट वस्तुओं में गिरावट के कारण है।

• निवेश नीति के रुझान

- अधिकतर नई निवेश नीति उपाय निवेश उदारीकरण और प्रोत्साहन देने की दिशा में ही हैं।
- सरकार की राष्ट्रीय सुरक्षा नियमों को लागू करने की शक्ति को निवेशकों की पारदर्शिता और उम्मीद के मुताबिक प्रक्रियाओं की जरूरत के साथ संतुलित किये जाने की जरूरत है।
- सतत विकास के लिए निवेश को बढ़ावा देने के लिए उदारीकरण और विनियमन के बीच सही संतुलन कायम करने की आवश्यकता है।

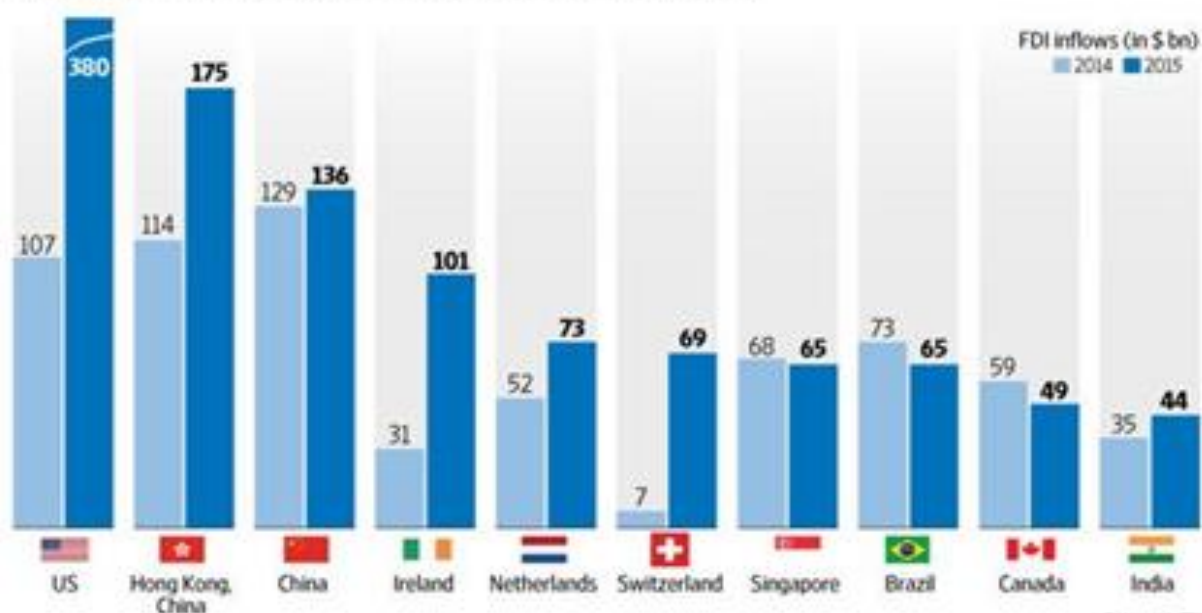
व्यापार और विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (UNCTAD)

व्यापार और विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन व्यापार, निवेश, और विकास के मुद्दों से निपटने के लिए संयुक्त राष्ट्र महासभा का एक प्रमुख अंग है। संगठन का लक्ष्य है: “विकासशील देशों के व्यापार, निवेश और विकास के अवसरों को बढ़ाना।”

- यह विश्व निवेश मंच (वर्ल्ड इन्वेस्टमेंट फोरम) का आयोजन करता है।
- यह निम्न रिपोर्ट प्रकाशित करता है:
- विश्व निवेश रिपोर्ट (वर्ल्ड इन्वेस्टमेंट रिपोर्ट)
- प्रौद्योगिकी और नवाचार रिपोर्ट (टेक्नोलॉजी एंड इनोवेशन रिपोर्ट)

FDI RANKINGS

The US tops in FDI inflows, with China at third place and India at 10th.



3.23. वैश्विक खुदरा विकास सूचकांक में भारत का दूसरा स्थान



(India at Rank 2 in Global Retail Development Index)

- ए. टी. कर्नी द्वारा जारी वैश्विक खुदरा विकास सूचकांक (GRDI) में भारत ने 13 स्थानों की छलांग लगाई है। वर्ष 2016 में इसे खुदरा क्षमता में दूसरे स्थान पर रखा गया था।
- 25 समष्टि अर्थशास्त्रीय और खुदरा-विशिष्ट चरों के आधार पर वर्तमान और भावी क्षमता से संपन्न आकर्षक बाजारों की पहचान करने के लिए 30 विकासशील देशों का विश्लेषण किया गया था।
- इस प्रकार यह रिपोर्ट खुदरा व्यापारियों को बाजार निवेश के उभरते अवसरों की पहचान करने के लिए सफल वैश्विक रणनीति निर्मित करने में सहायता करती है।
- रिपोर्ट के अनुसार, वर्ष 2013 और 2015 के बीच भारत में 8.8% की चक्रवृद्धि वार्षिक वृद्धि दर से खुदरा क्षेत्र का विस्तार हुआ, जिसका बड़ा हिस्सा स्वतंत्र और असंगठित खुदरा बाजारों के घरेलू वित्तपोषण से संचालित हुआ।
- ई-कॉमर्स भारत के विकास को बढ़ावा दे रहा है और यह विश्व का दूसरा सबसे बड़ा इंटरनेट बाजार है।
- हालांकि, विदेशी खुदरा विक्रेताओं के लिए भारत एक चुनौतीपूर्ण और जटिल बाजार बना हुआ है। जहाँ अवसर संरचना बाधाओं, जटिल श्रम कानूनों, उच्च श्रम संघर्षण (high labour attrition) और खुदरा विक्रेताओं के लिए गुणवत्तायुक्त रिटेल स्पेस की सीमित उपलब्धता के कारण राज्य स्तर पर इसकी गत्यात्मकता को समझना महत्वपूर्ण है।

The Secret To Getting Ahead Is Getting Started

ALTERNATIVE CLASSROOM PROGRAM for

GS PRELIMS & MAINS

2018 & 2019

Starts: 16th August

- Approach is to build fundamental concepts and analytical ability in students to enable them to answer questions of Preliminary as well as Mains examination
- Includes comprehensive coverage of all the topics for all the four papers of G.S. Mains, GS Prelims & Essay
- Access to recorded classroom videos at personal student platform

- Includes comprehensive, relevant & updated study material
- Includes All India G.S. Mains, Prelim, CSAT & Essay Test Series of 2017, 2018 & 2019 (for students enrolling in 2019 program)
- A current affairs classroom course of PT 365 & Mains 365 of year 2018/2019 (for students enrolling in 2019 program)

CSE 2015

TINA DABI

ARTIKA SHUKLA

SHASHANK TRIPATHI

**7 IN TOP 10
50+ IN TOP 100
500+ SELECTIONS
IN CSE 2015**

DELHI: 2nd Floor, Apsara Arcade, Near Metro Gate 6, 1/8 B, Pusa Road, Karol Bagh. Contact : - 8468022022, 9650617807, 9717162595

JAIPUR
9001949244, 9799974032

PUNE
9001949244, 7219498840

HYDERABAD
9000104133, 9494374078

4. सामाजिक मुद्दे

(SOCIAL ISSUES)



4.1. विद्यांजलि योजना

(Vidyanjali Scheme)

- सरकारी विद्यालयों में शिक्षा प्रणाली को बढ़ावा देने के लिए हाल ही में 'मानव संसाधन मंत्रालय' ने विद्यांजलि योजना का उद्घाटन किया, इसके अंतर्गत सरकारी विद्यालयों में स्वयंसेवी अध्यापकों द्वारा शिक्षा देने का कार्य किया जाएगा।
- इस योजना के लिए उपयुक्त तथा इच्छुक स्वयंसेवी सरकार के पोर्टल www.mygov.in पर जाकर आवेदन कर सकता है।
- यह योजना विद्यालयों में शिक्षण कार्य कर रहे शिक्षकों के स्थान को नहीं प्रभावित करती है, अपितु इस योजना के स्वयंसेवियों का उत्तरदायित्व विद्यार्थियों के शैक्षिक विकास के साथ-साथ अन्य क्षेत्रों में भी सर्वांगीण विकास को सुनिश्चित करना होगा।
- स्वयंसेवियों का उपयोग विद्यार्थियों में कौशल विकास जैसे-रचनात्मक लेखन, गायन, नृत्य, भाषण की कला आदि विधाओं के लिए किया जाएगा। अपने पहले चरण में यह परियोजना 21 राज्यों के 2200 विद्यालयों में क्रियान्वित की जाएगी। इसके बाद इसे धीरे-धीरे समस्त सरकारी विद्यालयों में लागू किया जाएगा।

योग्यता और चयन

- इस योजना के लिए किसी न्यूनतम योग्यता की आवश्यकता नहीं है, विदेशी नागरिक भी अपने 'ओ सी आई' कार्ड के माध्यम से इसके लिए आवेदन कर सकते हैं।
- इस योजना के अंतर्गत आने वाले आवेदनों की समीक्षा का कार्य करने की जिम्मेदारी खंड विकास अधिकारी (Block Development Officer) को दी गई है।

विद्यांजलि योजना का महत्व

- यह योजना विद्यार्थियों के सर्वांगीण विकास में मदद करेगी।
- इस योजना से जुड़ने वाले स्वयंसेवी सही मायनों में उत्साही व जुझारू साबित होंगे, क्योंकि इस योजना में कोई भी मौद्रिक मानदेय नहीं दिया जाएगा।

4.2. रामायण और कृष्ण परिपथ पर राष्ट्रीय समिति का गठन

(National Committee on Ramayan and Krishna Circuit)

- हाल ही में स्वदेश दर्शन योजना के अंतर्गत रामायण और कृष्ण परिपथ पर राष्ट्रीय समिति की प्रथम बैठक हुई।

स्वदेश दर्शन योजना

- यह संस्कृति व पर्यटन मंत्रालय द्वारा देश में थीम आधारित पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए प्रारंभ की गई।



- इस योजना के अंतर्गत 13 अलग-अलग थीम आधारित पर्यटन परिपथों को विकसित किया जाएगा।
- जिनमें पूर्वोत्तर, हिमालयी, तटीय, कृष्ण, मरुस्थलीय, आदिवासी, पारिस्थितिक, वन्यजीवन, ग्रामीण, आध्यात्मिक, रामायण और विरासत परिपथ सम्मिलित हैं।

रामायण परिपथ

- यह परिपथ विभिन्न राज्यों में भगवान राम से संबंधित स्थानों को सम्मिलित करता है, लेकिन इसका प्रमुख क्षेत्र उत्तर प्रदेश है।
- इस परिपथ में छः राज्यों में स्थित ग्यारह स्थलों को शामिल किया जाना प्रस्तावित है।
- जिनमें अयोध्या, नंदीग्राम, श्रृंगवेरपुर तथा चित्रकूट (उ.प्र. में), सीतामढ़ी, बक्सर तथा दरभंगा बिहार में, कर्नाटक में हंपी तथा तमिलनाडु में रामेश्वरम प्रमुख हैं।

कृष्ण परिपथ

- इस परिपथ में विभिन्न राज्यों के अंतर्गत भगवान कृष्ण से संबंधित स्थान शामिल हैं।
- इसमें पांच राज्यों के 12 स्थलों को शामिल करने का प्रस्ताव किया गया है।
- इस परिपथ में गुजरात का द्वारिका, राजस्थान में नाथद्वारा, जयपुर तथा सीकर, हरियाणा में कुरुक्षेत्र, उत्तर प्रदेश में मथुरा, वृंदावन, गोकुल बरसाना, नंदगांव तथा गोवर्धन तथा उड़ीसा में पुरी शामिल हैं।

4.3. मूलभूत आय की आवश्यकता

(Need for Basic Income)

- हाल ही में स्विटजरलैंड में हुए एक मतदान में वहां के नागरिकों ने 'मूलभूत आय' के विरोध में अपना मत दिया। लगभग तीन-चौथाई लोगों ने इसके विरुद्ध अपना मत दिया।
- इस प्रकार का मतदान करवाने वाला स्विटजरलैंड पहला देश बना।

क्या है सार्वभौमिक मूलभूत आय?

- यह आय समस्त नागरिकों को बिना कोई कार्य किये व्यक्तिगत रूप से उपलब्ध करवाई जाती है।
- यह एक न्यूनतम आय गारंटी है, जो कि किसी भी व्यक्ति को अन्य स्रोतों से होने वाली आय के अतिरिक्त प्रदान की जाती है।

भारत में इसकी प्रासंगिकता

- भारतीय कल्याणकारी ढांचे में, विभिन्न सब्सिडी अलग-अलग प्राधिकारियों द्वारा उपलब्ध करवाई जाती हैं। जैसे-खाद्य, गृह, यात्रा, शिक्षा, स्वास्थ्य के क्षेत्र में प्रदत्त सब्सिडी जो विभिन्न लक्ष्यों की प्राप्ति के लिए प्रदान की जाती हैं।
- इस सन्दर्भ में प्रश्न उठाने का यह सही समय है कि क्यों न भारत में दी जा रही विभिन्न सब्सिडियों, जो बहुधा लोगों की आवश्यकताओं के संबंध में अपूर्ण जानकारी के आधार पर वितरित होती हैं, के स्थान पर समस्त नागरिकों को 'एक सार्वभौमिक मूलभूत सब्सिडी' के रूप में एकमुश्त आय प्रदान की जाए ताकि लोग इस राशि का उपयोग अपनी आवश्यकता के अनुरूप कर सकें।

- इससे गरीबी को कम करने में भी मदद मिलेगी तथा प्रशासन को अन्य आवश्यक कार्यों के लिए भी समय मिल पाएगा।
- गरीब व्यक्ति की आवश्यकताओं की पूर्ति होगी तथा उसे दैनिक चिंताओं जैसे- खाने तथा स्कूल फीस की चिंता से मुक्ति मिलेगी।
- निश्चित मूलभूत आय के होने से लोगों का जीवन बेहतर होगा तथा वे अपने बच्चों व व्यापार में अधिक कुशलता से निवेश कर पाएंगे।



4.4. शिक्षा पर सुब्रमण्यम समिति की रिपोर्ट

(Subramanian Committee Report on Education)

सुखियों में क्यों

- हाल ही में राष्ट्रीय शिक्षा नीति में सुधार के लिए टी. एस. आर. सुब्रमण्यम ने अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत की।
- इससे पहले शिक्षा पर दो रिपोर्ट प्रस्तुत की गयी हैं जो 1968 में इंदिरा गांधी तथा 1986 में राजीव गांधी के प्रधानमंत्री कार्यकाल में आई थी। 'राष्ट्रीय शिक्षा नीति' 1986 को वर्ष 1992 में संशोधित किया गया था।

नई शिक्षा नीति की आवश्यकता क्यों?

- शिक्षा पर वैश्विक व्यय कुल सकल घरेलू उत्पाद (जीडीपी) का 4.9% प्रतिशत है, वहीं भारत में यह मात्र 3.4% है।
- भारत में अच्छे शिक्षकों का अभाव है।
- रचनात्मकता और शोध पर भी भारत में पूर्णतः ध्यान नहीं दिया जाता है।
- शिक्षा संस्थानों में कैपिटेशन फीस के नाम पर मनी लॉन्डरिंग।
- शैक्षिक संस्थानों से उत्तीर्ण हो कर निकले छात्रों के लिए रोजगार की विकराल समस्या सामने खड़ी होती है।
- शैक्षिक संस्थानों में राजनीतिक हस्तक्षेप भी बहुत बढ़ा है।
- देश में अनेक उच्चस्तरीय संस्थान होने के बाद भी वैश्विक रैंकिंग में शीर्ष 500 शिक्षण संस्थानों में भारत का मात्र एक ही संस्थान शामिल है।

रिपोर्ट के महत्वपूर्ण निष्कर्ष

- भारत में विद्यालयी शिक्षण व्यवस्था में ढांचागत सुविधाएं तो बढ़ी है, लेकिन इसके बावजूद शिक्षण का स्तर गिरा है।
- बचपन से अत्यधिक व अनावश्यक तनाव से शिक्षा प्राप्ति व सीखने की प्रक्रिया पर गहन असर पड़ता है, जो कि प्राथमिक स्तर से होता हुआ माध्यमिक तथा उच्च अध्ययन तक अपना नकारात्मक प्रभाव छोड़ता है।
- शिक्षा क्षेत्र में शिक्षकों के उचित प्रशिक्षण का अभाव है, तथा कार्मिक प्रबंधन में खामियां हैं।
- इनके अलावा शिक्षण क्षेत्र विश्वसनीयता की कमी से जूझ रहा है, क्योंकि यहां अत्याधिक बाहरी हस्तक्षेप होता है, जवाबदेही का अभाव है, अनियंत्रित व्यवसायीकरण है तथा उचित मानकों का अभाव है।

रिपोर्ट के प्रमुख सुझाव



- शिक्षा पर व्यय को तत्काल प्रभाव से 3 प्रतिशत से बढ़ाकर 6 प्रतिशत किया जाए।
- शिक्षण संस्थानों में अध्यापकों के लिए लाइसेंस या शिक्षण प्रमाण पत्र प्रदान किए जाएँ, तथा इनका नवीनीकरण प्रत्येक दस वर्षों में एक स्वतंत्र बाह्य परीक्षा के आधार पर किया जाए।
- पूर्व-विद्यालयी शिक्षण को 4-5 वर्ष के बच्चों के अधिकार के रूप में घोषित किया जाए, तथा इसे एक कार्यक्रम बना कर क्रियान्वित करने का प्रयास किया जाए।
- मिड-डे-मील योजना का विस्तार माध्यमिक विद्यालय तक किया जाए।
- टी.ई.टी. को समस्त शिक्षक भर्तियों के लिए अनिवार्य बनाया जाए, तथा बी.एड. कोर्स में दाखिले के लिए स्नातक में न्यूनतम 50 प्रतिशत अंकों का प्रावधान किया जाए।
- कक्षा पांच तक जब तक विद्यार्थी की उम्र ग्यारह वर्ष के करीब होती है, 'अनुत्तीर्ण न करने की नीति' को बनाए रखा जाए। उच्च प्राथमिक स्तर पर भी इस नीति द्वारा सुधारात्मक कोचिंग तथा दो अतिरिक्त मौके प्रदान कर विद्यार्थी को अगली कक्षा में पहुँचने के लिए उसकी योग्यता को साबित करने का अवसर दिया जाना चाहिए।
- आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग के लिए आरक्षित 25 प्रतिशत सीटों का विस्तार अल्पसंख्यक संस्थानों तक भी किया जाना चाहिए, क्योंकि भाषायी व धार्मिक आधार पर अल्पसंख्यक शिक्षण संस्थानों की संख्या में अत्यधिक विस्तार हुआ है।

अन्य अनुशंसाएं

- उच्च शिक्षा प्रबंधन के क्षेत्र में एक बार अलग से कानून बनाने के बाद यूजीसी कानून को खत्म कर दिया जाए, तथा उसका कार्य छात्रवृत्तियों व अनुदानों के वितरण तक सीमित किया जाए।
- पहले 200 पायदान पर काबिज विश्वविद्यालयों को भारत में अपना कैम्पस (परिसर) खोलने की अनुमति प्रदान की जाए।
- मानव संसाधन मंत्रालय के अधीन एक 'भारतीय शिक्षा सेवा' का गठन किया जाए, जिसके अधिकारी राज्य सरकारों के साथ मिलकर कार्य करें।
- कुपोषण और रक्ताल्पता के बढ़े हुए स्तर को देखते हुए मध्याह्न भोजन की योजना का विस्तार माध्यमिक स्तर तक के बच्चों के लिए भी किया जाए।
- कक्षा 12वीं को उत्तीर्ण करने के पश्चात् समस्त विद्यार्थियों के लिए एक राष्ट्रीय स्तर की परीक्षा का प्रावधान होना चाहिए।

आलोचना

- 'नई शिक्षा नीति' का निर्माण करने वाली समिति में 5 में चार सदस्य नौकरशाही तथा सिर्फ एक सदस्य शिक्षा जगत से संबंधित है।
- विशेषज्ञों का मानना है कि यूजीसी जैसी संस्था को खत्म करने के स्थान पर उसमें आवश्यक सुधार करने की आवश्यकता है।
- छोटे तथा गैर-व्यवहार्य विद्यालयों के एकीकरण से 'शिक्षा के अधिकार' कानून की मूल भावना को चोट पहुँचती है, जो कहता है कि कक्षा 5 तक के विद्यार्थियों के लिए विद्यालय घर से निकट ही स्थित हो।

आगे का रास्ता

- 'नई शैक्षिक नीति' के निर्माण के लिए गठित समिति ने अनेक मुद्दों को अपनी रिपोर्ट में शामिल किया है। भविष्य की आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए इसमें आवश्यक सुझाव शामिल किए गए हैं।
- समिति द्वारा प्रस्तुत की गई रिपोर्ट को अनेक मंचों पर विमर्श के बाद तथा आवश्यक परिवर्तन कर लागू करना भारत की शिक्षा व्यवस्था के लिए श्रेयस्कर होगा।



4.5. राष्ट्रीय महिला नीति 2016 का मसौदा

(Draft National Women Policy 2016)

सुर्खियों में क्यों?

केंद्रीय महिला एवं बाल विकास मंत्री मेनका गांधी ने राष्ट्रीय महिला नीति 2016 के लिए मसौदा जारी किया है।

नई नीति की आवश्यकता

- 2001 के बाद से महिलाओं का खुद के प्रति रवैया और जीवन से उनकी उम्मीदों में परिवर्तन हुआ है।
- पिछले 15 वर्षों के विकास ने महिलाओं के लिए अद्वितीय अवसर और चुनौतियाँ पैदा की हैं।
- समाज में महिलाओं की भूमिका में बदलाव हो रहा है, अब वे कल्याण लाभों के प्राप्तकर्ताओं के स्थान पर देश के विकास की दिशा में बराबर योगदान करने वाली बन रही हैं।

नई नीति के मुख्य बिंदु

- यह हक के बजाय अधिकार और सशक्तिकरण के बजाय एक अनुकूल माहौल बनाने की तरफ ध्यान केन्द्रित करती है।
- खाद्य सुरक्षा और पोषण सहित स्वास्थ्य: बुढ़ापे, किशोर उम्र, प्रजनन और मानसिक स्वास्थ्य देखभाल की तरफ ध्यान।
- शिक्षा: शिक्षा के सभी स्तरों तक बेहतर पहुँच और शिक्षा के क्षेत्र में लैंगिक अंतर को कम करना।
- अर्थव्यवस्था: रोजगार के समान अवसर, कौशल विकास और महिलाओं को प्रशिक्षण।
- प्रशासन और निर्णय: राजनीति, प्रशासन, लोक सेवा और कॉर्पोरेट में महिलाओं की भागीदारी बढ़ाना।
- महिलाओं के खिलाफ हिंसा: महिलाओं की सुरक्षा से संबंधित कानून की समीक्षा की जाएगी। महिला तस्करी और कन्या भ्रूण हत्या की रोकथाम।
- सुगम माहौल: सुरक्षित पेयजल, स्वच्छता, सामाजिक सुरक्षा आदि सुनिश्चित करना।
- पर्यावरण और जलवायु परिवर्तन: जलवायु परिवर्तन और पर्यावरण क्षरण के कारण संकटकाल में पलायन और विस्थापन के दौरान लैंगिक चिंता पर ध्यान देना।

सरकार द्वारा पहले उठाए गए कुछ कदम

- महिलाओं की सुरक्षा सुनिश्चित करना— विभिन्न पहलों जैसे वन स्टॉप केंद्र (One Stop Centre), महिला हेल्पलाइन, महिला पुलिस स्वयंसेवी, मोबाइल फोन आदि में पैनिक बटन के माध्यम से त्वरित प्रतिक्रिया तंत्र बनाने आदि के द्वारा, इस दिशा में प्रयास किये गए हैं।



- महिला ई-हाट, महिला उद्यमिता परिषद आदि के माध्यम से महिलाओं के बीच उद्यमशीलता को प्रोत्साहित करने के लिए पारिस्थितिक तंत्र विकसित करना।
- जेंडर चैम्पियन पहल (Gender Champion initiative), सीमावर्ती कार्यकर्ताओं, महिला सरपंचों और महिलाओं को प्रभावित करने वाली नीतियों और वितरण प्रणाली के साथ काम कर रहे सभी अधिकारियों के माध्यम से युवाओं सहित सभी हितधारकों की क्षमता निर्माण और प्रशिक्षण।
- कार्यस्थल में महिलाओं को सुविधा प्रदान करना- लिंग अनुकूल कार्यस्थल, स्थिति अनुरूप कार्य समय, ज्यादा मातृत्व अवकाश, कार्यस्थल पर बच्चे की देखभाल/ शिशु गृह का प्रावधान, जीवन चक्र स्वास्थ्य देखभाल सुविधाओं के माध्यम से महिलाओं के अनुकूल सुविधाओं का विस्तार किया जा सकता है।

4.6. घरेलू हिंसा

(Domestic Violence)

संसद ने पति या उसके रिश्तेदारों के द्वारा की जाने वाली घरेलू हिंसा से महिलाओं की रक्षा के लिए कई कानून बनाए हैं।

- दहेज प्रतिषेध अधिनियम, 1961
- 1983 में भारतीय दंड संहिता में अनुच्छेद 498-ए जोड़ा गया
- घरेलू हिंसा अधिनियम, 2005

मुद्दा

- इन्हें मूक पीड़ितों की आवाज़ देने वाला ऐतिहासिक कानून माना गया है।
- लेकिन साथ ही इनका दुरुपयोग भी बड़ी संख्या में होता है। ज्यादातर मामलों में पति के रिश्तेदारों को गलत तरीके से फंसा दिया जाता है और उन्हें आपराधिक न्याय प्रणाली की कठोरता से गुजरना पड़ता है।
- इसलिए इन कानूनों में संशोधन की माँग उठती रहती है। हाल ही में यह मुद्दा राज्यसभा में भी उठाया गया था।

संशोधन के पक्ष में तर्क

- सजा की कम दर – राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो के अनुसार वर्ष 2014 में घरेलू हिंसा अधिनियम के तहत पंजीकृत 426 मामलों में से केवल 13 मामलों में किसी को दोषी करार दिया गया था।

संशोधन के विपक्ष में तर्क

- इन कानूनों का व्यापक सामाजिक उद्देश्य है। उनके दुरुपयोग या दुरुपयोग की संभावनाओं को ज्यादा महत्व देकर भी उनके उद्देश्य को कमतर नहीं किया जा सकता।

दुरुपयोग के कारणों का विश्लेषण

- जरूरी नहीं है कि सजा की कम दर कानून के दुरुपयोग की वजह से ही हो; समझौता या सबूत आदि की कमी भी सजा न होने में एक भूमिका निभाते हैं।



अपनी 243वीं रिपोर्ट में विधि आयोग द्वारा दुरुपयोग के ये असली कारण बताये गए थे:

- पुलिस द्वारा गिरफ्तारी के अधिकार का लापरवाह उपयोग: गिरफ्तारी इसलिए की जाती है ताकि आरोपी पीड़ित को और नुकसान न पहुँचा पाए। लेकिन इसे कम ही उपयोग में लाया जाना चाहिए क्योंकि यह आरोपी की प्रतिष्ठा को अपरिवर्तनीय क्षति पहुँचाता है जिससे बाद में सुलह की संभावना बहुत कम हो जाती है।
- वैवाहिक विवाद समाधान के प्रति दृष्टिकोण: दोनों पक्षों के बीच सुलह की संभावना के साथ ही सुलह की आवश्यकता के कारण यह अन्य आपराधिक मामलों से अलग होते हैं।

विधि आयोग के अनुसार सुझाव

- डी.के. बसु बनाम पश्चिम बंगाल वाद में सर्वोच्च न्यायालय द्वारा गिरफ्तारी को लेकर दिए गए दिशा-निर्देशों का पुलिस द्वारा पालन किया जाना चाहिए।
- जरूरी होने पर ही गिरफ्तारी की जानी चाहिए।
- अगर तथ्य आरोपी की क्रूरता न दर्शाएं तो गिरफ्तारी करने से पहले सुलह और मध्यस्थता जैसे विवाद निपटान तंत्र का अनिवार्य रूप से उपयोग किया जाना चाहिए।
- दोनों पक्षों को राजीनामे का विकल्प देना चाहिए।
- वैवाहिक मुकदमों में पुलिस, वकीलों और न्यायपालिका के बीच संवेदनशीलता बढ़ाने की आवश्यकता है।

4.7. व्यवसायगत स्वास्थ्य जोखिम

(Occupational Health Hazards)

- हाल ही में व्यवसायगत स्वास्थ्य जोखिम के एक मामले में सर्वोच्च न्यायालय ने गुजरात सरकार को सिलिकोसिस की वजह से मारे गए 238 लोगों के परिजनों को प्रति व्यक्ति 3 लाख रुपये का मुआवजा देने का निर्देश दिया है।
- साथ ही मध्य प्रदेश सरकार को इस बीमारी से पीड़ित और काम करने में असमर्थ 304 श्रमिकों को क्षतिपूर्ति प्रदान करने का निर्देश दिया है।

पृष्ठभूमि

- इस मामले में मारे गए श्रमिक मध्यप्रदेश के गरीब आदिवासी थे जो क्वार्ट्ज और पत्थर काटने के उद्योगों में काम करने के लिए गुजरात चले गए थे।
- मध्यप्रदेश वापस जाने के बाद, 238 श्रमिकों की सिलिकोसिस और टीबी से मृत्यु हो गई और 304 श्रमिक अभी भी इस बीमारी से पीड़ित हैं।
- खनन, निर्माण, पत्थर काटने, हीरा तराशने और इस तरह के अन्य उद्योगों की महीन सिलिका धूल से सिलिकोसिस रोग होता है जिससे फेफड़ों पर गंभीर असर होता है और लोगों को क्षय रोग (टीबी) जैसी बीमारियां हो जाती हैं।
- सिलिकोसिस के शुरुआती लक्षणों और टीबी के कारण मृत्यु के बीच संबंध स्थापित करना मुश्किल है।
- ये मजदूर पहले से ही गरीब और कुपोषित हैं और बिना किसी सुरक्षात्मक उपायों के काम कर रहे हैं।

सर्वोच्च न्यायालय के निर्देशों का महत्व

- सिलिकोसिस को भारत में एक व्यवसायगत रोग के रूप में सूचीबद्ध किया गया है, लेकिन श्रमिक यह बहुत कम साबित कर पाते हैं कि बीमारी या मृत्यु का कारण सिलिका धूल है।
- इस मामले में राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग द्वारा आदेश दिए जाने के बाद भी अधिकारियों द्वारा कोई कदम न उठाना उनकी उदासीनता दर्शाता है।
- सर्वोच्च न्यायालय के निर्देशों ने व्यवसायगत खतरों के कारण गरीबों के स्वास्थ्य पर पड़ने वाले गंभीर प्रभाव को पहचानने के लिए एक अच्छा उदाहरण पेश किया है।



4.8. ट्रांसजेंडरों के अधिकार

(Transgender Rights)

सुखियों में क्यों?

