

December 3, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

Uganda : In News युगांडा समाचार में

- ✓ Heavy rains in eastern Uganda triggered devastating landslides in the Bulambuli district, claiming 20 lives, displacing 750 people, and destroying 125 homes. It is a landlocked country in East Africa, located in the African Great Lakes region. It lies within the Nile basin, with fertile lands and significant water bodies. पूर्वी युगांडा में भारी बारिश के कारण बुलम्बुली जिले में विनाशकारी भूस्खलन हुआ, जिसमें 20 लोगों की जान चली गई, 750 लोग विस्थापित हुए और 125 घर नष्ट हो गए। यह पूर्वी अफ्रीका में एक स्थल-रुद्ध देश है, जो अफ्रीकी महान झील क्षेत्र में स्थित है। यह नील नदी के बेसिन में स्थित है, जिसमें उपजाऊ भूमि और महत्वपूर्ण जल निकाय हैं।

December 3, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

WOH G64 Star: ँ ळ64 तारारू

- ✓ For the first time, scientists have succeeded in taking a zoomed-in picture of the WOH G64 star which is located in another galaxy. पहली बार, वैज्ञानिकों ने ँ ळ64 तारे की जूम-इन तस्वीर लेने में सफलता प्राप्त की है, जो किसी अन्य आकाशगंगा में स्थित है।
- ✓ WOH G64 Star is the massive star that has been imaged with remarkable sharpness by the European Southern Observatory's Very Large Telescope Interferometer (ESO's VLTI). ँ ळ64 तारा एक विशाल तारा है, जिसकी छवि यूरोपीय दक्षिणी वेधशाला के बहुत बड़े टेलीस्कोप इंटरफेरोमीटर (मि के टरज्ज) द्वारा उल्लेखनीय तीक्ष्णता के साथ ली गई है।
- ✓ It dwells in the Large Magellanic Cloud, a dwarf or satellite galaxy that orbits our Milky Way, which also happens to be one of the closest galaxies to us. यह बड़े मैगेलैनिक क्लाउड में रहता है, जो एक बौना या उपग्रह आकाशगंगा है जो हमारी आकाशगंगा की परिक्रमा करता है, जो हमारे सबसे नजदीकी आकाशगंगाओं में से एक है।

December 3, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

WOH G64 Star: व्हॉल्टर लॉ64 तारा

- ✓ It was discovered in the 1970s by Bengt Westerlunds, Olander, and Hedin.
- ✓ इसकी खोज 1970 के दशक में बेंग्ट वेस्टरलंड्स, ओलैंडर और हेडिन ने की थी।
- ✓ Incidentally, the WOH in its name is the acronym for the names of its three discoverers. संयोग से, इसके नाम में व्हॉल्टर इसके तीन खोजकर्ताओं के नामों का संक्षिप्त नाम है।
- ✓ The star is believed to be around 1,60,000 light years away from Earth.
- ✓ माना जाता है कि यह तारा पृथ्वी से लगभग 1,60,000 प्रकाश वर्ष दूर है।
- ✓ It is classified as a red supergiant owing to its size, which is roughly 2,000 times that of the Sun. इसे अपने आकार के कारण लाल सुपरजाइंट के रूप में वर्गीकृत किया गया है, जो सूर्य से लगभग 2,000 गुना बड़ा है।
- ✓ The new photo has revealed that WOH G64 is entering the last stages of its life. In recent years, the star has blown off its outer layer, and it is now surrounded by wreaths and arcs of gas and dust. नई तस्वीर से पता चला है कि व्हॉल्टर लॉ64 अपने जीवन के अंतिम चरण में प्रवेश कर रहा है। हाल के वर्षों में, तारे की बाहरी परत उड़ गई है, और अब यह गैस और धूल की मालाओं और चापों से घिरा हुआ है।

Inner Line Permit System: इनर लाइन परमिट सिस्टम

- ✓ The Manipur government launched a review of the ILP system following violations, highlighting the importance of stringent implementation. Inner Line Permit (ILP) is a travel document required by Indian citizens from outside certain states to enter and stay for a limited period in protected regions. Originated during the colonial era under the Bengal Eastern Frontier Regulation Act, 1873, to protect Crown interests. मणिपुर सरकार ने उल्लंघन के बाद आईएलपी सिस्टम की समीक्षा शुरू की, जिसमें सख्त कार्यान्वयन के महत्व पर प्रकाश डाला गया। इनर लाइन परमिट (एलपी) एक यात्रा दस्तावेज है जो कुछ राज्यों के बाहर से भारतीय नागरिकों को संरक्षित क्षेत्रों में सीमित अवधि के लिए प्रवेश करने और रहने के लिए आवश्यक है। बंगाल ईस्टर्न फ्रंटियर रेगुलेशन एक्ट, 1873 के तहत औपनिवेशिक काल के दौरान क्राउन हितों की रक्षा के लिए इसकी शुरुआत की गई थी।

