



10 May, 2024

वेस्ट नाइल बुखार (West Nile fever)

संदर्भ: विगत 7 मई को, केरल सरकार ने घोषणा की, कि राज्य के तीन जिलों: त्रिशूर, मलप्पुरम और कोझिकोड में वेस्ट नाइल बुखार के मामलों की पहचान की गई है।

➤ वेस्ट नाइल वायरस क्या है?

- वेस्ट नाइल वायरस (डब्ल्यूएनवी) मच्छर के काटने से फैलता है।
- इससे संक्रमित अधिकांश व्यक्ति स्पर्शोन्मुख होते हैं, लेकिन लगभग 5 में से 1 में फ्लू जैसे लक्षण विकसित होते हैं, जिन्हें वेस्ट नाइल बुखार के रूप में जाना जाता है।
- इन दुर्लभ मामलों में, वायरस एन्सेफलाइटिस या मेनिंजाइटिस जैसी गंभीर न्यूरोलॉजिकल स्थितियां उत्पन्न हो सकती हैं।

➤ वेस्ट नाइल वायरस की व्यापकता:

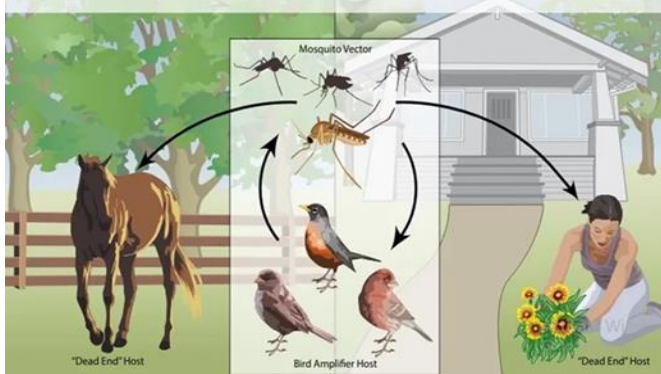
- WNV विश्व स्तर पर उत्तरी अमेरिका, यूरोप, अफ्रीका, मध्य पूर्व, ऑस्ट्रेलिया और एशिया सहित क्षेत्रों में पाया जाता है।
- यह संयुक्त राज्य अमेरिका में देखा जाने वाला सबसे सामान्य मच्छर जनित वायरस है, वर्ष 1999 के बाद से 49 राज्यों में इसके मामले दर्ज किए गए हैं।
- पहली बार सामने आने के बाद से अमेरिका में अब तक 51,000 से अधिक इस प्रकार के रोगसूचक मामले सामने आए हैं।

➤ वेस्ट नाइल वायरस का संचरण:

- इसके संचरण के लिए क्यूलेक्स मच्छर प्राथमिक वाहक हैं, जो मनुष्यों, जानवरों और विशेषकर पक्षियों के बीच वायरस फैलाते हैं।
- संक्रमित पक्षियों को खाने से मच्छर संक्रमित हो जाते हैं और बाद में इसके काटने से वायरस फैलता है।
- यह संचरण रक्त आधान, माँ से बच्चे में संचरण, या प्रयोगशाला जोखिम के माध्यम से भी हो सकता है।

In nature, West Nile virus cycles between mosquitoes (especially Culex species) and birds. Some infected birds, can develop high levels of the virus in their bloodstream and mosquitoes can become infected by biting these infected birds. After about a week, infected mosquitoes can pass the virus to more birds when they bite.

Mosquitoes with West Nile virus also bite and infect people, horses and other mammals. However, humans, horses and other mammals are 'dead end' hosts. This means that they do not develop high levels of virus in their bloodstream, and cannot pass the virus on to other biting mosquitoes.



➤ वेस्ट नाइल बुखार के लक्षण:

- 80% संक्रमित व्यक्तियों में कोई लक्षण नहीं दिखते।
- वेस्ट नाइल बुखार के लक्षणों में बुखार, सिरदर्द, थकान, शरीर में दर्द, मितली आना आदि शामिल हैं।
- इसके गंभीर मामलों में स्थायी न्यूरोलॉजिकल प्रभाव हो सकते हैं और यह घातक हो सकता है, खासकर प्रतिरक्षाविहीन व्यक्तियों में।

➤ उपचार एवं रोकथाम:

- WNV के लिए कोई विशिष्ट उपचार या टीका नहीं है; हालांकि गंभीर मामलों के लिए सहायक देखभाल प्रदान की जाती है।