- दिल्ली सरकार ने जन्म और मृत्यु प्रमाण पत्र के पंजीकरण के फॉर्म में "ट्रांसजेंडर श्रेणी" भी जोड़ दी है।
- एक अन्य प्रगतिक्रम में ईसाई ट्रांसजेंडरों को जल्द ही समान संपत्ति का अधिकार मिल सकता है।
- इसके अलावा, ओडिशा सरकार ने ट्रांसजेंडरों को गरीबी रेखा से नीचे का दर्जा दिया है।

जन्म और मृत्यु प्रमाण पत्र

- दिल्ली सरकार ने सभी रजिस्ट्रार कार्यालयों को जन्म और मृत्यु प्रमाणपत्र फॉर्म में परिवर्तन करने के लिए नोटिस जारी किया है।
- ट्रांसजेंडर समुदाय से जन्म और मृत्यु का पंजीकरण बहुत कम है, और जितना भी है वह महिलाओं के रूप में पंजीकृत है।
- 2014 में सर्वोच्च न्यायालय ने ट्रांसजेंडर को तीसरे लिंग के रूप में मान्यता दी थी, उसके बाद से इस मामले में यह पहला कदम है।

ईसाई ट्रांसजेंडर

- भारत के विधि आयोग ने भारतीय उत्तराधिकार अधिनियम पर दिल्ली अल्पसंख्यक आयोग से सिफारिश मांगी थी।
- दिल्ली अल्पसंख्यक आयोग ने ईसाइयों की सलाहकार समिति के साथ विचार-विमर्श किया।
- उन्होंने सुझाव दिया कि भारतीय उत्तराधिकार अधिनियम की धारा 44 में संशोधन करके, ट्रांसजेंडरों को पैतृक संपत्ति में पुरुषों और महिलाओं के समान अधिकार दिए जाने चाहिए।
- मंजूरी के बाद, विधेयक को संसद में पेश किया जाएगा।
- **महत्व:** उत्तराधिकार अधिनियम में 'ट्रांसजेंडर' को शामिल किए जाने के बाद, ट्रांसजेंडर संपत्ति के अधिकार के लिए कानूनी उपायों का सहारा ले सकते हैं।

ओडिशा में ट्रांसजेंडर्स को बीपीएल दर्जा

- इस कदम से ओडिशा के लगभग बाईस हजार ट्रांसजेंडरों को फायदा होगा।
- ओडिशा ट्रांसजेंडरों को बीपीएल का दर्जा देने वाला देश का पहला राज्य बन गया है।
- राज्य सरकार ने ट्रांसजेंडरों को राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम के तहत लाने का भी फैसला किया है।

4.9. वैश्विक लैंगिक अंतराल पर विश्व आर्थिक मंच की रिपोर्ट



(Global Gender Gap Report)

विश्व आर्थिक मंच (वर्ल्ड इकनोमिक फोरम) ने वैश्विक लैंगिक अंतराल पर एक रिपोर्ट जारी की है, जिसके प्रमुख बिंदु इस प्रकार हैं-

- इस रिपोर्ट में भारत को लैंगिक आधार पर आर्थिक भागेदारी और अवसरों की उपलब्धता के अंतराल के मामले में वैश्विक स्तर पर 145 देशों की सूची में 139वां स्थान मिला है।
- भारत में “महिला श्रम शक्ति भागीदारी” (female labour force participation, FLFP) की दर 1991 के 35% के स्तर से गिर कर 2014 में 27% हो गई, जबकि वैश्विक अनुपात वर्तमान में लगभग 50% है।
- एक गैर लाभकारी अनुसंधान (The Conference Board's Extensive Survey) के अनुसार भारत महिला नेतृत्व के मामले में विश्व के सबसे खराब रिकॉर्ड वाले 48 देशों में से एक है।
- अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष के अनुसार रोजगार के क्षेत्र में लैंगिक अंतराल को कम करने से भारत का सकल घरेलू उत्पाद (GDP) 27 प्रतिशत तक बढ़ सकता है।
- सितंबर 2015 में ‘बीजिंग घोषणापत्र’ की 20वीं वर्षगांठ का आयोजन किया गया। बीजिंग घोषणापत्र महिला अधिकारों को बढ़ावा देने का एक प्रयास है, जो कि महिला अधिकारों यथा- हिंसासुक्त वातावरण में जीने का अधिकार, शिक्षा का अधिकार, समान वेतन तथा निर्णय लेने में भागीदारी आदि का समर्थन करता है।

महिला कामगारों की संख्या बढ़ाने के कुछ उपाय

- कार्मिक संस्थाओं को अपने कर्मचारियों की विविधता बनाए रखने के लक्ष्य दिए जाएँ, ताकि संस्थाएँ योग्य महिलाओं को रोजगार प्रदान करें।
- मातृत्व अवकाश की अवधि का विस्तार किया जाए।
- संस्था के अंदर यह मूल्य विकसित किया जाए कि महिला कार्मिकों की संख्या में वृद्धि संस्था के लिए लाभकारी सिद्ध होगी।
- आदर्श कर्मचारी की उस परंपरागत परिभाषा पर भी सवाल उठाया जाया जाना चाहिए, जिसके अनुसार संस्था के हित में चैबीसों घंटे उपलब्ध कर्मचारी को श्रेष्ठ व आदर्श माना जाता है।
- महिला कर्मचारियों के अपने आदर्श बनाए जाने चाहिए, ताकि महिला कार्मिकों को और बेहतर कार्य करने के लिए प्रोत्साहित किया जा सके।
- कार्यस्थल का लचीलापन बढ़ाया जाना चाहिए एवं विश्राम अवकाश तथा घर से कार्य किए जाने की कार्यप्रणाली भी अपनाई जा सकती है।
- लैंगिक पूर्वाग्रहों के विरुद्ध जागरूकता फैलाई जानी चाहिए।

4.10. पोलियो की पुनरावृत्ति



(Recurrence of Polio)

- सिकंदराबाद रेलवे स्टेशन के निकट मल के एक नमूने से पोलियो के लक्षण सामने आने के बाद तेलंगाना राष्ट्रीय तथा अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर चर्चा में रहा। इस नमूने में टाइप 2 वैक्सीन द्वारा उत्पन्न विषाणु (VDVP) की उपस्थिति मिली है, जिसमें 10 न्यूक्लोटाइड परिवर्तित हुए हैं।
- यदि क्षीण टाइप-2 विषाणु जो कि 'ओरल पोलियो वैक्सीन' (OPV) में प्रयुक्त होता है, को लगातार गुणित होने दिया जाए तो उत्परिवर्तन लक्षित हो सकते हैं।
- यदि न्यूक्लोटाइड में छः या उससे अधिक परिवर्तन घटित हों तब इसे वैक्सीन द्वारा उत्पन्न विषाणु (VDVP) कहा जाता है।
- VDVP अत्यंत दुर्लभ है तथा यह रोग प्रतिरक्षा की कमी वाले बच्चों तथा प्रतिरोधकता के कम स्तर वाली आबादी में पाया जाता है।

टीकाकरण के लिए व्यापक अभियान

- हालाँकि राज्य में अभी एक भी पोलियो से संबंधित मामला प्रकाश में नहीं आया है, फिर भी जल्द ही एहतियात के तौर पर राज्य भर में पोलियो की खुराक पिलाने के लिए एक व्यापक अभियान चलाया जाएगा।
- भारत में अभी तक प्रयुक्त हो रहे त्रिसंयोजी (Trivalent) OPV (मुख द्वारा पिलाई जाने वाली पोलियो दवा) में जीवित लेकिन असक्रिय टाइप-1, 2 और 3 प्रकार के विषाणु मौजूद रहते हैं।
- अंततोगत्वा भारत में द्विसंयोजी पोलियो दवा का प्रयोग किया जाने लगा है, इसमें टाइप -2 के विषाणु को हटा दिया गया है क्योंकि इससे पोलियो की खुराक से जनित पोलियो के मामले सामने आने की सम्भावना रहती थी।
- इसके साथ ही इंजेक्शन के माध्यम से भी पोलियो का टीका लगाया जा रहा है, जिसमें तीनों प्रकार के विषाणु निर्जीव अवस्था में मौजूद रहते हैं।
- IPV तापन द्वारा मारे गए विषाणु (heat-killed virus) से बनाया जाता है जो किसी भी परिस्थिति में रोग उत्पन्न नहीं कर सकता क्योंकि इसमें पैथोजन जीवित नहीं रहता है।

4.11. भारत में सड़क सुरक्षा

(Road Safety in India)

केंद्रीय सड़क परिवहन व राजमार्ग मंत्रालय ने अपनी आधिकारिक रिपोर्ट में बताया कि वर्ष 2015 में भारत में सड़क दुर्घटनाओं में 1.46 लाख लोगों ने अपनी जान गंवाई।

रिपोर्ट के प्रमुख बिंदु

- 2015 में सड़क दुर्घटना में होने वाली मृत्यु की संख्या 2014 से 5% अधिक थी।
- 2015 में दुर्घटना मृत्यु में एक बड़ी संख्या 15 से 34 वर्ष के आयुवर्ग से थी।
- तमिलनाडु, मध्य प्रदेश, कर्नाटक, केरल तथा उ.प्र. सहित तेरह राज्यों में दुर्घटना मृत्यु की घटनाएं अधिक हुई।



- मुंबई में सर्वाधिक दुर्घटनाएं (23,408) हुई जबकि दिल्ली में सबसे ज्यादा दुर्घटना मृत्यु हुई (1622)।
- लगभग 77% मामलों में चालक की भूल से ये दुर्घटनाएं हुईं जिसका मुख्य कारण तेज गति से वाहन चलाना था।

मंत्रीसमूह (GOM) की अनुशंसायें

इस मुद्दे को लेकर एक मंत्रीसमूह (GOM) का गठन किया गया, जिसने सड़क सुरक्षा को लेकर 34 अनुशंसाएँ की हैं।

- 'राष्ट्रीय सड़क सुरक्षा व यातायात प्रबंधन बोर्ड' (National Road Safety and Traffic Management Board) के गठन की अनुशंसा की गई, जो कि सरकार को सड़क सुरक्षा मानकों तथा नियमों से अवगत कराएगा।
- ग्रामीण परिवहन तंत्र को सुदृढ़ बनाया जाए, तथा इसके लिए केंद्र सरकार एक योजना की घोषणा करे।
- लकजरी तथा सेमी लकजरी वर्ग में नए परिवहन साधनों पर केंद्र सरकार 50% वित्त उपलब्ध कराए (शेष राशि राज्यों द्वारा उपलब्ध करायी जाये)।
- राज्य परिवहन सेवाओं पर टैक्स हटाने तथा लकजरी परिवहन के सार्वजनिक साधनों पर सरकारी नियमन में छूट प्रदान करने से निजी साधनों से यात्रा के स्थान पर सार्वजनिक परिवहन को बढ़ावा मिलेगा।
- पहाड़ी राज्यों के लिए एक अलग नीति बनाई जाए तथा दुर्घटना बीमा का दायरा बढ़ाया जाए।
- दुर्घटना पीड़ितों की सहायता के लिए तथा ट्रॉमा केयर सुविधाओं को बढ़ाने के लिए एक विस्तृत योजना का निर्माण किया जाए।
- अंतर्गरीय टैक्सी सेवा तथा अन्य ऑटोमोबाइल नीतियों को सुधारा जाए तथा उदारीकृत किया जाए। पार्किंग सुविधाओं को बढ़ावा दिया जाए।
- कम लागत वाली कनेक्टिविटी प्रणाली तथा मालवाहन के लिए अवरोध मुक्त प्रणाली का प्रसार किया जाए।

सड़क सुरक्षा का महत्व

- 'ब्राजीलिया घोषणापत्र' पर हस्ताक्षर करने के कारण भारत वर्ष 2020 तक सड़क दुर्घटना तथा उससे होने वाले नुकसान को 50% तक कम करने के लिए कृत संकल्प है।
- सड़क परिवहन भारत की अर्थव्यवस्था में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- भारत के सकल घरेलू उत्पाद में इसका हिस्सा लगभग 4.5 प्रतिशत है।

4.12. स्वास्थ्य सुरक्षा योजना

(Health Protection Scheme)

- स्वास्थ्य सुरक्षा योजना या राष्ट्रीय स्वास्थ्य सुरक्षा योजना, राष्ट्रीय स्वास्थ्य बीमा योजना का नया नाम है।
- बजट 2015-16 में इसकी घोषणा की गयी थी और इसकी विस्तृत जानकारी अभी तक घोषित नहीं की गयी है।



- गरीब परिवारों को प्रति परिवार एक लाख रुपये का वर्षाना स्वास्थ्य कवर मिलेगा (राष्ट्रीय स्वास्थ्य बीमा योजना के तहत यह सीमा 30000 रुपये थी)। इसमें वरिष्ठ नागरिकों को 30000 रुपये का अतिरिक्त कवर मिलेगा।
- **स्वास्थ्य सुरक्षा योजना** का लाभ सार्वजनिक और निजी दोनों स्वास्थ्य सुविधा केन्द्रों में उठाया जा सकता है।
- यह पूरे परिवार को एक इकाई के रूप में मानती है और यदि एक सदस्य बीमा राशि का इस्तेमाल करता है, उस परिवार की कुल बीमित राशि से उतनी राशि कम हो जाएगी।

महत्व

- चिकित्सा लागत फुटकर खर्च में सबसे बड़ा व्यय है और लोगों को गरीबी के दुष्चक्र में वापस ढकेलने का मुख्य कारण है।
- **राष्ट्रीय स्वास्थ्य सुरक्षा योजना** भारत में सार्वभौमिक स्वास्थ्य कवरेज प्रदान करने की दिशा में एक कदम है।
- उपभोक्ता के हार्थों में अधिक क्रय शक्ति प्रदान करने से निजी क्षेत्र ऐसे स्थानों में और अधिक शाखाएं खोलने के लिए प्रेरित होगा।
- जिन स्थानों पर अभी स्वास्थ्य सुविधाओं की पर्याप्त उपलब्धता नहीं है।

चिकित्सा बीमा योजनाओं के समक्ष चुनौतियां

- **प्रतिस्पर्धी बाजार**, यानी, जिनमें कुल लागत कम होती है जिससे कीमतें कम हो जाती हैं, स्वास्थ्य बीमा के लिए निष्पादन (परफॉर्म) नहीं करते।
- **"प्रतिकूल चयन"**: लोगों को अपनी स्वास्थ्य स्थिति की बेहतर जानकारी है; इस वजह से केवल अस्वस्थ लोग बीमा योजना चुनते हैं।
- **"नैतिक बाधा"**: डॉक्टरों को मरीज के उपचार के बारे में बेहतर जानकारी होती है और वे वित्तीय हितों की वजह से महंगा उपचार उपलब्ध कराते हैं।

उपाय

- इन चुनौतियों को ब्रिटेन की राष्ट्रीय स्वास्थ्य योजना द्वारा सफलतापूर्वक संबोधित किया गया है, जिसे दुनिया की सबसे अच्छी स्वास्थ्य देखभाल प्रणाली में से एक माना जाता है।
- इसने "प्रतिकूल चयन" की चुनौती को खत्म करने के लिए, स्वास्थ्य बीमा के लिए सभी को पंजीकृत कर लिया है (लोगों की स्वास्थ्य या आर्थिक स्थिति की परवाह किए बगैर)।
- इसने सुनिश्चित किया कि सेवा प्रदाता का राजस्व केवल मानक उपचार प्रोटोकॉल और कवर की गयी बीमारियों के उस क्षेत्र में होने के आंकड़ों के संदर्भ में निर्धारित किया जायेगा। इस प्रकार इसने "नैतिक बाधा" की चुनौती को भी संबोधित किया है।
- अतिरिक्त परीक्षण या उपचार का भुगतान राष्ट्रीय स्वास्थ्य योजना द्वारा नहीं किया जाता।
- यह सुनिश्चित करती है कि केवल उन्हीं स्वास्थ्य सेवा प्रदाताओं को मान्यता दी जाए जो प्राथमिक, माध्यमिक और तृतीयक स्वास्थ्य सेवा की पूरी रेंज प्रदान करने की क्षमता रखते हों।
- यह सुनिश्चित करती है कि सेवा प्रदाता निवारक स्वास्थ्य उपायों पर ध्यान केंद्रित करें, क्योंकि इनकी लागत कम होती है, और दिए गए वाउचर की अवधि के भीतर उस स्वास्थ्य स्थिति के होने की संभावना को कम करती है।
- सेवा प्रदाता को वाउचर के मूल्य के अनुसार भुगतान किया जाता है; भले ही कवर की गयी स्वास्थ्य स्थिति वास्तव में न हुई हो।
- निवारक स्वास्थ्य उपाय प्रदान करने के लिए प्रोत्साहन देने से, क्षेत्र में रुग्णता की समस्या धीरे-धीरे खत्म हो जाती है, जिससे इलाज की कुल लागत में भी कमी आती है।

4.13. चिकित्सा शिक्षा में सुधार



(Reforms in Medical Education)

सुर्खियों में क्यों?

हाल ही में सर्वोच्च न्यायालय ने मेडिकल कॉलेजों की सभी सीटों में प्रवेश के लिए **राष्ट्रीय पात्रता सह प्रवेश परीक्षा (NEET: National Eligibility cum Entrance Test)** में रैंक प्राप्त करना अनिवार्य बना दिया है।

पृष्ठभूमि

- **राष्ट्रीय पात्रता सह प्रवेश परीक्षा** स्नातक और स्नातकोत्तर चिकित्सा पाठ्यक्रमों में प्रवेश के लिए एक प्रवेश परीक्षा प्रणाली है।
- देश के 412 मेडिकल कॉलेजों में प्रवेश के लिए करीब 35 प्रवेश परीक्षाएँ होती हैं।
- 2009 में दायर याचिका के आधार पर, सर्वोच्च न्यायालय ने एकल राष्ट्रीय परीक्षा के आयोजन की संभावना की जांच का निर्देश दिया था।
- 2016 में, सर्वोच्च न्यायालय ने चालू वर्ष के लिए दो चरणों में आयोजित होने वाली राष्ट्रीय परीक्षा की अनुमति दी।
- **राष्ट्रीय पात्रता सह प्रवेश परीक्षा** की मुख्य आलोचना यह हो रही है कि गैर सीबीएसई पाठ्यक्रम और गैर-अंग्रेजी माध्यम वाले स्कूलों के छात्र सीमित समय की वजह से इसकी तैयारी नहीं कर पायेंगे और यह उनके प्राप्तांकों को प्रभावित करेगा।

आवश्यक सुधार

- **राष्ट्रीय पात्रता सह प्रवेश परीक्षा** महत्वपूर्ण है क्योंकि;
- एक ही तारीख को एक से ज्यादा परीक्षाएँ आयोजित होती हैं।
- प्रवेश में व्यापक भ्रष्टाचार होता है, जिसमें मेरिट की अनदेखी होती है।
- विज्ञान विषयों में ज्ञान के खराब मानक भारत में हाई स्कूल शिक्षा प्रणाली के खराब मानकों को प्रतिबिंबित करते हैं।
- चिकित्सा का पेशे लोगों के जीवन से संबंधित है, इसलिए जरूरी है कि मानक उच्च कोटि के रहें।
- यह परीक्षा राज्य सरकारों को शिक्षा के स्तर में सुधार करने के लिए मजबूर करेगी, विशेष रूप से विज्ञान शिक्षा के क्षेत्र में।

कॉमन एग्जिट परीक्षा (Common Exit Exam) का प्रस्ताव

- केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्रालय NEET-PG को कॉमन एग्जिट परीक्षा के रूप में अधिसूचित करने पर विचार कर रहा है। इस वजह से एमबीबीएस छात्रों को मेडिसिन की प्रैक्टिस प्रारंभ करने से पहले कई विश्वविद्यालय स्तर की परीक्षाओं की जगह केवल एक ही परीक्षा देनी होगी।
- यह ये सुनिश्चित करने के लिए होगा कि एक डॉक्टर में निर्धारित मानकों के अनुसार बुनियादी कौशल और क्षमताएँ हैं या नहीं, भले ही वह किसी भी संस्था का छात्र रहा हो।
- यह परीक्षा प्रैक्टिस के लिए मेडिकल काउंसिल ऑफ इंडिया का लाइसेंस चाहने वाले लोगों के लिए या विदेश जाने की इच्छा रखने वालों के लिए अनिवार्य बन जाएगी।



- यह प्रवेश परीक्षा "फर्जी" मेडिकल कॉलेजों को गुणवत्तापूर्ण प्रशिक्षण प्रदान करने के लिए मजबूर कर देगी।
- इसके लिए संसद द्वारा भारतीय चिकित्सा परिषद अधिनियम में संशोधन की आवश्यकता हो सकती है।

भारतीय चिकित्सा परिषद में सुधार

- कई समितियों ने भारतीय चिकित्सा परिषद के गिरते मानक और बड़े पैमाने पर भ्रष्टाचार की ओर इशारा किया है।
- पाठ्यक्रम, गुणवत्ता आश्वासन, नैतिक आचरण, तर्कसंगत उपचार, और रोगी की देखभाल से जुड़े सुधारों के लिए ज्यादा कुछ नहीं करने के लिए भी भारतीय चिकित्सा परिषद को कड़ी आलोचना का सामना करना पड़ता है।
- भारतीय चिकित्सा परिषद को स्वास्थ्य के लिए राष्ट्रीय मानव संसाधन आयोग (National Commission for Human Resources for Health) में बदलने को लेकर संसद में एक बिल लाया गया था, वो भी अभी तक पारित नहीं हुआ है।

4.14. परंपरागत चिकित्सा पर भारत और विश्व स्वास्थ्य संगठन के बीच समझौता

(India-WHO Agreement on Traditional Medicine)

- भारत सरकार के आयुष मंत्रालय और विश्व स्वास्थ्य संगठन ने परंपरागत चिकित्सा पर एक परियोजना सहयोग समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं।
- यह समझौता परंपरागत और पूरक चिकित्सा के क्षेत्र में गुणवत्ता, सुरक्षा और सेवा प्रावधान की प्रभाविता को बढ़ावा देने के संबंध में सहयोग के लिए है।
- इसका उद्देश्य "परंपरागत और पूरक चिकित्सा रणनीति: 2014-2023" के विकास और कार्यान्वयन में विश्व स्वास्थ्य संगठन की मदद करना है।
- 2016-2020 अवधि के लिए यह समझौता पहली बार योग में प्रशिक्षण के लिए WHO बेंचमार्क दस्तावेज़ तथा आयुर्वेद, यूनानी और पंचकर्म में प्रैक्टिस के लिए WHO बेंचमार्क प्रदान करेगा।
- इससे परंपरागत चिकित्सा में राष्ट्रीय क्षमताओं को मजबूत बनाने में महत्वपूर्ण योगदान मिलेगा।
- साथ ही यह परंपरागत चिकित्सा उत्पादों और राष्ट्रीय स्वास्थ्य देखभाल प्रणाली में उनके एकीकरण को बढ़ावा देने के लिए नियामक ढाँचा स्थापित करने में भी मदद करेगा।
- यह भारतीय परंपरागत चिकित्सा प्रणाली को वैश्विक रूप से बढ़ावा देने में भी योगदान देगा।
- यह रोगों के अंतर्राष्ट्रीय वर्गीकरण और स्वास्थ्य उपायों के अंतर्राष्ट्रीय वर्गीकरण में आयुर्वेद और यूनानी को शामिल करने का मार्ग प्रशस्त करेगा।

4.15. किशोर न्याय अधिनियम, 2015 के तहत ड्राफ्ट मॉडल नियम



(Juvenile Justice Act, 2015 Draft Model Rules)

- महिला एवं बाल विकास मंत्रालय ने किशोर न्याय (बालकों की देखरेख और संरक्षण) अधिनियम, 2015 के तहत ड्राफ्ट मॉडल नियम जारी किये हैं।
- किशोर न्याय (बालकों की देखरेख और संरक्षण) अधिनियम, 2015 को किशोर न्याय (बालकों की देखरेख और संरक्षण) अधिनियम, 2000 की जगह पर जनवरी 2016 से लागू किया गया है।

महत्वपूर्ण प्रावधान

- ड्राफ्ट नियम में पुलिस, किशोर न्याय बोर्ड और किशोर न्यायालय के लिए बालकों के अनुकूल विस्तृत प्रक्रियाएं बताई गयी हैं।
- किशोर न्याय बोर्ड और किशोर न्यायालय को बच्चों के सर्वोत्तम हित तथा पुनर्वास और समाज में बच्चों के पुनःएकीकरण के उद्देश्य के सिद्धांत का पालन करना चाहिए।
- ऐसे बच्चों के पुनर्वास के लिए प्रत्येक राज्य सरकार को राज्य में कम से कम एक "सुरक्षित स्थान" स्थापित करना आवश्यक है।
- नियमित निगरानी के माध्यम से इस तरह के बच्चों को व्यापक सेवाएँ प्रदान की जाएँगी।
- बच्चों की गोद लेने की प्रक्रिया को त्वरित और सुलभ बनाने के लिए, गोद लेने की प्रक्रिया को ऑनलाइन और पारदर्शी बनाया गया है।
- प्रस्ताव है कि हर पुलिस स्टेशन में बच्चों के अनुकूल अवसंरचना होगी और हर अदालत परिसर में बच्चों के लिए विशेष कमरे बनाये जायेंगे।
- किशोर अपराधियों को उचित चिकित्सा और कानूनी सहायता प्रदान की जाएगी और उनके माता-पिता और अभिभावकों को विधिवत सूचित किया जाएगा।
- इसमें किशोर अपराधियों की उम्र निर्धारण के लिए भी विस्तृत प्रक्रिया निर्धारित है। आवेदन जमा करने की तिथि से 30 दिनों के भीतर किशोर न्याय बोर्ड या किशोर न्याय समिति बच्चों की उम्र का निर्धारण करेगी।

4.16. हिस्टरेक्टमी : एक सर्वेक्षण

(Hysterectomy: Survey)

- हैदराबाद स्थित एक NGO ने मेडक जिले के कोवाडीपल्ली मंडल में घर-घर जाकर एक सर्वेक्षण किया, इस सर्वेक्षण में चौंकाने वाले तथ्य सामने आए। कोवाडीपल्ली मंडल के गांवों में कुल 728 मामले सामने आए, जहाँ स्त्रियों ने हिस्टरेक्टमी करवाया था।
- युवा महिलाओं के सम्बन्ध में भी हिस्टरेक्टमी के कई मामले प्रकाश में आये।
- राष्ट्रीय स्वास्थ्य सर्वेक्षण - 4 ने पहली बार हिस्टरेक्टमी को अपने सर्वेक्षण में शामिल किया है। जिसके आंकड़े अभी प्रकाशित नहीं किए गए हैं।

एनजीओ की रिपोर्ट के निष्कर्ष

- हिस्टरेक्टमी करवाने वाली महिलाओं में 20 से 30 वर्ष की उम्र वाली महिलाएं भी शामिल हैं। इस कार्य के लिए अनेक महिलाओं ने अपने गहने तक बेच कर निजी चिकित्सकों से यह ऑपरेशन करवाया है।
- हिस्टरेक्टमी के मामले लगभग आधा दर्जन राज्यों के ग्रामीण क्षेत्रों में रिपोर्ट हुए हैं, तथा पिछले छः वर्षों में इन मामलों में वृद्धि हुई है। इन राज्यों में राजस्थान, बिहार, छत्तीसगढ़, कर्नाटक तथा महाराष्ट्र प्रमुख हैं।
- गरीब तथा अशिक्षित ग्रामीण महिलाएं श्वेत प्रदर, असामान्य मासिक धर्म, तथा पेट दर्द की समस्या व कैंसर के भय के कारण हिस्टरेक्टमी करवा लेती हैं। इसके अलावा मासिक धर्म के दौरान होने वाली मजदूरी के नुकसान से बचने के लिए भी कुछ महिलाएं यह ऑपरेशन करवा लेती हैं।

सरकार के प्रयास

- राजस्थान सरकार ने एक जांच समिति का गठन किया है, तथा इस तरह की गतिविधियों में शामिल चिकित्सकों का लाइसेंस रद्द कर दिया गया है।
- कर्नाटक में तीन जांच समितियों का गठन किया गया है, जिनकी रिपोर्ट अभी लंबित है।
- छत्तीसगढ़ में इस पर दो समितियां बनाई गई हैं, हालांकि दूसरी समिति ने चिकित्सकों पर कोई कार्रवाई नहीं की है।

- हिस्टरेक्टमी एक महिला के गर्भाशय को हटाने के लिए किया जाने वाला ऑपरेशन है जो अलग-अलग कारणों से किया जाता है, जिनमें आम तौर पर शामिल हैं:
 - ✓ गर्भाशय, गर्भाशय ग्रीवा, या अंडाशय का कैंसर
 - ✓ गर्भकला-अस्थानता (एन्डोमीट्रीओसिस)
 - ✓ योनि से असामान्य रक्तस्राव
 - ✓ पेल्विक में अत्यधिक दर्द
 - ✓ ग्रंथिपेश्यबुद्धता (adenomyosis) या गर्भाशय का अधिक मोटा होना
- गैर-कैंसर कारणों की वजह से हिस्टरेक्टमी केवल तभी किया जाता है जबकि आमतौर पर इलाज के अन्य सभी तरीके असफल हो गए हों।

आगे की राह

- राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण की रिपोर्ट को जल्द से जल्द प्रकाशित किया जाना चाहिए ताकि देश में बन रहे हालातों की स्पष्ट तस्वीर सामने आ सके।
- इस विषय में भी PNDT की तरह नियमन होना चाहिए, जहाँ बिना उचित दस्तावेजी प्रक्रिया के अल्ट्रा-साउंड नहीं किया जा सकता है।
- सरकार को निजी अस्पतालों में भी नियमन के लिए निर्देशावली लागू करनी होगी तथा बीमा योजनाओं के नियमों को कड़ा करना होगा।





4.17. विश्व मानवीय शिखर सम्मेलन

(World Humanitarian Summit [WHS])

संयुक्त राष्ट्र विश्व मानवीय शिखर सम्मेलन (WHS) इस्तांबुल में आयोजित किया गया। यह संयुक्त राष्ट्र के महासचिव की एक पहल है और मानवीय मामलों के समन्वय के लिए कार्यालय (UN OCHA) द्वारा आयोजित किया जाता है।

शिखर सम्मेलन का विषय: शिखर सम्मेलन का उद्देश्य भविष्य की मानवीय चुनौतियों का सामूहिक रूप सामना करने हेतु मानवीय अभियान का एक प्रगतिशील कार्यक्रम तैयार करना है। इसका लक्ष्य मानवीय सिद्धांतों के लिए प्रतिबद्ध एक अधिक समावेशी और विविधतापूर्ण मानवीय तंत्र का निर्माण करना है।

शिखर सम्मेलन का लक्ष्य: शिखर सम्मेलन के तीन मुख्य लक्ष्य हैं:

- मानवता और मानवीय सिद्धांतों के प्रति हमारी प्रतिबद्धता की पुष्टि।
- ऐसे कार्यों और प्रतिबद्धताओं को आरंभ करना जो की देशों और समुदायों को संकट का सामना करने तथा इससे होने वाली क्षति के लिए और अधिक रेजिलिएंट बनने के लिए तैयार करें।
- ऐसी सर्वोत्तम कार्यप्रणालियों का आदान-प्रदान करना जो दुनिया भर के लोगों की जान बचाने में मदद करे, मानवीय कार्रवाई के केंद्र में प्रभावित लोगों को रखे और आपदाओं को कम करे।

4.18. बच्चों के विरुद्ध हिंसा समाप्त करने की दक्षिण एशिया पहल (SAIEVAC) की बैठक

(SAIEVAC meeting)

- बच्चों के विरुद्ध हिंसा समाप्त करने की दक्षिण एशिया पहल (SAIEVAC) में शामिल आठ देशों की चौथी मंत्री स्तरीय बैठक दिल्ली में आयोजित हुई।
- इसे महिला एवं बाल विकास मंत्रालय द्वारा आयोजित किया गया था।
- इसका उद्देश्य दक्षिण एशिया क्षेत्र के बच्चों की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए रणनीतियाँ निर्धारित करना और प्रतिबद्धताओं पर सहमति बनाना था।
- बैठक में सतत विकास लक्ष्यों को हासिल करने, SAIEVAC के दस वर्ष की प्रगति और पंचवर्षीय कार्ययोजना (2011-16) की समीक्षा करने के तरीकों और उपायों पर चर्चा की गयी।

पृष्ठभूमि

- SAIEVAC 8 सार्क देशों - अफगानिस्तान, बांग्लादेश, भूटान, भारत, मालदीव, नेपाल, पाकिस्तान और श्रीलंका - की एक अंतर-सरकारी क्षेत्रीय संस्था है।
- यह 2010 में अस्तित्व में आई थी जब बच्चों के खिलाफ हिंसा समाप्त के लिए दक्षिण एशियाई एसोसिएशन को SAIEVAC के रूप में परिवर्तित कर दिया गया था।

4.21. बाल विवाह पर जनगणना रिपोर्ट



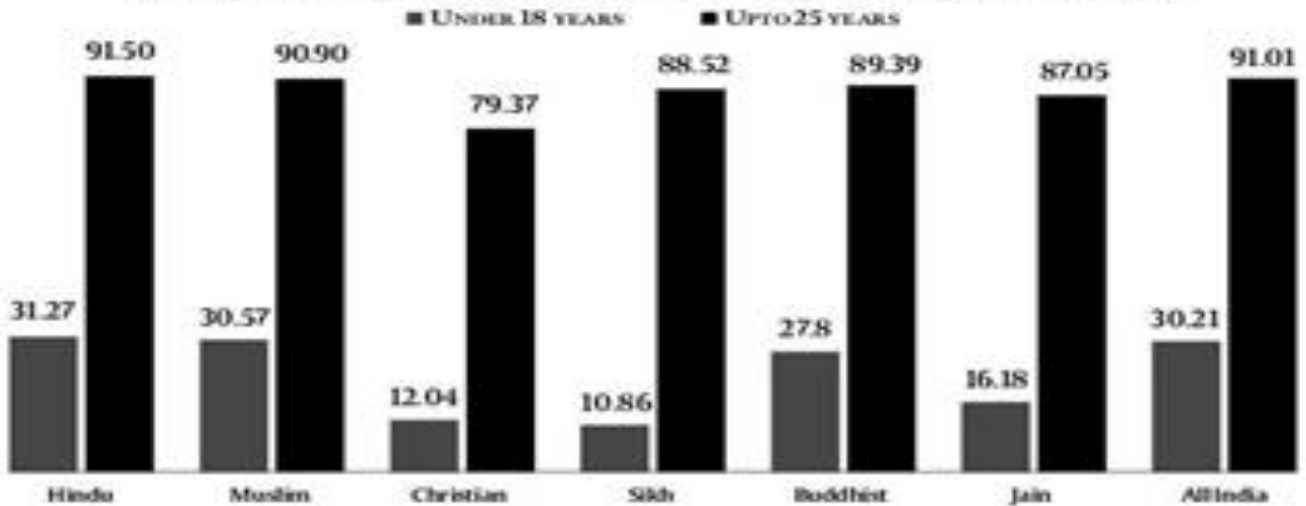
(Census Report on child marriage)

सुर्खियों में क्यों?