Nazca Lines : Study नाज्का लाइन्सरू अध्ययन

- ✓ Artificial intelligence was used by the researchers to discover more mysterious Nazca geoglyphs in Peru. शोधकर्ताओं ने पेरू में और अधिक रहस्यमय नाज्का भू-आकृति की खोज के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता का उपयोग किया।
- ✓ Nazca Lines are a group of geoglyphs, or large designs made on the ground by creators using elements of the landscape such as stones, gravel, dirt or lumber. नाज्का लाइन्स भू-आकृति का एक समूह है, या पत्थर, बजरी, मिट्टी या लकड़ी जैसे परिदृश्य के तत्वों का उपयोग करके रचनाकारों द्वारा जमीन पर बनाए गए बड़े डिजाइन हैं।
- ✓ These are located in the arid Peruvian coastal plain, some 400 km south of Lima. ये लीमा से लगभग 400 किमी दक्षिण में शुष्क पेरू के तटीय मैदान में स्थित हैं।

Nazca Lines : Study नाज्का लाइन्सरू अध्ययन

- ✓ The Nazca Lines were discovered by hikers in the mid 1920s and later on Peruvian archaeologist Toribio Mejia Xesspe studied them systematically in 1926. नाज्का लाइन्स की खोज 1920 के दशक के मध्य में पैदल यात्रियों द्वारा की गई थी और बाद में पेरू के पुरातत्वविद् टोरिबियो मेजिया जेस्पे ने 1926 में व्यवस्थित रूप से उनका अध्ययन किया।
- ✓ These are believed to be the greatest known archaeological enigma, owing to their size, continuity, nature and quality. माना जाता है कि ये अपने आकार, निरंतरता, प्रकृति और गुणवत्ता के कारण सबसे बड़ी ज्ञात पुरातात्विक पहेली हैं।
- ✓ They depict creatures from both the natural world and the human imagination. वे प्राकृतिक दुनिया और मानव कल्पना दोनों से जीवों को दर्शाते हैं।

Nazca Lines : Study नाज्का लाइन्सरू अध्ययन

- ✓ They include animals such as the spider, hummingbird, monkey, lizard, pelican and even a killer whale. Ancient artisans also depicted plants, trees, flowers and oddly shaped fantastic figures, as well as geometric motifs, such as wavy lines, triangles, spirals and rectangles. इनमें मकड़ी, चिड़ियों, बंदर, छिपकली, पेलिकन और यहां तक कि एक किलर व्हेल जैसे जानवर भी शामिल हैं। प्राचीन कारीगरों ने पौधों, पेड़ों, फूलों और विचित्र आकार की शानदार आकृतियों के साथ-साथ ज्यामितीय रूपांकनों, जैसे लहरदार रेखाओं, त्रिकोण, सर्पिल और आयतों का भी चित्रण किया।
- ✓ The vast majority of the lines date from 200 B.C. to A.D. 500, to a time when a people referred to as the Nazca inhabited the region. अधिकांश रेखाएँ 200 ईसा पूर्व से 500 ईस्वी तक की हैं, उस समय जब नाजका नामक लोग इस क्षेत्र में निवास करते थे।
- ✓ The earliest lines, created with piled up stones, date as far back as 500 B.C. पत्थरों को ढेर करके बनाई गई सबसे पुरानी रेखाएँ 500 ईसा पूर्व की हैं।
- ✓ The Lines were declared a World Heritage Site by UNESCO in 1994. 1994 में यूनेस्को द्वारा इन रेखाओं को विश्व धरोहर स्थल घोषित किया गया था।

