करेंट अफेयर्स 15 जुलाई 2022

मंकीपॉक्स

सिलेबस: जीएस पेपर-II और III (स्वास्थ्य)

संदर्भ: केरल ने मंकीपॉक्स के अपने पहले मामले की सूचना दी।

मंकीपॉक्स के बारे में

- यह एक **वायरल जूनोटिक बीमारी (जानवरों से मनुष्यों में संचरण)** है और **बंदरों के बीच पॉक्स जैसी बीमारी के रूप में पहचाना जाता है इसलिए इसे मंकीपॉक्स नाम दिया गया है। यह नाइजीरिया के लिए स्थानिक है।**
- यह **मंकीपॉक्स वायरस के कारण होता है, जो पोक्सविरिडे परिवार में ऑर्थोपॉक्सवायरस जीनस का एक सदस्य है।**
- वायरस का प्राकृतिक मेजबान अपरिभाषित रहता है। लेकिन कई जानवरों में यह बीमारी सामने आई है।
- मंकीपॉक्स वायरस के स्रोतों के रूप में जाने जाने वाले **जानवरों में बंदर और वानर, विभिन्न प्रकार के कृन्तक (चूहों, चूहों, गिलहरी और प्रेयरी कुत्तों सहित) और खरगोश शामिल हैं.**

प्रकोपों

- यह पहली बार 1958 में, **कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य (DRC)** में बंदरों में और 1970 में मनुष्यों में, DRC में भी रिपोर्ट किया गया था।

2017 में, नाइजीरिया ने आखिरी पुष्टि किए गए मामले के 40 साल बाद **सबसे बड़े प्रलेखित प्रकोप का अनुभव** किया।

- इसके बाद, कई **पश्चिम और मध्य अफ्रीकी देशों** में इस बीमारी की सूचना दी गई है।

लक्षण

- संक्रमित लोग एक दाने में टूट जाते हैं जो चिकन पॉक्स की तरह बहुत कुछ दिखता है। लेकिन मंकीपॉक्स से बुखार, अस्वस्थता और सिरदर्द आमतौर पर चिकन पॉक्स संक्रमण की तुलना में अधिक गंभीर होते हैं।
- बीमारी के शुरुआती चरण में, मंकीपॉक्स को चेचक से अलग किया जा सकता है क्योंकि लिम्फ ग्रंथि बढ़ जाती है।

प्रसार

- प्राथमिक संक्रमण **एक संक्रमित जानवर के रक्त, शारीरिक तरल पदार्थ, या त्वचीय या म्यूकोसल घावों के साथ सीधे संपर्क के** माध्यम से होता है। संक्रमित जानवरों का अपर्याप्त रूप से पकाया हुआ मांस खाना भी एक जोखिम कारक है।
- मानव-से-मानव संचरण**संक्रमित श्वसन पथ के स्राव, संक्रमित व्यक्ति या वस्तुओं की त्वचा के घावों के साथ क्लोस ई संपर्क के परिणामस्वरूप हो सकता है जो हाल ही में रोगी तरल पदार्थ या घाव सामग्री से दूषित है।**
- संचरण **भी इनोक्यूलेशन द्वारा या प्लेसेंटा** (जन्मजात मंकीपॉक्स) के माध्यम से हो सकता है।

उपचार और टीका

- मंकीपॉक्स संक्रमण के लिए **कोई विशिष्ट उपचार या टीका उपलब्ध नहीं** है। अतीत में, एंटी-चेचक वैक्सीन को मंकीपॉक्स को रोकने में 85% प्रभावी दिखाया गया था।

लेकिन दुनिया को 1980 में चेचक से मुक्त घोषित किया गया था, इसलिए टीका अब व्यापक रूप से उपलब्ध नहीं है।

- वर्तमान में, मंकीपॉक्स के प्रसार का प्रबंधन करने के लिए कोई वैश्विक प्रणाली नहीं है, प्रत्येक देश जब भी ऐसा होता है तो किसी भी प्रकोप को रोकने के लिए संघर्ष कर रहा है।