2011 की जनगणना से पता चलता है कि भारत में बड़े पैमाने पर बाल विवाह होते हैं; लगभग एक तिहाई विवाहित महिलाओं की शादी 18 वर्ष से कम की आयु में हो गयी थी।

3 in 10 married in teens, 9 in 10 women by age 25

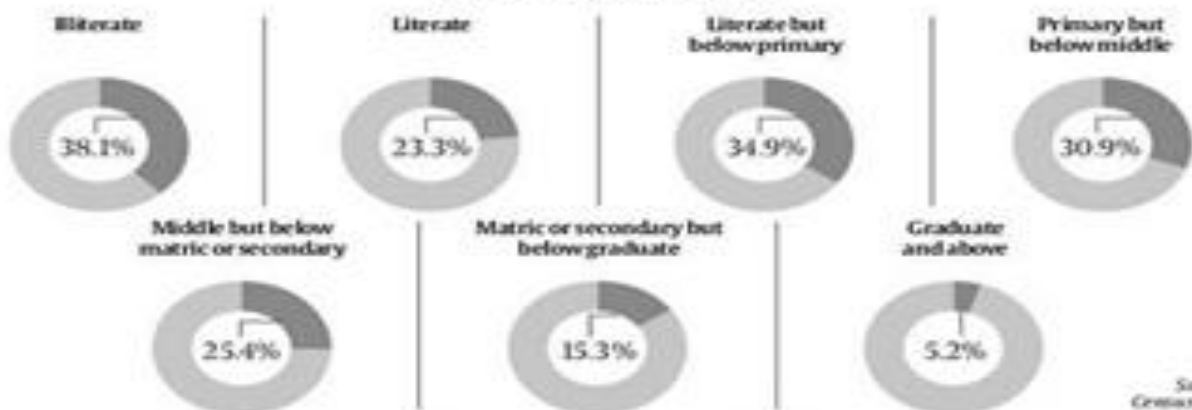
Percentage of underage marriages lowest among Sikhs, highest among Hindus, show data



EDUCATION AND MARRIAGE

Higher the level of education, smaller the share of underage weddings

% OF BELOW-18 MARRIAGES



Source: Census 2011

मुख्य निष्कर्ष

- 78.5 लाख लड़कियों की शादी 10 वर्ष से कम की आयु में ही कर दी गयी थी। यह 2011 तक विवाहित महिलाओं का 2.3% है।
- 91% विवाहित महिलाओं की शादी 25 वर्ष की उम्र तक हो गयी थी।
- 30.2% विवाहित महिलाओं (10.3 करोड़) की शादी 18 वर्ष की उम्र से पहले कर दी गयी थी।
- 2001 की जनगणना के आंकड़ों के मुताबिक, 43.5% विवाहित महिलाओं की शादी 18 वर्ष की उम्र से पहले कर दी गयी थी।

धर्म के अनुसार आँकड़े

- 31.3% विवाहित हिन्दू महिलाओं की शादी 18 वर्ष की उम्र से पहले हो गयी थी, 2001 की जनगणना में यह आंकड़ा 45.1% था।



- 30.6% विवाहित मुस्लिम महिलाओं की शादी 18 वर्ष की उम्र से पहले हो गयी थी, 2001 की जनगणना में यह आंकड़ा 43.1% था।
- 12% विवाहित ईसाई महिलाओं और 10.9% विवाहित सिख महिलाओं की शादी 18 वर्ष की उम्र से पहले कर दी गयी थी।

साक्षरता : 38.1% अनपढ़ विवाहित महिलाओं की शादी 18 वर्ष से कम की आयु में हो गयी थी, जबकि साक्षर विवाहित महिलाओं के लिए यह प्रतिशत 23.3% है।

4.20. शिक्षा का व्यवसायीकरण

(Commercialization of Education)

सुखियों में क्यों?

सर्वोच्च न्यायालय ने कहा है कि राज्य के पास निजी गैर-सहायता प्राप्त शिक्षा संस्थान में प्रवेश (एडमिशन) को विनियमित करने और फीस निर्धारित करने का अधिकार है।

सर्वोच्च न्यायालय का फैसला

- निजी गैर-सहायता प्राप्त पेशेवर संस्थानों को स्थापित करने और प्रशासित करने का अधिकार निरपेक्ष नहीं है।
- प्रवेश और फीस को विनियमित करने की राज्य की शक्ति व्यापक जनहित के लिए एक युक्तियुक्त प्रतिबंध है।
- कोर्ट ने कहा कि शिक्षा संस्थान कभी एक कारोबार (बिज़नेस) नहीं बन सकते।

याचिकाकर्ताओं के तर्क

- उनके पास अनुच्छेद 19 (1)(g) के तहत "कोई भी पेशे अपनाने, या व्यवसाय, व्यापार या कारोबार" करने का अधिकार है।
- अपने पहले के फैसलों में सर्वोच्च न्यायालय ने शिक्षण संस्थान के प्रशासन को संविधान के तहत एक 'व्यवसाय' के रूप में मान्यता दी थी।

फैसले के निहितार्थ

- राज्य की नियामक शक्तियां शिक्षा के व्यवसायीकरण और मुनाफाखोरी को रोकेंगी।
- यह विशेष रूप से गरीब वर्ग के छात्रों के बीच शिक्षा की व्यापक पहुंच सुनिश्चित करेगा।

4.21. मातृ एवं नवजात टिटनेस में कमी

(Reduced Maternal and Neonatal Tetanus)

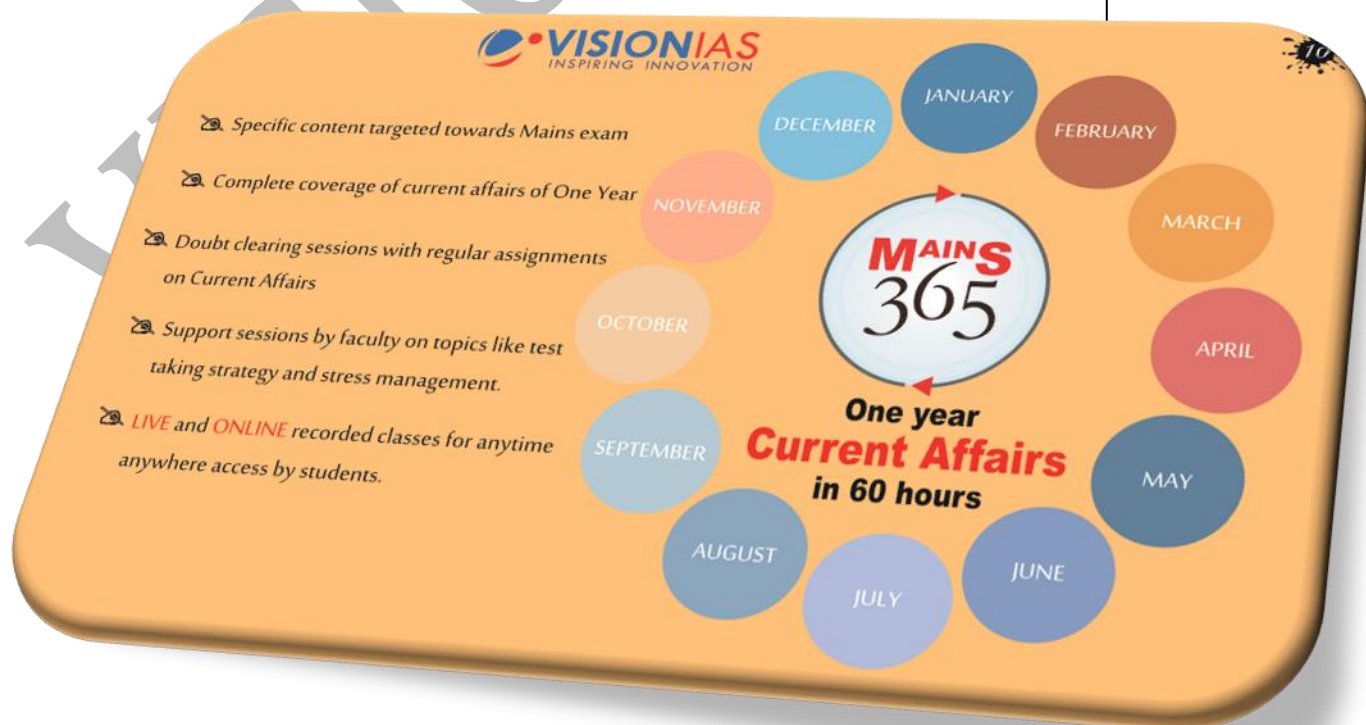
- विश्व स्वास्थ्य संगठन के अनुसार मातृ एवं नवजात टिटनेस (MNT) अब दक्षिण-पूर्व एशिया क्षेत्र में एक बड़ी समस्या नहीं है।
- जिला स्तर पर मातृ एवं नवजात टिटनेस के कारण होने वाली मौतें प्रति हजार जन्मों पर एक रह गयी है।
- 1989 में दुनिया में मातृ एवं नवजात टिटनेस की वजह से 7,87,000 नवजात शिशुओं की मृत्यु हुई थी।
- प्रसव के दौरान अस्वच्छ स्थिति और अपर्याप्त गर्भनाल देखभाल मां और बच्चे में इस रोग का मुख्य कारण हैं। यह रोग क्लोस्ट्रीडियम टिटानी (Clostridium Tetani) नामक जीवाणु के कारण होता है।
- लॉकजॉ (lockjaw), मांसपेशियों में ऐंठन, बुखार, तेज धड़कन, पसीना आना और उच्च रक्तचाप इस रोग के लक्षण हैं।
- टीकाकरण और मातृ एवं नवजात शिशु देखभाल की गुणवत्ता बढ़ाना इस रोग के उन्मूलन के लिए महत्वपूर्ण है।

4.22. 'गुड कंट्री' 2015 सूचकांक



('Good Country' 2015 Index)

- 'गुड कंट्री' 2015 सूचकांक, एक छमाही सूचकांक है। यह सूचकांक प्रत्येक देश द्वारा अपने आकार के सापेक्ष मानवता की भलाई में किये गए योगदान के साथ-साथ कमियों का भी मूल्यांकन करता है।
- यह सूचकांक UN और विश्व बैंक की 35 विभिन्न सूचियों के आधार पर मूल्यांकन करता है, जिनमें विज्ञान, संस्कृति, शांति और सुरक्षा, जलवायु परिवर्तन, एवं स्वास्थ्य और समानता के क्षेत्र में वैश्विक योगदान सम्मिलित होते हैं।
- अपने नागरिकों के हितों के लिए कार्य और वैश्विक भलाई के मामले में योगदान की दृष्टि से स्वीडन सर्वोत्तम देश है।
- 163 देशों की सूची में भारत चीन से तीन स्थान पीछे 70वें स्थान पर है। इस सूचकांक में भारत ने 'अंतरराष्ट्रीय शांति और सुरक्षा' के क्षेत्र में अपना सर्वश्रेष्ठ स्थान (27वाँ) प्राप्त किया है वहीं, 'समृद्धि और समानता' में निम्नतम स्थान (124वाँ) प्राप्त किया है।
- लीबिया का स्थान विश्व में सबसे कम "अच्छे" देश के रूप में रहा है।



5. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

(SCIENCE AND TECHNOLOGY)



5.1. हिंद महासागर में धातुओं का अन्वेषण

(Exploring Metals in Indian Ocean)

- केन्द्रीय मंत्रिमंडल ने हिन्द महासागर में बहुधात्विक सल्फाइड से सम्बंधित अन्वेषण और अन्य विकासात्मक गतिविधियों को प्रारंभ करने के लिए पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय और इंटरनेशनल सीबेड ऑथोरिटी (ISA) के बीच 15 वर्ष के एक अनुबंध पर हस्ताक्षर करने की मंजूरी प्रदान कर दी है।
- यह अन्वेषण मुख्यतः हिन्द महासागर के केन्द्रीय और दक्षिण-पश्चिम इंडियन रिज के क्षेत्र में 10,000 वर्ग किलोमीटर के आवंटित क्षेत्र में किया जाएगा।
- इससे हिंद महासागर में भारत की उपस्थिति में वृद्धि होगी; जहां चीन, कोरिया जैसे अन्य देश पहले से ही सक्रिय हैं।
- रिज क्षेत्र में बहुधात्विक सल्फाइडों ने दीर्घकालिक वाणिज्यिक और सामरिक मूल्यों के कारण दुनिया भर में ध्यान आकर्षित किया है।
- संयुक्त राष्ट्र समुद्री विधि पर अभिसमय (UNCLOS) के तहत यह ISA के बाद आया जब भारत द्वारा इन दो क्षेत्रों में बहुधात्विक सल्फाइड (पीएमएस) के अन्वेषण के लिए 15 वर्ष की योजना के साथ 10,000 वर्ग किमी क्षेत्र के आवंटन के लिए आवेदन प्रस्तुत किया गया।
- यह कार्यक्रम विभिन्न राष्ट्रीय संस्थानों और अनुसंधान प्रयोगशालाओं और संगठनों की भागीदारी के साथ पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय द्वारा लागू किया जाएगा।

संबंधित जानकारी

इंटरनेशनल सीबेड ऑथोरिटी (ISA)

- इंटरनेशनल सीबेड ऑथोरिटी 1982 के UNCLOS और 1994 के UNCLOS के भाग XI के क्रियान्वयन सम्बन्धी समझौते के तहत एक अंतर्राष्ट्रीय स्वायत्त संगठन है।
- ISA का मुख्यालय जमैका के किंग्सटन में है। यह 16 नवंबर 1994 को 1982 के अभिसमय के लागू होने के उपरांत अस्तित्व में आया।
- यह अंतरराष्ट्रीय समुद्र तल क्षेत्र में, जो राष्ट्रीय अधिकार क्षेत्र की सीमा से परे महासागरों में अंतर्निहित है, सभी प्रकार के खनिजों से संबंधित गतिविधियों को व्यवस्थित, विनियमित और नियंत्रित करने के लिए स्थापित किया गया था।

बहुधात्विक पिंड (मैंगनीज पिंड)

- ये छोटे आलू के आकार होते हैं (व्यास में कुछ मिलीमीटर से दस सेंटीमीटर तक), सामग्री की गांठ लाखों वर्षों में धीमी दर से समुद्री जल और तलछट में जमा होती है और गहरे समुद्री नित्तल पर मुख्य रूप से पाया जाता है।



- इसमें भू अयस्क मैंगनीज के 35 से 55% की तुलना में लगभग 24% मैंगनीज होता है, इसलिए यह एक मैंगनीज स्रोत के रूप में आर्थिक रूप से व्यवहार्य नहीं है, लेकिन यह लोहा (14%), तांबा (>1%), निकेल (>1%), और कोबाल्ट (0.25%) को भी समाहित करता है।
- अंतिम तीन तत्व एक साथ 3 प्रतिशत तक के भार को शामिल करते हैं।
- इन धातुओं के अलावा पिंड में मोलिब्डेनम, प्लैटिनम और अन्य बेस धातु कुछ मात्रा में शामिल होते हैं।

कोबाल्ट संपन्न फेरोमैंगनीज क्रस्ट

- कोबाल्ट संपन्न फेरोमैंगनीज क्रस्ट महत्वपूर्ण ज्वालामुखी गतिविधि के क्षेत्रों में लगभग 400-5000 मीटर के उथले गहराई में पाए जाते हैं।
- समुद्री पहाड़ी, रिज या पठारी क्षेत्रों में समुद्री जल में घुलित धातुओं के ज्वालामुखी प्रक्रिया द्वारा अवक्षेपण के परिणामस्वरूप यह क्रस्ट अधःस्तर के कठोर चट्टान पर तथा वैसे स्थानों पर जहां प्रचलित धाराएं असंगठित तलछट के जमाव को रोकते हैं और ऐसे स्थलाकृति के ऊंचे स्तर के शीर्ष पर बड़े क्षेत्रों पर घेरते हैं, ऐसे क्रस्ट वृद्धि करते हैं।
- कई मामलों में, ऐसे निक्षेपण देशों के अनन्य आर्थिक क्षेत्र (EEZ) के भीतर भी होते हैं।
- ये पॉलीमेटालिक नोड्युल्स (बहुधात्विक ग्रंथियों) के सामान्य घटकों के समरूप हैं। पुनः कोबाल्ट क्रस्ट में निकेल एवं मैंगनीज के अलावा अपने उच्च कोबाल्ट प्रतिशतता (2% तक), प्लैटिनम (0.0001%) और रेयर अर्थ मैटेरिअल के कारण अन्वेषण के क्षेत्र में निवेश आकर्षित कर रहे हैं।
- इसके अलावा, क्रस्ट में महत्वपूर्ण मात्रा में निकेल, सीसा, सैरियम, मोलिब्डेनम, वनैडियम और प्लैटिनम समूह तत्वों सहित अन्य धातुओं की काफी मात्रा पायी जा सकती है।
- ISA ने कोबाल्ट युक्त क्रस्ट के अन्वेषण के लिए जापान, चीन और रूस के साथ अनुबंध पर हस्ताक्षर किए हैं।
- इन निक्षेपों के लिए खनन प्रौद्योगिकी बहुधात्विक पिंड की तुलना में अधिक जटिल है।

बहुधात्विक सल्फाइड (PMS)

- PMS का निर्माण जलतापीय तरल पदार्थों के द्वारा धातुओं के निक्षालन के जमाव से होता है क्योंकि यह चारों ओर से शीतल समुद्री जल से अंतर्क्रिया करता है या सागर नितल के जलतापीय छिद्र स्थलों पर होता है।
- पीएमएस आम तौर पर लौह पाइराइट से बना होता है, लेकिन pyrrhotite, पाइराइट / Marcasite, sphalerite / wurtzite, chalcopyrite, bornite, isocubanite और गेलेना अलग-अलग अनुपात में होते हैं।
- तांबा और जस्ता के सबसे अधिक प्राप्त होने की संभावना है, लेकिन कुछ अन्य निक्षेप भी महत्वपूर्ण हैं: सोना (0-20 ppm) और चांदी (0-1200 ppm)।
- अन्तःसमुद्री व्यापक बहुधात्विक सल्फाइड पदार्थ मुख्यतः पृथ्वी की प्रमुख टेक्टोनिक बेल्ट के साथ पाए जाते हैं।

- ज्ञात निक्षेप का 40% पश्च चाप बेसिन में और तट के 200 समुद्री मील की दूरी के भीतर और राष्ट्रीय अनन्य आर्थिक क्षेत्र (EEZs) के क्षेत्राधिकार के भीतर अन्तःसमुद्री ज्वालामुखी रिज के उथले गहराई में पाए जाते हैं।



5.2. पोटैशियम ब्रोमेट (Potassium Bromate)

- सरकार ने पोटैशियम ब्रोमेट को खाद्य योगज के रूप में उपयोग किये जाने पर प्रतिबंध लगा दिया है। सेंटर फॉर साइंस एंड एनवायरनमेंट (CSE) ने अपने एक अध्ययन में पाया था कि इसका ब्रेड में उपयोग कैंसरकारक है।
- जहाँ तक पोटेशियम आयोडेट का संबंध है, इसे एक वैज्ञानिक पैनल को सौंप दिया गया है।
- पोटेशियम आयोडेट का उपयोग भी खाद्य योगज के रूप में किया जाता है और इसे भी कैंसरजन्य माना जा रहा है। इसलिए इसे एक वैज्ञानिक पैनल को सौंपा गया है।
- CSE ने अपने अध्ययन में यह उल्लेख किया है कि पाव और बन्स सहित पूर्व पैक ब्रेड के सामान्य रूप से उपलब्ध 38 प्रकार के ब्रांडों में से 84 प्रतिशत में पोटेशियम ब्रोमेट और पोटेशियम आयोडेट पॉजिटिव तौर पर पाए गए हैं।
- ये दो खाद्य योगज कई देशों में प्रतिबंधित हैं और सार्वजनिक स्वास्थ्य के लिए "खतरनाक" श्रेणी के रूप में सूचीबद्ध हैं।
- CSE के अनुसार पोटैशियम ब्रोमेट आम तौर पर गुथे हुए आंटे को मजबूत बनता है जो बेकड उत्पादों को ऊँचा करने के साथ-साथ एक समान परिष्करण को भी सुनिश्चित करता है। पोटेशियम आयोडेट एक आटा उपचारक एजेंट है।

5.3. मानव जीनोम परियोजना-राइट

[Human Genome Project-Write (HGP-Write)]

सुर्खियों में क्यों?

2 जून 2016 को, अमेरिका में अनेकों शैक्षणिक संस्थानों के वैज्ञानिकों ने साइंस पत्रिका में एक परिप्रेक्ष्य के रूप में दूसरे मानव जीनोम परियोजना का प्रस्ताव प्रकाशित किया जिसे मानव जीनोम परियोजना राइट (HPG-WRITE) कहा गया है।

पृष्ठभूमि

- मूल मानव जीनोम परियोजना को HGP-READ कहा जाता था।
- HGP-READ का उद्देश्य मानव जीनोम को पढ़ना था। कई वैज्ञानिकों का मानना है कि अब सही मायने में हमारे आनुवंशिक ब्लूप्रिंट को समझने के लिए आवश्यक है कि DNA "लिखने" और मानव (और दूसरे) के जीनोम को प्रारंभ से निर्मित करना होगा।

जीनोम परियोजना-राइट क्या है?

- यह एक खुली, अकादमिक, अंतर्राष्ट्रीय वैज्ञानिक अनुसंधान परियोजना होगी जिसका संचालन बहु-विषयक वैज्ञानिकों द्वारा किया जाएगा, यह दस वर्षों के भीतर इंजीनियरिंग और कोशिका लाइनों में बड़े जीनोम के परीक्षण, जिसमें मानव जीनोम भी सम्मिलित हैं, की लागत में 1,000 गुना से भी अधिक की कमी लायेंगी।
- वे नई प्रौद्योगिकियों और जीनोम पैमाने पर इंजीनियरिंग के साथ ही परिवर्तनकारी चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए एक नैतिक ढांचे को भी विकसित करेंगे।
- इस तरह के प्रयास का व्यापक लक्ष्य मानव जीनोम परियोजना HGP-READ द्वारा प्रदान किये गए ब्लूप्रिंट के बारे में हमारी समझ को आगे ले जाना है।

HGP से मानवता को कैसे लाभ होगा?

इसमें शामिल कुछ अनुप्रयोग हैं, लेकिन ये यहीं तक सीमित नहीं हैं:

- प्रत्यारोपण के लिए मानव अंगों का विकास करना, इस प्रकार इससे वैश्विक स्तर पर हजारों मरीजों की जान बचायी जा सकती है जो दुर्घटना या बीमारी के कारण अंगदाता नहीं मिलने के कारण मर जाते हैं।
- कोशिका लाइनों में वायरस के लिए इंजीनियरिंग प्रतिरोधक क्षमता का विकास करना।
- नई चिकित्सकीय कोशिका लाइनों में इंजीनियरिंग कैंसर प्रतिरोध क्षमता का अध्ययन करना
- उच्च उत्पादकता, लागत प्रभावी टीका और दवा के विकास को सक्षम करने से मानव कोशिकाओं और ओर्गनोइड्स के लिए सटीक दवा तथा उसको और अधिक किफायती और सार्वभौमिक बनाना।

मानव जीनोम परियोजना (HGP) एक व्यापक अंतर्राष्ट्रीय और बहु संस्थागत प्रयास है जिसमें 13 वर्ष (1990-2003) लगे और लगभग 2.7 अरब डॉलर खर्च हुआ। इसके अंतर्गत जीन का अनुक्रम और जीन के बीच स्थान का ब्लूप्रिंट तैयार किया गया जोकि एक विशिष्ट मानव जीनोम बनाते हैं।

HGP की उपलब्धियाँ

- बैटल टेक्नोलॉजी पार्टनरशिप प्रैक्टिस ने HGP READ के सही आर्थिक लाभ का आकलन किया और सुझाव दिया कि अन्य निर्गतों के बीच प्रत्येक 1 डॉलर के अमेरिकी सरकार के निवेश के बदले 141 डॉलर प्राप्त हुआ है।
- मानव जीनोम अनुक्रम (सिक्वेंस) की उपलब्धता कई मानव जीन के प्रकार्य के बारे में हमारी समझ में सहायता करते हैं; नए मानव विशेषताओं से जुड़े जीन की खोज में; मानव और अन्य हूमनोइड जैसे वानर और प्राइमेट के बीच आनुवंशिक विविधता पर अध्ययन में; खुफिया, संज्ञानात्मक कार्यों और भाषा से संबंधित जीन के अध्ययन में; और अंत में बेहतर विशेषताओं वाले मानव बनने को समझने में।
- मानव जीनोम अनुक्रम की उपयोगिता का सबसे अच्छा उदाहरण कई मोनोजेनिक विकारों के लिए रोग-जीन की खोज में और ऑन्कोलॉजी के लिए व्यक्तिगत दवा में हैं।
- इसका एक विशिष्ट और महत्वपूर्ण उदाहरण कैंसर जीनोम सिक्वेंसिंग की खोज है, जो हमें मेटाबोलिज्म और कैंसर के बीच की कड़ी की खोज करने वाली नई दवाओं को विकसित करने के अवसरों प्रदान करता है।



HGP-WRITE जैव चिकित्सा अनुसंधान में कैसे लाभ पहुंचाएगा?



- अनुक्रमण और गणना के जैसे ही डीएनए संश्लेषण एक मूलभूत तकनीक है। इसलिए HGP-WRITE के द्वारा जीवन विज्ञान के स्पेक्ट्रम में अनुसंधान और विकास में तेजी लाने के लिए बुनियादी अनुसंधान और नई जैव आधारित चिकित्सा, टीके, सामग्री, ऊर्जा स्रोतों, और खाद्य पदार्थों के विकास का समर्थन करने की उम्मीद है।
- इसके अतिरिक्त, यह परियोजना जैव चिकित्सा अनुसंधान में प्रयुक्त व्यापक प्रयोज्यता के उपकरणों को विकसित करेगा, जैसे:-
 - ✓ कम्प्यूटेशनल उपकरण, जो किसी भी जीनोम के नये स्वरूप की अनुमति देता है। इसके बाद, प्रिंट करने से पहले, सिलिको में रिडिजाइन किए गये कोड का संकलन और परीक्षण किया जाता है।
 - ✓ प्रारूपी स्क्रीनिंग प्लेटफार्मों जैसे कि organoid cultures, जो सिंथेटिक डीएनए और अज्ञात महत्व के वेरिएंट के निष्पादन के चित्रण के लिए अनुमति देते हैं।
 - ✓ सस्ता, अधिक सटीक और लंबा डीएनए संश्लेषण और समूहन।
 - ✓ विशिष्ट प्रकार की कोशिकाओं के लिए या योजनाबद्ध तरीके से कई अंग प्रणालियों के लिए टारगेटेड डिलीवरी।

भारत को लाभ

- भारत को HGP-WRITE की क्षमता का लाभ मलेरिया, डेंगू और चिकनगुनिया जैसी बीमारियों के लिए नए समाधान उपलब्ध कराने में हैं।
- इन घातक बीमारियों का मुकाबला करने के खिलाफ रणनीतियों में से एक वातावरण में बाँझ मच्छरों को छोड़ना है जो अपने जंगली प्रकार के साथियों के साथ संभोग के बाद संतानों के उत्पादन में असमर्थ होगा और मच्छरों में रोगजनक प्रतिरोध के निर्माण, दोनों जीनोम इंजीनियरिंग के द्वारा संभव हो सकता है।
- HGP WRITE के माध्यम से उत्पन्न उपकरण सिंथेटिक वेक्टर जीनोम को परजीवी या वायरस के पोषण के लिए अक्षम बनाकर इस प्रक्रिया में सहायता कर सकता है।
- टीका विकास: वायरस का कृत्रिम रूप से काफी संख्या में निर्माण करके प्रक्रिया में तेजी लाया जा सकता है और फिर टीके के विकास में इनका उपयोग किया जा सकता है।
- यह जान बचाने के अलावा, हमारी अर्थव्यवस्था में और योगदान कर सकता है।
- बड़े परियोजनाओं में ज्यादा धन की आवश्यकता होती है और भारत के लिए यह बेहतर है कि अन्य देशों के साथ लागत और जोखिम (तकनीकी, वैज्ञानिक और वित्तीय) साझा कर इस तरह की बड़ी परियोजनाओं को क्रियान्वित करें।
- इसके अतिरिक्त, HGP WRITE जैसी परियोजनाओं के ज्ञान और वैश्विक चिंतकों के प्रसिद्ध समूह की विशेषज्ञता के लिए भारतीय वैज्ञानिकों पहुँच प्रदान करेगा।

चिंताएँ: चिंताएँ नैतिकता से लेकर वैज्ञानिक तक हैं:-

- समाज के एक वर्ग के बीच वास्तविक आशंका है कि नए जीनोम का संश्लेषण कर मानव प्रकृति के साथ खिलवाड़ कर सकता है। इसका दुरुपयोग कर नए जीव को बनाया जा सकता है। उदाहरण के लिए बाँझ व आनुवंशिक रूप से फिर से विकसित मच्छर पारिस्थितिक तंत्र में असंतुलन पैदा कर सकते हैं और कीड़ों की पूरी आबादी का सफाया कर सकते हैं।



- तब जंगलों में संशोधित मच्छरों को छोड़ने से गैर लक्षित प्रजातियों में भी इसका जीन हस्तांतरित हो सकता है जोकि इसका नकारात्मक प्रभाव है।
- इसके नियंत्रण के लिए मजबूत डिजाइन और उच्च रोकथाम स्तर का फील्ड ट्रायल आवश्यक है।
- सही कदम मच्छरों की आबादी को समाप्त करना नहीं हो सकता है लेकिन मच्छरों को या तो हानिरहित या घातक रोगजनकों के लिए अलाभकारी मेजबान बनाना हो सकता है।

आगे का रास्ता

- भारत को विज्ञान आधारित गतिविधियों में भाग लेने से खुद को दूर नहीं करना चाहिए तथा एक पारदर्शी नीति के ढांचे के भीतर शुरू से ही इसे सही ढंग से क्रियान्वित करना चाहिए।
- भारत ने HGP-READ में भाग नहीं लिया था लेकिन पिछले दशक में भारत में की गयी वैज्ञानिक खोजों की सफलता ने एक संदर्भ में मानव जीनोम अनुक्रम की उपलब्धता को सुनिश्चित किया है।
- भारत विश्व के विज्ञान क्षेत्र में उस स्थान पर पहुँच चुका है जहाँ इस प्रकार के अंतर्राष्ट्रीय प्रयासों में लम्बे समय तक शामिल न होने से लाभ से अधिक नुकसान हो सकता है।
- यूनिवर्सल इंटरनेट कनेक्टिविटी की तरह सरकारी कार्यक्रमों को हमारे देश के दूरदराज के इलाकों तक पहुँचाया जा रहा है, भारत की तकनीकी समझ रखने वाले युवा मानव जीनोम के लाभों का दोहन कर नवाचार और अर्थव्यवस्था में योगदान के लिए इंतजार कर रहे हैं।

5.4 लिडार (LIDAR)

सुर्खियों में क्यों?