Aleppo City : In News अलेप्पो शहर रू समाचार में

- ✓ Syria's second-largest city, Aleppo, has fallen from government control for the first time since the country's conflict began more than a decade ago. सीरिया का दूसरा सबसे बड़ा शहर, अलेप्पो, एक दशक से भी अधिक समय पहले देश के संघर्ष की शुरुआत के बाद पहली बार सरकारी नियंत्रण से बाहर हो गया है।
- ✓ Aleppo, or "Halab" in Arabic, is one of the world's oldest continually inhabited cities, being mentioned in Egyptian texts from the 20th century BC. अलेप्पो, या अरबी में "हलाब", दुनिया के सबसे पुराने लगातार बसे शहरों में से एक है, जिसका उल्लेख 20वीं शताब्दी ईसा पूर्व से मिस्र के ग्रंथों में मिलता है।
- ✓ It is a principal city of northern Syria. यह उत्तरी सीरिया का एक प्रमुख शहर है।
- ✓ It is situated in the northwestern part of the country, about 30 miles (50 km) south of the Turkish border. यह देश के उत्तर-पश्चिमी भाग में, तुर्की सीमा से लगभग 30 मील (50 किमी) दक्षिण में स्थित है।

Aleppo City : In News

- ✓ It lies some 60 miles (100 km) from both the Mediterranean Sea (west) and the Euphrates River (east). यह भूमध्य सागर (पश्चिम) और यूफ्रेट्स नदी (पूर्व) दोनों से लगभग 60 मील (100 किमी) दूर स्थित है।
- ✓ Located at the crossroads of several trade routes from the 2nd millennium B.C., Aleppo was ruled successively by the Hittites, Assyrians, Arabs, Mongols, Mamelukes and Ottomans. दूसरी सहस्राब्दी ईसा पूर्व से कई व्यापार मार्गों के चौराहे पर स्थित, अलेप्पो पर हित्तियों, असीरियन, अरबों, मंगोलों, मामेलुक और ओटोमन्स ने क्रमिक रूप से शासन किया।
- ✓ Aleppo's most visible landmark is the medieval citadel, which sits on a partly man-made hill at the center of the city about 40 meters high. अलेप्पो का सबसे दर्शनीय स्थल मध्ययुगीन गढ़ है, जो शहर के केंद्र में लगभग 40 मीटर ऊंची आंशिक रूप से मानव निर्मित पहाड़ी पर स्थित है।

December 5, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

Aleppo City : In News

- ✓ The Queiq River runs through the city, although it has at times run dry in Aleppo partly because of heavy water use in Turkey, where it originates.
- ✓ क्वीक नदी शहर से होकर बहती है, हालांकि यह नदी कभी-कभी अलेप्पो में सूख जाती है, आंशिक रूप से तुर्की में भारी मात्रा में पानी के उपयोग के कारण, जहां से यह निकलती है।
- ✓ Aleppo was a focal point of the Syrian Civil War from 2012 until 2016, when opposition fighters there surrendered the city to government forces. अलेप्पो 2012 से 2016 तक सीरियाई गृह युद्ध का केंद्र बिंदु था, जब वहां के विपक्षी लड़ाकों ने शहर को सरकारी बलों के हवाले कर दिया था।

December 7, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

Punatsangchhu-II Hydropower Project: पुनात्संगछू-ॲ जलविद्युत परियोजना

- ✓ India and Bhutan recently discussed hydropower projects including the 1020 MW Punatsangchhu-II hydropower project, and expressed satisfaction as it was “nearing completion”. भारत और भूटान ने हाल ही में 1020 मेगावाट की पुनात्संगछू-ॲ जलविद्युत परियोजना सहित जलविद्युत परियोजनाओं पर चर्चा की, और इस पर संतोष व्यक्त किया कि यह “पूरा होने के करीब” है।
- ✓ It is a 1 GW run-of-the-river hydroelectric power-generating facility under construction in the Wangdue Phodrang district of Bhutan. यह भूटान के वांगडु फोडरंग जिले में निर्माणाधीन 1 गीगावाट रन-ऑफ-द-रिवर जलविद्युत ऊर्जा उत्पादन सुविधा है।
- ✓ It is located on the right bank of the Punatsangchhu River in the Wangdue Phodrang district in Western Bhutan. यह पश्चिमी भूटान के वांगडु फोडरंग जिले में पुनात्संगछू नदी के दाहिने किनारे पर स्थित है।

December 7, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

Punatsangchhu-II Hydropower Project: पुनात्संगछू-ॲ जलविद्युत परियोजना

- ✓ The project is being developed by the Punatsangchhu II Hydroelectric Project Authority, under an Inter-Government Agreement between the Royal Government of Bhutan and the Government of India. इस परियोजना को भूटान की शाही सरकार और भारत सरकार के बीच एक अंतर-सरकारी समझौते के तहत पुनात्संगछू ॲ जलविद्युत परियोजना प्राधिकरण द्वारा विकसित किया जा रहा है।
- ✓ It is funded by the Government of India with 30% grant and 70% loan. इसे भारत सरकार द्वारा 30: अनुदान और 70: ऋण के साथ वित्त पोषित किया जाता है।
- ✓ The project Authority shall be dissolved within two years after the commissioning, and the project shall be handed over to the Royal Government of Bhutan. परियोजना प्राधिकरण को कमीशनिंग के बाद दो साल के भीतर भंग कर दिया जाएगा, और परियोजना को भूटान की शाही सरकार को सौंप दिया जाएगा।

