



24 फरवरी 2023

एचआईवी संक्रमण का इलाज

प्रसंग

हाल ही में, जर्मनी का एक 53 वर्षीय व्यक्ति, जिसे डसेलडोर्फ रोगी के रूप में जाना जाता है, "एचआईवी से ठीक" होने वाला कम से कम तीसरा व्यक्ति बन गया है, जिसके शरीर में एचआईवी को रोकने के चार साल बाद भी वायरस का पता नहीं चल रहा है।

मुख्य विशेषताएं :-

• यह निदान एक विशिष्ट एचआईवी प्रतिरोधी आनुवंशिक उत्परिवर्तन को ले जाने वाले लोगों से एक अस्थि-मरोव प्रत्यारोपण के प्रयोग से प्राप्त किया गया था।

• निदान तंत्र:

- मानव शरीर में CD4 प्रतिरक्षा कोशिकाएं एचआईवी के प्राथमिक लक्ष्य हैं, जो किसी व्यक्ति के लिए माध्यमिक संक्रमणों के विरुद्ध रेजिस्ट करना कठिन बनाती हैं।
- एचआईवी वायरस, CD4 प्रतिरक्षा कोशिकाओं की सतह पर CCR5 रिसेप्टर्स के माध्यम से शरीर में प्रवेश करता है।
- हालांकि, CCR5-DELTA 32 म्यूटेशन इन सतह-बाउंड एचआईवी वायरल रिसेप्टर्स के गठन को प्रभावी ढंग से पारित करके बंद कर देता है।
- दुनिया की आबादी का सिर्फ एक प्रतिशत दो प्रतियों में CCR5-DELTA 32 उत्परिवर्तन है, जिसका अर्थ है कि ऐसे लोगों के समूह से है जिन्होंने CCR5-DELTA 32 अपने माता-पिता दोनों से प्राप्त किया।
- इस समूह में 20% से अधिक लोग यूरोप के हैं।

एचआईवी के बारे में

• एचआईवी (मानव इम्यूनोडिफेंसिव अन्सी वायरस) एक वायरस है जो रोग प्रतिरोधी कोशिकाओं पर आक्रमण कर व्यक्ति के शरीर को अन्य संक्रमणों और बीमारियों के लिए सुभेद्य बना देता है।

• वैश्विक आँकड़े:

दुनिया भर में लगभग 37 मिलियन लोग एचआईवी से ग्रस्त हैं। इनमें से, 1.8 मिलियन 15 वर्ष से कम उम्र के बच्चे हैं।

• ट्रांसमिशन:

- यह एचआईवी वाले व्यक्ति के कुछ शारीरिक तरल पदार्थों के संपर्क से फैलता है।
- सबसे आम तौर पर असुरक्षित सेक्स या इंजेक्शन ड्रग उपकरण साझा करने के माध्यम से प्रसारित होता है।

• एड्स:

- उपचार न होने की दशा में, एचआईवी रोग एड्स (एक्वायर्ड इम्यूनोडिफिशिएंसी सिंड्रोम) को जन्म दे सकता है।
- एड्स एचआईवी संक्रमण का लेट स्टेज है यह उस स्थिति में होता है जब वायरस के कारण शरीर की प्रतिरक्षा प्रणाली बुरी तरह से क्षतिग्रस्त हो जाती है।

• निदान :

- वर्तमान में एचआईवी का कोई भी प्रभावी निदान उपलब्ध नहीं है।
- हालांकि, एचआईवी दवा (एंटीरेट्रोवायरल थेरेपी या एआरटी कहा जाता है) लेने से, एचआईवी से पीड़ित लोग लंबे और स्वस्थ जीवन जी सकते हैं और एचआईवी को अपने यौन साझेदारों को संचारित करने से रोक सकते हैं।
- सेक्स या नशीली दवाओं के उपयोग के माध्यम से एचआईवी प्राप्त करने से रोकने के लिए कई प्रभावी तरीके हैं यथा पूर्व-एक्सपोजर प्रोफिलैक्सिस (प्रेप) और पोस्ट-एक्सपोजर प्रोफिलैक्सिस (पीईपी)

Face to Face Centres





24 फरवरी 2023

बुर्किना फासो

संदर्भ

हाल ही में, बुर्किना फासो ने देश में फ्रांस के नेतृत्व में होने वाले ऑपरेशन के आधिकारिक समापन की घोषणा की।