- मच्छरों के काटने के जोखिम को कम करने के लिए मच्छर निरोधक जैसे व्यक्तिगत सुरक्षात्मक उपायों की सिफारिश की जाती है।
- सार्वजनिक स्वास्थ्य प्रयास, इन मच्छरों के लार्वा स्रोत में कमी लाने और मच्छर वाहकों की निगरानी पर केंद्रित हैं।

➤ उत्पत्ति और प्रसार:

- WNV को पहली बार वर्ष 1937 में युगांडा में चिन्हित किया गया था और 1953 में नील डेल्टा क्षेत्र में पक्षियों में पहचाना गया था।
- यह वायरस 1999 में उत्तरी अमेरिका में फैल गया, जिससे वहां इसके व्यापक प्रभाव देखे गए।
- आज, WNV आमतौर पर अफ्रीका, यूरोप, मध्य पूर्व, उत्तरी अमेरिका और पश्चिम एशिया में प्रमुख पक्षी प्रवासी मार्गों पर पाया जाता है।

➤ भारत में वेस्ट नाइल वायरस:

- सर्वप्रथम वर्ष 1952 में मुंबई में एक WNV एंटीबॉडी का पता चला था, और बाद में दक्षिणी, मध्य और पश्चिमी भारत में वायरस गतिविधि की सूचना मिली है।
- इसके अलावा WNV को आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु, महाराष्ट्र और कर्नाटक सहित विभिन्न राज्यों में मच्छरों और मनुष्यों में चिन्हित किया जा सका है।

भारत के लिए आहार संबंधी दिशानिर्देश 2024

संदर्भ: भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (ICMR) ने नए आहार दिशानिर्देश जारी किए हैं, जिसमें चेतावनी दी गई है कि पैकेज्ड खाद्य पदार्थों पर प्रदर्शित पोषण संबंधी जानकारी भ्रामक भी हो सकती है।

➤ पैकेज्ड खाद्य पदार्थों पर भ्रामक स्वास्थ्य संबंधी दावे:

- भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आईसीएमआर) और राष्ट्रीय पोषण संस्थान (एनआईएन) ने पैकेज्ड खाद्य पदार्थों पर भ्रामक स्वास्थ्य दावों के खिलाफ चेतावनी जारी की है।
- इनके उदाहरणों में "चीनी-मुक्त" खाद्य पदार्थ शामिल हैं, जिनमें छिपी हुई वसा, परिष्कृत अनाज और शर्करा हो सकती है।
- "सर्व-प्राकृतिक (all-natural)" लेबल वाले उत्पादों में न्यूनतम प्रसंस्करण के बावजूद अतिरिक्त स्वाद या पदार्थ हो सकते हैं।
- एकल सर्विंस में पोषक तत्वों के अनुपात के दावों का मूल्यांकन दैनिक आवश्यकताओं के संबंध में किया जाना चाहिए।

➤ जैविक खाद्य लेबलिंग दिशानिर्देश:

- यह बताया गया है, कि सभी जैविक खाद्य दावे सटीक नहीं हो सकते हैं; "जैविक" बताने वाले लेबल को भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण (FSSAI) द्वारा निर्धारित मानदंडों को पूरा करना चाहिए।
- "जैविक भारत" लोगो परीक्षकों, स्वादों, रंगों और कीटनाशकों के उपयोग के संबंध में जैविक मानकों के पालन को दर्शाता है।

➤ भ्रामक फल सामग्री के दावे:

- फलों के रस जैसे उत्पाद में वास्तविक फलों के गूदे का केवल एक छोटा प्रतिशत होने के बावजूद वास्तविक फल होने का दावा कर सकते हैं।
- उपभोक्ताओं को असली फलों से बने होने का दावा करने वाले उत्पादों में अतिरिक्त शर्करा और एडिटिव्स से सावधान रहना चाहिए।
- तेल लेबल पर चेतावनी नोट:** कोलेस्ट्रॉल-मुक्त या हृदय-अनुकूल होने के दावों के बावजूद, सभी तेलों में 100% वसा होती है और इनका सेवन कम मात्रा में किया जाना चाहिए।





10 May, 2024

➤ **आहार संबंधी दिशानिर्देश और सिफारिशें:**

- आईसीएमआर उपभोक्ताओं को खाद्य लेबल पढ़ने और उच्च वसा, चीनी, नमक और अल्ट्रा-प्रसंस्कृत खाद्य पदार्थों की खपत को कम करने की सलाह देता है।
- विश्व स्वास्थ्य संगठन चीनी सेवन की सिफारिशों को दैनिक किलो कैलोरी के पांच प्रतिशत से कम करने पर विचार कर रहा है।
- चीनी के विकल्प के लंबे समय तक सेवन से मोटापा, मधुमेह, उच्च रक्तचाप और अन्य गैर-संचारी रोग हो सकते हैं।