- लिडार के उपयोग से कम्बोडिया में अंकोरवाट के निकट के मध्ययुगीन शहर का अभूतपूर्व विवरण सामने आया है जो इस सभ्यता पर नया प्रकाश डालता है।
- तेलंगाना सरकार अपने विभिन्न इंजीनियरिंग कार्यों और परियोजनाओं में लिडार (LiDAR-Light Detection and Ranging) तकनीक का इस्तेमाल कर उच्च रिजल्यूशन वाले मानचित्र को बनाने की योजना बना रही है।
- पिछले वर्ष तेलंगाना सरकार ने गोदावरी नदी के प्रवाह का सर्वेक्षण लिडार तकनीक द्वारा कराया था।

लिडार के बारे में

- लिडार एक सुदूर संवेदन विधि है जो कि पृथ्वी पर परिसर (चर दूरी) को मापने के लिए एक स्पंदित लेजर के रूप में प्रकाश का उपयोग करता है।
- ये प्रकाश स्पंदन हवाई प्रणाली द्वारा दर्ज किये गए अन्य आकड़ों के साथ संयोग कर पृथ्वी और इसके सतही विशेषताओं के बारे में बिल्कुल सटीक और त्रि-आयामी सूचना प्रदान करते हैं।
- दूसरे शब्दों में, लिडार एक सुदूर संवेदन तकनीक है जो लेजर के द्वारा एक लक्ष्य को प्रकाशित कर और परावर्तित प्रकाश का विश्लेषण कर दूरी को मापता है।
- एक लिडार उपकरण में मुख्यतः एक लेजर, एक स्कैनर, और एक विशेष जीपीएस रिसीवर सम्मिलित होता है।
- लिडार सक्रिय संवेदन तंत्र के साथ उच्च स्तरीय सतही/स्थलाकृतिक संबंधी सटीक वैज्ञानिक डाटा है तथा यह खुद के ऊर्जा स्रोत का इस्तेमाल करता है, प्राकृतिक रूप से परावर्तित नहीं होता है व प्राकृतिक विकिरण नहीं छोड़ता है।
- यह विधा किसी भूभाग की जानकारी के प्रत्यक्ष संग्रहण की अनुमति देता है।

अनुप्रयोग

- लिडार प्रौद्योगिकी का उपयोग काफी फायदेमंद है और यह कम समय में डिजिटल रूप में गुणवत्तायुक्त डेटा प्रदान करता है। इस डेटा का इस्तेमाल सड़कों, नहरों, भूतल परिवहन, नगर नियोजन, भूस्वेलन, सिंचाई आदि से संबंधित कई परियोजनाओं में किया जा सकता है।
- इस प्रणाली को इंजीनियरिंग डिजाइन, संरक्षण योजना, फ्लडप्लेन मानचित्रण, सतह सुविधा निकासी (पेड़ों, झाड़ियों, सड़कों और इमारतों) और वनस्पति मानचित्रण (ऊँचाई और घनत्व) के लिए उपयोग में लाया जा सकता है।



5.5 बायोनिक् लीफ (Bionic Leaf)

- हार्वर्ड विश्वविद्यालय के वैज्ञानिकों के एक समूह ने एक खास किस्म की बायोनिक् पत्ती का निर्माण किया है जो सौर ऊर्जा का प्रयोग कर जल को ऑक्सीजन और हाइड्रोजन के रूप में तोड़ देती है, इसके साथ ही यह हाइड्रोजन भक्षी जीवाणु का भी निर्माण करती है, जो द्रव ईंधन को उत्पन्न करता है।
- बायोनिक् लीफ 2.0 सौर ऊर्जा को जैवभार में दस प्रतिशत कुशलता के साथ परिवर्तित कर सकती है, जो कि पौधों द्वारा प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया से कहीं अधिक है।

बायोनिक् लीफ की कार्यप्रणाली

- बायोनिक् पत्ती 2.0 को पानी में डाला जाता है, जहाँ यह सौर ऊर्जा को अवशोषित करती है तथा इसी क्रम में बायोनिक् पत्ती जलीय कणों को ऑक्सीजन व हाइड्रोजन में विभक्त कर देती है। इसका उपयोग ईंधन कोशिकाओं द्वारा ऊर्जा उत्पादन में किया जा सकता है।
- एक इंजीनियरड बैक्टीरिया के माध्यम से इस हाइड्रोजन का प्रयोग ईंधन के उत्पादन में किया जा सकता है।

5.6 छत में अंतरिक्षीय तकनीक का प्रयोग - कास्पोल

(Space Technology for Roofs - CASPOL)

- विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र ने 'सेरेमिक-पॉलीमर हाइब्रिड' का निर्माण किया है जोकि सार्वजनिक परिवहन व्यवस्था और घास-फूस से निर्मित कच्चे घरों में रहने वाले गरीब लोगों की आग लगने से होने वाली दुर्घटनाओं को रोकने में मदद करेगा।
- पानी में घोलकर किसी भी सतह पर आसानी से इसका आवरण चढ़ाया जा सकता है। इसमें आग, पानी और गर्मी से बचाने की अद्भुत क्षमता है।
- यह उत्पाद रॉकेट को अधिक तापमान से बचाने तथा उनके प्रक्षेपण के समय आग के खतरे से बचाने के लिए किया गया था।

कास्पोल के संभावित उपयोग

- कास्पोल 800° सेल्सियस तक तापमान को सहने की क्षमता रखता है। इसका उपयोग कर वाहनों की सीट, रेलवे तथा सार्वजनिक परिवहन के साधनों को अग्निरोधी बनाया जा सकता है।
- कपड़ों और दीवारों के अलावा फूस और लकड़ी को भी आग से बचाने के लिए इसका इस्तेमाल किया जा सकता है।
- अग्निरोधी तथा उच्च तापमान से बचाव के साथ ही कास्पोल का प्रयोग सतह को जलरोधी बनाने में भी किया जा सकता है।



5.7 माल्टीटोल (Maltitol)

- भारतीय विज्ञान संस्थान (IISc) ने एक हड्डी पुर्ननिर्माण प्रणाली प्रक्रिया को विकसित किया है जो कि हड्डियों के जॉइंट्स के समान है।
- इसके लिए वैज्ञानिकों ने माल्टोस से निर्मित माल्टीटोल का प्रयोग किया है, जो कि बहुधा शर्करा मुक्त खाद्य पदार्थों में मिठासकारक के रूप में प्रयुक्त किया जाता है।

कैसे कार्य करता है माल्टीटोल?

- माल्टीटोल अन्य तत्वों के साथ मिलकर एक लंबी श्रृंखला रूपी ढांचे का निर्माण करता है, जो कि प्लास्टिक का रूप ले लेता है। जिसका प्रयोग हड्डियों में फ्रैक्चर की वजह से उत्पन्न हुए स्थान को भरने में पारंपरिक रूप से लगाई जाने वाली छड़ के स्थान पर किया जा सकता है।
- माल्टीटोल धातु छड़ से अधिक उपयोगी है, क्योंकि यह हड्डी के बढ़ने की प्रक्रिया पर रोक लगाती है। इसके अलावा इसमें दवाई डाल कर उपचार प्रक्रिया को और तीव्र बनाया जा सकता है।

5.8. प्लेनेट 9 (Planet 9)

सुर्खियों में क्यों?

- खगोलशास्त्रियों ने दावा किया है कि रहस्यमयी प्लेनेट 9 अपने मूल तारे से हमारे सूर्य द्वारा 4.5 अरब वर्ष पहले चुरा लिया गया।
- संभवतः सौर मंडल में खोज किया जाने वाला यह प्रथम बाह्य ग्रह होगा।
- प्लेनेट 9 सुदूर सौर मंडल में एक विशाल काल्पनिक ग्रह है। इसके गुरुत्वाकर्षण प्रभाव से क्विपर बेल्ट के बाद पड़ने वाले ट्रांस नेपचून पिंडों के समूह के असम्भाव्य कक्षीय विन्यास को समझने में आसानी होगी।

क्विपर बेल्ट सौर मंडल में नेपचून की कक्षा के बाद पड़ने वाला क्षेत्र है। ऐसा विश्वास किया जाता है कि इस क्षेत्र में बर्फ से बने क्षुद्र ग्रह, धूमकेतु और अन्य छोटे पिंड शामिल हैं।

- यह अनुमानित ग्रह एक प्रकार का सुपर-अर्थ होगा, जिसका अनुमानित द्रव्यमान पृथ्वी के दस गुना होने की संभावना है तथा इसका व्यास पृथ्वी का तीन से चार गुना होगा और इसका कक्ष विशाल दीर्घ वृत्ताकार होगा तथा कक्षीय अवधि 15,000 वर्ष होगी।

5.9. औद्योगिक इन्टरनेट (Industrial Internet)

औद्योगिक इन्टरनेट क्या है?

- इन्टरनेट ऑफ थिंग्स (IoT) के औद्योगिक एप्लीकेशन को औद्योगिक इन्टरनेट कहा जाता है।
- औद्योगिक इन्टरनेट इन्टरनेट ऑफ थिंग्स से काफी नजदीकी से जुड़ा है और इसमें व्यावसायिक क्षेत्रों जैसे कि विनिर्माण, तेल और गैस, कृषि, रक्षा, खनन, परिवहन और स्वास्थ्य आदि में मौलिक रूपांतरण और आमूल चूल परिवर्तन लाने की संभावना है। सामूहिक रूप से वैश्विक अर्थव्यवस्था का दो-तिहाई हिस्सा इन क्षेत्रों में सम्मिलित है।

औद्योगिक इन्टरनेट कैसे कार्य करता है?



- औद्योगिक इन्टरनेट वस्तुतः मशीन लर्निंग, बिग डाटा, इन्टरनेट ऑफ़ थिंग्स और मशीन से आंकड़े प्राप्त करने के लिए मशीन से मशीन संचार, वास्तविक समय में इसका विश्लेषण और इसके इस्तेमाल संबंधी कार्यों को एक साथ प्रस्तुत करता है।
- इसमें गुणवत्ता नियंत्रण, सतत और पर्यावरणीय संकल्पनाओं तथा समग्र आपूर्ति श्रृंखला दक्षता के लिए व्यापक क्षमता है।
- औद्योगिक इन्टरनेट का उपयोग परिवहन परियोजना में भी किया जा सकता है जैसे कि ड्राइवर रहित कारों और इंटेलीजेंट रेल सड़क तंत्र में।

चुनौतियाँ

- औद्योगिक इंटरनेट अब भी प्रारंभिक चरण में है और उद्योगों में औद्योगिक इंटरनेट के निहितार्थ के संपूर्ण प्रभाव अभी आरंभिक अवस्था में है और यह पूर्णतया स्पष्ट नहीं है।
- लेकिन ऐसा कहा जाता है कि ऊपर उल्लेखित क्षेत्रों में इन्टरनेट का अनुप्रयोग काफी तेजी से बढ़ेगा। इसके लिए केवल काफी मात्र में बैंडविड्थ की आवश्यकता ही नहीं होगी अपितु उससे भी महत्वपूर्ण पूरी तरह से विश्वसनीय और वास्तविक समय में अनुक्रिया की आवश्यकता होगी।
- उपभोक्ता इंटरनेट, अर्थात् स्थलीय इंटरनेट (फाइबर, केबल या वाईफाई के माध्यम से) समस्या का समाधान नहीं है, क्योंकि:
 - नेक्स्ट जेनरेशन की उपग्रह प्रौद्योगिकियां मूलतः उच्च गति के साथ-साथ अत्यंत कम समय लेने वाली और उपग्रह गतिशीलता प्रदान करने के लिए उपलब्ध होती जा रही है।
 - लागत: IoT की लागत भी कम होगी क्योंकि इस हेतु उपग्रह आधारित ब्रॉडबैंड उच्च प्रवाह क्षमता वाले उपग्रहों के साथ स्थलीय ब्रॉडबैंड की लागत से भी कम कीमत पर उपलब्ध होगी।

इन्टरनेट ऑफ़ थिंग्स के बारे में

- इंटरनेट ऑफ़ थिंग्स (IoT) वस्तुतः भौतिक उपकरणों, वाहनों, भवनों और इलेक्ट्रॉनिक्स के साथ अंतःस्थापित अन्य वस्तुओं, सॉफ्टवेयर, सेंसर और नेटवर्क कनेक्टिविटी का एक नेटवर्क है जो कि इन वस्तुओं को आंकड़ों के संग्रहण और विनिमय हेतु सक्षम बनाता है।
- इस प्रकार इन्टरनेट ऑफ़ थिंग्स हमारे भौतिक दुनिया को कंप्यूटर आधारित प्रणाली में एकीकरण के लिए अवसर पैदा करता है, और इसके परिणामस्वरूप बेहतर दक्षता के साथ-साथ सटीकता और आर्थिक लाभ में सुधार होता है।
- इन्टरनेट ऑफ़ थिंग्स आज के स्मार्ट सिटी और स्मार्ट ऊर्जा प्रबंधन प्रणालियों के प्लेटफॉर्मों में से एक है। इसका प्रयोग कर फसल की उपज में सुधार किया जा सकता है, जिससे दुनिया की बढ़ती आबादी को भोजन प्रदान करने के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है।

5.10. लिसा पाथफाइंडर



(LISA Pathfinder)

सुर्खियों में क्यों?

- ESA के पाथफाइंडर मिशन द्वारा अंतरिक्ष आधारित गुरुत्वाकर्षण तरंग वेधशाला के निर्माण के लिए आवश्यक प्रौद्योगिकी का प्रदर्शन किया गया।
- लिसा पाथफाइंडर से प्राप्त परिणाम यह दर्शाता है कि अन्तरिक्षयान के केंद्र से दो क्यूब अकेले गुरुत्वाकर्षण के प्रभाव में अन्तरिक्ष में स्वतंत्र रूप से नीचे गिरते हैं। इस प्रकार इससे गुरुत्वाकर्षण तरंग का पता लगाने में मूल रूप से आवश्यक शुद्धता से पांच गुना अधिक बेहतर सटीकता प्राप्त होती है।

लिसा के बारे में

- लिसा पहला समर्पित अंतरिक्ष आधारित गुरुत्वाकर्षण तरंग डिटेक्टर होगा। यह सीधे लेजर इंटरफेरोमेट्री का उपयोग करके गुरुत्वाकर्षण तरंगों को मापने का लक्ष्य रखता है।
- लिसा तीन अन्तरिक्षयान का समूह है, जो समकोण त्रिभुज के रूप में व्यवस्थित है। गुजरने वाले गुरुत्वाकर्षण तरंगों का पता लगाने के लिए उपग्रहों के बीच की दूरी की सटीक निगरानी की जा रही है।
- विशाल लिसा मिशन की भूमिका के रूप में छोटा लिसा पाथफाइंडर ESA द्वारा 2015 में छोड़ा गया था।

5.11. नैनोमटेरियल के सुरक्षित हैंडलिंग के लिए मसौदा दिशा-निर्देश

(Draft Guidelines for Safe Handling of Nanomaterials)

- विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग के तहत नैनो मिशन द्वारा "अनुसंधान प्रयोगशालाओं और उद्योगों में नैनोमटेरियल के सुरक्षित हैंडलिंग (प्रबंधन) के लिए दिशानिर्देश और बेहतरीन कार्यप्रणाली" हेतु मसौदा जारी किया गया है।
- यह दिशानिर्देश वस्तुतः अनुसंधान प्रयोगशालाओं और उद्योगों में नैनोमटेरियल के सुरक्षित हैंडलिंग के लिए मानक संचालन प्रक्रिया के साथ-साथ एक मजबूत जोखिम नियंत्रण रणनीति के तौर पर कार्य प्रथाओं और व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों को नियत करता है।
- यह खतरों के पहचान के साथ-साथ, सरफेस केमेट्री के विशिष्ट प्रभाव को नोट करना, विभिन्न अंगों में विषाक्तता पर आकृति, आकार और आकृति विज्ञान की प्रक्रिया को निर्धारित करता है।
- यह दिशा-निर्देश नैनोपाउडर के निर्माण और हैंडलिंग तथा खाद्य एवं स्वास्थ्य से सम्बंधित उत्पादों के प्रयोग के लिए बेहतरीन कार्यप्रणाली का सेट निर्धारित करता है।

नैनोप्रौद्योगिकी के कुछ अनुप्रयोग

- पानी का विलवणीकरण
- गंदे जल का उपचार
- अन्य नैनोउपचार
- बीमारी के इलाज और स्वास्थ्य संबंधी समस्याओं को कम करने के लिए नैनोमेडिसिन का इस्तेमाल किया जा रहा है।
- सनस्क्रीन, सौंदर्य प्रसाधन और खाद्य पैकेजिंग में नैनोकणों का इस्तेमाल किया जाता है।

नैनो मिशन के बारे में

- भारत सरकार ने मई 2007 में, 5 वर्ष के लिए 1000 करोड़ रुपये के आवंटन के साथ नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी मिशन (नैनो मिशन) को मंजूरी प्रदान किया था।
- विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग नैनो मिशन के क्रियान्वयन के लिए नोडल एजेंसी है।
- नैनो मिशन पर अनुसंधान के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण कार्य क्षमता निर्माण है जिससे कि भारत इस क्षेत्र में एक वैश्विक ज्ञान-केंद्र के रूप में उभरेगा।
- नैनो मिशन राष्ट्रीय विकास के लिए उत्पादों और प्रक्रियाओं के विकास के साथ-साथ विशेष रूप से सुरक्षित पीने का पानी, सामग्री विकास, सेंसर विकास, दवा वितरण आदि के लिए प्रयासरत है।



5.12. 3D प्रिंटिंग के लिए बायो-इंक

(Bio-ink for 3D printing)

- वैज्ञानिकों ने बायो-इंक युक्त एक स्टेम सेल का विकास किया है जो जटिल जीवित ऊतकों की 3D प्रिंटिंग करेगा जिसका उपयोग सर्जिकल प्रत्यारोपण में किया जा सकता है।
- बायो-इंक में दो अलग-अलग पॉलीमर घटक सम्मिलित हैं: समुद्री घास से निष्कासित एक प्राकृतिक पॉलीमर और चिकित्सा उद्योग में उपयोग होने वाला सेक्रिफिसिअल सिंथेटिक पॉलीमर।
- विशेष बायो-इंक फार्मूलेशन रेट्रोफिटेड बेंचटॉप 3D प्रिंटर से एक द्रव के रूप में बाहर निकाला गया था, 37 डिग्री सेल्सियस तापमान पर यह जेल (GEL) में बदल गया, जिससे जटिल जीवित 3D आर्किटेक्चर का निर्माण किया गया।

बायो-इंक का संभावित अनुप्रयोग

इसका उपयोग मरीज की अपनी स्टेम सेल का इस्तेमाल जटिल ऊतकों की प्रिंटिंग कर हड्डी और उपास्थियों के सर्जिकल प्रत्यारोपण में किया जा सकता है, जिसका घुटने और कूल्हे की सर्जरी में इस्तेमाल किया जा सकता है।

यह किस प्रकार काम करता है?

- जब तापमान को बढ़ाया जाता है तब सिंथेटिक पॉलीमर के कारण बायो-इंक द्रव से ठोस में बदल जाता है और जब कोशिका पोषक तत्व प्रदान किया जाता है तो सीवीड (seaweed) पॉलीमर संरचनात्मक सहयोग प्रदान करता है।
- पांच सप्ताह में 3D प्रिंटेड ऊतक संरचना के अभियंत्रण के लिए वैज्ञानिकों की टीम स्टेम सेल को ओस्टियोब्लास्ट (एक कोशिका जो हड्डी के पदार्थ का स्राव करती है) और chondrocytes (ऐसी कोशिकाएं जो उपास्थियों की मैट्रिक्स स्रावित करती हैं और उसी में सन्निहित हो जाती हैं) में विभेदित करने में सक्षम थी।

5.13. काग्निटिव डिजिटल रेडियो

(Cognitive Digital Radio)

- जम्मू और कश्मीर में घुसपैठ करने वाले आतंकवादियों के स्मार्टफोन्स में एक नया कैलकुलेटर ऐप पाया गया है। यह एप्प उन्हें सेना के तकनीकी निरीक्षण (टेक्निकल सर्विलांस) की पकड़ में आये बिना पाक अधिग्रहीत कश्मीर (POK) में बैठे अपने हैंडलर्स से सम्पर्क बनाये रखने में सहायता करता है।



- यह तकनीक काग्रेसिटिव डिजिटल रेडियो की अवधारणा पर आधारित है जो इसके उपयोगकर्ताओं को उनके स्मार्टफोन्स को एक से दूसरे तक ऑफ-ग्रिड संचार साधन के रूप में परिवर्तित करने में सक्षम कर देता है। इसका उपयोग सर्वप्रथम अमेरिकी कम्पनी द्वारा कैटरिना तूफान के समय किया गया था ताकि प्रभावित लोग एक दूसरे के सम्पर्क में बने रह सकें।
- सेना की सिग्नल यूनिट उपयोग में लाये जा रहे वायरलेस और मोबाइल फोन्स के तकनीकी इंटरसेप्ट पर बहुत अधिक निर्भर रहती है।

5.14. चीन द्वारा प्रथम 'डार्क स्काई रिज़र्व' स्थापित

(China Sets Up First 'Dark Sky' Reserve)

- चीन ने खगोलीय प्रेक्षण के लिए पहला "डार्क स्काई रिज़र्व" भारत और नेपाल सीमा पर तिब्बत के न्गारी (Ngari) प्रान्त में प्रारंभ किया है।
- यह रिज़र्व 2500 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में फैला है और शिक्षा एवं पर्यटन के विकास के लिए डार्क स्काई संसाधनों के संरक्षण के लिए कदम उठाकर प्रकाश प्रदूषण को सीमित करना इसका मुख्य उद्देश्य है।

न्गारी क्यों प्रसिद्ध है?

- न्गारी उच्च तुंगता पर अवस्थिति तथा वर्ष भर बादल रहित दिनों की अत्यधिक संख्या के कारण पृथ्वी के सबसे अच्छे खगोलीय प्रेक्षण स्थलों में एक है।
- हालाँकि, हाल के दूसरे क्षेत्रों से लोगों के आगमन ने नगरीकरण को बढ़ा दिया है और इस प्रकार प्रकाशीय प्रदूषण के जोखिम को भी बढ़ा दिया है।

प्रकाश प्रदूषण, अत्यधिक विपथगमित, या बाधक कृत्रिम (आमतौर पर आउटडोर) प्रकाश है। अत्यधिक प्रकाश प्रदूषण रात्रि में आकाश में तारों के प्रकाश को धुंधला कर देता है, तथा खगोलीय अनुसंधान में हस्तक्षेप, पारिस्थितिक तंत्र में बाधा और स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव भी डालता है।

5.15. जिका वैक्सीन: DNA वैक्सीन (GLS-5700)

[Zika Vaccine: DNA Vaccine (GLS-5700)]

- जिका वायरस के लिए क्लीनिकल ट्रायल का प्रथम चरण जल्द ही प्रारंभ होने वाला है।
- इस DNA वैक्सीन (GLS-5700) का पहले ही जानवरों पर परीक्षण किया जा चुका है और मजबूत एंटीबॉडी और टी सेल (T cell) प्रतिक्रिया प्राप्त करने में सफलता भी मिली है।
- यह मानव परीक्षण वस्तुतः 40 स्वस्थ व्यस्क व्यक्तियों पर सुरक्षा, सहनशीलता और प्रतिरक्षाजनकता के मूल्यांकन के लिए किया जाएगा और इसका अंतरिम परिणाम इस वर्ष के समाप्ति के पहले आने की संभावना है।

जिका वायरस के बारे में

- जिका वायरस रोग मुख्य रूप से एडिज मच्छरों के द्वारा प्रेषण से होता है। यह microcephaly और Guillain-Barre सिंड्रोम का एक कारण है।

- Microcephaly एक ऐसी स्थिति है, जिसमें बच्चे का सिर उम्मीद की तुलना में काफी छोटा होता है। Guillain-Barre सिंड्रोम एक दुर्लभ हालत है, जिसमें प्रतिरक्षा प्रणाली पर हमला, मांसपेशियों में कमजोरी और पक्षाघात तक हो सकता है।

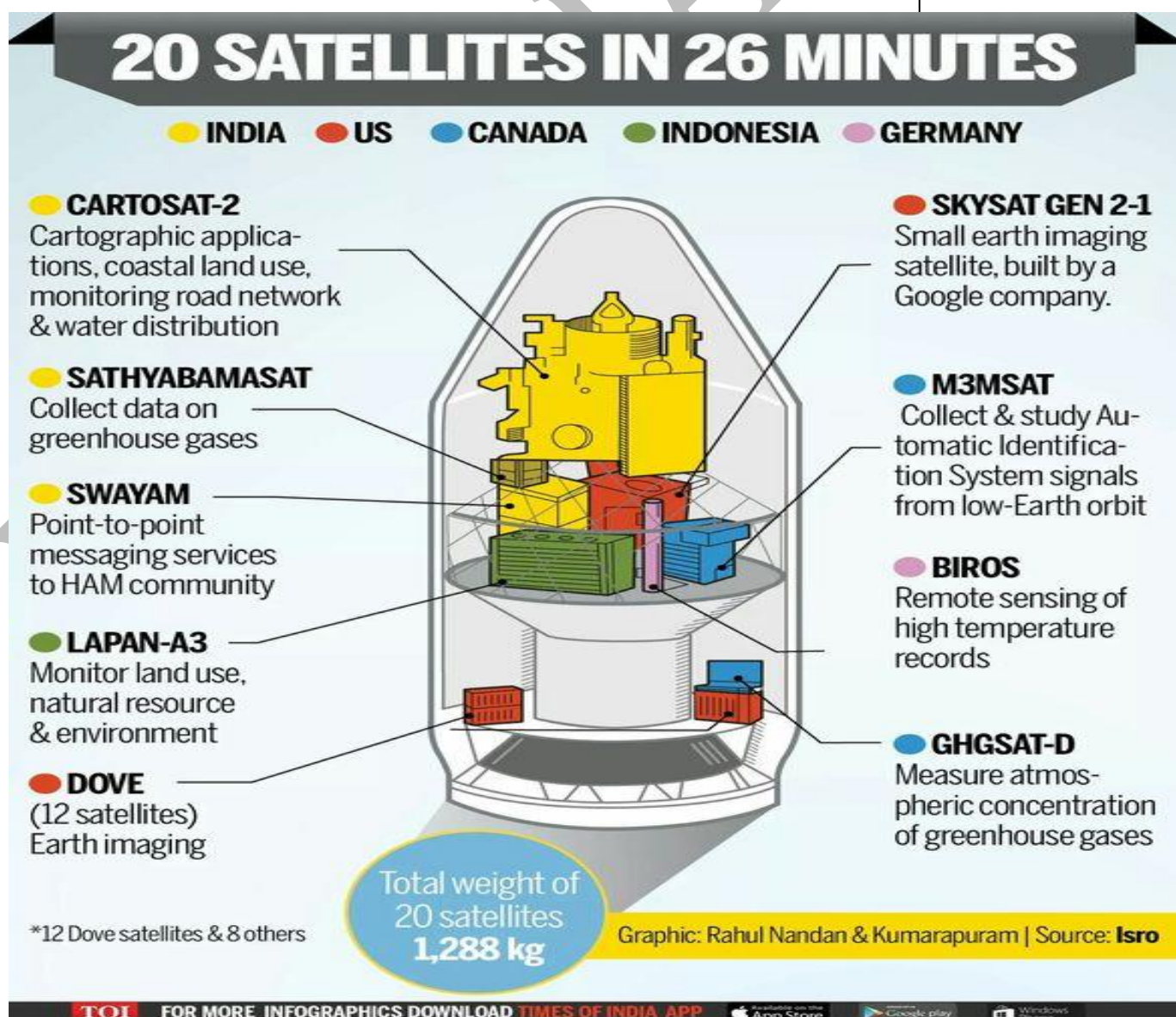


5.16. इसरो द्वारा 20 उपग्रह प्रक्षेपित

(ISRO Launches 20 Satellites)

सुर्खियों में क्यों?

- इसरो ने श्रीहरिकोटा अवस्थित सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र से एक ही रॉकेट से 20 उपग्रहों को प्रक्षेपित कर एक नया रिकॉर्ड कायम किया है। इसमें अमेरिका, जर्मनी, कनाडा, और इंडोनेशिया के उपग्रह सम्मिलित थे।
- इसने भारत को अमेरिका और रूस के विशिष्ट वर्ग में लाकर खड़ा कर दिया है, जिन्होंने पहले ही एक ही प्रक्षेपण में 20 से अधिक उपग्रह प्रक्षेपित करने में सफलता प्राप्त कर ली है।
- इसरो ने एक साथ 10 उपग्रह प्रक्षेपित करने के खुद के 2008 के रिकॉर्ड तोड़ दिया है।



मिशन के बारे में

- 3 भारतीय और 17 विदेशी वाणिज्यिक उपग्रहों के प्रक्षेपण में PSLV-C34 यान का प्रयोग किया गया।
- इन 3 भारतीय उपग्रहों में एक CARTOSAT-2 श्रेणी का उपग्रह है जिसका संभावित उपयोग भूगर्भीक सर्वेक्षण, सीमा प्रबंधन, आपदा प्रबंधन आदि में होगा।
- अन्य दो भारतीय उपग्रह- SatyabhamaSat और Swayam हैं जिसका निर्माण कॉलेज के विद्यार्थियों द्वारा किया गया है।
- ये ग्रीन हाउस गैसों के बारे में आकड़ें एकत्रित करेंगे और पॉइंट टू पॉइंट मेसेजिंग सेवा प्रदान करेंगे।
- विदेशी उपग्रहों में इंडोनेशिया का LAPAN-A3, जर्मनी का Brios, कनाडा का M3Msat-D और GHSSat-D तथा अमेरिका का SkySat Gen 2-1 और 12 Dove उपग्रह शामिल था।
- PSLV-C34 द्वारा ले जाये गए इन 20 उपग्रहों का पेलोड या कुल वजन 1288 किलोग्राम था।

भारतीय अंतरिक्ष उद्योग को लाभ

- इस सफल प्रक्षेपण ने इसरो को 300 बिलियन डॉलर के वैश्विक अंतरिक्ष बाजार में एक विश्वसनीय खिलाड़ी के रूप में ला खड़ा किया है।
- विद्यार्थियों द्वारा निर्मित उपग्रह को शामिल करने से अंतरिक्ष विज्ञान के क्षेत्र में युवा मस्तिष्कों को प्रोत्साहन मिलेगा।
- एक रॉकेट से काफी संख्या में उपग्रहों के प्रक्षेपित करना उपयोगिता, दक्षता और मिशन लागत में कमी को प्रदर्शित करता है।

भविष्य में भारत के लिए अवसर

- छोटे उपग्रहों का बाजार बढ़ रहा है। यह पूरी तरह इसरो के छोटे उपग्रहों को वैश्विक औसत के एक तिहाई कीमत पर प्रक्षेपित करने की क्षमता के साथ समन्वयित है।
- पुनः प्रयोज्य प्रक्षेपण वाहन के सफल परीक्षण के साथ ही प्रक्षेपण की वर्तमान लागत में 80 प्रतिशत तक की कमी आएगी। यह आगे विदेशी ग्राहकों को इसरो की ओर और आकर्षित करेगा।
- इसरो अब भारतीय कार्यक्रमों को सब्सिडी प्रदान कर सकता है और कुछ सीमा तक अंतरिक्ष के लिए वैज्ञानिक एजेंडा भी सेट कर सकता है।
- भारत इसका उपयोग सॉफ्ट पावर के रूप में और तृतीय विश्व के देशों के साथ संबंधों को प्रगाढ़ करने में कर सकता है।

5.17. स्मार्ट पेपर

(Smart Paper)

- वैज्ञानिकों ने स्मार्ट कागज विकसित किया है, जोकि संवेदन क्षमताओं (sensing capabilities) से युक्त एक उच्च तकनीक पालीप्रोपिलीन(high-tech polypropylene) सिंथेटिक कागज है। यह संकेत आदेशों (gesture command) का जवाब दे सकता है और डिजिटल दुनिया से जुड़ सकता है।
- यह विधि छोटे सस्ते रेडियो आवृत्ति (RFID) टैग पर निर्भर करती है, जोकि प्रभावी और हल्के विद्युत् परिपथ बनाने के लिए, कागज पर मुद्रित, अंकित या धंसे रहते हैं।





- ये विद्युत् परिपथ सेंसर में बदल जाते हैं, जोकि विशिष्ट गतियों की पहचान कर सकते हैं, और संकेत रुकावटों(signal interruption) को विशेष आदेश(command) के रूप में वर्गीकृत कर सकते हैं।
- यह तकनीक जिसे पेपर आईडी तकनीक के रूप में जाना जाता है पहले से तैयार RFID टैग के प्रयोग को बढ़ावा देगी। द्रष्टव्य है कि इस तकनीकी के प्रयोग के लिए बैटरी की आवश्यकता नहीं होगी किन्तु एक रीडर डिवाइस के प्रयोग के माध्यम से प्रयुक्त होने वाले टैग की पहचान की जा सकेगी।
- इस तकनीक के माध्यम से पेपर एरोप्लेन तथा कक्षा सर्वेक्षण फॉर्म जैसे वास्तविक जगत की सामान्य वस्तुओं को इन्टरनेट जैसे माध्यम से जोड़ा जा सकेगा
- यह नई तकनीक कागज पर उपयोग करने तक सीमित नहीं है। यह सुरक्षा टैग, मेनू(menu), आवरण (cover), चार्ट, नियमावली(manual) और सामान में प्रयोग किये जाने वाले टैग के लिए आदर्श है।

5.18. दुनिया का पहला होलोग्राफिक (त्रिविमीय चित्र आधारित) लचीला स्मार्टफोन

(World's first holographic flexible smartphone)

- वैज्ञानिकों ने दुनिया का पहला होलोग्राफिक लचीला स्मार्टफोन होलोफ्लेक्स(HoloFlex) विकसित करने का दावा किया है। यह उपयोगकर्ताओं को बिना किसी हेडगिअर, चश्मे या इसी तरह के अन्य किसी उपकरण के बिना 3D वीडियो / फोटो देखने की सुविधा देता है।
- होलोफ्लेक्स(HoloFlex), एक साथ कई उपयोगकर्ताओं के लिए गति लंबन(Motion Parallax) और stereoscopy के साथ 3D फोटो का प्रदर्शन करने में सक्षम है। पूर्ण एचडी(HD)लचीला कार्बनिक प्रकाश उत्सर्जक डायोड (FOLED) आधारित टचस्क्रीन डिस्प्ले इसकी विशेषता है।
- फोटो के 12-पिक्सेल विस्तृत वृत्तीय सांचे (wide circular blocks) में प्रदर्शन से एक विशेष प्रेक्षण बिंदु (viewpoint) से 3D वस्तु का पूर्ण प्रेक्षण (full view) किया जा सकता है।
- होलोफ्लेक्स (HoloFlex) एक बेंड सेंसर (bend sensor) से सुसज्जित है, जोकि उपयोगकर्ता को टचस्क्रीन की x और y-अक्ष की सामान्य स्वाइप के साथ फोन को डिस्प्ले के Z-अक्ष के सापेक्ष मोड़ने (bend) की सुविधा देता है।
- कैमरा मध्य में लगे होने से उपयोगकर्ता होलोग्राफिक वीडियो संवाद भी कर सकते हैं।

5.19. सौर अध्ययन के लिए आदित्य-एल 1 उपग्रह



(Aditya-L1 satellite for solar study)

- इसरो सौर अध्ययन के लिए आदित्य-एल1 उपग्रह लांच करने की तैयारी कर रहा है जो आदित्य1 मिशन का उन्नत रूप है, आदित्य1 को सौर कोरोना का अध्ययन करने के लिए 800 KM की पृथ्वी की निचली कक्षा में प्रक्षेपित करने की कल्पना की गई थी।
- सूर्य-पृथ्वी तंत्र के लागरेंजियन बिंदु L1 (एल 1) के आस-पास स्थित हेलो कक्षा (halo-orbit) में उपग्रह को स्थापित करने का सबसे बड़ा लाभ बिना किसी भी ग्रहण के सूर्य का लगातार निरीक्षण कर पाना है।
- इसलिए, आदित्य -1 मिशन को अब "आदित्य-एल 1 मिशन" में संशोधित किया गया है और इसे पृथ्वी से 15 लाख किलोमीटर दूर एल 1 के समीप हेलो कक्षा(halo-orbit) में प्रक्षेपित किया जाएगा।
- सौर कोरोना(प्रभामंडल)का अध्ययन,सौर कोरोना(प्रभामंडल) को तप्त करने वाली भौतिक प्रक्रियाओं की बुनियादी समझ प्राप्त करना, तीव्र सौर तरंगे और कोरोना(प्रभामंडल) पुंज उत्क्षेपण(कोरोनल मॉस इजेक्शन) की उत्पत्ति का अध्ययन इसके प्रमुख वैज्ञानिक उद्देश्यों में शामिल हैं।
- इस प्रकार परिष्कृत आदित्य-एल 1 परियोजना सूर्य की सक्रिय प्रक्रियाओं की एक व्यापक समझ को विकसित करने में सक्षम होगा और सौर भौतिकी के क्षेत्र में कुछ उत्कृष्ट समस्याओं को व्याख्यायित करेगा।

5.20. आइंस्टीन रिंग (Einstein Ring)

सुर्खियों में क्यों?