प्रमुख विशेषताएं

- फ्रांस ने इस्लामवादी आतंकवादी समूहों के खतरे के खिलाफ स्थिरता प्राप्त करने के लिए 2018 में बुर्किना फासो के साथ एक सैन्य समझौते पर हस्ताक्षर किए थे।
- फ्रांस ने अन्य पश्चिम अफ्रीकी देशों के साथ इसी तरह के समझौतों की एक श्रृंखला पर हस्ताक्षर किए, जिनमें माली भी शामिल है ध्यातव्य है कि 2022 के अंत में माली में ऑपरेशन को समाप्त कर दिया था।

बुर्किना फासो के बारे में

- बुर्किना फासो, पश्चिमी अफ्रीका में लैंडलॉक देश है।
- यह देश एक व्यापक पठार पर स्थित है।
- भौगोलिक रूप से यह एक सवाना श्रेणी में आता है इसके उत्तर में घास है और यह दक्षिण में जंगलों को विरल करता है।
- यह एक पूर्व फ्रांसीसी उपनिवेश था
- 1960 में फ्रांस से स्वतंत्रता के बाद इस देश में कई समस्याओं ने जन्म लिया।

- 2015 के बाद से, इस देश में व्यापक इस्लामवादी विद्रोह हुआ जो पड़ोसी माली के विद्रोह के फलस्वरूप यहाँ प्रसारित हुआ।
- इससे यहाँ की सेना तथा विद्रोही समूहों में संघर्ष हुआ जिससे देश के पर्यटन उद्योग को काफी नुकसान पहुंचा।
- बुर्किना फासो उत्तर और पश्चिम में माली, उत्तर-पूर्व में नाइजर, दक्षिण-पूर्व में बेनिन, और कोटे डी इवोइरे, घाना और दक्षिण में टोगो से घिरा हुआ है।



एल नीनो पूर्वानुमान

संदर्भ

भारत को लगातार तीन ला नीना वर्षों से लाभ प्राप्त हुआ है तथा 2023 में एक एल नीनो से मानसून के प्रभावित होने की सम्भावना है।

प्रमुख हाइलाइट्स:

- भारत ने ला नीना वर्ष में उत्तर-दक्षिण सर्दियों के प्रवाह के कारण सामान्य सर्दियों की तुलना में एक

ला नीना के बारे में:

- ला नीना एल नीनो के विपरीत है। ला नीना भूमध्यरेखीय प्रशांत क्षेत्र में औसत एसएसटी की

Face to Face Centres





24 फरवरी 2023

ठंड का अनुभव किया है।

- ध्यातव्य है कि ला नीना घटना अब लगातार 3 वर्ष के रिकॉर्ड-ब्रेकिंग पर पहुंच गई है।
- 2023 में ला नीना के पतन और सर्दी के लिए पूर्वानुमान से एल नीनो की घटना के की सम्भावना में वृद्धि हो रही है।

एल नीनो के बारे में:

- अल नीनो मध्य-पूर्व इकेटोरियल प्रशांत में समुद्री जल के गर्म होने की स्थिति है कुछ वर्षों में होती है।
- एल नीनो के दौरान, भूमध्यरेखीय प्रशांत की सतह के तापमान में वृद्धि होती है तथा व्यापारिक हवाएं - (पूर्व -पश्चिम हवाएं जो भूमध्य रेखा के पास उड़ती हैं) कमजोर हो जाती हैं।
- सामान्य परिस्थितियों में, व्यापारिक पवन अमेरिका से एशिया की ओर उड़ती हैं।
- हालांकि, एल नीनो के दौरान, ये हवाएं कमजोर हो जाती हैं और रिवर्स दिशा में, वेस्टरलीज़ बन जाती हैं जो पश्चिमी प्रशांत से अमेरिका की ओर उड़कर सतह के जल को गर्म करती हैं।
- गहरे पानी आमतौर पर अधिक पोषक तत्वों से भरपूर होते हैं, लेकिन अल नीनो के तहत अपवेलिंग कम हो जाती है, बदले में तट से फाइटोप्लांकटन को कम करती है।
- गर्म पानी भी ठंडे क्षेत्रों की ओर उष्णकटिबंधीय प्रजातियों को वहन करता है, तथा पारिस्थितिक तंत्र को बाधित करता है।
- एल नीनो उत्तरी अमेरिकी और कनाडा और अमेरिकी गल्फ कोस्ट और दक्षिण -पूर्वी यू.एस. पर बाढ़ का खतरा बढ़ जाता है।
- यह इंडोनेशिया और ऑस्ट्रेलिया में सूखा भी लाता है।