➤ **गैर-स्वास्थ्यकर आहार का प्रभाव:**

- गैर-स्वास्थ्यकर आहार भारत में बीमारी के बोझ में महत्वपूर्ण योगदान देता है, जिसमें 56% का कारण खराब आहार विकल्प हैं।
- स्वस्थ आहार और शारीरिक गतिविधि कोरोनरी हृदय रोग, उच्च रक्तचाप और टाइप 2 मधुमेह के खतरे को काफी हद तक कम कर सकती है।
- प्रोटीन की खपत की सिफारिशें:** आईसीएमआर अत्यधिक प्रोटीन की खपत के खिलाफ भी दिशानिर्देश प्रदान करता है, खासकर प्रोटीन सप्लीमेंट पाउडर के माध्यम से, क्योंकि यह आवश्यक रूप से मांसपेशियों के निर्माण में सहायता नहीं कर सकता है और स्वास्थ्य संबंधी समस्याएं पैदा कर सकता है।

ब्रेन कैंसर के लिए mRNA वैक्सीन

संदर्भ: एक हालिया शोध में यह देखा गया है, कि एक नया mRNA टीका आंतरिक आक्रमण तंत्र को सक्रिय करके बच्चों में ब्रेन कैंसर का मुकाबला कर रहा है।

➤ **ब्रेन कैंसर के इलाज में चुनौतियाँ:**

- ब्रेन (मस्तिष्क) कैंसर में प्राथमिक मस्तिष्क ट्यूमर शामिल हैं, जो मस्तिष्क में शुरू होते हैं और शरीर के अन्य हिस्सों में नहीं फैलते हैं, इसके विपरीत माध्यमिक ट्यूमर (या मेटास्टेस) शरीर के दूसरे हिस्से में शुरू होने वाले कैंसर के कारण होते हैं। इस प्रकार के कैंसर कीमोथेरेपी जैसे पारंपरिक उपचारों की प्रभावशीलता को सीमित करता है।
- हालाँकि इसमें विकिरण और सर्जरी जैसे उपचारों के परिणामस्वरूप दुर्बल करने वाले दुष्प्रभाव कारगर हो सकते हैं, जो मस्तिष्क ट्यूमर के प्रबंधन की जटिलता को समाप्त करने में मुख्य रूप से योगदान करते हैं।
- ब्रेन कैंसर बच्चों में कैंसर से संबंधित मृत्यु का प्रमुख कारण है, जिसके लिए लक्षित उपचारों के विकास की आवश्यकता है।

➤ **mRNA कैंसर वैक्सीन क्या है ?**

- बच्चों में ब्रेन कैंसर के इलाज की चुनौतियों का समाधान करने के लिए एक नया मैसेंजर-आरएनए (mRNA) कैंसर टीका विकसित किया गया है।
- इस वैक्सीन का लक्ष्य अधिक प्रभावी ढंग से उपचार प्रदान करना और कैंसर कोशिकाओं से लड़ने के लिए प्रतिरक्षा प्रणाली को उत्तेजित करना है।

➤ **कैंसर के टीके:**

- कैंसर के टीके शरीर में ट्यूमर एंटीजन पहुंकाकर काम करते हैं, प्रतिरक्षा प्रणाली को उन एंटीजन को प्रदर्शित करने वाली कैंसर कोशिकाओं को पहचानने और उन पर हमला करना सिखाते हैं।
- विभिन्न प्रकार के कैंसर के टीके मौजूद हैं, जिनमें प्रोटीन के टुकड़े, पुनर्निर्मित वायरस, या रोगी की अपनी प्रतिरक्षा कोशिकाओं का उपयोग शामिल है।

➤ **mRNA कैंसर टीकों के लाभ:**

- mRNA-आधारित टीकों ने प्रतिरक्षा प्रणाली को उत्तेजित करने की अपनी क्षमता के लिए ध्यान आकर्षित किया है, जिसका अनुप्रयोग कोविड-19 से परे भी फैला हुआ है।
- महामारी से पहले, शोधकर्ता ब्रेन ट्यूमर सहित कैंसर के इलाज के लिए mRNA टीकों की जांच कर रहे थे।