- आइंस्टीन रिंग का अन्वेषण चिली में Instituto de Astrofísica de Canarias में किया गया है। इस अन्वेषण को सुनिश्चित करने के लिए टीम ने ग्रैन टेलिस्कोपियो CANARIAS में एक स्पेक्ट्रोग्राफ का उपयोग किया। इस खोज को अब "कैनेरिअस आइंस्टीन रिंग" के नाम से जाना जाता है।
- एक दुर्लभ 'आइंस्टीन रिंग' निर्मित करने के लिए 10,000 और 6,000 मिलियन प्रकाश वर्ष दूर स्थित आकाशगंगाओं के एक युग्म को पृथ्वी के सापेक्ष बिल्कुल सटीक स्थिति में होना चाहिए।
- दोनों आकाशगंगाएँ इतने सटीक रूप से एक दूसरे के प्रति संरेखित होती हैं कि सबसे दूर स्थित या स्रोत आकाशगंगा से आने वाला प्रकाश निकटवर्ती आकाशगंगा के गुरुत्व द्वारा विक्षेपित कर दिया जाता है। इसके कारण सर्वाधिक दूर स्थित आकाशगंगा से आने वाला प्रकाश पृथ्वी से देखने पर लगभग पूर्ण वृत्त सदृश प्रतीत होता है।

आइंस्टीन रिंग क्या है?

- "आइंस्टीन रिंग" को सर्वप्रथम आइंस्टीन के सामान्य सापेक्षता के सिद्धांत द्वारा अनुमानित किया गया था। यह एक दुर्लभ खगोलीय परिघटना है जो एक-दूसरे से कई मिलियन प्रकाश वर्ष दूर स्थित आकाशगंगाओं के सटीक रूप से संरेखित होने पर घटित होती है।
- आइंस्टीन रिंग अत्यधिक दूर स्थित आकाशगंगा की एक विरूपित छवि है, जिसे 'स्रोत' कहा जाता है। यह विरूपण स्रोत और प्रेक्षक के बीच अवस्थित वृहद आकाशगंगा (जिसे 'लेंस' कहा जाता है) के कारण स्रोत से आने वाली प्रकाश किरणों के मुड़ने से उत्पन्न होता है।
- जब दो आकाशगंगाएँ सटीक रूप से संरेखित होती हैं तो अधिक दूर स्थित आकाशगंगा की छवि लगभग पूर्ण वृत्त में परिवर्तित हो जाती है।



5.21. सर्कमबाइनरी ग्रह (Circumbinary Planet)

- वैज्ञानिकों ने नासा के केपलर स्पेस टेलीस्कोप का उपयोग कर बृहस्पति जैसे ग्रह केपलर 1647बी की खोज की है। यह दो तारों के एक युग्म की परिक्रमा करता है। यह अब तक खोजा गया सबसे बड़ा ट्रांजिटिंग सर्कमबाइनरी ग्रह है।
- ऐसे ग्रह जो दो तारों की परिक्रमा करते हैं, सर्कमबाइनरी ग्रह के रूप में जाने जाते हैं।
- सिग्नस तारामंडल में स्थित केपलर 1647बी ग्रह लगभग 3700 प्रकाश वर्ष दूर है और लगभग 4.4 बिलियन वर्ष पुराना है। मोटे तौर पर इसकी आयु पृथ्वी की आयु के बराबर है।
- बृहस्पति की भांति केपलर 1647बी विशाल गैसीय पिण्ड है जिससे इस ग्रह द्वारा जीवन का पोषण करने की संभावना नहीं है।

5.22. ग्लूकोज जल में चांदी को घोलने में शोधकर्ताओं की सफलता

(Researchers Dissolve Silver Using Glucose Water)

- आई.आई.टी. मद्रास के शोधकर्ताओं ने ग्लूकोज वाले जल में चांदी को घोलने में सफलता प्राप्त की है। उनके शोध के अनुसार, चांदी को ग्लूकोज की उपस्थिति में 70 डिग्री सेल्सियस तक गर्म करके जल में धीरे-धीरे घोला जा सकता है। चांदी की थाली का 0.5 प्रतिशत जितना भार एक सप्ताह के भीतर ग्लूकोज जल में घुल सकता है।
- सोने की भांति, चांदी भी नोबल मेटल है, इसलिए इसे निष्क्रिय (रासायनिक संक्षारण, विशेष रूप से दैनिक जीवन में प्रयोग किए जाने वाले रासायनिक अभिकर्मकों के प्रति प्रतिरोधी) माना जाता है।
- लेकिन, आई.आई.टी. मद्रास की टीम ने पाया कि चांदी के परमाणु सरल, दो चरणों वाली क्रियाविधि से मुक्त होने लगते हैं। सबसे पहले धातु की सतह पर सिल्वर आयन बनते हैं और ये बाद में शर्करा के साथ विशिष्ट धातु यौगिक का निर्माण करते हैं।
- यह टीम भोजन में धातुओं के प्रभाव और विषाक्त धातुओं के मिट्टी, पानी और उर्वरकों से हमारी खाद्य श्रृंखला में प्रवेश करने के तरीके पर अध्ययन कर रही है।
- इस अध्ययन से प्राप्त दूसरा या सहायक तथ्य यह है कि इस विधि का उपयोग नोबल धातुओं के लिए नवीन और हरित निष्कर्षण प्रक्रियाओं का विकास करने में किया जा सकता है। सामान्यतः साइनाइड जैसे विषैले रसायनों का उपयोग चांदी के निष्कर्षण के लिए किया जाता है।

5.23. LED द्वारा उत्सर्जित नीला प्रकाश हानिकारक है



(Blue Light Emitted by LED is Harmful)

- अमेरिकी मेडिकल एसोसिएशन (AMA) ने हाल में ही जारी अपनी एक रिपोर्ट में प्रकाश उत्सर्जक डायोड (LED) द्वारा उत्सर्जित अत्यधिक नीले प्रकाश को हानिकारक बताया है। विज्ञान और सार्वजनिक स्वास्थ्य संबंधी विषयों के इस परिषद की रिपोर्ट के अनुसार, LED द्वारा उत्सर्जित नीला प्रकाश सीधे हमारी नींद को प्रभावित करता है।
- यह हमारे सोने और जागने के चक्र में समन्वय स्थापित करने वाले मेलैटोनिन हार्मोन के उत्पादन को प्रत्यक्ष रूप से बाधित (कम कर) कर नींद को प्रभावित करता है।
- रिपोर्ट के अनुसार, पारम्परिक सड़क प्रकाश व्यवस्था की तुलना में, सड़क के नीलवर्णी श्वेत प्रकाश निद्रा चक्र के लिए पांच गुणा अधिक खतरनाक हैं।
- यद्यपि इस क्षेत्र में अधिक अनुसंधान की आवश्यकता है, लेकिन उपलब्ध साक्ष्यों से यह संकेत अवश्य प्राप्त हो रहे हैं कि लम्बे समय तक नीले प्रकाश के प्रभाव में रहने के कारण नींद में पड़ने वाले व्यवधान से कैंसर, मधुमेह, हृदय रोग और मोटापे की आशंका बढ़ जाती है।
- अत्यधिक नीले प्रकाश का तरंगदैर्घ्य इंसान की आँखों में अधिक प्रकीर्णन के कारण चकाचौंध उत्पन्न करता है।
- चकाचौंध रोशनी का एक आवरण बना कर कॉन्ट्रास्ट को कम कर देती है जिसके परिणामस्वरूप लक्ष्य की दृश्यता घट जाती है।
- रिपोर्ट में यह भी कहा गया है कि स्रोत से सीधा आने वाला LED प्रकाश पुतली के संकुचन का कारण बनता है, जिसके कारण, “प्रकाश उपकरणों की उपस्थिति में रात्रि काल में दृश्यता निकृष्टतम हो जाती है।” गहन नीला स्पेक्ट्रम (वर्णक्रम) रेटिना को खराब कर सकता है।
- लोकप्रिय धारणा है कि उज्ज्वल LED से सड़क सुरक्षा बढ़ जाती है, जबकि रिपोर्ट इसके विपरीत है। रिपोर्ट के अनुसार, स्रोत से सीधा आने वाला उज्ज्वल LED की चौंध से विकलता और अपंगता बढ़ जाती है। उज्ज्वल LED प्रकाश दृष्टि तीक्ष्णता पर नकारात्मक प्रभाव डालता है, इसलिए “सुरक्षा में कमी होती है और अधिक सड़क दुर्घटनाएं होती हैं।”

5.24. आवर्त सारणी में नए तत्वों का समावेश

(New Elements on The Periodic Table)

- IUPAC ने तत्व (एलिमेंट) 113, 115, 117 और 118 के लिए प्रस्तावित नामों की घोषणा की है। इनके नाम क्रमशः निहोनियम (nihonium), मॉस्कोवियम (moscovium), टेनेसिन (tennessine) और ऑगेनेसन (oganesson) हैं। इन नामों को पांच महीने के प्रोबेशन में रखा गया है जिसके बाद इन्हें आधिकारिक बना दिया जाएगा।
- ये चारों तत्व प्रकृति में नहीं पाए जाते हैं, और प्रयोगशालाओं में कृत्रिम रूप से निर्मित किए गए थे।
- अभी तक, आवर्त सारणी में इन तत्वों को अस्थायी नाम और प्रतीक प्रदान किए गए थे क्योंकि इनके अस्तित्व को सिद्ध करना कठिन था। इनका क्षय अत्यधिक शीघ्रता से होता है, इसलिए वैज्ञानिकों के लिए उन्हें पुनरुत्पादित करना कठिन है।



तत्वों के नामकरण हेतु IUPAC के नियम

- तत्वों का नामकरण पौराणिक संकल्पना या चरित्र (खगोलीय पिण्ड समेत), किसी खनिज या समान पदार्थ, किसी स्थान या भौगोलिक क्षेत्र, तत्व के किसी गुणधर्म या वैज्ञानिक के आधार पर किया जाता है।
- वे जिन तत्वों के समूह से संबंध रखते हैं, उसके आधार पर उनका अंत अनिवार्य रूप से "-ium," "-ine," or "-on" के रूप में होना चाहिए।
- IUPAC ऐसे नामों को वरीयता देती है, जिनका प्रमुख भाषाओं में सरलतापूर्वक अनुवाद किया जा सकता है।

IUPAC के संबंध में

- शुद्ध और अनुप्रयोगिक रसायन का अंतरराष्ट्रीय संघ (IUPAC), आवर्त सारणी में नए तत्वों के नामकरण समेत रासायनिक नामकरण प्रणाली और शब्दावली, मापन की मानकीकृत पद्धतियों; और परमाणु भार, तथा अन्य कई प्रकार के सूक्ष्म स्तरीय मूल्यांकित आंकड़ों के लिए एक वैश्विक प्राधिकरण है।

5.25. भू-स्थानिक जानकारी नियमन विधेयक, 2016 का मसौदा

(Draft Geospatial Information Regulation Bill, 2016)

मसौदा भू-स्थानिक सूचना विधेयक में भारत की भू-स्थानिक जानकारी के बारे में कानूनी रूप से बाध्यकारी नियमों का एक ढांचा लाने की योजना है।

Home Ministry vs Department of Science & Technology	
The Geospatial Information Regulation Bill, 2016	National Geospatial Policy 2016
• Aims at regulating the use of mapping data	• Aims at encouraging the widespread use of mapping data
• Bans the use of maps without government licence	• Permission needed only when the portion lies under restricted access
• Fines of ₹1 crore-100 crore if a firm or individual uses maps/ geospatial information without permission	• Does not recommend any new prosecution since it says most issues can be covered under existing laws
• Restricts use of maps, collecting aerial images and GPS coordinates by any means without a licence	• Recommends minimal regulation as it says existing laws are enough to deal with security issues
• Bill applicable to any firm or individual creating, using or doing value add to geospatial data. Also applicable to people sharing locations on social media	• The policy is applicable to geospatial data based products, solutions and services offered by governments, private organisations, NGOs and individuals
• No suggestion on how anyone will know what is a sensitive map	• Suggests segregation of maps in three categories: open access, registered access and classified access
• No geospatial data already available can be used without taking a licence from the government	• Geospatial data being disseminated both internationally and nationally to be treated as unclassified and made available by Indian mapping and imaging agencies

विधेयक की आवश्यकता

- बढ़ते उए उपयोग और उपयोगकर्ताओं की बढ़ती हुयी संख्या के मद्देनजर विकसित होते हुए भू-स्थानिक क्षेत्रक का नियमन करना।
- व्यक्तियों और कंपनियों को नक्शे पर भारत की क्षेत्रीय अखंडता का गलत प्रदर्शन करने से रोकने के लिए, और संवेदनशील प्रतिष्ठानों की अवस्थिति और अन्य भू- सूचनाओं के अनावश्यक प्रसार को रोकने के लिए
- यह सुनिश्चित करना कि जम्मू-कश्मीर या अरुणाचल प्रदेश का कोई हिस्सा विवादित क्षेत्र के रूप में ना दिखाया गया हो।

विधेयक के महत्वपूर्ण प्रावधान

भू-स्थानिक जानकारी का क्या मतलब है?

- अंतरिक्ष या आकाशीय माध्यमों यथा उपग्रह, विमान, वायुयान, बलून, यूएवी द्वारा किया गया भू-स्थानिक चित्रण या डिजिटल डाटा
- प्राकृतिक या मानव निर्मित भौतिक आकृतियों, घटनाओं या पृथ्वी की सीमाओं का आरेखीय या डिजिटल चित्रण
- सर्वेक्षण, चार्ट, नक्शे, निर्देशांकों और विशेषताओं सहित स्थलीय फोटो को संदर्भित करने वाली कोई भी संबंधित जानकारी;

अनुमति अनिवार्य

- किसी भू-स्थानिक जानकारी के वितरण करने, अर्जित करने, प्रसार करने या प्रकाशन करने से पहले सुरक्षा पुनरीक्षण प्राधिकरण से अनुमति प्राप्त करना अनिवार्य हो जाएगा।
- **सुरक्षा पुनरीक्षण प्राधिकरण (Security Vetting Authority):** यह प्राधिकरण जो संगठन/ व्यक्ति, भू-स्थानिक डेटा का उपयोग करना चाहते हैं उन्हें लाइसेंस प्रदान करेगा। यह "राष्ट्रीय सुरक्षा, संप्रभुता, भयमुक्तता और अखंडता की रक्षा करने के एकमात्र उद्देश्य के साथ" सामग्री और उपलब्ध कराए गए आंकड़ों की जाँच करेगा और यह सुनिश्चित करेगा कि ये राष्ट्रीय नीतियों के अनुरूप हैं।

यह किसे प्रभावित करेगा?

- हर व्यक्ति, हर व्यवसायिक संगठन जो एक प्रमुख विशेषता के रूप में भू-स्थानिक जानकारी का उपयोग करता है। जैसे: गूगल, फेसबुक, ओला।

उल्लंघन की दशा में जुर्माना

- भारत की भू-स्थानिक जानकारी के अवैध संकलन के लिए - 1 करोड़ रुपये से लेकर 100 करोड़ रुपये तक का जुर्माना और / या सात वर्ष तक की अवधि के लिए कारावास।
- भारत के भू-स्थानिक जानकारी के अवैध प्रसार, प्रकाशन या वितरण के लिए - 10 लाख रुपए रुपये से लेकर 100 करोड़ रुपये तक का जुर्माना और / या सात वर्ष तक की अवधि के लिए कारावास।



- भारत के बाहर भारत के भू-स्थानिक जानकारी का प्रयोग करने पर - 1 करोड़ रुपये से लेकर 100 करोड़ तक का जुर्माना और / या सात वर्ष तक की अवधि के लिए कारावास।



पाकिस्तान की आपत्ति

- पाकिस्तान ने आपत्ति जताई है कि भारत के आधिकारिक मानचित्र में जम्मू-कश्मीर के विवादित क्षेत्र को भारत के हिस्से के रूप में चित्रण किया गया है। जो कि तथ्यात्मक रूप से गलत और कानूनी रूप से अस्थिर है।
- भारत ने विधेयक के मसौदे पर पाकिस्तान की आपत्तियों को यह कहते हुए "दृढ़ता" से खारिज कर दिया कि इस्लामाबाद को भारत की एक आंतरिक "विधायी मुद्दे" पर आपत्ति करने का कोई अधिकार नहीं है।

विधेयक के मसौदे की चिंताएं

- प्रस्तावित भू-स्थानिक नियमन विधेयक, नवाचार पारितंत्र के लिए खतरा पैदा कर सकता है।
- यह प्रतिबंध नए एप डेवलपर्स पर लागू होगा, जबकि देश के बाहर लोगों पर ऐसी कोई बाध्यता नहीं होगी।
- वर्तमान स्थिति में ऐसे हर व्यक्ति/व्यवसाय को लाइसेंस प्राप्त करने की आवश्यकता है, जोकि भू-स्थानिक जानकारी को एकत्र करे या प्रकाशित करे। यह व्यक्तिगत डेवलपर्स को सबसे ज्यादा प्रभावित करेगा।
- बिल के दायरे का सामना करने में छोटे व्यवसायों को वास्तव में मुश्किल आएगी। यह एक उपग्रह चित्र कंपनी से लेकर एक सेवाप्रदाता स्टार्ट-अप तक किसी को भी शामिल करता है।
- स्थानिक जानकारी के उपयोगकर्ताओं के लिए सुरक्षा पुनरीक्षण प्राधिकरण से अनुमति प्राप्त करने में मुश्किल हो सकती है।
- यह बिल कुछ परियोजनाओं जैसे स्मार्ट सिटी के प्रतिकूल है जोकि सुचारू संचालन के लिए भू-स्थानिक जानकारी का दोहन करने की योजना बना रही हैं।
- बड़ी कंपनियों के पास सुरक्षा पुनरीक्षण की जांच से गुजरने के लिए पैसा है, लेकिन नयी कंपनियों को इसमें मुश्किल आ सकती है।

HAVE A MAP? YOU MAY SOON NEED A LICENCE

The Union ministry of home affairs has come up with a draft of "The Geospatial Information Regulation Bill, 2016." Proposed requirements include: Licenses for acquiring or sharing maps. "Illegal" maps come with fines running up to Rs 100 crore and a seven-year jail term. A quick look at the proposals:

Who will issue the licence?

- Central government to set up a "Security Vetting Authority". Permission of SVA mandatory to acquire maps or geospatial data through "space or aerial platforms such as satellite, aircrafts, airships, balloons, unmanned aerial vehicles or terrestrial vehicles, or any other means whatsoever."
- An "Apex Committee" to oversee the SVA which will abide by policies involving "national security as well as public interest as the Central Government or the Apex Committee may give to it in writing."

More details

- Publication or dissemination of a map of India to be vetted by the SVA. This happens after application for license with a yet undefined "license fee"
- Older maps must seek license within a year of the bill being passed
- In case of rejection of application or dismissal of appeal one cannot possess geospatial data.
- Licensees must display "insignia of the clearance" on SVA-approved maps
- Provisions apply to both online and offline maps
- Act does not apply to Indian government bodies

PENALTIES

Fine ranging Rs 1 crore to Rs 100 crore and/or imprisonment of up to seven years for:

- Acquisition of geospatial information without the SVA's nod
- Use of illegal geospatial information

outside of India

Fine ranging Rs 10 lakh to Rs 100 crore and/or imprisonment of up to seven years for:

- Publication of geospatial information without SVA's permission
- "Wrong" depiction of map of India
- Violation of license terms (includes suspension of license)
- In case a company breaks the law, the draft bill penalises both the company as well as "every person who, at the time the contravention was committed, was in charge of, and was responsible to, the company for the conduct of business of the company"

CURRENT STATUS

- The jurisdiction of the draft bill extends to "citizens of India outside of India". The government has invited public comments on the draft bill, a copy of which is available on mha.nic.in. Comments must be sent to jsis@nic.in by June 3, 2016

How will it be enforced?

- An Enforcement Authority to conduct investigations or respond to written government requests. Authority empowered to confiscate computer systems used for violation. Authority to have powers of a civil court for the purposes of sections 345 and 346 of the Code of Criminal Procedure, 1973

What are the safeguards?

- An Appellate Authority to hear appeals

against Enforcement Authority decisions. Appeals to be disposed of within six months of receipt

- No court to have jurisdiction in matters that can be brought to the Appellate Authority.

- Appellate Authority's decisions can be challenged in the High Courts

5.26. मैलवेयर संक्रमण सूचकांक 2016

[Malware Infection Index 2016 (MII 2016)]

माइक्रोसॉफ्ट एशिया ने अपना मैलवेयर संक्रमण सूचकांक 2016 (MII2016) जारी किया जिसमें इस क्षेत्र में मैलवेयर खतरों की पहचान की जाएगी तथा एशिया प्रशांत क्षेत्र में बाजार इस खतरे से कितना प्रभावित होते हैं, इस आधार पर रैंकिंग प्रदान की जाएगी। इस क्षेत्र के उभरते बाजार मैलवेयर से संबंधित जोखिम हेतु सर्वाधिक सुभेद्य हैं।

Malware Infection Index Asia Pacific 2016

Once Microsoft identifies new malware threats, malicious strains are investigated to understand their risks, origins and engineering, and how widespread their impact is. Here's a snapshot of the threat landscape in the region.

Top markets

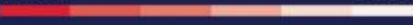
in Asia Pacific under malware threats:

Ranked by number of malware detections based on counts of machines

1	Pakistan	
2	Indonesia	
3	Bangladesh	
4	Nepal	
5	Vietnam	
6	Philippines	
7	Cambodia	
8	India	
9	Sri Lanka	
10	Thailand	
11	Malaysia	
12	Singapore	
13	Taiwan	
14	China	
15	Hong Kong	
16	Australia	
16	Korea	
18	New Zealand	
19	Japan	

“ It takes an average of 200 days for organizations to find out they have been victims of cyber attacks. ”

Keshav Dhakad
Regional Director,
IP & Digital Crimes Unit,
Microsoft Asia

Most affected  Least affected



Top 3 Encountered Malware

Gamarue
Skeeyah
Peals

Major Cyber Attacks



Malware

• Short for malicious software like Gamarue, Skeeyah and Peals, designed to cause damage to a single computer, server, or computer network, whether it's virus or spyware.



DDoS (Distributed Denial of Service)

• An attempt to make an online service unavailable by overwhelming it with traffic from multiple sources.



Identity Theft

• A crime in which an imposter obtains key pieces of personal information in order to impersonate someone else and gain access to sensitive data online.

6 Cyber Security Tips for organizations

Strong Fundamentals

Use only genuine, current and updated software.



Focus on Cyber Hygiene

Safer Internet practices and internal IT policies.



Have a Data Culture

Data classification, access and identity management, encryption and multi-factor authentication.



Cyber Defense Ecosystem

Use robust and trusted anti-malware solutions.



Assess/Review/Audit

Be comprehensive on cyber security - business processes; organizational practices and suppliers, vendors, customers - not just your technology.



Opt for Cloud

For next-generation cybersecurity and data protection - choose a Trusted Cloud provider.



To find out more about how Microsoft is fighting malware, please visit www.microsoft.com/security/cybersecurity. Meet Microsoft's cybercrime fighters in Asia in our feature: bit.ly/CybercrimeFighters

Source: Microsoft Malware Protection Center (MMPC)





5.27. गूगल स्ट्रीट व्यू (Google Street View)

भारत ने मुख्य रूप से रक्षा मंत्रालय की आपत्तियों के कारण इंटरनेट की दिग्गज कंपनी की स्ट्रीट व्यू सेवा को सुरक्षा मंजूरी देने से मना कर दिया है।

- मुख्य चिंता का विषय संवेदनशील रक्षा प्रतिष्ठानों की सुरक्षा थी।
- पठानकोट हमले के बाद: जांच एजेंसियों को संदेह है कि आतंकवादियों ने गूगल के मानचित्र का इस्तेमाल किया था क्योंकि उनके पास एयरबेस की स्थलाकृति की जानकारी थी।

गूगल स्ट्रीट व्यू

- स्ट्रीट व्यू इंटरनेट की दुनिया की महाशक्ति गूगल का वर्चुअल मैपिंग टूल है जिसके माध्यम से उपयोगकर्ता 65 से अधिक देशों में स्ट्रीट स्तर के पैनोरैमिक चित्रों को 360 डिग्री कोणों से देख सकते हैं।
- गूगल के द्वारा आपदा प्रबंधन और पर्यटन आदि के क्षेत्र में स्ट्रीट व्यू को उपयोगी बताया गया है।

अन्य देशों में अपनाया गया मॉडल

- अमेरिका में गूगल को संवेदनशील जानकारी को हटा देने के लिए कहा गया था तथा दृश्यों को कैमरे में कैद करने वाले वाहनों को सैनिक छावनियों जैसे संवेदनशील क्षेत्र से दूर रहने के लिए कहा गया।
- जर्मनी में परिवारों को अपने भवनों को धुंधला करने का विकल्प दिया गया था।
- जापान में जिस ऊंचाई से दृश्य लिए गए उसके आस पास के क्षेत्र को अत्यंत छोटा करके दिखाया गया तथा स्थानीय सरकारों को गूगल की फोटोग्राफी करने से पहले अधिसूचित किया जाना अनिवार्य किया गया।
- इजराइल की सरकार द्वारा रियल टाइम दृश्यों की स्वीकृति नहीं दी गयी और केवल सभी के लिए खुले सार्वजनिक स्थलों की फोटोग्राफी की अनुमति दी गयी।

आगे की राह

- सरकार ने संकेत दिया है कि उसकी अस्वीकृति अंतिम नहीं है और मानचित्र सृजन और साझा करने को विनियमित करने वाले प्रावधानों को समाहित करने वाला जिओस्पेसिअल विधेयक के पास हो जाने के पश्चात मुद्दे को सुलझाया जा सकता है। इसके अलावा लंबे समय के लिए इस प्रौद्योगिकी से दूर रहना भारत के हित में उचित नहीं है।

5.28. पृथ्वी-मिसाइल

(Prithvi-II Missile)

भारत ने स्वदेश-विकसित परमाणु सक्षम मिसाइल पृथ्वी-II का सफलतापूर्वक परीक्षण किया।

- यह भारत के प्रतिष्ठित आईजीएमडीपी (एकीकृत निर्देशित मिसाइल विकास कार्यक्रम) के तहत डीआरडीओ द्वारा विकसित पहली मिसाइल है।
- इसे 2003 में भारत के सशस्त्र बलों में शामिल किया गया।
- यह सतह से सतह प्रहार करने वाली बैलिस्टिक मिसाइल है।

पृथ्वी मिसाइल के प्रारूप

थल सेना, वायु सेना और नौसेना द्वारा इस्तेमाल के लिए पृथ्वी मिसाइल के तीन प्रारूपों का विकास कर लिया गया है।

- पृथ्वी I (SS- 150) - थल सेना संस्करण (1,000 किलो पेलोड के साथ 150 किमी रेंज)।
- पृथ्वी II (SS- 250) - वायु सेना संस्करण (500 किलो पेलोड के साथ 250 किमी रेंज)।
- पृथ्वी III (SS -350) - नौसेना संस्करण (1000 किलो पेलोड के साथ 350 किमी रेंज)।



5.29. आईएनएस कलवारी

(INS Kalvari)

- छह स्वदेशी स्कॉर्पियन वर्ग की पनडुब्बियों में से प्रथम INS कलवारी समुद्री परीक्षण के लिए तैयार है।
- समुद्री टाइगर शार्क के नाम पर नामित कलवारी 66-मीटर लम्बी पनडुब्बी है। यह इस वर्ष के अंत तक नौसेना में शामिल हो जाएगी।
- इन पनडुब्बियों का निर्माण फ्रांसीसी कंपनी DCNS के सहयोग से मुंबई स्थित मझगांव डॉक्स लिमिटेड (एमडीएल) द्वारा किया जा रहा है।
- यह 1999 में कैबिनेट द्वारा स्वीकृत 24 पारंपरिक पनडुब्बियों के निर्माण के लिए महत्वाकांक्षी "30 वर्ष पनडुब्बी निर्माण योजना" के अधीन **प्रोजेक्ट 75I** का हिस्सा है।

5.30. विशाखापत्तनम में पानी के नीचे निगरानी प्रणाली

(Underwater vigil system in Visakhapatnam)

- भारतीय नौसेना ने एक एकीकृत जलमग्न बंदरगाह रक्षा और निगरानी प्रणाली (IUHDSS) और सुरंग युद्ध डाटा सेंटर (Mine Warfare Data Centre) युक्त अत्याधुनिक बंदरगाह रक्षा प्रणाली की शुरुआत की है, जो कि विशाखापत्तनम स्थित नौसेना डॉकयार्ड की निगरानी क्षमता और सुरक्षा खतरों के विरुद्ध प्रतिक्रिया क्षमता में वृद्धि करेगा।
- IUHDSS, विशाखापत्तनम बंदरगाह के लिए सतह और पानी के नीचे के सभी प्रकार के खतरों का पता लगाने, पहचान करने, खोजने और चेतावनी पैदा करने में सक्षम एक बहु-सेंसर प्रणाली है।
- MWDC विभिन्न बंदरगाहों से नौसेना के बारूदी सुरंग खोजी जहाजों द्वारा एकत्र आंकड़ों की तुलना, वर्गीकरण और विश्लेषण करेगा।
- सागर प्रहरी बल का सृजन, फास्ट इंटरसेप्टर क्राफ्ट (FICs) और IUHDSS की नियुक्ति 26/11 के परिदृश्य के बाद तटीय सुरक्षा को मजबूत करने के लिए नौसेना के कुछ उपाय हैं।

6. पर्यावरण

(ENVIRONMENT)



6.1. राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन योजना

(National Disaster Management Plan)

सुर्खियों में क्यों?