ग्लोबल जेंडर गैप रिपोर्ट 2022

पाठ्यक्रम: जीएस पेपर -II (बच्चों और महिलाओं से संबंधित मुद्दे)

2022 के लिए वैश्विक लिंग अंतर सूचकांक **विश्व आर्थिक मंच (WEF)** द्वारा जारी किया गया था और यह **भारत को 146 देशों में से 135 वें स्थान पर रखता है**।

2021 में, भारत 156 देशों में से 140 वें स्थान पर था।

भारत का समग्र स्कोर **0.625 (2021 में) से सुधरकर 0.629 हो** गया है, जो पिछले 16 वर्षों में उसका सातवां सबसे बड़ा स्कोर है।

लिंग अंतर महिलाओं और पुरुषों के बीच का अंतर है जैसा कि सामाजिक, राजनीतिक, बौद्धिक, **सांस्कृतिक**, या आर्थिक उपलब्धियों या दृष्टिकोणों में परिलक्षित होता है।

वैश्विक लिंग अंतर सूचकांक के बारे में

- यह उप-मैट्रिक्स-आर्थिक **भागीदारी और अवसर, शैक्षिक प्राप्ति, स्वास्थ्य और उत्तरजीविता, और राजनीतिक सशक्तिकरण** के साथ चार प्रमुख आयामों में **लैंगिक** समानता की दिशा में उनकी प्रगति पर देशों को बेंचमार्क करता है।
- चार उप-सूचकांकों में से प्रत्येक पर और साथ ही समग्र सूचकांक पर GGG सूचकांक 0 और 1 के बीच स्कोर प्रदान करता है, जहां 1 पूर्ण लिंग समानता दिखाता है और 0 पूर्ण imparity है।
- यह सबसे लंबे समय तक चलने वाला सूचकांक है, जो 2006 में अपनी स्थापना के बाद से समय के साथ इन अंतरालों को बंद करने की दिशा में प्रगति को ट्रैक करता है।

उद्देश्यों

- स्वास्थ्य, शिक्षा, अर्थव्यवस्था और राजनीति पर महिलाओं और पुरुषों के बीच सापेक्ष अंतराल पर **प्रगति** को ट्रैक करने के लिए एक कम्पास के रूप में सेवा करने के लिए।
- इस वार्षिक मानदंड के माध्यम से, **प्रत्येक** देश के भीतर हितधारक प्रत्येक विशिष्ट आर्थिक, राजनीतिक और सांस्कृतिक संदर्भ में प्रासंगिक प्राथमिकताएं निर्धारित कर सकते हैं।

प्रमुख निष्कर्ष

2022 में, **वैश्विक लिंग अंतर को 68.1% (2021 से मामूली सुधार) द्वारा बंद कर दिया गया है**।

- प्रगति की वर्तमान दर पर, पूर्ण समता तक पहुंचने में 132 साल लगेंगे।

हालांकि किसी भी देश ने अभी तक पूर्ण लिंग समानता हासिल नहीं की है, शीर्ष 10 अर्थव्यवस्थाओं ने अपने लिंग अंतराल के कम से कम 80% को बंद कर दिया है।

भारत से संबंधित निष्कर्ष

राजनीतिक सशक्तिकरण (संसद में और मंत्रिस्तरीय पदों में महिलाओं का प्रतिशत):

- भारत सबसे अधिक (146 में से 48 वें **स्थान** पर है)।
- अपनी रैंक के बावजूद, इसका स्कोर 0.267 पर काफी कम है।

आर्थिक भागीदारी और अवसर (श्रम बल में महिलाओं का प्रतिशत, समान काम के लिए मजदूरी समानता, अर्जित आय):

- भारत विवाद में 146 देशों में से 143 वें स्थान पर है, भले ही 2021 में इसके स्कोर में 0.326 से 0.350 तक सुधार हुआ है।

2021 में, भारत को 156 देशों में से 151 पर आंका गया था।

INDIA'S REPORT CARD

Index/sub-index	2022 (146 countries)		2021 (156 countries)	
	Rank	Score	Rank	Score
Global Gender Gap Index	135	0.629	140	0.625
Political empowerment	48	0.267	51	0.276
Economic participation & opportunity	143	0.350	151	0.326
Educational attainment	107	0.961	114	0.962
Health and survival	146	0.937	155	0.937