➤ **mRNA कैंसर वैक्सीन की अनूठी विशेषताएं:**

- mRNA वैक्सीन विशेष लिपिड नैनोकणों के अंदर mRNA के लिए एक टेम्पलेट के रूप में रोगी की अपनी कैंसर कोशिकाओं का उपयोग करती है।
- नैनोकणों को प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया अंगों तक जाने के लिए रक्तप्रवाह में इंजेक्ट किया जाता है, जिससे तत्काल और शक्तिशाली प्रतिरक्षा सक्रियण होता है।

➤ **क्लिनिकल परीक्षण और भविष्य की संभावनाएँ:**

- इस समय वास्तविक रोगियों में ब्रेन कैंसर के इलाज के लिए mRNA-आधारित टीकों का मूल्यांकन करने के लिए प्रारंभिक चरण के नैदानिक परीक्षण चल रहे हैं।
- ग्लियोब्लास्टोमा वाले वयस्क रोगियों में प्रारंभिक परिणामों ने जीवित रहने की दर को बढ़ाया है, बाल चिकित्सा उच्च ग्रेड ग्लियोमा वाले बच्चों के लिए उपचार का विस्तार करने की योजना है।
- भविष्य की पहल का लक्ष्य, बाल चिकित्सा कैंसर इम्प्यूनोथेरेपी पहल के हिस्से के रूप में, मेडुलोब्लास्टोमा जैसे बचपन के मस्तिष्क ट्यूमर सहित विभिन्न प्रकार के कैंसर के लिए mRNA टीके विकसित करना है।

NEWS IN BETWEEN THE LINES

किश्तवाड़ हाई एल्टीट्यूड नेशनल पार्क



हाल ही में, कश्मीर विश्वविद्यालय, श्रीनगर और राष्ट्रीय विकास फाउंडेशन, जम्मू के चार वैज्ञानिकों की एक टीम ने किश्तवाड़ हाई एल्टीट्यूड नेशनल पार्क में चार हिम तेंदुओं की तस्वीरें सफलतापूर्वक खींचीं।

किश्तवाड़ हाई एल्टीट्यूड नेशनल पार्क के बारे में:

- किश्तवाड़ हाई एल्टीट्यूड नेशनल पार्क केंद्र शासित प्रदेश जम्मू और कश्मीर के किश्तवाड़ जिले में स्थित है।
- इसकी स्थापना 4 फरवरी 1981 को हिम तेंदुओं की सुरक्षा के लिए की गई थी, जिन्हें अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (IUCN) की लाल सूची में असुरक्षित के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।
- यह महान हिमालय के केंद्रीय क्रिस्टलीय बेल्ट में स्थित है, जिसमें उप-अल्पाइन और अल्पाइन क्षेत्र शामिल हैं।
- यह पार्क उत्तर में ऐन्नय नदी, दक्षिण में किबर नाला जलग्रहण क्षेत्र, पूर्व में महान हिमालय और पश्चिम में मारवा नदी से घिरा है।
- वनस्पति:** पार्क में विभिन्न प्रकार के तापमान वाले शंकुधारी वन हैं, जिनमें देवदार, हिमालयन यू देवदार, ब्लू पाइन (केल), और स्पूस शामिल हैं।
- जीव-जंतु:** यह पार्क हिम तेंदुओं के लिए आरक्षित है और विभिन्न अन्य वन्यजीव प्रजातियों जैसे कि भूरा भालू, हिमालयी कस्तूरी मृग, हंगुल (कश्मीरी बारहसिंगा), आइबेक्स, जंगली सूअर, भारतीय मंटजैक, सेरो, हिमालयी तहर और भरल (हिमालयी नीला भेड़) का समर्थन करता है।

Face to Face Centres





10 May, 2024

यूरोपीय संघ

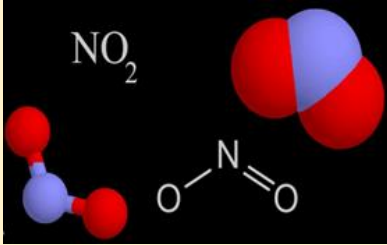
हाल ही में, यूरोपीय संघ और भारत के बीच 14वीं आतंकवाद-रोधी वार्ता नई दिल्ली में आयोजित की गई।

यूरोपीय संघ के बारे में:

- यूरोपीय संघ (ईयू) 27 यूरोपीय देशों का एक राजनीतिक और आर्थिक संघ है।
- 19 यूरोपीय संघ के सदस्य देश यूरो (€) को अपनी आधिकारिक मुद्रा के रूप में उपयोग करते हैं, जबकि 8 देश यूरो का उपयोग नहीं करते हैं।
- यह विदेश और सुरक्षा नीति के माध्यम से बाहरी संबंधों और रक्षा में भूमिका निभाता है।
- यह दुनिया भर में राजनयिक मिशनों को बनाए रखता है और संयुक्त राष्ट्र, डब्ल्यूटीओ, G 7 और G 20 जैसे अंतरराष्ट्रीय संगठनों में भाग लेता है।
- यूरोपीय संघ को आधिकारिक तौर पर 1993 में मास्ट्रिच संधि के द्वारा स्थापित किया गया था, जिसने 2009 में लिस्बन की संधि के साथ पूर्ण वैधानिक अस्तित्व प्राप्त किया।
- यूरोपीय संघ का गठन द्वितीय विश्व युद्ध के बाद भविष्य में होने वाले संघर्षों को रोकने, शांति और एकता को बढ़ावा देने के लिए किया गया था।
- यूरोप में शांति, सुलह, लोकतंत्र और मानवाधिकारों में योगदान के लिए यूरोपीय संघ को 2012 में नोबेल शांति पुरस्कार से सम्मानित किया गया।



नाइट्रोजन ऑक्साइड



स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी के एक हालिया अध्ययन ने गैस और प्रोपेन स्टोव से जुड़े स्वास्थ्य जोखिमों के बारे में चिंता प्रकट की है और खुलासा किया है कि ये उपकरण श्वसन समस्याओं से जुड़े प्रदूषक नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (NO2) के इनडोर वायु प्रदूषण स्तर को काफी बढ़ा सकते हैं।

नाइट्रोजन डाइऑक्साइड के बारे में:

- नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (NO2) एक तीखी गंध वाली लाल-भूरे रंग की गैस है, जिसमें नाइट्रोजन और ऑक्सीजन के अणु होते हैं।
- NO2 उत्सर्जन वाहनों, बिजली संयंत्रों, औद्योगिक सुविधाओं और आवासीय हीटिंग सिस्टम में दहन प्रक्रियाओं से उत्पन्न होता है।
- जंगल की आग, बिजली और ज्वालामुखी विस्फोट जैसी प्राकृतिक घटनाएं भी NO2 स्तर में योगदान करती हैं।
- यह एक खतरनाक वायु प्रदूषक है जो श्वसन संबंधी समस्याओं का कारण बनता है, अस्थमा को बढ़ाता है और फेफड़ों की कार्यक्षमता को कम करता है।
- यह जमीनी स्तर पर ओजोन (स्मॉग) और पार्टिकुलेट मैटर के निर्माण में भाग लेता है, जिससे वायु की गुणवत्ता खराब होती है।
- यह वायुमंडलीय नमी के साथ प्रतिक्रिया करते समय वनस्पति को नुकसान पहुंचा सकता है, पानी की गुणवत्ता को खराब कर सकता है और अम्लीय वर्षा के निर्माण में योगदान कर सकता है।
- इसकी माप हवा के प्रति अरब भाग (पीपीबी) या माइक्रोग्राम प्रति घन मीटर ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) में रिपोर्ट किए जाते हैं।

जीन थेरेपी



18 महीने की एक ब्रिटिश बच्ची, ओपल, जिसे जन्म से ही श्रवण क्षमता नहीं थी, माना जाता है कि वह सबसे कम उम्र की व्यक्ति है जिसकी सुनने की क्षमता को अमेरिकी बायोटेक फर्म रिजनरॉन द्वारा विकसित एक नई जीन थेरेपी के सफल उपचार के बाद वापस लाया गया है।

जीन थेरेपी के बारे में:

- जीन थेरेपी एक जैव प्रौद्योगिकी तकनीक है जिसमें दोषपूर्ण जीन की भरपाई के लिए कार्यात्मक जीन को शामिल करके बीमारियों का इलाज या रोकथाम करने के लिए रोगी की आनुवंशिक सामग्री को बदलना शामिल है।
- इसका उपयोग आनुवंशिक, संक्रामक और कैंसर संबंधी बीमारियों के इलाज के लिए किया जा सकता है।
- इसका उद्देश्य असामान्यताओं को ठीक करने के लिए जीन को प्रतिस्थापित या निष्क्रिय करके मूल आनुवंशिक स्तर पर आनुवंशिक विकारों को संबोधित करना है।
- जीन थेरेपी में दैहिक कोशिका जीन थेरेपी शामिल है, जो जीवित व्यक्तियों की दैहिक कोशिकाओं को लक्षित करती है, और जर्मलाइन जीन थेरेपी, जो अंडे या शुक्राणु कोशिकाओं में जीन को बदल देती है, आमतौर पर नैतिक कारणों से प्रतिबंधित है।
- जीन थेरेपी के लिए कोशिकाओं के स्रोतों में ऑटोलॉग्स शामिल हैं, जो रोगी की अपनी कोशिकाओं का उपयोग करता है, और एलोजेनिक, जो दाता से कोशिकाओं का उपयोग करता है।
- शुरुआत में, यह गंभीर संयुक्त प्रतिरक्षा की कमी (एससीआईडी), हीमोफीलिया और पेशी dystrophy जैसे मोनोजेनिक रोगों पर केंद्रित था।
- अब इसका विस्तार जटिल बहुआनुवंशिक रोगों जैसे कैंसर, हृदय रोग और मधुमेह को एक साथ कई जीनों को लक्षित करके किया जा रहा है।

Face to Face Centres





10 May, 2024

सुर्खियों में स्थल

हंगरी

हाल ही में, चीनी राष्ट्रपति शी जिनपिंग ने पश्चिम के साथ तनावपूर्ण संबंधों के बीच बीजिंग के प्रमुख सहयोगी यूरोपीय संघ के साथ घनिष्ठ संबंधों को बढ़ावा देने के लिए हंगरी का दौरा किया।

हंगरी (राजधानी: बुडापेस्ट)

अवस्थिति : हंगरी मध्य यूरोप में स्थित एक भूमि से घिरा देश है।
राजनीतिक सीमाएँ: हंगरी की सीमा रोमानिया (पूर्व), ऑस्ट्रिया (पश्चिम), स्लोवाकिया (उत्तर), यूक्रेन (उत्तर पूर्व), सर्बिया (दक्षिण) और क्रोएशिया एवं स्लोवेनिया (दक्षिण पश्चिम) के साथ लगती है।

भौतिक विशेषताएँ:

- हंगरी का सबसे ऊँचा स्थान केकेस है, जो देश के उत्तरपूर्वी भाग में बुक्क पर्वत में स्थित है।
- हंगरी की प्रमुख नदियों में डेन्यूब, टिस्ज़ा, ड्रावा और सज़ामोस शामिल हैं।
- हंगरी के खनिज संसाधनों में बॉक्साइट, कोयला, प्राकृतिक गैस और विभिन्न औद्योगिक खनिज जैसे बेराइट, जिप्सम और काओलिन शामिल हैं।
- बलाटन झील हंगरी और मध्य यूरोप की सबसे बड़ी मीठे पानी की झील है, जो ट्रांसडानुबियन क्षेत्र में स्थित है।
- लेक हेविज़, दुनिया की सबसे बड़ी थर्मल झील हंगरी में बालाटन झील के पश्चिमी छोर के पास स्थित है।

राजनीतिक व्यवस्था: हंगरी एक संसदीय गणतंत्र है जिसमें एक सदनीय विधायिका है जिसे नेशनल असेंबली या ओर्सज़ैग्युल्स कहा जाता है।



POINTS TO PONDER

- भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद राज्य को भाषाई अल्पसंख्यक समूहों के बच्चों को उनकी मातृभाषा में प्राथमिक शिक्षा प्रदान करने का आदेश देता है? – **अनुच्छेद 350A**
- एम्बर की ग्लोबल इलेक्ट्रिसिटी रिव्यू (जीईआर) 2024 रिपोर्ट के अनुसार, भारत दुनिया भर में सौर ऊर्जा उत्पादन के मामले में कौन से स्थान पर है? – **तीसरा**
- भारत सहित कितने सदस्य देश अंतर्राष्ट्रीय आपराधिक पुलिस का हिस्सा हैं संगठन (इंटरपोल)? – **196 सदस्य देश**
- ग्लाइड फेज़ इंटरसेप्टर (GPI) प्रोजेक्ट में किन दो देशों के बीच मिसाइल-इंटरसेप्टिंग सिस्टम का संयुक्त विकास शामिल है? – **संयुक्त राज्य अमेरिका और जापान**
- हाल ही में Google DeepMind द्वारा कृत्रिम बुद्धिमत्ता मॉडल "अल्फाफोल्ड" के किस संस्करण का अनावरण किया गया है? – **अल्फाफोल्ड 3**

Face to Face Centres