तुलना में कूलर है।

- व्यापार हवाएं सामान्य से अधिक मजबूत होती हैं, जो एशिया की ओर गर्म पानी को धकेलती है। यह अमेरिकी पश्चिमी तट पर, ऊपर की ओर बढ़ता है, तथा सतह पर पोषक तत्वों से भरपूर जल लाता है।
- अमेरिका के करीब प्रशांत ठंडा पानी उत्तर की ओर जेट धाराओं को पुश करता है।
- इससे दक्षिणी तथा उत्तर पश्चिम यू.एस., और कनाडा में वर्षा और भारी में सूखने की स्थिति उत्पन्न होती है।
- एल नीनो, ला नीना और दो विपरीत प्रभावों के बीच तटस्थ स्थिति के संयोजन को एल नीनो दक्षिणी दोलन (ENSO) कहा जाता है।

उत्तरी हिंद महासागर पर प्रभाव:

- भारत में, एल नीनो कमजोर वर्षा और अधिक गर्मी का कारण बनता है, जबकि ला नीना दक्षिण एशिया में मानसून के दौरान वर्षा को तेज करता है, विशेष रूप से उत्तर -पश्चिम भारत के बांग्लादेश में।
- एक एल नीना सर्दियों से एक एल नीनो गर्मियों में एक संक्रमण ऐतिहासिक रूप से 15%के आदेश पर मानसून में सबसे बड़े घाटे का उत्पादन करने के लिए प्रवृत्त किया गया है।
- इसका अर्थ है कि कमजोर एलनीना वर्ष में पूर्व-मानसून और मानसून परिसंचरण की स्थिति बनती है।
- इससे वर्टिकल शिथर (सतह से ऊपरी वायुमंडल में हवाओं की तीव्रता में परिवर्तन) भी कमजोर हो जाता है। जो चक्रवात की स्थिति को उत्पन्न करता है।
- कुछ शोधों ने संकेत दिया है कि हिंद महासागर द्विध्रुव-पश्चिमी हिंद महासागर के ऊपर समुद्र-सतह के तापमान एक एल नीना के नकारात्मक प्रभावों की भरपाई कर सकता है।

Face to Face Centres

24 फरवरी 2023

संक्षिप्त सुर्खियां

मोहिनीयट्टम



संदर्भ

हाल ही में कनक रिले, (जिन्होंने मोहिनीयट्टम को अकादमिक दर्जा दिया) की मृत्यु हो गई।

मोहिनीयट्टम के बारे में:

- केरल से उत्पन्न, मोहिनीयट्टम भारत के आठ शास्त्रीय नृत्य रूपों में से एक है, जिसमें अन्य सात भरताट्टम, कथक, कथकली, सतत्रिया, ओडिसी, कुचिपुड़ी और मणिपुरी हैं।
- इस नृत्य रूप की उत्पत्ति और लोकप्रियता को महान तमिल नृत्य मास्टर वडिवेलु, थानजावुर चौकड़ी में से एक के लिए टैग किया गया है।
- मोहिनीयट्टम रमणीय नृत्य है तथा यह इसे महिलाओं द्वारा एक एकल निष्पादन किया जाता है।
- मोहिनीयट्टम शब्द मोहिनी जिसका अर्थ है एक सुन्दर महिला और आट्टम का अर्थ सुंदरता तथा कामुकता का प्रदर्शन है।
- मोहिनीयट्टम को अपने प्रमुख विषयों के रूप में भगवान सामान्य रूप से भगवान विष्णु या उनके अवतार भगवान कृष्णा के प्रति प्रेम और भक्ति है।

जैविक कृषि



संदर्भ

हाल ही में प्रधान मंत्री ने लोगों से घर पर जैविक कृषि के लिए कहा है।

जैविक कृषि के बारे में:

- जैविक कृषि मुख्य रूप से ऐसी कृषि प्रणाली को संदर्भित करती है जिससे फसल उत्पादन के साथ साथ मृदा के स्वास्थ्य को भी संरक्षित किया जा सके।
- यह फसल, जानवरों, और खेत के कचरे जैसे जैविक कचरे के साथ -साथ जलीय कचरे के साथ -साथ फसलों को पोषक तत्वों को छोड़ने के लिए लाभकारी रोगाणुओं या जैव उर्वरकों के साथ -साथ जलीय अपशिष्टों का उपयोग करके प्राप्त किया जाता है।
- एक सर्वेक्षण के अनुसार भारत जैविक कृषि का अभ्यास करने वाले 187 देशों में एक अनूठी स्थिति रखता है, भारत 2.30 मिलियन हेक्टेयर जैविक कृषि के साथ दुनिया में कुल जैविक उत्पादकों का 30% भाग का प्रतिनिधित्व करता है।
- शीर्ष तीन राज्य - मध्य प्रदेश, राजस्थान और महाराष्ट्र -
- जैविक कृषि करने में 187 देशों में ऑस्ट्रेलिया शीर्ष पर है।

Face to Face Centres

DELHI MUKHERJEE NAGAR: 9205274741, 42 | LAXMI NAGAR: 9205212500, 9205962002 | RAJENDRA NAGAR: 9205274743 | UTTAR PRADESH PRAYAGRAJ: 0532-2260189, 8853467068 | LUCKNOW (ALIGANJ): 0522-4025825, 9506256789 | LUCKNOW (GOMTI NAGAR): 7234000501, 7234000502 | GREATER NOIDA: 9205336037, 38 | KANPUR: 7887003962, 7897003962 | GORAKHPUR: 7080847474, 9161947474 | ODISHA BHUBANESWAR: 9818244644/7656949029



dhyeyaias.com

24 फरवरी 2023

अंतर्राष्ट्रीय नागरिक उड्डयन कन्वेंशन



संदर्भ

कैबिनेट ने हाल ही में अंतर्राष्ट्रीय नागरिक उड्डयन कन्वेंशन (शिकागो कन्वेंशन), 1944 में संशोधन से संबंधित प्रोटोकॉल के अनुसमर्थन को मंजूरी दी है।

प्रमुख बिंदु :

- शिकागो कन्वेंशन के अनुच्छेद सभी अनुबंधित राज्यों के विशेषाधिकारों और दायित्वों को स्थापित करते हैं और अंतर्राष्ट्रीय ICAO मानकों और अनुशंसित प्रथाओं (SARP) को अपनाने वाले अंतर्राष्ट्रीय हवाई परिवहन को विनियमित करते हैं।
- अनुसमर्थन को निम्नलिखित तीन प्रोटोकॉल में अनुमोदित किया गया है:- शिकागो कन्वेंशन, 1944 में अनुच्छेद 3 सम्मिलित करने के लिए प्रोटोकॉल सदस्य से निम्नलिखित को प्रतिबंधित करने के लिए कहता है
 - नागरिक विमानों के खिलाफ हथियारों के उपयोग का सहारा लेने
 - शिकागो कन्वेंशन के अनुच्छेद 50 (ए) में संशोधन करने के लिए प्रोटोकॉल, आईसीएओ परिषद की ताकत बढ़ाने के लिए।
 - शिकागो कन्वेंशन के अनुच्छेद 56 में संशोधन करने के लिए प्रोटोकॉल, (18 से 21 अनुच्छेद) वायु नेविगेशन आयोग की ताकत बढ़ाने के लिए।
- अंतर्राष्ट्रीय नागरिक उड्डयन पर सम्मेलन में निहित सिद्धांतों के लिए अनुसमर्थन भारत की प्रतिबद्धता की पुष्टि करेगा।
- यह भारत के लिए अंतरराष्ट्रीय नागरिक उड्डयन से संबंधित मामलों में अधिक महत्वपूर्ण भूमिका निभाने के लिए बेहतर मौके और अवसर प्रदान करेगा।

हिंद महासागर क्षेत्र का इनफार्मेशन फ्यूजन सेंटर



संदर्भ

समुद्री सुरक्षा और सुरक्षा के दायरे में मौजूदा सहयोग को आगे बढ़ाने के लिए, IFC-IIR ने क्षेत्रीय समन्वय संचालन केंद्र (RCOC), सेशेल्स के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।