- इस योजना को हाल ही में शुरू किया गया। यह आपदा प्रबंधन के लिए पहली बड़ी राष्ट्रीय योजना है।
- इस योजना का उद्देश्य भारत को आपदा प्रतिरोधकक्षमतापूर्ण बनाना और आपदा के समय होने वाली जन हानि को कम करना है।
- इसे सेंडाइ फ्रेमवर्क (Sendai Framework) और सतत विकास लक्ष्यों (SDG) को ध्यान में रखते हुए बनाया गया है।

सेंडाइ फ्रेमवर्क के बारे में

- सेंडाइ फ्रेमवर्क आपदा जोखिम न्यूनीकरण पर 15 वर्ष का एक गैर बाध्यकारी समझौता है।
- इसने पूर्ववर्ती ह्योगो (Hyogo) फ्रेमवर्क का स्थान लिया है।
- इसे मार्च 2015 में जापान के सेंडाइ में आयोजित तीसरे संयुक्त राष्ट्र आपदा जोखिम न्यूनीकरण पर हुए विश्व सम्मेलन में अपनाया गया था।
- इसका लक्ष्य व्यक्तियों, व्यवसायों, समुदायों और देशों के आर्थिक, भौतिक, सामाजिक, सांस्कृतिक और पर्यावरणीय संपत्तियों और जीवन, आजीविका और स्वास्थ्य को होने वाले नुकसान एवं आपदा जोखिम में संतोषजनक कमी लाना है।

योजना के मुख्य बिंदु

आपदा की व्यापक परिभाषा

- यह योजना "सेंडाइ फ्रेमवर्क" के चार प्राथमिक विषयों पर आधारित है, नामतः ;
- ✓ आपदा जोखिम को समझना,
- ✓ आपदा जोखिम शासन में सुधार,
- ✓ आपदा जोखिम न्यूनीकरण में निवेश (संरचनात्मक और गैर संरचनात्मक उपायों के माध्यम से);
- ✓ आपदा तैयारी- पूर्व चेतावनी और आपदा के बाद बेहतर पुनर्निर्माण।
- ✓ इसमें आपदा प्रबंधन के सभी चरणों- रोकथाम, शमन, अनुक्रिया और पुनर्वास को शामिल किया गया है।
- ✓ इसमें मानव जनित आपदाओं- रासायनिक, परमाणु आदि को शामिल किया गया है;

नियोजन

- आपदाओं से निपटने के लिए लघु, मध्यम और लंबे समय क्रमशः 5, 10, और 15 वर्षीय योजना।
- स्पष्ट भूमिका के साथ एकीकृत दृष्टिकोण



- यह योजना सरकार की सभी एजेंसियों और विभागों के मध्य क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर एकीकरण करती है।
- यह योजना सरकार के सभी स्तरों, पंचायत और शहरी स्थानीय निकाय स्तर तक की भूमिका और जिम्मेदारियों को एक आव्यूह (मैट्रिक्स) प्रारूप में बताती है।
- विभिन्न मंत्रालयों को विशिष्ट आपदाओं के लिए भूमिका दी जाती है, जैसे पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय चक्रवात के लिए जिम्मेदार है
- योजना का एक क्षेत्रीय दृष्टिकोण है, जोकि न केवल आपदा प्रबंधन के लिए लाभप्रद होगा, बल्कि विकास योजना के लिए भी लाभप्रद होगा।
- इसे इस तरह बनाया गया है कि आपदा प्रबंधन के सभी चरणों में इसे एक मापनीय ढंग से लागू किया जा सकता है।

प्रमुख गतिविधियां

- आपदाओं से निपटने वाली एजेंसियों को एक चेकलिस्ट के रूप में प्रदान करने के लिए यह पूर्व चेतावनी, सूचना प्रसार, चिकित्सा देखभाल, ईंधन, परिवहन, खोज और बचाव, निकासी, आदि प्रमुख गतिविधियों की पहचान करती है।
- यह पुनर्वास के लिए एक सामान्यीकृत रूपरेखा प्रदान करती है और स्थिति का आकलन करने और बेहतर पुनर्निर्माण में लचीलापन लाती है।

सूचना और मीडिया विनियमन

- यह आपदाओं से निपटने के लिए समुदायों को तैयार करने में, सूचना, शिक्षा और संचार गतिविधियों की अधिक आवश्यकता पर जोर देती है।
- यह आपदाओं की कवरेज में मीडिया के लिए नैतिक दिशा निर्देशों के साथ ही स्व-नियमन की आवश्यकता बताता है। योजना मीडिया से चाहती है कि वह प्रभावित लोगों की गोपनीयता और गरिमा का सम्मान करे।
- इसके अलावा, योजना अफवाहों और दहशत के प्रसार को रोकने के उद्देश्य से, अधिकारियों को नियमित मीडिया ब्रीफिंग (आपदा की गंभीरता पर निर्भर करता है) और सरकार की ओर से मीडिया के साथ बातचीत करने के लिए एक नोडल अधिकारी नामित करने का निर्देश देती है।
- प्रशिक्षण, क्षमता निर्माण और सर्वोत्तम अंतर्राष्ट्रीय प्रविधियों को अपनाने पर ध्यान।

योजना का महत्व

- जबकि ज्यादातर राज्यों और जिलों ने अपनी आपदा प्रबंधन योजनाओं को तैयार कर लिया था, एक राष्ट्रीय योजना अनुपस्थित थी जिसे उप-राष्ट्रीय स्तर पर इस प्रक्रिया का मार्गदर्शन करना था। यह योजना हमारी आपदा प्रबंधन प्रणाली के इसी महत्वपूर्ण अंतराल को समाप्त करती है।

कमजोर बिंदु

- सेंडाइ फ्रेमवर्क या SDGs के विपरीत इसका कोई भी उद्देश्य या लक्ष्य या एक निश्चित समय सीमा निर्धारित नहीं है।
- ✓ इसके अलावा, वित्त पोषण के लिए ढांचा अनुपस्थित है
- ✓ इसके अतिरिक्त कुछ अन्य सुधार किये जा सकते हैं। उदाहरण के लिए:
- ✓ कॉर्पोरेट निकायों की भूमिका को संस्थागत करने की जरूरत
- ✓ अभिनव कार्यपद्धतियों का समावेश - पारंपरिक कार्यप्रणालियों के साथ नई प्रौद्योगिकी का एक विवेकपूर्ण मिश्रण
- ✓ आपदा बीमा प्रावधानों को स्थान देने की आवश्यकता



6.2. GYPS गिद्ध पुनःपरिचय कार्यक्रम

(GYPS Vulture Reintroduction Programme)

सुर्खियों में क्यों?

- इसे हरियाणा सरकार द्वारा पिछले वर्ष प्रारंभ किया गया। इसके अंतर्गत हरियाणा के पिंजौर स्थित जटायु संरक्षण एवं प्रजनन केंद्र के नजदीक दस कैप्टिव ब्रेड गिद्धों को छोड़ने से पहले पक्षीशाला में रखा जाता है।
- यह एशिया का पहला Gyps गिद्ध पुनःपरिचय कार्यक्रम है।
- हाल ही में, इस कार्यक्रम के हिस्से के रूप में दो हिमालयन ग्रिफिन जंगल में छोड़े गए।
- यह कार्यक्रम संरक्षण का एक बाह्य-स्थान (ex-situ) साधन है, जिसके तहत कुछ गिद्धों को कुछ समय के लिए प्रजनन केंद्र में रखा जाता है और फिर जंगल में छोड़ दिया जाता है।
- गिद्ध पर्यावरण को स्वच्छ रखने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं, इसलिए उनके नस्लों की वृद्धि की जानी चाहिए और सरकार को लगातार उनकी संख्या बढ़ाने के लिए काम करना चाहिए।

भारत में गिद्ध प्रजाति की स्थिति

मुख्य रूप से चार प्रकार के गिद्ध भारत में पाए जाते हैं

- Gyps species- इसे भारतीय गिद्ध भी कहा जाता है, लॉन्ग बिल्लड व स्लेंडर बिल्लड गिद्ध इसमें प्रमुख हैं- गंभीर संकटापन्न (क्रिटिकली इंडेंजर्ड)
- हिमालय ग्रिफिन (griffons)- भारतीय Gyps से करीबी संबंध - संकटापन्न नहीं; केवल खतरे के निकट (नियर थ्रेटेंड)
- रेड-हेडेड गिद्ध- गंभीर संकटापन्न (क्रिटिकली इंडेंजर्ड)
- एजिप्टियन गिद्ध- आईयूसीएन के अनुसार इंडेंजर्ड

गिद्धों की आबादी क्यों घट रही है?

- मुख्य रूप से डाइक्लोफेनाक के उपयोग की वजह से इनकी आबादी में कमी देखी गयी है। यह एक दवा है जो कि सूजन और दर्द के लिए मवेशियों को दी जाती है। जब यह मृत पशुओं के अवशेषों के माध्यम से गिद्धों के शरीर में प्रवेश करती है तो इसके परिणामस्वरूप गिद्धों के गुर्दे काम करना बंद कर देते हैं।
- सरकार ने 2006 से डाइक्लोफेनाक पर प्रतिबंध लगा दिया है, लेकिन इसका अवैध उपयोग बहुतायत में होता है। लोगों को इसकी वैकल्पिक दवा Meloxicam के उपयोग के लिए और अधिक जागरूक किए जाने की जरूरत है।

जटायु संरक्षण प्रजनन केंद्र

- यह चंडीगढ़ के निकट, हरियाणा के पिंजौर शहर में भारतीय गिद्धों के प्रजनन और संरक्षण के लिए वीर शिकारगढ़ वन्यजीव अभयारण्य के भीतर एक सुविधा केन्द्र है।

6.3. शहरी ऊष्मा द्वीप के अध्ययन के लिए नया मॉडल

(New Model to Study Urban Heat Island)

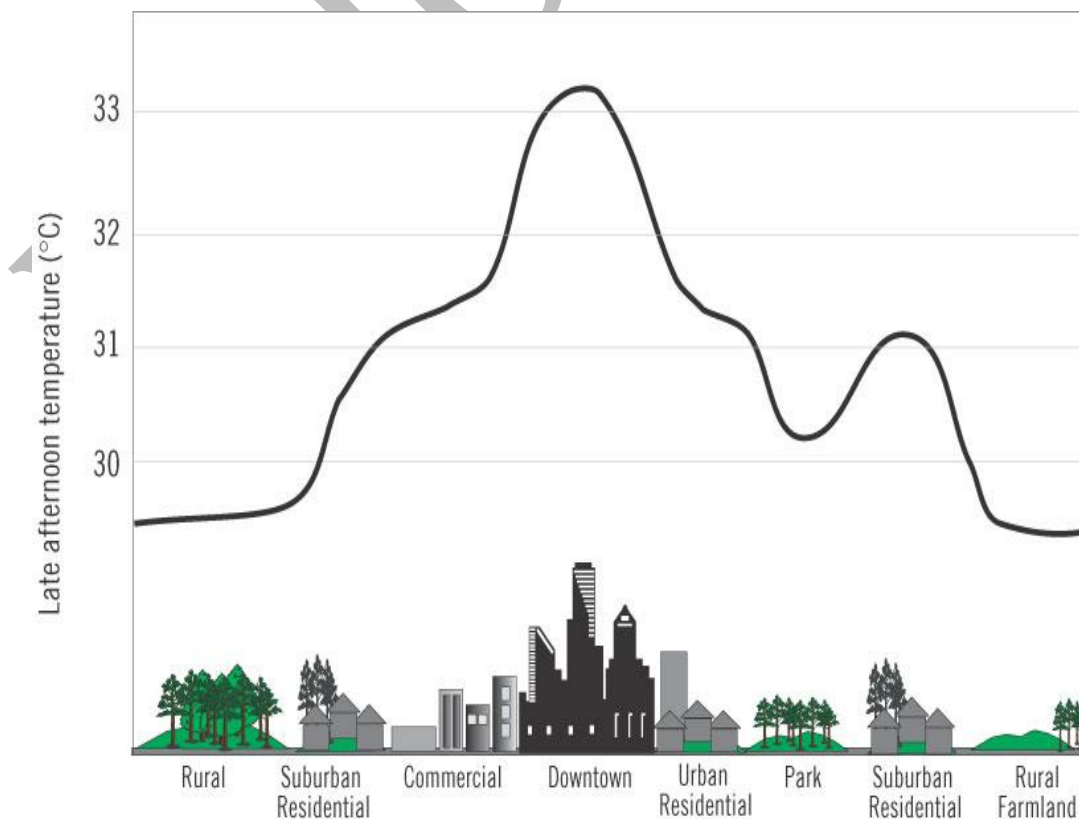
सुर्खियों में क्यों?

- शोधकर्ताओं द्वारा अबू धाबी में ऊष्मा द्वीप प्रभाव का अध्ययन करने के लिए एक नया जलवायु मॉडल विकसित किया गया है। मॉडल के एक बार तैयार हो जाने पर, पूरी दुनिया को इस प्रभाव से निपटने में मदद मिलेगी।

शहरी ऊष्मा द्वीप (UHI) के बारे में



- शहरीकरण मुख्य रूप से प्रदूषण के उत्पादन, वातावरण के भौतिक और रासायनिक गुणों में परिवर्तन, और मिट्टी की सतह के आच्छादन द्वारा पर्यावरण पर नकारात्मक प्रभाव डालता है। इन सभी प्रभावों का संचयी प्रभाव शहरी ऊष्मा द्वीप माना जाता है।
- यह किसी भी मानव निर्मित क्षेत्र के तापमान में वृद्धि के रूप में परिभाषित किया जाता है " इसे सुपरिभाषित रूप में आस-पास के क्षेत्रों के कम तापमान के प्राकृतिक परिदृश्य का प्रतिनिधित्व करने वाले "ठंडे समुद्र" के बीच एक विशिष्ट" गर्म द्वीप "के रूप में निरूपित किया जाता है।
- हालांकि ऊष्मा द्वीप किसी भी ग्रामीण या शहरी क्षेत्र और किसी भी स्थानिक पैमाने पर निर्मित हो सकता है, परन्तु शहर इसके लिए इष्ट हैं क्योंकि उनकी सतह ऊष्मा की बड़ी मात्रा को मुक्त करने में प्रवण होती हैं।
- 1 लाख या उससे अधिक जनसंख्या वाले एक शहर के ऊष्मा द्वीप की हवा का औसत वार्षिक तापमान उसके आस-पास की अपेक्षा 1-3 डिग्री सेल्सियस अधिक हो सकता है, जो शाम को 12 डिग्री सेल्सियस तक चला जाता है।
- ऊष्मा द्वीप गर्मियों में ऊर्जा की मांग, वातानुकूलन लागत, वायु प्रदूषण और ग्रीन हाउस गैस उत्सर्जन, गर्मी से संबंधित बीमारियों और मृत्यु दर में वृद्धि से समुदायों को प्रभावित कर सकते हैं।
- इसके प्रमुख कारण वाहन, गहरे रंग के फुटपाथ, बहुमंजिला इमारतें और एयर कंडीशनर हैं। इनमें से वातानुकूलन यंत्र के उपयोग से एक दुष्चक्र पैदा होने के कारण यह सबसे प्रतिकूल है।
- ऊष्मा द्वीप के प्रभाव को कुशल शीतलन प्रणाली विकसित करके, इमारतों के साथ पौधारोपण करके, परावर्तक रंगों के प्रयोग से फुटपाथ की सतह को ठंडा कर कम किया जा सकता है।



6.4. आर्द्रभूमि (संरक्षण और प्रबंधन) नियमों का मसौदा



[Draft Wetlands (Conservation and Management) Rules]

- सरकार द्वारा हाल ही में नया मसौदा नियम पब्लिक डोमेन में लाया गया है।
- पर्यावरण एवं वन मंत्रालय ने 2010 में पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 के तहत आर्द्रभूमियों के संरक्षण और प्रबंधन के लिए नियमों को अधिसूचित किया था। नये नियम उनका स्थान लेंगे।

पुराने नियमों में बड़ा बदलाव

- केंद्रीय आर्द्रभूमि नियामक प्राधिकरण (CWRA) को समाप्त कर दिया जाएगा। अधिसूचना जारी करने की शक्ति संबंधित राज्यों के मुख्यमंत्रियों के अधीन रहेगी।
- 2010 के नियम में निर्धारित की गई 12 महीने की अवधि के सापेक्ष नए नियम में अधिसूचना के लिए कोई समयसीमा निर्धारित नहीं की गई है।
- प्रतिबंधित गतिविधियों की संख्या को कम किया गया है।
- पहले CWRA द्वारा लिए गए निर्णय को एक नागरिक द्वारा एनजीटी में चुनौती दी जा सकती थी। नए नियमों के तहत नागरिक जांच का कोई प्रावधान मौजूद नहीं है।

मुद्दे

- नियमों के क्रियान्वयन में राज्यों का रिकॉर्ड प्रोत्साहित करने वाला नहीं है। यह देखा गया है कि राज्य स्थानीय दबाव को स्वीकार करने में अतिसंवेदनशील होते हैं। हाल ही में एनजीटी ने 2010 के नियमों के तहत झीलों को अधिसूचित भी न करने के लिए कुछ राज्यों को फटकार लगाई। इन तथ्यों के प्रकाश में पर्याप्त जाँच के बिना विकेंद्रीकरण अनुत्पादक हो सकता है।
 - यह मसौदा केंद्रीय आर्द्रभूमि नियामक प्राधिकरण को समाप्त करता है जो आर्द्रभूमियों और उनके संरक्षण के स्वतःसंज्ञान लेता था।
 - 2010 के नियमों में उल्लिखित आर्द्रभूमियों को पहचानने के पारिस्थितिक मानदंडों यथा जैव विविधता, रीफ, मेंग्रोव, और आर्द्रभूमि परिसरों का नए मसौदा नियम में अभाव है।
 - नए मसौदा नियम में आर्द्रभूमियों के संरक्षण और हानिकारक गतिविधियों का स्पष्टीकरण जिसके लिए नियमन की आवश्यकता है, वैसे खण्डों को हटा दिया गया है जो 2010 के नियमों में संदर्भित थे। ऐसा लगता है कि जैसे प्रतिबंधित गतिविधियां अचानक काफी कम हो गई हों, जिससे संरक्षण उपायों को कमजोर कर दिया गया है। 'विवेकपूर्ण उपयोग' जैसे अस्पष्ट पद के तहत गतिविधियों की अनुमति दी गई है।
 - स्थानीय लोगों और संस्थाओं को कोई भूमिका नहीं दी गई है।

सुझाव

- आर्द्रभूमियों की पहचान के लिए वैज्ञानिक मापदंड की जरूरत है-एक स्वतंत्र प्राधिकरण इस के सन्दर्भ में ज्यादा मदद कर सकता है।
- आर्द्रभूमियों का एक डाटा बैंक बनाने के लिए इस विधि का उपयोग करें; जबकि केवल रामसर स्थलों के समुचित आंकड़े मौजूद हैं। आर्द्रभूमियों के समुचित डाटा बैंक के अभाव में आर्द्रभूमियों का विस्तार पता नहीं चलता और अतिक्रमण आसान हो जाता है।
- उचित नियंत्रण और संतुलन - केंद्र सरकार और नागरिकों दोनों की ओर से आवश्यक है।



- नियम जन-केंद्रित होना चाहिए; आर्द्रभूमियों की पहचान करने में टाउन एंड कंट्री प्लानिंग बोर्ड की भागीदारी होनी चाहिए। प्रबंधन में मछुआरा समुदाय, कृषक और चरवाहा समुदायों जैसे स्थानीय लोगों की अधिक भूमिका होनी चाहिए –क्योंकि आर्द्रभूमियों के संरक्षण का इन्हें अनुभव होता है और इसमें इनका हित भी समाहित होता है।

6.5. बीटी कपास का विकल्प

(Alternative to Bt Cotton)

सुर्खियों में क्यों?

- केंद्र सरकार बीटी कपास जीन के अनुगामी जीन को विकसित करने के लिए काम कर रही है जिसे परंपरागत किस्मों में एकीकृत किया जा सकता है और किसानों को उपलब्ध कराया जा सके।
- यह वर्तमान की बीटी कपास प्रौद्योगिकी, जिसका स्रोत काफी हद तक विदेशी कंपनी माहिको मोनसेंटो बायोटेक इंडिया लिमिटेड (MMB) है, का एक व्यवहार्य विकल्प होगा।
- यह वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR) और जैव प्रौद्योगिकी विभाग (DBT) के संयुक्त प्रयास से होगा।

वैकल्पिक किस्म विकसित करने की आवश्यकता क्यों?

- विदेशी तकनीक पर निर्भरता से मुक्ति।
- किसानों को वहनीय कीमत पर बीज की उपलब्धता में सुधार।
- बीज कंपनियों और बीज प्रौद्योगिकी कंपनियों (MMB की तरह) के बीच वर्तमान लाइसेंस प्रणाली के तहत, बीज खरीदने की क्षमता और उपलब्धता इष्टतम नहीं है। सरकार इस रॉयल्टी और प्रौद्योगिकी साझा प्रणाली में परिवर्तन करने के लिए प्रस्ताव भी लाई है और बीज की कीमतों को विनियमित भी करना चाहती है। एक स्वदेशी विकल्प इस मुद्दे का सही समाधान हो सकता है।

बीटी कपास के बारे में

- बीटी कपास आनुवंशिक रूप से संशोधित कपास की एक किस्म है जो कि मूल कपास कीट पर लक्षित मृदा जीवाणु से लिए गए कीटनाशी जीन से युक्त है।
- वर्तमान में यही ऐसी जीएम फसल है जिसे कानूनी तौर पर भारत में अनुमति प्राप्त है। बैंगन और सरसों ऐसी जीएम खाद्य फसलें हैं, जो कि नियामक मंजूरी के उन्नत चरणों में होने के बावजूद जीएम विरोधी कार्यकर्ता समूहों द्वारा कड़े विरोध के कारण किसानों को उपलब्ध नहीं हैं।

6.6. CarbFix परियोजना (Carbfix Project)

सुर्खियों में क्यों?

- हाल की रिपोर्टों से पता चलता है कि यह परियोजना प्रति टन CO₂ के लिए 25 टन पानी का उपयोग कर 2 साल में केल्साइट में डाले गए 250 टन CO₂ के 95% भाग को जमाने में सक्षम थी।
- यह एक महत्वपूर्ण उपलब्धि है और भविष्य के लिए आशा प्रदान करती है

यह क्या है?

- यह आइसलैंड में एक परियोजना है जिसका लक्ष्य बेसाल्ट चट्टानों के साथ CO₂ की अभिक्रिया द्वारा CO₂ को सुरक्षित रखना है।
- कार्बोनेटेड पानी को चट्टानों में डाला जाता है जिससे कि यह बेसाल्ट चट्टानों में उपस्थित कैल्शियम, मैग्नीशियम या सिलिकेट सामग्री के साथ अभिक्रिया करता है। इसे परिष्कृत अपक्षय (enhanced weathering) कहा जाता है।
- इस प्रकार, CO₂ को बिना कोई हानिकारक उप-उत्पाद मुक्त किये स्थायी रूप से संचित कर लिया जाता है।

मुद्दे

- प्रक्रिया की लागत बहुत अधिक है।
- चूंकि अभिक्रियाएँ ऊष्माक्षेपी (exothermic) हैं, अगर चट्टानें गर्म होती हैं तो यह उत्क्रमणीय हो सकती है।
- पंपिंग गतिविधि भूकंपीय गतिविधि उत्पन्न करती है।

6.7. जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए अंतरिक्ष सहयोग

(Space Collaboration to Tackle Climate Change)

सुर्खियों में क्यों?

- GHG उत्सर्जन की निगरानी अंतरिक्ष उपग्रहों द्वारा प्रभावी और सही ढंग से की जा सकती है।
- इसे ध्यान में रखते हुए, अंतरिक्ष क्षेत्र में अग्रणी 60 देश मानव प्रेरित GHG उत्सर्जन की निगरानी के लिए अपने पृथ्वी अवलोकन उपग्रहों को संलग्न करने, उनकी कार्यपद्धतियों और आंकड़ों के समन्वय के लिए सहमत हो गए हैं।
- वे उपग्रहों से प्राप्त आंकड़ों को केंद्रीकृत करने के लिए 'एक स्वतंत्र, अंतरराष्ट्रीय प्रणाली' स्थापित करेंगे।

महत्व

- इससे जलवायु परिवर्तन पर संभवतः सबसे अच्छा और सबसे प्रामाणिक आंकड़ा प्राप्त करने में मदद मिलेगी।
- पेरिस समझौते के तहत अपनी प्रतिबद्धताओं को पूरा करने की दिशा में राष्ट्रों के प्रयासों को भी सत्यापित करने के लिए उपग्रहों का इस्तेमाल किया जाएगा।
- अब इन उपग्रहों के आंकड़ों का अंतर-संयोजन करना एक प्रमुख लक्ष्य होगा जिससे कि समय के साथ इन्हें संयुक्त की जा सके और उनके बीच तुलना की जा सके।
- यह निर्णय नई दिल्ली में हुई एक बैठक में लिया गया, जिसका आह्वान इसरो और फ्रांस की अंतरिक्ष एजेंसी सेंटर नेशनल d'études spatiales (CNES) के आमंत्रण पर किया गया था।



6.8. जलवायु स्मार्ट कृषि



(Climate Smart Agriculture)

सुखियों में क्यों?

हाल ही में जलवायु-स्मार्ट कृषि के लिए ग्लोबल एलायंस (Alliance for Climate-Smart Agriculture, GACSA) के तीन दिवसीय वार्षिक फोरम का आयोजन खाद्य एवं कृषि संगठन (FAO) द्वारा रोम में किया गया था।

कृषि क्षेत्र में जलवायु स्मार्टनेस की आवश्यकता

- **खाद्य सुरक्षा की बढ़ती चुनौतियाँ:** संयुक्त राष्ट्र के खाद्य एवं कृषि संगठन (FAO) का अनुमान है कि दुनिया की आबादी को खिलाने के लिए कुल कृषि उत्पादन में 60 प्रतिशत की वृद्धि की आवश्यकता होगी।
- **कृषि पर जलवायु परिवर्तन के नकारात्मक प्रभाव:** जलवायु परिवर्तन पहले से ही वैश्विक और स्थानीय स्तर पर कृषि उत्पादन को नकारात्मक रूप से प्रभावित कर रहा है, विशेष रूप से कम आय वाले देशों में जहाँ अनुकूलन क्षमता कमजोर है। कृषि पर प्रभाव खाद्य सुरक्षा और ग्रामीण आजीविका तथा व्यापक आधार विकास दोनों में कृषि की निर्णायक भूमिका को चुनौती प्रस्तुत करता है।
- **पर्यावरण पर कृषि का प्रभाव:** कृषि क्षेत्र, अगर भूमि उपयोग परिवर्तन से उत्पन्न उत्सर्जन को भी शामिल किया जाता है, यह वैश्विक ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन का एक-चौथाई भाग उत्पन्न करता है।

CSA के बारे में

- जलवायु स्मार्ट कृषि (CSA) खाद्य सुरक्षा और जलवायु परिवर्तन के आपस में जुड़े चुनौतियों का समाधान करने के लिए एक एकीकृत दृष्टिकोण है। यह मूल रूप से तीन मुख्य उद्देश्यों का लक्ष्य रखता है:
- सतत रूप से कृषि उत्पादकता में वृद्धि, कृषि आय, खाद्य सुरक्षा और विकास में न्यायसंगत बढ़ोतरी में सहायता करने के लिए;
- अनुकूल है और कई स्तरों पर जलवायु परिवर्तन के लचीलेपन के निर्माण; तथा
- ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को जहाँ संभव हो कम करना और / या दूर करना।
- यह खाद्य एवं कृषि संगठन (FAO) द्वारा समर्थित है।

CSA के तत्व

- CSA पद्धतियों का एक सेट नहीं है जो सर्वत्र लागू किया जा सके बल्कि यह एक दृष्टिकोण है जो स्थानीय संदर्भों में सन्नहित अलग-अलग तत्वों को शामिल करता है। यह खेत पर और खेत से परे दोनों कार्यों से संबंधित है तथा प्रौद्योगिकियों, नीतियों, संस्थाओं और निवेश को शामिल करता है।
- CSA दृष्टिकोण में चार प्रमुख प्रकार की गतिविधियाँ शामिल हैं:
- खाद्य सुरक्षा के लिए कृषि विकास रणनीति के साक्ष्य आधार और मूल्यांकन उपकरण का विस्तार जिससे कि आवश्यक अनुकूलन और संभावित शमन का एकीकरण हो।



- पैमाने पर नीतिगत रूपरेखा निर्धारण और कार्यान्वयन सहयोग के लिए आमसहमति बनाना
- जलवायु जोखिम और अनुकूलन के लिए सन्दर्भ- उपयुक्त कृषि पद्धतियों, प्रौद्योगिकी और प्रणालियों का उपयोग कर किसान प्रबंधन को सक्षम बनाने के लिए राष्ट्रीय और स्थानीय संस्थाओं को मजबूत बनाना
- कार्यान्वयन के समर्थन के लिए वित्त पोषण के लिए विकल्पों को बढ़ाना, जलवायु और कृषि वित्त को जोड़ना

6.9. अंतर्राष्ट्रीय महाद्वीपीय वैज्ञानिक ड्रिलिंग कार्यक्रम

(International Continental Scientific Drilling Program)

- केंद्रीय मंत्रिमंडल ने हेल्महोल्टज सेंटर पॉट्सडैम जी.एफ.जेड. जर्मन रिसर्च सेंटर फॉर जिओसाइंसेस के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर करके (पांच वर्ष की अवधि के लिए) अंतर्राष्ट्रीय महाद्वीपीय वैज्ञानिक ड्रिलिंग कार्यक्रम (ICDP) संघ की भारतीय सदस्यता के लिए अपनी मंजूरी दे दी है।
- इससे भारत के लिए कोयना क्षेत्र में गहरी ड्रिलिंग और संबद्ध अन्वेषण पूरा करने में वैज्ञानिक ड्रिलिंग के विभिन्न पहलुओं में गहरी विशेषज्ञता वाले अंतरराष्ट्रीय स्तर पर ख्याति प्राप्त विशेषज्ञों के साथ संलग्न होना संभव होगा।

पश्चिम भारत में महाराष्ट्र में स्थित कोयना बांध जलाशय प्रेरित भूकम्प (RTS) क्षेत्र का सर्वोत्कृष्ट उदाहरण है। यहां 1962 में शिवाजीसागर झील के निर्माण के बाद से ही प्रेरित भूकम्प 20x30 वर्ग कि. मी. के सीमित क्षेत्र में आते रहे हैं।

- सदस्यता समझौते के अंतर्गत, भारत को दो ICDP पैनलों -कार्यकारी समिति (EC) और असेंबली ऑफ गवर्नर्स (AOG) में सीट मिलेगी।
- इसके साथ ही, ICDP तकनीकी/परिचालनात्मक सहायता प्रदान करेगा; प्रमुख वैज्ञानिक क्षेत्रों, नमूना और डेटा प्रबंधन में श्रमबल प्रशिक्षण के संदर्भ में क्षमता निर्माण की सुविधा प्रदान करेगा और पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय द्वारा आरंभ की गई कोयना साइंटिफिक डीप ड्रिलिंग परियोजना के लिए कार्यशालाओं की सहायता करेगा।
- ICDP के सदस्य के रूप में, भारत के वैज्ञानिकों/इंजीनियरों को प्रस्ताव प्रस्तुत करने, सभी ICDP सह-वित्त पोषित कार्यशालाओं और ड्रिलिंग परियोजनाओं में भाग लेने का अधिकार होगा और ICDP परियोजनाओं के परिणामस्वरूप प्राप्त हुए सभी आंकड़ों तक पहुंच भी होगी।
- यह भूकम्प की उत्पत्ति और भूकंपीय प्रक्रियाओं की बेहतर समझ पर नये सिरे से प्रकाश डालेगा।

ICDP: एक नजर में

- यह वैज्ञानिक ड्रिलिंग हेतु अवसंरचना है जो विशिष्ट विज्ञान क्षेत्र को सुविधा प्रदान करती है।
- यह स्थलीय वातावरण में वैज्ञानिक अनुसंधान ड्रिलिंग का एकमात्र अंतरराष्ट्रीय मंच है।
- यह अत्याधुनिक अनुसंधान का संचालन करने के लिए साधन प्रदान करता है।

- यह उच्चतम वैज्ञानिक और तकनीकी स्तर पर साथ कार्य करने हेतु 23 देशों के वैज्ञानिकों और हितधारकों को प्लेटफॉर्म प्रदान करता है।



6.10. राष्ट्रीय वन नीति की समीक्षा

(Review of The National Forest Policy)

सुर्खियों में क्यों?