- भारत का स्कोर वैश्विक औसत से बहुत कम है, और केवल ईरान, पाकिस्तान और अफगानिस्तान इस मीट्रिक पर भारत से पीछे हैं।

शैक्षिक प्राप्ति (साक्षरता दर और प्राथमिक, माध्यमिक और तृतीयक शिक्षा में नामांकन दर):

भारत 146 में से 107 वें स्थान पर है, और पिछले साल से इसका स्कोर मामूली रूप से खराब हो गया है।

2021 में, भारत 156 में से 114 वें स्थान पर था।

स्वास्थ्य और उत्तरजीविता (जन्म के समय लिंग अनुपात और स्वस्थ जीवन प्रत्याशा):

- भारत सभी देशों में अंतिम (146) स्थान पर है।
- इसका स्कोर 2021 से नहीं बदला है जब यह 156 देशों में से 155 वें स्थान पर था।

प्रारंभिक परीक्षा मुख्य तथ्य

DIGILOCKER

- सिविल पंजीकरण प्रणाली द्वारा जारी अगस्त 2015 के बाद पैदा हुए बच्चों के जन्म प्रमाण पत्र अपने पंजीकृत उपयोगकर्ताओं के लिए डिजी लॉकर पर उपलब्ध होंगे।
- डिजी लॉकर 'डिजिटल इंडिया' कार्यक्रम के तहत एमईआईटीवाई की एक प्रमुख पहल है।
- यह दस्तावेजों का एक इलेक्ट्रॉनिक संस्करण बनाने के लिए सरकार का प्रयास है, जिसे आसानी से सत्यापित किया जा सकता है और मुद्रण योग्य प्रारूप में संग्रहीत किया जा सकता है।
- भारत में सिविल पंजीकरण प्रणाली (सीआरएस) **महत्वपूर्ण घटनाओं (जन्म, मृत्यु, मृत जन्म) और इसकी विशेषताओं की निरंतर, स्थायी, अनिवार्य और सार्वभौमिक रिकॉर्डिंग की एकीकृत प्रक्रिया है।**
- भारत में जन्म और मृत्यु का पंजीकरण जन्म और मृत्यु पंजीकरण (आरबीडी), अधिनियम 1969 के अधिनियमन के साथ अनिवार्य है और घटना के स्थान के अनुसार किया जाता है।

जूट मार्क इंडिया लोगो

- केंद्र सरकार ने "जूट मार्क इंडिया लोगो" लॉन्च किया, जो **जूट उत्पादों के लिए "प्रामाणिकता के प्रमाणन" के** रूप में कार्य करेगा।
- ज् जूट के उत्पादों के साथ जूट मार्क लेबल संलग्न किया जाएगा। इसमें एक अद्वितीय क्यूआर कोड होगा। ग्राहक क्यूआर कोड को स्कैन करके उत्पादकों के बारे में जान सकते हैं।
- "जूट मार्क इंडिया" से प्रमाणन घरेलू बाजार को मजबूत करने और भारत से जूट उत्पादों के निर्यात में मदद करेगा

SIH-5 पेप्टाइड / मिनी प्रोटीन

- भारतीय विज्ञान संस्थान (आईआईएससी) के शोधकर्ताओं ने सार्स-कोव-2 जैसे वायरस को निष्क्रिय करने के लिए एक वैकल्पिक तंत्र विकसित किया है।
- शोधकर्ताओं ने कृत्रिम पेप्टाइड्स या मिनी प्रोटीन के एक नए वर्ग के डिजाइन की सूचना दी, जिसे एसआईएच -5 कहा जाता है जो न केवल **कोशिकाओं में वायरस के प्रवेश को अवरुद्ध कर सकता है, बल्कि वायरस (वायरस कणों) को भी एक साथ जोड़ सकता है, जिससे संक्रमित करने की उनकी क्षमता कम हो जाती है**।
- एसआईएच -5 मिनी प्रोटीन को मानव **एंजियोटेंसिन-परिवर्तित एंजाइम 2** (एसीई 2) के लिए **रिसेप्टर बाइंडिंग डोमेन** (आरबीडी) के बंधन को अवरुद्ध करने के लिए डिज़ाइन किया गया था।