IFC-IIR के बारे में:

- भारतीय नौसेना द्वारा होस्ट किए गए IFC-IIR की स्थापना भारत सरकार द्वारा 22 दिसंबर 2018 को गुरुग्राम में की गई थी।
- इसका उद्देश्य हिंद महासागर क्षेत्र में सहयोगी समुद्री सुरक्षा और सुरक्षा को बढ़ाना है। यह प्रयास भारत के क्षेत्र (सागर) के लिए सुरक्षा और वृद्धि के बारे में भारत की दृष्टि के साथ संरेखित करता है।
- सूचना के सहसंबंध में सुधार करने के लिए, केंद्र साथी राष्ट्रों से अंतर्राष्ट्रीय संपर्क अधिकारियों (ILO) की मेजबानी करता है। केंद्र ने 12 साथी राष्ट्रों -

Face to Face Centres



24 फरवरी 2023

	ऑस्ट्रेलिया, फ्रांस, इटली, जापान, मालदीव, मॉरीशस, म्यांमार, श्रीलंका, सेशेल्स, सिंगापुर, यूनाइटेड किंगडम और संयुक्त राज्य अमेरिका के साथ इसकी की मेजबानी की है।
मुकाब 	संदर्भ हाल ही में, सऊदी अरब ने अपनी राजधानी शहर को बदलने के लिए अपनी नवीनतम भव्य योजना का अनावरण किया। प्रमुख बिंदु - रियाद में आने वाली नई परियोजना को अरबी में मुकाब - "क्यूब" कहा जाता है। - यह 20 एम्पायर स्टेट इमारतों को रखने के लिए 400 मीटर ऊंचा, चौड़ा और लंबा, काफी बड़ा होगा। मुकाब रियाद में "दुनिया का सबसे बड़ा और आधुनिक शहर" बनाने की योजना, नई परियोजना के केंद्र में होगा। - मुकाब को आधुनिक नजदी वास्तुशिल्प शैली का उपयोग करके बनाया जाएगा। - इसका डिजाइन संरचना के अंदर जलवायु को स्वाभाविक रूप से नियंत्रित करने पर केंद्रित है। - यह इसके अंदर ऊर्जा आवश्यकताओं को सीमित करके एक कार्यात्मक उद्देश्य की सेवा करेगा।
वेनिस कैनाल 	संदर्भ वेनिस की कुछ माध्यमिक नहरों के साथ पिछले कुछ दिनों में लगभग सूखने, डॉक किए गए जल टैंकियों, गोंडोलस और एम्बुलेंस नौकाओं की छवियों ने सोशल मीडिया पर बहुत ध्यान आकर्षित किया है। प्रमुख बिंदु विशेषज्ञों का मानना है कि शहर में कम ज्वार और बारिश की कमी के कारण ऐसी स्थिति उत्पन्न हुई है। हालाँकि कम जल स्तर भौगोलिक रूप से एक आश्चर्य है क्योंकि वेनिस को लगातार बाढ़ग्रस्त क्षेत्र के रूप में जाना जाता है। प्रसिद्ध नहर और वेनिस के गोंडोलस के बारे में - उत्तरी इटली में स्थित, वेनिस शहर में एक अद्वितीय भूगोल है। - यह एक लैगून में फैले 118 से अधिक छोटे द्वीपों का एक संग्रह है, जो एक प्रकार का पानी का शरीर है जो किसी प्रकार के भूमि गठन के माध्यम से एक बड़े वाटर बॉडी से अलग होता है।

Face to Face Centres





24 फरवरी 2023

- 70,176.4 हेक्टेयर को कवर करते हुए, विनीशियन लैगून को एंड्रियाटिक सागर से अलग किया जाता है।
- 5 वीं शताब्दी में अस्थायी बस्तियां धीरे-धीरे यहां स्थायी हो गईं, जिसमें किसान और मछुआरे शामिल थे।

तटस्थ प्रशस्ति पत्र



संदर्भ

हाल ही में, भारत के मुख्य न्यायाधीश ने घोषणा की कि सुप्रीम कोर्ट अपने निर्णयों के लिए "तटस्थ प्रशस्ति पत्र प्रणाली" अपनाएगा।