- पर्यावरण मंत्रालय ने भोपाल स्थित मान्यताप्राप्त संगठन भारतीय वन प्रबंधन संस्थान को मौजूदा वन नीति की समीक्षा करने और संशोधन करने का कार्य सौंपा है।
- वन कानूनों में कई परिवर्तनों को अद्यतन करने और भारत के वन क्षेत्र में वृद्धि लाने तथा जलवायु परिवर्तन के प्रभावों से निपटने के लिए एक प्रगतिशील नीति प्रदान करने हेतु 1988 के बाद पहली बार इस नीति का पुनरावलोकन किया जा रहा है।
- उल्लेखनीय है कि 1998 की नीति की समीक्षा करने की मांगें काफी समय से की जा रही थी क्योंकि यह वर्तमान आवश्यकताओं को पूरा नहीं करती है।

अध्ययन की मुख्य विशेषताएं

यह अध्ययन 'सरकार के विचारार्थ' तैयार किया गया था और यह संयुक्त राष्ट्र विकास कोष द्वारा वित्त पोषित किया गया था। इस दृष्टि से अध्ययन के प्रमुख प्रस्तावों पर विचार करना महत्वपूर्ण है।

- **वन आवरण बढ़ाना**
- वैज्ञानिक हस्तक्षेप के माध्यम से और सघन वनाच्छादन की रक्षा के सख्त नियम लागू करके भारत के कुल भौगोलिक क्षेत्र के कम से कम एक-तिहाई भाग पर वन या वृक्ष आच्छादन करना इसका मुख्य लक्ष्य है।
- इसकी भरपाई विदेशी प्रजातियों के बजाय देशी प्रजातियों से की जानी चाहिए।
- **कार्बन टैक्स:** इसमें कुछ उत्पादों और सेवाओं पर पर्यावरण उपकर, हरित कर, कार्बन टैक्स आदि लगाने का प्रस्ताव है।
- **भूमि उपयोग में परिवर्तन**
- यह खनन, उत्खनन, बांधों के निर्माण, सड़कों और अन्य रैखिक बुनियादी ढांचे के निर्माण से संबंधित भूमि परिवर्तनकारी परियोजनाओं के मामले में विशेष सावधानी बरतने की जरूरत को रेखांकित करती है।
- ऐसी अत्याधुनिक तकनीक के इस्तेमाल को बढ़ावा दिया जाना चाहिए जिससे कम से कम प्रदूषण और नुकसान हो।
- **वित्त:** इसमें वानिकी क्षेत्र में बजट को बढ़ाने मांग की गयी है जिससे कि इस नीति में निहित उद्देश्यों को प्राप्त किया जा सके।
- **पारिस्थितिकी पर्यटन:** यह संरक्षण केन्द्रित "उत्तम पारिस्थितिकी पर्यटन मॉडल" विकसित करने की मांग करता है, जो स्थानीय समुदायों की आजीविका जरूरतों को पूरा करने में अनुपूरक हो।



- **कार्यान्वयन:** नीति, प्रतिबद्धताओं को पूरा करने के लिए अधिसूचना जारी होने के छह महीने के भीतर एक राष्ट्रीय कार्यान्वयन रूपरेखा का निर्माण परिकल्पित करती है। इसमें राज्यों से आग्रह भी किया है कि वे अपनी वन नीतियों का निर्धारण करें और एक कार्यान्वयन रूपरेखा तैयार करें।
- **कृषि वानिकी:** निवेश लागत कम करने और उचित कीमत वाली गुणवत्तापूर्ण रोपण सामग्री तक पहुँच जैसी प्रोत्साहन और परिचालन समर्थन प्रणाली के माध्यम से कृषि-वानिकी और फार्म वानिकी के बड़े पैमाने पर विस्तार को नीति में महत्व दिया गया है।

6.11. कश्मीर में चिनार के पेड़

(Poplar Trees in Kashmir)

- कश्मीर अपने चीड़ के पेड़ों के लिए जाना जाता है। हालांकि, बड़े पैमाने पर लकड़ी की निकासी के कारण पिछले कुछ दशकों में चीड़ के जंगलों में कमी आई है।
- विकल्प की खोज में, सामाजिक वानिकी विभाग ने *populous deltoids*, या ईस्टर्न कॉटनवुड या अधिक लोकप्रिय रूप से चिनार के नाम से जाने वाले वृक्ष को प्रस्तुत किया।
- इस प्रजाति के आने से कश्मीर क्षेत्र में लिबास और प्लाई आधारित उद्योगों को बल मिला है, क्योंकि इसकी लकड़ी फल-पैकिंग बक्से में प्रयोग की जाती है, बागवानी उद्योग के लिए एक लागत प्रभावी विकल्प है, जोकि राज्य की अर्थव्यवस्था की रीढ़ है।
- चिनार से होने वाले वित्तीय लाभ ने कश्मीरी किसानों को आजीविका के एक बेहतर साधन के रूप में कृषि वानिकी को चुनने में मदद की है।
- हालांकि, हाल के वर्षों में, लोगों ने चिनार द्वारा उत्पादित सूत की वजह से संक्रमण की घटनाओं में वृद्धि पर चिंता व्यक्त की है।
- नतीजतन, जम्मू-कश्मीर उच्च न्यायालय ने कश्मीर घाटी के सभी चिनार के पेड़ की कटाई का आदेश दिया है।
- नागरिक समाज के कई सदस्यों द्वारा इसका विरोध किया जा रहा है इनका तर्क है कि चिनार द्वारा होने वाली एलर्जी, धूल और लॉन घास आदि अन्य कारणों की वजह से होने वाली एलर्जी की तुलना में कम हानिकारक है।

6.12. पैलियोचैनल (Palaeochannel)

सुर्खियों में क्यों?

- जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण मंत्रालय के तहत **केन्द्रीय भूजल बोर्ड (सीजीडब्ल्यूबी)** भारत में पैलियोचैनल के विभिन्न पहलुओं का अध्ययन करने के लिए प्रयास कर रहा है जिससे कि भौम जल का बेहतर संभावित उपयोग किया जा सके।
- हाल ही में इसके द्वारा इस मुद्दे पर एक कार्यशाला का आयोजन किया गया।



पैलियोचैनल बारे में

- पैलियोचैनल एक निष्क्रिय नदी या धारा का एक अवशेष है जिसे नवीन अवसाद द्वारा या तो भर दिया गया है या तो दफन कर दिया गया है।
- एक पैलियोचैनल वर्तमान में सक्रिय नदी धाराओं की तटीय निक्षेप से अलग है क्योंकि इसके नदी तल का निक्षेप, वर्तमान नदी के सामान्य निक्षेप से बिल्कुल अलग है।
- पैलियोचैनल का निर्माण तब होता है जब नदी तल पर निक्षेप जमा होते-होते नदी के प्रवाह को समाप्त कर देती है। इस प्रकार के चैनल के लिए जमा संरक्षित होना चाहिए, प्रवाह द्वारा इसे पुनः बहाव या अपरदन नहीं किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए, जब चैनल शुद्ध-निक्षेपित वातावरण में हो या एक धसते तलछटी बेसिन में।

पैलियोचैनल का महत्व

भूवैज्ञानिक महत्व

- भ्रंशों की गति को समझना
- अतीत की वर्षा, तापमान और जलवायु को समझने के लिए निक्षेपों और उपयोगी जीवाश्मों का संरक्षण - इससे वैश्विक तापन और जलवायु परिवर्तन को अच्छी तरह से समझने में भी सहायता मिल सकती है
- पुरानी अपरदन सतहों और स्तरों के प्रमाणों का संरक्षण

आर्थिक महत्व

- पुराने अवसादों में यूरेनियम, लिग्नाइट जैसे खनिजों और सोना और प्लैटिनम जैसी कीमती धातुओं के निक्षेप होते हैं

भूजल स्रोत

- निक्षेपों की खुरदुरी प्रकृति के कारण बेहतर प्रक्षालन तंत्र और तेजी से पुनर्भरण की व्यवस्था की वजह से पैलियोचैनल के भौम-जल तंत्र में भूजल की गुणवत्ता आसपास के वातावरण से अक्सर बेहतर होती है।

6.13. यूरेशियाई ऊदबिलाव (Eurasian Otter)

सुर्खियों में क्यों?

- हाल ही में सतपुड़ा टाइगर रिजर्व, मध्य प्रदेश और कान्हा-पेंच गलियारे से यूरेशियाई ऊदबिलाव खोजा गया।
- यह हिमालय और पश्चिमी घाट के कुछ हिस्सों में ही सीमित माना जाता था।

यह क्या है?

- यह दुर्लभ भारतीय स्तनपायी में से एक है।
- यह यूरोप, अफ्रीका और एशिया के विस्तृत क्षेत्र में पाया जाता है। परन्तु यह भारत में दुर्लभ है।
- इसे आईयूसीएन के तहत 'संकटापन्न' के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

पवन-सौर संकरण नीति का मसौदा (Draft Wind-Solar Hybrid Policy)



सुर्खियों में क्यों?

- राष्ट्रीय पवन-सौर संकरण नीति के मसौदे का उद्देश्य पारेषण बुनियादी ढांचे का इष्टतम और कुशल उपयोग करने के लिए बड़ी ग्रिड से जुड़ी पवन-सौर फोटोवोल्टिक (पीवी) प्रणाली को बढ़ावा देने की एक रूपरेखा प्रदान करना है। इसके प्रतिबंधात्मक होने और शुल्कों के बारे में स्पष्टता की कमी जैसे कारणों के लिए इसकी आलोचना की जा रही है।

नीति की मुख्य विशेषताएं

- इसमें नई परियोजनाओं के अतिरिक्त मौजूदा सौर फोटोवोल्टिक और पवन ऊर्जा संयंत्रों के संकरण का प्रस्ताव है।
- संकरण परियोजनाओं के लिए कम लागत का वित्तपोषण इरेडा और बहुपक्षीय बैंकों जैसी अन्य वित्तीय संस्थाओं के माध्यम से उपलब्ध कराया जा सकता है।
- मसौदा नीति, नई हवा-सौर संकरण परियोजनाओं के लिए, विकासकर्ताओं द्वारा संकर शक्ति का उपयोग करने के लिए कैप्टिव उपयोग, तीसरे पक्ष को बिक्री या राज्य बिजली वितरण कंपनियों को बिक्री करने जैसे विकल्प उपलब्ध कराने का प्रस्ताव करती है।

मसौदा नीति का महत्व

- यह देखते हुए कि पवन या सौर परियोजना की समग्र परियोजना लागत का 10-12% भूमि और निकासी नेटवर्क जैसे महत्वपूर्ण बुनियादी ढांचे पर खर्च होता है, इस तरह की संकरण परियोजनाओं से आम बुनियादी ढांचे की लागत में लाभ होगा।
- उत्पादन में परिवर्तनशीलता को कुछ हद तक कम किया जा सकता है क्योंकि दोनों स्रोतों से उत्पादन अलग अंतराल पर और अलग मौसम में होता है।
- यह पवन या सौर उत्पादन के रुक-रुक कर उत्पादन करने की प्रकृति के कारण उत्पन्न होने वाली ग्रिड अस्थिरता पर वितरण कंपनियों की चिंताओं को आंशिक रूप से दूर करेगी।

नीति की आलोचना

- मसौदा नीति एक अच्छा कदम है, लेकिन ऐसी इकाइयों के आकार पर नियंत्रण की वजह से यह प्रतिबंधात्मक है।
- नीति में शुल्क और वित्तीय प्रोत्साहन के संबंध में विवरण का अभाव है।
- यह इस सुझाव में प्रतिबंधात्मक है, कि मौजूदा संयंत्रों की संकरण क्षमता में वृद्धि को स्वीकृत संचरण क्षमता में सीमित किया जाना चाहिए।

आगे के कदम

- हालांकि नीति एक अच्छा कदम है फिर भी नीति का कार्यान्वयन बहुत सावधानी से किये जाने की आवश्यकता है - निकासी नीति स्पष्ट करने की जरूरत है, ज्यादातर मामलों में पारेषण वृद्धि किये जाने की आवश्यकता हो सकती है, वितरण क्षमता के निर्धारण और अनुमान की सही गणना करने की जरूरत है, और संयंत्र की सही अभिन्यास संरचना बनाने की जरूरत है जिससे कि हवा मिलों की छाया सौर पैनलों पर न पड़े।



- केंद्रीय बिजली नियामक आयोग (सीईआरसी) को पवन सौर हाइब्रिड ढांचे के लिए एक FIT (शुल्क संभरण) (FIT घरों या कारोबारों को भुगतान है जो अपने लिए बिजली स्वयं पैदा करते हैं जिसमें उन तरीकों का प्रयोग होता है जिससे वे प्राकृतिक संसाधनों की कमी में योगदान नहीं है जिस अनुपात में वे इसका उपयोग करते हैं) बनाने की आवश्यकता है।

6.15. सीमा-पारीय मानस संरक्षण क्षेत्र

Transboundary Manas Conservation Area (TraMCA)

- भारतीय क्षेत्र के मानस राष्ट्रीय उद्यान (MNP) और भूटान के रॉयल मानस राष्ट्रीय उद्यान (RMNP) को समाहित करने वाले सीमा-पारीय मानस संरक्षण क्षेत्र (TraMCA) में बड़ी बिल्लियों की द्वितीय निगरानी में कुल मिलाकर 21 अलग-अलग बाघ पाये गये।
- TraMCA की 2011-12 की पहली निगरानी में क्षेत्र में 14 बाघ पाये गए थे।
- नवीनतम बाघ निगरानी में दो संरक्षित क्षेत्रों के 560 वर्ग किलोमीटर के क्षेत्र को कवर किया गया। पिछले साल यह MNP, RMNP, राष्ट्रीय बाघ संरक्षण प्राधिकरण (NTCA), डब्ल्यूडब्ल्यूएफ-इंडिया और संरक्षण समूह आरण्यक द्वारा क्रियान्वित किया गया।
- संख्या में वृद्धि के अलावा, इससे मिले परिणाम से यह संकेत भी मिलता है कि इस क्षेत्र में एक स्वस्थ कोर प्रजनन बाघों की आबादी की उपस्थिति है, जो भूटान के साथ-साथ भारत के पूर्वोत्तर क्षेत्र में बाघों की आबादी बढ़ने के स्रोत के रूप में कार्य कर सकता है।
- निष्कर्ष यह भी बताता है कि सीमा पार के जंगलों के गलियारों में बाघों और अन्य वन्य जीवों की निर्बाध आवाजाही है। यह बड़ी बिल्लियों की लंबी अवधि के संरक्षण के लिए संबंधित संरक्षित क्षेत्रों के बीच संपर्क बनाए रखने के महत्व को रेखांकित करता है।
- सीमा-पारीय मानस संरक्षण क्षेत्र (TraMCA) में भारत की ओर मानस राष्ट्रीय उद्यान (MNP) और भूटान में रॉयल मानस राष्ट्रीय उद्यान (RMNP) को शामिल किया गया है।
- 2008 में आरम्भ TraMCA, सीमा पार जैव विविधता संरक्षण के लिए भारत और भूटान की एक संयुक्त पहल है।

6.16. नवीकरणीय ऊर्जा क्षमतायें जलविद्युत उत्पादन से अधिक हुईं

(Renewable Energy Capacities Pip Hydro Generation)

- नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र ने पहली बार जल विद्युत उत्पादन को पार किया है।
- केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण के आंकड़ों के अनुसार, नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र की समग्र क्षमता बढ़ कर 42,849.38 मेगावाट हो गई है। 30 अप्रैल, 2016 के आंकड़ों के अनुसार, देश की 3 लाख मेगावाट से कुछ अधिक की स्थापित क्षमता में 42,783.42 मेगावाट की क्षमता जल विद्युत क्षेत्र की है। सौर और पवन ऊर्जा के क्षेत्र में नवीकरणीय ऊर्जा निवेश केंद्र की मजबूत नीति और पिछले वर्षों में निजी क्षेत्र के आरंभिक निवेश से लाभान्वित हुआ है।



- इसके विपरीत, जल विद्युत को लंबी अवधि से वित्तपोषण की अनुपलब्धता, राज्य सरकार को निःशुल्क दी जाने वाली रॉयल्टी विद्युत (12 प्रतिशत से 36 प्रतिशत तक) द्वारा आरोपित लागत और निजी क्षेत्र के लिए सीमित अवसर सहित कई चुनौतियों का सामना करना पड़ा है।
- वर्ष 2022 तक 100 गीगावाट सौर ऊर्जा और 60 गीगावाट पवन ऊर्जा सहित 175 गीगावाट नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता के विकास की सरकार की महत्वाकांक्षी योजना है। इसके लिए अगले सात वर्षों के दौरान लगभग \$150 बिलियन डॉलर के निवेश की आवश्यकता पड़ सकती है।

6.17. कर्नाला पक्षी अभयारण्य

(Karnala Bird Sanctuary)

- भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (NHAI) ने कर्नाला पक्षी अभयारण्य (KBS) पर सड़क परियोजना द्वारा पड़ने वाले प्रभावों को शमित करने वाली योजना हेतु 58 करोड़ रुपये नियत कर दिए हैं।
- कर्नाला पक्षी अभयारण्य (KBS) मुम्बई के बाहरी क्षेत्र में माथेरन और कर्जत के निकट रायगढ़ जिले के पनवेल तालुका में स्थित है।
- यह अभयारण्य स्थानीय पक्षियों की 150 से अधिक प्रजातियों और शरद ऋतु में आने वाले 37 प्रवासी पक्षी प्रजातियों का घर है।
- तीन दुर्लभ पक्षी, पीला मिनिवेट (ashy minivet), पंजों वाला किंगफिशर (toed kingfisher) और मालाबार ट्रोगॉन (malabar trogon) यहाँ देखे गए हैं।

6.18. प्रथम स्तनधारी जो विलुप्त होने की कगार पर है

(First Mammal to Go Extinct)

- **Melomys rubicola**, चूहे जैसा एक छोटा प्राणी संभवतः जलवायु परिवर्तन के प्रभाव से विलुप्त होने वाला प्रथम स्तनधारी हो सकता है।
- यह केवल ऑस्ट्रेलिया की ग्रेट बैरियर रीफ में पाई जाने वाली एक स्थानिक प्रजाति है।
- इसे ब्रेंबल के मेलोमिस (Bramble cay melomys) भी कहा जाता है क्योंकि यह ऑस्ट्रेलियाई भूमि के सबसे उत्तरी बिन्दु ब्रेंबल के में पाया जाता है।
- के (Cay) प्रवाल भित्ति की सतह पर छोटा, कम-ऊँचाई का रेतीला द्वीप होता है।
- शोधकर्ताओं का कहना है कि विलुप्त होने के पीछे सर्वाधिक संभावित कारक पिछले दशक के दौरान समुद्र से निचले स्तर पर स्थित के (Cay) का कई बार महासागरीय जलप्लावन हो सकता है। इसके कारण आवास की नाटकीय रूप से क्षति हुई है।

6.19. जानवरों को न्यूनीकरण के लिए मारना



(Culling of Animals)

- पर्यावरण मंत्रालय ने हाल ही में विभिन्न राज्यों में कई प्रजातियों को संख्या न्यूनीकरण के लिए मारने की इजाजत बड़ी संख्या में प्रदान की है।
- पर्यावरण मंत्रालय ने राज्य बोर्डों को अनुमति प्रदान की है कि वे मानव संपदा तथा फसलों को नुकसान पहुंचाने वाले जीवों की पहचान करें। इसके तहत नीलगाय, बंदर तथा जंगली सूअर को नुकसान पहुंचाने वाले जीव (वर्मिन) के रूप में चिन्हित कर बिहार, हिमाचल प्रदेश तथा उत्तराखंड में उन्हें मारे जाने की अनुमति प्रदान की गई है।
- यह अनुमति एक वर्ष के लिए प्रदान की गई है। इसका मतलब यह है कि एक साल तक इन जानवरों को शिकार करके मारने वाले लोगों को ना तो जेल की सजा होगी और ना ही जुर्माना लगाया जायेगा।
- जंगली जानवर वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 द्वारा संरक्षित हैं जिसके तहत जानवरों और पक्षियों को खतरे का सामना करने के आधार पर चार अनुसूचियों में वर्गीकृत किया गया है।
- अत्यधिक खतरे की उच्च अनुसूची-1 में बाघ और अनुसूची-4 में खरगोश है।
- प्रत्येक वर्ग के संरक्षण की विभिन्न श्रेणियाँ हैं और कानून अनुसूची-1 के जानवरों को छोड़कर सभी को अस्थायी रूप से अनुसूची- 5 या नाशक जीव के रूप में रखने की अनुमति देता है।
- नील गाय, जंगली सुअर और रीसस बंदर अनुसूची-2 और 3 के अंतर्गत आते हैं।
- एक याचिका के जवाब में, उच्चतम न्यायालय ने संख्या न्यूनीकरण के लिए जानवरों को मारने की अधिसूचना पर रोक लगाने से मना कर दिया।

पशु कल्याण बोर्ड

- यह एक वैधानिक सलाहकारी निकाय है जो पशु कल्याण कानूनों पर सरकार को सलाह देता है और पशुओं के कल्याण को बढ़ावा देता है।
- इसने "नाशक जीव" निर्णय पर आपत्ति उठायी और इसे मनमाना कहा।
- इसे पशु क्रूरता निवारण अधिनियम, 1960 के तहत 1960 में स्थापित किया गया और यह पर्यावरण एवं वन मंत्रालय के अंतर्गत कार्य करता है।

6.20. शैलेश नायक समिति की रिपोर्ट

(Shailesh Nayak Committee Report)

- तटीय नियमन क्षेत्र, 2011 (कोस्टल रेगुलेशन ज़ोन-CRZ) से संबंधित मुद्दों की समीक्षा करने के लिए बनी समिति की रिपोर्ट जनवरी 2015 में पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय को सौंप दी गई।
- पिछले महीने सूचना आयुक्त द्वारा मंत्रालय को आदेश दिया गया कि मंत्रालय सूचना के अधिकार अधिनियम (RTI), के तहत रिपोर्ट देने से इनकार नहीं कर सकता, इसके बाद रिपोर्ट को जारी किया गया।

रिपोर्ट की मुख्य विशेषताएं



- समिति ने पाया है कि 2011 के नियमों ने, विशेष रूप से निर्माण से संबंधित आवास, झुग्गी पुनर्विकास, जीर्ण संरचनाओं और अन्य खतरनाक इमारतों के पुनर्विकास को प्रभावित किया है।
- जनवरी 2015 से, इस रिपोर्ट से संदर्भित कई कमियां सामने आयीं जैसे:
- CRZ-VI जोन में स्मारकों / समाधियों के निर्माण की अनुमति देना (गुजरात में सरदार पटेल की प्रतिमा);
- CRZ-II जोन में उच्च ज्वार लाइन के 500 मीटर के अन्दर गगनचुंबी इमारतों (चेन्नई) को अनुमति देने का प्रस्ताव;
- बंदरगाहों, सड़कों, घाटों, पोताश्रयों और इस तरह की अन्य सुविधाओं के लिए समुद्र से भूमि की पुनःप्राप्ति (मुंबई) की अनुमति देने का प्रस्ताव।
- रिपोर्ट में कई राज्यों की मांग के आधार पर राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों की सरकारों के साथ-साथ स्थानीय अधिकारियों को शक्तियों के हस्तांतरण का प्रस्ताव है।
- रिपोर्ट यह भी प्रस्तावित करती है कि CRZ-II और CRZ-III दोनों जोन (उच्च ज्वार लाइन से 500 मीटर की दूरी पर जो कि क्रमशः विकसित और अपेक्षाकृत अबाधित हैं) राज्य या केन्द्रीय मंत्रालयों के पर्यावरण विभागों के तहत नहीं आने चाहिए, और इसके बजाय इन्हें राज्य के शहर और योजना विभागों के नियमों द्वारा निर्देशित किया जाना चाहिए।
- यह "गैर विकास जोन" के लिए "घनी आबादी वाले" क्षेत्रों से मौजूदा 200 मीटर की दूरी को कम करके सिर्फ 50 मीटर की दूरी करने का प्रस्ताव करती है।

7. संस्कृति

(CULTURE)



7.1. किराना घराना (Kirana Gharana)

- किराना घराना सर्वाधिक सृजनात्मक पाकिस्तानी और हिन्दुस्तानी ख्याल घरानों में से एक है।
- संगीत की इस शाखा का नाम उत्तर प्रदेश के शामली जिले के किराना और कैराना से उत्पन्न हुआ है, जो इस घराने की स्थापना करने वाले उस्ताद अब्दुल करीम खान और उस्ताद वहीद खान जैसे दिग्गजों का गृहनगर है।
- इस घराने को स्वरों के उत्कृष्ट उच्चारण (स्वर-शैली) में अग्रणी माना जाता है। किराना शैली में चिन्तन का केन्द्रीय विषय 'स्वर' है, जिसमें सटीक ट्यूनिंग और विभिन्न स्वरों की अभिव्यक्ति पर विशेष ध्यान दिया जाता है।
- किराना गायकी में, राग के एकल स्वरों को केवल स्वर पैमाने पर बिखरे हुए स्वर बिन्दुओं के रूप में न देखकर क्षैतिज विस्तार में सक्षम संगीत के एक स्वतंत्र विभाग के रूप में देखा जाता है।
- कर्नाटक के अधिकतर हिन्दुस्तानी संगीतज्ञ किराना घराने के प्रतिनिधि हैं। इसका श्रेय उस्ताद अब्दुल करीम खान (1872-1937) को जाता है। इसने कर्नाटक शैली की अनेक विशेषताओं को आत्मसात कर लिया है।
- कर्नाटक और महाराष्ट्र के साथ लगा हुआ सीमा क्षेत्र क्षेत्र किराना शैली की गायकी के लिए प्रसिद्ध है।

7.2. मोहन वीणा (Mohan Veena)

- मोहन वीणा दो विशिष्ट भारतीय शास्त्रीय तार वाद्य-यंत्रों से संदर्भित है।
- पहला प्रकार सुप्रसिद्ध सरोद वादक राधिका मोहन मैत्रा द्वारा निर्मित संशोधित सरोद और दूसरा विश्व मोहन भट्ट द्वारा निर्मित संशोधित *हवाईयन गिटार* (Hawaiian Guitar) है।
- भट्ट की मोहन वीणा गोद में रखकर बजाया जाने वाला अत्यधिक संशोधित स्वर-संगति से युक्त चापाकार शीर्ष वाला तार वाद्य-यंत्र है।
- इसमें उन्नीस तार होते हैं और वे अत्यधिक तने होते हैं। तारों का कुल तनाव 500 पौण्ड से अधिक हो सकता है।
- *चतुरंगुई*, *हंस वीणा* और *शंकर वीणा* मोहन वीणा के कुछ प्रकार हैं।



7.3. प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी अफगानिस्तान के सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार से सम्मानित

(PM MODI Conferred Afghanistan's Highest Civilian Award)

- प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी को अफगानिस्तान के सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार **अमीर अमानुल्ला खान पुरस्कार** से सम्मानित किया गया है। यह पुरस्कार प्राप्त करने वाले वे पहले भारतीय हैं।
- यह अफगान सरकार द्वारा अफगानी और विदेशी नागरिकों को उनकी सेवाओं की सराहना में प्रदान किया जाता है।
- इस पुरस्कार का नामकरण अफगानी राष्ट्रीय नायक **अमानुल्ला खान (गाज़ी)** के नाम पर किया गया है। जिन्होंने अफगानिस्तान को स्वतंत्रता दिलायी थी।
- वह 1919-1929 तक अफगानिस्तानी अमीरात के शासक थे। उन्होंने अफगानिस्तान के स्वतंत्रता अभियान का नेतृत्व किया था और बाद में अफगानिस्तान को आधुनिक बनाने का प्रयास किया। उनके भारत के साथ मजबूत संबंध थे।

7.4. स्वात घाटी में भारतीय-ग्रीक नगर की खुदाई

(Indo-Greek City Excavated in Swat)

- इतालवी और पाकिस्तानी पुरातत्वविदों की एक टीम ने पाकिस्तान में स्वात घाटी के बारीकोट में एक इण्डो-ग्रीक शहर की परतों की खुदाई की।
- यह स्थान एकमात्र ऐसा इण्डो-ग्रीक नगर है जिसकी बड़े पैमाने पर खुदाई की गयी है और दक्षिण एशिया में कुषाणकालीन बस्तियों के कुछ उदाहरणों में से एक है।

पृष्ठभूमि

- मध्य एवं दक्षिण एशियाई क्षेत्र चौथी शताब्दी ईसा पूर्व में सिकंदर महान की विजय के साथ परस्पर संपर्क में आए थे।
- इससे वाणिज्यिक और सांस्कृतिक आदान-प्रदान आरंभ हुआ जिससे बौद्ध धर्म के साथ-साथ उत्तरवर्ती कलात्मक और दार्शनिक मतों पर भी ग्रीक प्रभाव पड़ा।

महत्वपूर्ण निष्कर्ष

- भारतीय-ग्रीक शहर की विभिन्न परतों से बड़ी मात्रा में हथियार और सिक्के प्राप्त हुए हैं।
- इसमें मौर्य बस्ती (ग्रीक-पूर्व शहर, ईसा पूर्व तीसरी शताब्दी) से संबंधित परतें थीं।
- खुदाई क्षेत्र के उत्तरी भाग में उत्तर-कुषाण कालीन चार स्तंभों वाले एक विशाल मंदिर (तीसरी शताब्दी) का भी उत्खनन किया गया था जिसने बौद्ध वास्तुकला की उपस्थिति को सुनिश्चित किया।
- ग्रीक बैक्ट्रिया (मध्य एशिया में अवस्थित प्राचीन राज्य) और भूमध्य सागरीय क्षेत्र से ईसा पूर्व दूसरी शताब्दी में आयातित मिट्टी के बर्तन भी पाए गए थे।

7.5. कर्नाटक में मिले कापालिकों से संबंधित दुर्लभ शिलालेख



(Rare Stone Inscription on Kapalikas Found in Karnataka)

- रायचूर, कर्नाटक में कापालिकों से संबंधित लगभग हजार वर्ष पुराने शिलालेख पाए गए हैं।
- शिलालेख दिनांकित नहीं हैं, लेकिन लेख की प्रकृति के आधार पर दिनांक का अनुमान लगाया गया है।
- कापालिक परंपरा भारत की एक गैर-पौराणिक तांत्रिक शैव परंपरा है।
- कापालिक भैरव के भक्त होते हैं। भैरव, भगवान शिव का ही एक रूप है। वे एक रहस्यमयी पंथ के अनुयायी थे जिसमें संभवतः मानव बलि का प्रचलन था।
- वे मानव खोपड़ी युक्त दण्ड धारण करते थे इसलिए उन्हें कापालिक या खोपड़ी धारण करने वाला व्यक्ति कहा जाता है।
- ये शिलालेख एक 'कंकाल गोरव'(kankal gorava) को भी संदर्भित करते हैं जिसने 'सोम सिद्धांत' या कापालिक सिद्धांत पर निपुणता प्राप्त की थी।

महत्व

- यह प्रथम शिलालेख है जो दक्षिण भारत और विशेष रूप से कर्नाटक में कापालिकों की उपस्थिति पर प्रकाश डालता है।
- यद्यपि उत्तर भारत में पाए गए कुछ शिलालेखों में कापालिकों के संदर्भ पाए गए हैं किन्तु उनकी उपस्थिति के संबंध में कोई भी दस्तावेजी साक्ष्य उपलब्ध नहीं था।
- यह इस अत्यंत रहस्यमयी पंथ के संबंध में आगे किए जाने वाले अध्ययन में सहयोग करेगा क्योंकि इसके संबंध में बहुत कम जानकारी उपलब्ध है।

7.6. प्राचीन धरोहरों को लौटाया गया

(Antiquities Returned)

- हाल ही में, संयुक्त राज्य अमेरिका ने 200 से अधिक चुराई गई कलाकृतियाँ भारत को वापस देने की प्रक्रिया आरंभ की है।
- लगभग 2000 वर्ष पूर्व उन्हें भारत के सर्वाधिक संपन्न धार्मिक स्थलों से लूटा गया था और उनका अनुमानित मूल्य लगभग 100 मिलियन डॉलर है।
- वापस की जा रही कलाकृतियाँ अमेरिकी अधिकारियों द्वारा बरामद की गई उन 3000 कलाकृतियों का केवल एक छोटा सा अंश हैं जिन्हें अंततः भारत को वापस कर दिया जाएगा।