हाइपरसोनिक मिसाइल

- अमेरिका ने रूस और चीन के साथ हथियारों की दौड़ के बीच दो लॉकहीड मार्टिन हाइपरसोनिक **मिसाइलों-एयर लॉन्च रैपिड रिस्पांस वेपन (एआरआरडब्ल्यू)** बूस्टर का सफलतापूर्वक परीक्षण किया है।
- एक हाइपरसोनिक मिसाइल एक हथियार प्रणाली है जो कम से कम मैक 5 की गति से उड़ती है अर्थात, ध्वनि की गति से पांच गुना अधिक है और गतिशील है।

- इससे पहले मई में, रूस ने कहा था कि उसने **हाइपरसोनिक जिरकॉन क्रूज मिसाइल का** सफलतापूर्वक परीक्षण किया था।
- 2020 में, रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन ने **हाइपरसोनिक एयर-ब्रीदिंग स्क्रैमजेट तकनीक के रूप में एक हाइपरसोनिक प्रौद्योगिकी प्रदर्शित वाहन (एचएसटीडीवी) का** सफलतापूर्वक परीक्षण किया।

वर्तमान में, केवल **अमेरिका, रूस और चीन** के पास हाइपरसोनिक तकनीक है।

लैवेंडर डर

जेम्स वेब टेलीस्कोप का नाम जेम्स वेब के नाम पर रखा गया है, जिन्होंने 1961 से 1968 तक अमेरिकी अंतरिक्ष एजेंसी चलाई थी, और कथित तौर पर नासा (नेशनल एयरोनॉटिक्स एंड स्पेस एडमिनिस्ट्रेशन) में "लैवेंडर स्केयर" में भूमिका निभाई थी।

लैवेंडर **डर 1950 और 1960 के दशक के दौरान अमेरिकी सरकार के कार्यालयों में काम करने वाले एलजीबीटीक्यू कर्मचारियों का हाशिए पर था**।

- इसे अक्सर "चुड़ैल-शिकार" के रूप में वर्णित किया जाता है, जहां एलजीबीटीक्यू समुदाय से होने का संदेह करने वालों को उनकी नौकरी से निकाल दिया गया था।
- अमेरिकी प्रशासन में उन लोगों के समय, और बड़े पैमाने पर समाज में आम धारणा यह थी कि समलैंगिकता और विचित्रता नैतिकता या विकृति की कमी से जुड़ी हुई थी।

अंतर्राष्ट्रीय उत्तर-दक्षिण परिवहन गलियारा (INSTC)

- हालांकि आईएनएसटीसी रसद मुद्दों और ईरान पर अमेरिकी प्रतिबंधों से बाधित हो रहा है, भारत के लिए जाने वाले कार्गो के 39 कंटेनरों के साथ एक रूसी ट्रेन ने ईरान में प्रवेश किया।
- अंतर्राष्ट्रीय उत्तर-दक्षिण परिवहन गलियारा **भारत और रूस के बीच व्यापार बढ़ाने के लिए एक गलियारा है।**
- यह व्यापार मार्ग **7200 किमी लंबा** है और माल ढुलाई का परिवहन **सड़कों, जहाजों और रेलवे के एक बहु-मोड नेटवर्क के** माध्यम से है।
- यह मार्ग **ईरान और अजरबैजान के माध्यम से भारत और रूस को जोड़ता है**.

आईएनएसटीसी गलियारे का मुख्य उद्देश्य मुंबई, मास्को, एस्ट्राखान (रूस में स्थित), बाकू (अजरबैजान), तेहरान, बंदर अब्बास और बंदर अंज़ाइल (सभी ईरान में स्थित) जैसे प्रमुख शहरों के बीच संपर्क बढ़ाने के लिए लिया गया समय, लागत को कम करना और कनेक्टिविटी बढ़ाना था।