प्रमुख बिंदु

- सीजेआई ने आशा व्यक्त की कि उच्च अदालतें भी अपने निर्णयों के लिए तटस्थ प्रशस्ति पत्र का पालन करेंगी। दिल्ली, केरल और मद्रास एचसीएस ने पहले ही तटस्थ उद्धरण प्रस्तुत किया है।

तटस्थ उद्धरण के बारे में

- उद्धरण: एक प्रशस्ति पत्र अनिवार्य रूप से एक निर्णय के लिए एक पहचान टैग है।
- , आमतौर पर, इसमें एक संदर्भ संख्या, निर्णय का वर्ष, अदालत का नाम और निर्णय को प्रकाशित करने वाले पत्रिका के लिए एक आशुलिपि शामिल होगा।
- तटस्थ प्रशस्ति पत्र: एक तटस्थ उद्धरण का अर्थ होगा कि अदालत पारंपरिक कानून संवाददाताओं से अलग अपने स्वयं के उद्धरण प्रदान करेगी -।
- कानून पत्रकार आवधिक या वार्षिक पाचन हैं जो, अक्सर एक संपादकीय नोट के साथ वकीलों के लिए पूर्ववर्ती को संदर्भित करने के लिए इसे सुलभ बनाने के लिए निर्णय प्रकाशित करते हैं।
- महत्व: आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) के साथ निर्णयों का अनुवाद और अदालत की कार्यवाही को स्थानांतरित करने के लिए, एक समान प्रशस्ति पत्र आवश्यक है।

फ्रीड बैक यूनिट

संदर्भ

हाल ही में, गृह मामलों के मंत्रालय (MHA) ने केंद्रीय जांच ब्यूरो (CBI) को 2015 में बनाई गई 'फ्रीड बैक यूनिट' (FBU) से संबंधित भ्रष्टाचार के मामले की रोकथाम में दिल्ली के उप मुख्यमंत्री पर मुकदमा चलाने के लिए अपना संकेत दिया।

प्रमुख बिंदु

- यह सितंबर 2015 में मंत्रियों की दिल्ली कैबिनेट से अनुमोदन के साथ

Face to Face Centres





24 फरवरी 2023

सेटअप किया गया था।

- 'फीड बैक यूनिट' को दिल्ली सरकार के अधिकार क्षेत्र के तहत सरकारी विभागों, स्वायत्त निकायों, संस्थानों, संस्थानों और संस्थाओं के काम के बारे में 'प्रासंगिक जानकारी और कार्रवाई योग्य प्रतिक्रिया' इकट्ठा करने का काम सौंपा गया था।
- इसके जनादेश में अपने कर्मियों द्वारा स्टिंग ऑपरेशन, या 'ट्रैप केस' भी शामिल था, 'लक्ष्य' या विषयों पर, मुख्य रूप से व्यक्ति - सतर्कता विभाग के सचिव के तहत, लेकिन मुख्य रूप से 'प्रमुख व्यक्ति', लेकिन प्रमुख का प्रत्यक्ष नियंत्रण मंत्री का कार्यालय। '
- यह आरोप लगाया जाता है कि एफबीयू एक "लक्षित जासूसी के उद्देश्य से एक गुप्त निकाय था" का अर्थ था "छलावरण क्लैंडस्टाइन राजनीतिक उद्देश्यों" और "किसी भी प्रशासनिक नियंत्रण या निरीक्षण" के बिना संचालित होता है।

MCQ, Current Affairs, Daily Pre Pare

Face to Face Centres

DELHI MUKHERJEE NAGAR: 9205274741, 42 | **LAXMI NAGAR**: 9205212500, 9205962002 | **RAJENDRA NAGAR**: 9205274743 | **UTTAR PRADESH** PRAYAGRAJ: 0532-2260189, 8853467068 | **LUCKNOW** (ALIGANJ): 0522-4025825, 9506256789 | **LUCKNOW** (GOMTI NAGAR): 7234000501, 7234000502 | **GREATER NOIDA**: 9205336037, 38 | **KANPUR**: 7887003962, 7897003962 | **GORAKHPUR**: 7080847474, 9161947474 | **ODISHA** BHUBANESWAR: 9818244644/7656949029



dhyeyaias.com