पृष्ठभूमि

- सांस्कृतिक संपत्ति के स्वामित्व पर यूनेस्को कन्वेंशन, 1970, सांस्कृतिक पुरावशेषों सहित सांस्कृतिक संपत्ति के अवैध हस्तांतरण और स्वामित्व के व्यापार को प्रतिबन्धित करती है।
- किसी विदेशी देश में चुराई गई वस्तु का पता चलने पर उसे वापस प्राप्त करने की प्रक्रिया उस देश में भारतीय मिशन द्वारा संचालित की जाती है।



- सी.बी.आई. की आर्थिक अपराध शाखा पुरावशेषों संबंधी अपराधों से निपटती है। तमिलनाडु में अत्यधिक मात्रा में कलाकृतियां हैं इसलिए वहां सी.आई.डी. की मूर्ति शाखा है।

चुराई गयी कलाकृतियां

- 2013 में 10वीं शताब्दी की 400 किग्रा वजनी वृषानन योगिनी की एक मूर्ति पेरिस से वापस लाई गई थी।
- 2014 में, ऑस्ट्रेलिया ने नटराज और अर्धनारीश्वर की मूर्तियाँ भारत को वापस लौटायी थीं।
- वर्ष 2015 में तीन मूर्तियाँ भारत को वापस की गयीं- कनाडा से तोते वाली महिला, जर्मनी से महिषासुरमर्दिनी और सिंगापुर से उमा परमेश्वरी।
- इससे पहले इस वर्ष, बलुआ पत्थर से निर्मित तीर्थंकर ऋषभनाथ की 10वीं शताब्दी की शिला और 8वीं शताब्दी के अश्वारोही देवता रेवन्त और उसके दल का चित्रण करता कई मिलियन डालर मूल्य का एक अति दुर्लभ बलुआ पत्थर पैनल अमेरिका में खोजा गया था।

चुनौतियाँ

- भारत में स्मारक और पुरावशेष के लिए राष्ट्रीय मिशन के पास मौजूदा और चोरी की जा चुकी कलाकृतियों का एकीकृत डेटाबेस शायद ही मौजूद है, इसलिए चोरी के मामलों की पर्याप्त जानकारी प्राप्त होना बहुत कठिन है।
- सी.बी.आई. अपने विशेष अपराध विभाग के रूप में पुरावशेष की चोरी के मामलों को संभालती है। इस पर अत्यधिक कार्यभार है और साथ ही इसके पास ऐसे मामलों के संदर्भ में अपेक्षित योग्यता भी नहीं है।
- कुछ राज्य सरकारों में राज्य के पुलिस बल के विशेष विभाग के रूप में विशेष शाखाएं हैं किन्तु इनमें भी कर्मचारियों और योग्यता की कमी है।
- पुरावशेषों को पुरावशेष तथा बहुमूल्य कलाकृतियाँ अधिनियम 1972, के अंतर्गत दर्ज कराने की प्रक्रिया अत्यधिक जटिल है और यह अधिनियम भी पुराने ढंग का है।
- अनावश्यक रूप से सरकार का ध्यान आकर्षित करने का भय भी पंजीकरण करने से रोकता है।
- 2013 में पुरावशेषों पर जारी कैग की रिपोर्ट देश में अधिग्रहण, प्रलेखन और संग्रहालयों जैसी संरक्षण प्रणालियों की दयनीय स्थिति के संबंध में टिप्पणी करती है।
- वर्ष 2007 में अपने अधिकार क्षेत्र में आने वाले सत्तर लाख पुरावशेषों के प्रलेखन हेतु *संस्कृति मंत्रालय* द्वारा पहल की गई थी। इस पहल के बाद वर्ष 2014 तक केवल आठ लाख पुरावशेषों का ही प्रलेखन हो पाया था।

7.7. निहाली भाषा

- स्वतंत्रता के बाद से देश में लगभग 300 भाषाएँ विलुप्त हो गयी हैं।
- भाषा अनुसंधान केन्द्र नामक एक गैर-सरकारी संगठन द्वारा भारतीय लोक भाषा सर्वेक्षण नाम से किए गए एक स्वतंत्र अध्ययन के अनुसार, पूरे भारत में लगभग 800 भाषाएँ और बोलियाँ विद्यमान हैं।



- भाषा अनुसंधान केन्द्र द्वारा भाषाओं की गणना में सभी प्रचलित भाषाओं को सम्मिलित किया गया है, चाहे उनके प्रयोक्ताओं की संख्या कितनी भी हो।
- भारतीय जनगणना सर्वेक्षण के आंकड़ों के अनुसार वर्ष 1961 में लगभग 1600 भाषाएं थीं। लेकिन 1971 में इनकी 108 और 2011 में 122 रह गई। ऐसा इसलिए हुआ कि वर्ष 1961 के बाद 10000 से कम लोगों द्वारा बोली जाने वाली भाषाओं को गणना से हटा दिया गया।
- यूनेस्को के अनुसार, भारत में 197 भाषाओं का अस्तित्व संकट में है जिनमें से 42 को गंभीर रूप से संकटापन्न (क्रिटिकली इन्डैन्जर्ड) के रूप में वर्गीकृत किया गया है। *निहाली* भाषा को इसी सूची में सम्मिलित किया गया है।

निहाली भाषा के विषय में कुछ तथ्य

- इसके साक्ष्य आर्यों के आगमन से पूर्ववर्ती और पूर्व-मुंडा अवधि के हैं।
- इसे एक पृथक भाषा माना जाता है जिसका अन्य भाषाओं से कोई संबंध नहीं है।
- यह महाराष्ट्र-मध्य प्रदेश की सीमा पर स्थित लगभग 2,500 ग्रामीणों द्वारा बोली जाती है। यह भाषा विलुप्ति के कगार पर है क्योंकि इसे बोलने वाले लोग रोजगार की खोज में प्रवास कर रहे हैं और अन्य समुदायों में मिलते जा रहे हैं।

7.8. महाबोधि मंदिर

(Mahabodhi Temple)

सुर्खियों में क्यों ?

- हाल ही में श्रीलंका में वेसक पोया त्योहार के दौरान, महाबोधि मंदिर के मॉडल के अनुरूप एक लालटेन का निर्माण किया गया था और कोलंबो में इसे गंगारमाया मंदिर के पास प्रदर्शन के लिए रखा गया था।

महाबोधि मंदिर के बारे में

- यह बिहार के बोधगया में अवस्थित है जहाँ बुद्ध को ज्ञान की प्राप्ति हुई थी।
- यह पूर्वी भारत की सबसे पुरानी ईंट से निर्मित संरचनाओं में से एक है। यह सदियों से ईंट द्वारा निर्मित वास्तुकला के विकास को प्रभावित करता आया है।
- पहला मंदिर तीसरी शताब्दी ईसा पूर्व में सम्राट अशोक द्वारा बनाया गया था। हालांकि, वर्तमान मंदिर 5-6 वीं शताब्दी का है जो उत्तर गुप्त काल से संबंधित है।
- 2002 में यह यूनेस्को विश्व विरासत स्थल घोषित किया गया।

वेसाक के बारे में

- वेसाक पोया, अर्थात् बुद्ध पूर्णिमा एवं बुद्ध दिवस, एक अवकाश है जिसे दक्षिण एशियाई और दक्षिण-पूर्व एशियाई देशों में अलग अलग दिनों पर बौद्धों द्वारा पारंपरिक रूप से मनाया जाता है।
- यह गौतम बुद्ध के जन्म, ज्ञान (निर्वाण) और मृत्यु (परिनिर्वाण) की स्मृति में थेरवाद या दक्षिणी परंपरा में मनाया जाता है

- इस उत्सव का नाम अप्रैल-मई में पड़ने वाले हिन्दू कैलेंडर के वैशाख महीने से प्रेरित प्रतीत होता है।
- इस दिन अनुयायी एकत्रित होकर पवित्र त्रिपिटक की स्तुति में भजन गाते हैं। ये हैं- बुद्ध, धर्म (उनकी शिक्षाएँ), और संघ (उनके शिष्य)



निम्नलिखित स्थलों / स्मारकों पर विचार करें:

1. चंपानेर - पावागढ़ पुरातत्व पार्क
2. छत्रपति शिवाजी रेलवे स्टेशन, मुंबई
3. मामाल्लपुरम
4. सूर्य मंदिर (कोणार्क मंदिर)

उपरोक्त में से जो यूनेस्को की विश्व विरासत सूची में शामिल किए गए हैं? (यूपीएससी 2005)

- (क) 1, 2 और 3
(ख) केवल 1, 3 और 4
(ग) केवल 2 और 4
(घ) 1, 2, 3 और 4

7.9. भारतवाणी पोर्टल का शुभारंभ

(Bharatvani Portal Launched)

यह क्या है ?

- एक बहुभाषायी ज्ञान पोर्टल है।
- इसका लक्ष्य एक पोर्टल के माध्यम से मल्टीमीडिया का प्रयोग कर विभिन्न भारतीय भाषाओं के बारे में ज्ञान प्रदान करना है।
- यह मानव संसाधन विकास मंत्रालय की परियोजना है जिसे लखनऊ से प्रारंभ किया गया है।
- यह केन्द्रीय भारतीय भाषा संस्थान(सीआईआईएल) मैसूर द्वारा लागू किया जायेगा।

मुख्य विशेषताएँ

- यह बहुभाषा सीखने, सामग्री और प्रौद्योगिकी के लिए एकल बिन्दु स्रोत(single point source) बनने पर केन्द्रित होगा।
- यह एक समावेशी, संवादात्मक और सक्रिय मंच होगा।
- इसे सभी भारतीय लेखकों, भारत सरकार और गैर-सरकारी संस्थाओं द्वारा मल्टीमीडिया सामग्री के योगदान द्वारा दुनिया में सबसे बड़े भाषा पोर्टल के रूप में विकसित करने का प्रस्ताव है।
- इसमें एक मोबाइल एप्लिकेशन आधारित बहुभाषी शब्दकोश भी शामिल होगा।
- पोर्टल 22 अनुसूचित भाषाओं में शुरू किया गया है, और इसे बाद में 100 से अधिक भाषाओं में भी विस्तृत किया जाएगा।



महत्ता

- यह भाषा और डिजिटल डिवाइड को कम कर राष्ट्रीय एकता को बढ़ावा देगा।
- यह बिना किसी भेदभाव के तकनीकी विकास के माध्यम से सभी भारतीय भाषाओं की सुरक्षा, संरक्षण और समावेशन किए जाने की दिशा में एक कदम है।
- यह साइबर स्पेस के माध्यम से भारत की भाषाई विविधता और संस्कृति को एक वैश्विक मंच प्रदान करेगा।
- भारतवाणी में बड़े पैमाने पर उपलब्ध डेटा का लाभ भारतीय भाषाओं में अनुसंधान एवं विकास हेतु उठाया जा सकता है। यह भारतीय भाषाओं, शब्दकोशों, भाषा आईटी उपकरणों और पाठ्य पुस्तकों के बारे में ज्ञान के लिए एक एकल बिंदु ऑनलाइन खिड़की के रूप में कार्य करेगा।
- यह पर्यटन उद्योग, स्किल इंडिया आदि प्रयासों के लिए अत्यधिक सहायक होगा।
- यह लोगों की भागीदारी द्वारा स्वतंत्र ज्ञान आंदोलन(Open Knowledge Movement) की दिशा में एक प्रयास भी है।

7.10 'का बोम' ड्रम

('Ka Bom' Drum)

- यह मेघालय के खासी समुदाय का एक पारम्परिक ड्रम है।
- पूर्वोत्तर परिषद के 65वें पूर्ण सत्र में मेघालय की अपनी यात्रा पर प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने इस ड्रम को बजाया।

7.11. नारिकुरावा जनजाति

(Narikurava Tribe)

सुर्खियों में क्यों ?

- वे हाल ही में केंद्र सरकार द्वारा अनुसूचित जनजाति की श्रेणी में शामिल किये गये हैं।
- उनमें क्रमिक परिवर्तन देखने को मिल रहा है जैसे उन्हें अपने समुदाय से पहला इंजीनियर हाल ही में मिला है।
- अनुसूचित जनजाति सूची में उनके शामिल किए जाने से उनके लिए शैक्षिक और रोजगार के नये अवसर खुल जाएंगे। इस वंचित समुदाय को मुख्यधारा में लाने के लिए अधिक सकारात्मक कार्रवाई आवश्यक है।

वह कौन हैं ?

- नारिकुरावा तमिलनाडु राज्य का एक समुदाय है।
- यह भारत में सबसे अधिक सामाजिक और शैक्षिक रूप से पिछड़े समुदायों में से एक है।

समुदाय के समक्ष

- उनकी परंपरागत आजीविका शिकार है। लेकिन उन्हें जंगलों में प्रवेश करने से रोक दिया गया था इसलिए वे अपनी आजीविका के लिए मनके वाले गहने बेचने लग गए।
- ब्रिटिश शासन के दौरान उन्हें आपराधिक जनजाति अधिनियम, 1871 के तहत रखा गया था, हालांकि आजादी के बाद उन्हें वहां से हटा दिया गया लेकिन वह लांछन अभी भी है।



- उन्हें तमिलनाडु में सामाजिक न्याय आंदोलन से फायदा नहीं हुआ क्योंकि उन्हें वहाँ की मातृभूमि की संतान नहीं माना जाता। उन्हें एक विशिष्ट बोली वागिरिबोली बोलने वाले और महाराष्ट्र से आये हुए प्रवासी माना जाता है।

अनुसूचित जनजाति की सूची में शामिल करने के लिए प्रक्रिया

- इन मानदण्डों में आदिम लक्षण के संकेत, विशिष्ट संस्कृति, भौगोलिक अलगाव, समुदाय के साथ संपर्क में बड़े स्तर पर शर्म और पिछड़ापन शामिल है।
- अनुसूचित जनजातियों को संविधान के अनुच्छेद 342 के तहत निर्दिष्ट किया गया है।
- राज्य सरकार / संघ राज्य क्षेत्रों के प्रस्तावों पर भारत के महापंजीयक (आरजीआई) और अनुसूचित जनजातियों के लिए राष्ट्रीय आयोग (एन.सी.एस.टी.) की सहमति आवश्यक है।

यूपीएससी 2005

निम्नलिखित कथनों में से कौन सही नहीं है?

- (क) भारत के संविधान में अनुसूचित जनजाति की कोई परिभाषा नहीं है।
- (ख) पूर्वोत्तर भारत में देश की आधे से अधिक आदिवासी आबादी रहती है
- (ग) टोडा के रूप में पहचाने जाने वाले लोग नीलगिरि क्षेत्र में रहते हैं
- (घ) लोथा नागालैंड में बोली जाने वाली एक भाषा है

7.12. शुल्बसूत्र

(Sulbasutras)

- कई संस्कृत ग्रंथों को सामूहिक रूप से **शुल्बसूत्र** कहा जाता है जिन्हें वैदिक हिंदुओं द्वारा 600 ईसा पूर्व से पहले लिखा गया था। वे उत्तर वैदिक संस्कृत में लिखे गए हैं।
- चार प्रमुख **शुल्बसूत्र** हैं- बौधायन, मानव, अपस्तम्ब और कात्यायन जिनमें बौधायन को सबसे पुराना माना जाता रहा है।
- **शुल्बसूत्र** में शुल्ब का अर्थ रस्सी या चैन से है। शुल्ब के द्वारा ज्यामितीय निर्माण कार्य किये जाते हैं जिनमें विभिन्न त्रिज्याओं और केन्द्रों वाले चाप बनाये जाते थे।
- ये ग्रंथ कल्पसूत्र वंश के वैदिक परिशिष्ट हैं और इनमें ज्वाला वेदी निर्माण से संबंधित ज्यामिति शामिल है।
- अनुष्ठानों की सफलता के लिए वेदी का मापन अत्यंत सटीक होना चाहिए इसलिए यहाँ गणितीय शुद्धता महत्वपूर्ण हो जाती है।
- ऐसा माना जाता था कि परमेश्वर द्वारा विशिष्ट उपहार प्राप्त करने हेतु विशिष्ट प्रकार की यज्ञ वेदी का निर्माण किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए स्वर्ग प्राप्ति की इच्छा रखने वालों को बाज के आकार की वेदी का निर्माण करवाना चाहिए।
- इतिहासकारों के लिए इस बात का अनुमान लगा पाना मुश्किल है कि शुल्बसूत्र की गणितीय जानकारी क्या सिर्फ तत्कालीन व्यक्तियों ने यूनानियों के समान सिर्फ अपने लिए रखी थी या फिर यह सिर्फ धार्मिक अनुष्ठानों के लिए थी।



- कुछ नियम जैसे एक आयत के समान क्षेत्रफल वाला एक वर्ग बनाने के नियम सटीक है लेकिन एक वृत्त के बराबर क्षेत्रफल वाला एक वर्ग बनाने के नियम अनुमान पर आधारित है
- अपनी कृति "गणित की उत्पत्ति" में A Seidenberg ने बताया कि प्राचीन बेबीलोन के पास पाइथागोरस प्रमेय का ज्ञान था। यह बहुत ही बुनियादी था, लेकिन यह स्पष्ट रूप से बाद में केवल शुल्बसूत्र में ही उल्लिखित है।

7.13. पहला राष्ट्रीय पर्यटन सर्किट

(First National Tourist Circuit)

- पर्यटन मंत्रालय ने बौद्ध सर्किट को भारत के पहले पार-राष्ट्रीय पर्यटन सर्किट के रूप में घोषित करने का निर्णय लिया है।

पृष्ठभूमि

- बौद्ध सर्किट का विकास स्वदेश दर्शन योजना का हिस्सा है, जिसकी 2014 में घोषणा की गयी थी। इसके तहत एकीकृत विषय (थीम) आधारित पर्यटन सर्किट विकसित किये जाएंगे।
- विषयों की विशेषताएँ अद्वितीय एवं क्षेत्र विशेष से संबंधित हो सकती है और इनका विस्तार धर्म, संस्कृति, विरासत आदि तक हो सकता है।
- इस योजना में उत्तर-पूर्व सर्किट, बौद्ध सर्किट, हिमालय सर्किट, तटीय सर्किट और कृष्ण सर्किट शामिल हैं।
- एक अलग घोषणा में सरकार ने भी देश में पर्यटन के विकास के लिए देश भर में और पचास सर्किटों की घोषणा की।

बौद्ध सर्किट

- मंत्रालय द्वारा परिकल्पित बौद्ध सर्किट के नक्शे में बिहार से बोधगया, वैशाली, राजगीर, यूपी से कुशीनगर, सारनाथ और श्रावस्ती, और नेपाल से कपिलवस्तु और लुम्बिनी भी शामिल है।



बोध गया

- बिहार के गया जिले में अवस्थित यह बौद्धों के लिए चार सबसे महत्वपूर्ण तीर्थ स्थलों में से एक है। यह वह जगह है जहाँ बुद्ध को बोधि वृक्ष के नीचे ज्ञान प्राप्त हुआ।
- महाबोधि मंदिर परिसर 2002 में एक यूनेस्को विश्व विरासत स्थल घोषित कर दिया गया।



वैशाली

- यह बिहार में अवस्थित एक जिला है जिसका नाम महाभारत में उल्लिखित मिथिला के प्राचीन शहर वैशाली नगर के नाम पर रखा गया। यह बौद्धों और जैनियों दोनों के लिए महत्वपूर्ण है।
- यह लिच्छवी राजवंश की राजधानी थी जो वज्जी महाजनपद में गणतंत्र के सबसे पहले उदाहरणों में से एक माना जाता है।
- बुद्ध ने 483 ईसा पूर्व में अपनी मृत्यु से पहले अपना अंतिम उपदेश यहीं पर दिया था। 383 ईसा पूर्व में दूसरी बौद्ध परिषद यहीं आयोजित की गयी थी।
- यहाँ अवस्थित अशोक स्तम्भ सर्वाधिक संरक्षित अवस्था में है जिसके शीर्ष पर एशियाई शेर है।

राजगीर

- बिहार के नालंदा जिले में अवस्थित है, यह मगध साम्राज्य की पहली राजधानी थी। यह भी बौद्धों और जैनियों दोनों के लिए महत्वपूर्ण है।
- बुद्ध ने यहाँ अपने बारह वर्ष के निवास काल में कई उपदेश दिए और द्वितीय धम्म चक्र का प्रवर्तन भी यहीं से किया।
- प्रथम बौद्ध परिषद का आयोजन भी यहीं हुआ था।

कुशीनगर

- कुशीनगर उत्तर प्रदेश में अवस्थित है। यह माना जाता है कि यहीं पर बुद्ध को महापरिनिर्वाण की प्राप्ति हुई। यह एक अंतर्राष्ट्रीय बौद्ध तीर्थस्थल है।

सारनाथ

- सारनाथ शहर उत्तर प्रदेश में गंगा और गोमती नदियों के संगम पर स्थित है।
- यह सारनाथ ही था जहाँ बुद्ध ने आत्मज्ञान प्राप्त करने के बाद पहली बार धम्म का उपदेश दिया था।

श्रावस्ती

- श्रावस्ती उत्तर प्रदेश में पश्चिमी राप्ती नदी पर स्थित है। श्रावस्ती का प्राचीन शहर कोशल की राजधानी थी।
- यह माना जाता है कि बुद्ध ने चौदह चातुर्मास (चार महीने की पवित्र अवधि) यहीं पर गुजारे थे।
- शहर में कई पुराने स्तूप, विहार और मंदिर बुद्ध के साथ अपने संबंध स्थापित करते हैं।

कपिलवस्तु

- कपिलवस्तु दक्षिणी नेपाल में स्थित है। प्राचीन समय में कपिलवस्तु शाक्य राज्य की राजधानी थी जहाँ सिद्धार्थ 29 वर्ष की उम्र में महल छोड़ने से पहले अपने माता-पिता के साथ रहे थे।

लुम्बिनी

- लुम्बिनी नेपाल के रुपन्देही जिले में स्थित एक बौद्ध तीर्थ स्थल है। बौद्धों द्वारा माना जाता है, कि यहाँ रानी माया ने 563 ईसा पूर्व में गौतम सिद्धार्थ को जन्म दिया था।
- यह 1997 में यूनेस्को द्वारा विश्व विरासत स्थल घोषित किया गया।

7.14. कश्मीरी एवं नस्तालिक लिपि (Nastaliq Script)



(Kashmiri and Nastaliq Script)

सुर्खियों में क्यों ?

मानव संसाधन विकास मंत्रालय की रिपोर्ट में देवनागरी और शारदा लिपि में कश्मीरी भाषा के लेखन को बढ़ावा देने के लिए एक राष्ट्रीय परिषद का गठन करने का प्रस्ताव पेश किया गया था, लेकिन इसे नस्तालिक लिपि की अनदेखी के लिए कश्मीरी साहित्यिक समुदाय के विरोध का सामना करना पड़ा।

कश्मीरी भाषा एवं नस्तालिक लिपि

- राज्य में कश्मीरी भाषा से ज्यादा उर्दू का प्रयोग होने के कारण कश्मीरी भाषा बोलने वालों की संख्या घट रही है।
- हालाँकि कश्मीरी भाषा ज्यादातर नस्तालिक लिपि में लिखी गयी है किंतु देवनागरी एवं प्राचीनतर शारदा लिपि में भी इसे लिखा जाता रहा है।
- शारदा एक प्राचीन पश्चिमी हिमालयी लिपि है जो ब्राह्मी लिपि से विकसित हुई है। यह इस्लाम के साथ नस्तालिक लिपि के आने तक इस क्षेत्र में प्रचलित लिपि थी।
- नस्तालिक लिपि एक अरबी-फारसी सुलेख लिपि है जो पिछली पाँच सदियों से प्रचलन में है और अधिकांशतः कश्मीरी साहित्य इसी लिपि में है।
- नस्तालिक एक कर्सिव लिपि है जो नक्षी और तालिक शैली का संयोजन है और लम्बी क्षैतिज पाइयों एवं बड़े बड़े गोले इसकी विशेषता है।

7.15. श्री रामानुज की 1000वीं जन्म शताब्दी

(1000th Birth Anniversary of Sri Ramanuja)

- मई में भारत में श्री रामानुज सहस्राब्दी मनाई गई। यह इनकी 1000वीं जन्म शताब्दी थी।

श्री रामानुज के बारे में

- 11वीं शताब्दी में तमिलनाडु में जन्मे श्री रामानुज मध्यकालीन भारत के भक्ति धारा के संत थे।
- वह अलवार से बहुत प्रभावित थे।
- उनके अनुसार विष्णु की गहन भक्ति मोक्ष प्राप्त करने का सबसे अच्छा साधन है।
- उन्होंने विशिष्टाद्वैत या अद्वैतवाद का सिद्धांत प्रतिपादित किया जिसमें बताया कि आत्मा जब परमात्मा से मिलती है तब भी अपना अस्तित्व बनाये रखती है।
- रामानुज के सिद्धान्त ने भक्ति आन्दोलन को बहुत प्रेरित किया। जो इसके बाद उत्तर भारत तक फैल गया।

वर्तमान में प्रासंगिकता

- वो दया को सदगुण मानते थे और उनके अनुसार इसका अर्थ समन्वय की भावना है। उनके मूल्य आज के समाज की आवश्यकता है।
- उन्हें आधुनिक भारतीय पुनर्जागरण के नव-वेदान्तियों का पूर्वज माना जाता है।
- वह दलितों के प्रति लगाव और सहानुभूति रखते थे।
- उनके द्वारा श्री रंगनाथ के प्रसिद्ध मंदिर में समाज के सभी वर्गों को शामिल करते हुए का उनका प्रबंधन और कई सामाजिक रूप से प्रासंगिक योजनाओं को शुरू किया गया। इनमें अन्नदान जैसे कार्यक्रम भी था जो आज भी असंख्य रामानुज कूट के माध्यम से पूरे भारत में चल रहे हैं।

- विशिष्टाद्वैत का मतलब है संशोधित अद्वैतवाद। इस दर्शन के अनुसार अंतिम वास्तविकता ब्रह्म (परमेश्वर) है और पदार्थ और आत्मा उनके गुण हैं।

7.16. हुमायूँ का मकबरा



(Humayun's Tomb)

सुर्खियों में क्यों ?

- विशेषज्ञों के एक दल ने औद्योगिक परिशुद्धता के साथ पारंपरिक शिल्प कौशल का इस्तेमाल करते हुए 2 वर्ष पहले एक तूफान में क्षतिग्रस्त हुए 16वीं सदी के हुमायूँ के मकबरे पर स्वर्ण स्तूपिका को फिर से स्थापित किया।
- 18 फुट के सजावटी भाग को अपने मूल वैभव में लाने के लिए 22-कैरेट सोने की एक परत चढ़ाई गयी।
- भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण ने आगा खान संस्कृति ट्रस्ट(AKTC) की स्थापना की थी।
- पिछली बार इस स्तूपिका की सन 1912 में अंग्रेजों द्वारा तोड़ कर मरम्मत की गयी थी। उन्होंने इसका दस्तावेजीकरण भी किया था।

मकबरे के बारे में

- यह मकबरा उसकी विधवा बेघा बेगम द्वारा दिल्ली में बनवाया गया था।
- यह ईमारत लाल बलुआ पत्थर द्वारा बनाई गयी थी जिसके किनारों पर संगमरमर का प्रयोग किया गया था।
- यह भव्य समाधि स्थल फारसी स्थापत्य कला और भारतीय परंपराओं का संश्लिष्ट रूप है। यह सीरियन और पूर्ववर्ती इस्लामी मॉडल से प्रेरित है।
- इसने शाहदरा लाहौर में स्थित जहांगीर की समाधि एवं साथ ही आगरा के ताजमहल के लिए एक वास्तुशिल्प प्रेरणा के रूप में कार्य किया।
- यह मकबरा एक वर्गाकार बाग के केंद्र में अवस्थित है जो पक्की सड़कों (चारबाग) द्वारा चार भागों में विभाजित है, जिसके केंद्र में उथली जल धारा बहती है।
- धनुषाकार मेहराबदार ताखा, गलियारे और उच्च दोहरे गुंबद के साथ ही कियोस्क (छतरियां) दूर से इसे एक पिरामिड का आकार देते हैं।

7.16. स्क्वेस-पिकॉट समझौता

(Skyles-Picot Agreement)



सुर्खियों में क्यों?

- 9 मई, 2016 को स्क्वेस-पिकॉट समझौते के 100 वर्ष पूरे हुए हैं।

स्क्वेस-पिकॉट समझौता क्या है ?

- रूस की सहमति से फ्रांस और ब्रिटेन के बीच एक गुप्त समझौता किया गया था, जिसमें विश्व युद्ध के बाद अपने प्रभाव क्षेत्र के रूप में तुर्क साम्राज्य को बांटना था।
- मार्क स्काइस और फ्राँस्वा जार्ज-पिकाट क्रमशः ब्रिटिश एवं फ्रांसिसी कूटनीतिज्ञ थे जिन्होंने इस समझौते की शर्तें निर्धारित की थी।
- अंग्रेजों ने फिलिस्तीन और इराक हासिल किया जबकि फ्रांस को वर्तमान सीरिया वाला भूभाग मिला।

समकालीन युग में निहितार्थ

- यह पश्चिमी शक्तियों द्वारा मध्यपूर्व एकता के सपने के विनाश का प्रतीक है – पहले राजनीतिक और अब धार्मिक।
- इस समझौते ने मध्य पूर्व के विरोधी समुदायों को नये राज्यों में एक साथ रखा जैसे इराक एवं लेबनान जिनके विवाद अब भी जारी है।
- ये विवाद इस क्षेत्र में ISIS और आतंकवाद के उदय के पीछे मुख्य कारण हैं।
- यह पश्चिमी एशिया में ब्रिटिश नीति के विकास को भी दिखाता है जो ग्रेट गेम के विस्तार से लेकर भारत तक पहुँचने के स्थलीय मार्ग पर नियंत्रण स्थापित करने और फिलिस्तीन में यहूदी देश बसाने की प्रतिबद्धता तक विस्तृत है।
- समझौते ने चार देशों में कुर्दों को विभाजित कर दिया और उन्हें हर जगह एक अल्पसंख्यक समुदाय बनाया – जो उनके उत्पीड़न और दुख के पीछे एक प्रमुख कारण है।

7.18. मोगाओ गुफाएँ

(Mogao Caves)

- मोगाओ गुफाएँ, दूँहुआन्ग ओएसिस(मरुस्थल के बीच हरित भूमि) के दक्षिण-पूर्व में सैकड़ों की संख्या में, चीन के गांसु प्रांत में दचुआन नदी के ऊपर चट्टानों में सूखे गोबी रेगिस्तान के बीच में खुदी हुई हैं।
- यह बौद्ध भिक्षुओं के ध्यान और आश्रय के लिए बनायी गयी थी। इनमें भित्ति चित्र, चित्रित मूर्तियाँ, प्राचीन वास्तुकला, चल सांस्कृतिक अवशेष और उनकी सेटिंग्स हैं। यह बौद्ध धर्म की यात्रा का विवरण देती हैं।





- बौद्ध गुफा कला ने तीसरी शताब्दी में भारत में जन्म लेकर दूँहुआन्ग तक की यात्रा की, जो सिल्क रोड के साथ, और बामियान, Kucha-Kizil, Turfan के चौराहे का एक प्रमुख बिंदु था।
- मध्ययुगीन राजनीति, अर्थशास्त्र, संस्कृति, कला, धर्म, जातीय संबंधों और पश्चिमी चीन में दैनिक पोशाक के विभिन्न पहलुओं का चित्रण करने के कारण यह गुफाएं विस्तृत सामग्री बहुतायत में उपलब्ध करा रही हैं।
- वे प्राचीन भारतीय एवं गांधार रीति-रिवाज़ और तुर्क, प्राचीन तिब्बतियों और अन्य चीनी जातीय अल्पसंख्यकों की कला के साथ हान चीनी कलात्मक परंपरा का एक मिश्रण है।
- मोगाओ गुफाएँ 1987 में विश्व धरोहर सूची में दर्ज की गयी | एक राज्य के रूप में चीन ने सभी विश्व विरासत स्थलों को शीर्ष स्तर के संरक्षण के तहत रखा है।

Copyright © by Vision IAS

All rights are reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission of Vision IAS.

CSE 2013



GAURAV AGRAWAL
AIR-1

CSE 2014



NIDHI GUPTA
AIR-3



VANDANA RAO
AIR-4



SUHARSHA BHAGAT
AIR-5

AIR-1
TINA DABI



AIR-6
ASHISH TIWARI



AIR-9
KARN SATYARTHI



AIR-4
ARTIKA SHUKLA



AIR-5
SHASHANK TRIPATHI



**Interview
Guidance Prog**

**Foundation
Course**

**All India PRELIMS
MAINS Test Series**

**PT 365: 1 year
Current Affairs Prog**