December 7, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

Punatsangchhu-II Hydropower Project: पुनात्संगछू-ॲ जलविद्युत परियोजना

- ✓ The project involves the construction of a 91m-high and 223.8m-long concrete gravity dam, along with an 877.46m-long and 12m-diameter diversion tunnel with a discharge capacity of 1118 cubic metres per second. इस परियोजना में 91 मीटर ऊंचे और 223.8 मीटर लंबे कंक्रीट गुरुत्व बांध के साथ-साथ 877.46 मीटर लंबी और 12 मीटर व्यास वाली डायवर्सन सुरंग का निर्माण शामिल है, जिसकी निर्वहन क्षमता 1118 घन मीटर प्रति सेकंड होगी।

Lake-Effect Snow: झील-प्रभाव वाली बर्फरू

- ✓ Parts of upstate New York, Pennsylvania, Ohio, and Michigan, situated along the Great Lakes of North America, witnessed भसंम.मम्मिबज'दवूण उत्तरी अमेरिका की महान झीलों के किनारे स्थित अपस्टेट न्यूयॉर्क, पेंसिल्वेनिया, ओहियो और मिशिगन के कुछ हिस्सों में झील-प्रभाव वाली बर्फ देखी गई।
- ✓ A heavy snowstorm caused by this phenomenon near Lake Erie in New York has transformed homes into ice-covered igloos. न्यूयॉर्क में एरी झील के पास इस घटना के कारण आए भारी हिमपात ने घरों को बर्फ से ढके इग्लू में बदल दिया है।
- ✓ Lake-effect snow is a localized weather phenomenon characterized by heavy snowfall that occurs near large bodies of water, such as the Great Lakes in North America. झील-प्रभाव वाली बर्फ एक स्थानीयकृत मौसम की घटना है, जिसमें भारी बर्फबारी होती है जो उत्तरी अमेरिका में ग्रेट लेक्स जैसे बड़े जल निकायों के पास होती है।

Lake-Effect Snow: झील-प्रभाव वाली बफरू

- ✓ It typically happens during colder months when cold air passes over relatively warmer lake surfaces, resulting in intense and narrow bands of snowfall. यह आमतौर पर ठंडे महीनों के दौरान होता है जब ठंडी हवा अपेक्षाकृत गर्म झील की सतह से गुजरती है, जिसके परिणामस्वरूप बर्फबारी की तीव्र और संकीर्ण पट्टियाँ बनती हैं।
- ✓ Cold Air Movement: Cold air often from Canada, flows over the unfrozen, warmer waters of the Great Lakes in North America. ठंडी हवा की गतिरू अक्सर कनाडा से आने वाली ठंडी हवा उत्तरी अमेरिका में ग्रेट लेक्स के जमे हुए, गर्म पानी के ऊपर से बहती है।
- ✓ The lakes transfer heat and moisture to the cold air at the surface. झीलें सतह पर ठंडी हवा में गर्मी और नमी स्थानांतरित करती हैं।

Lake-Effect Snow: झील-प्रभाव वाली बफरू

- ✓ The warm, moist air rises, cools rapidly in the colder atmosphere above, and condenses to form clouds. गर्म, नम हवा ऊपर उठती है, ऊपर के ठंडे वातावरण में तेजी से ठंडी होती है और बादलों का निर्माण करने के लिए संघनित होती है।
- ✓ These clouds develop into narrow bands that produce intense snowfall, often at rates of 2–3 inches or more per hour. ये बादल संकीर्ण पट्टियों में विकसित होते हैं, जिनसे तीव्र बर्फबारी होती है, जो प्रायः प्रति घंटे 2–3 इंच या उससे अधिक की दर से होती है।

Red Sea : Concern लाल सागर चिंता

- ✓ India remains “concerned” at the evolving situation in West Asia, and attacks against commercial vessels in and around the Red Sea threaten freedom of navigation and “impact our trade”, the government informed the Parliament recently. भारत पश्चिम एशिया में उभरती स्थिति को लेकर “चिंतित” है, और लाल सागर में और उसके आसपास के वाणिज्यिक जहाजों पर हमले नौवहन की स्वतंत्रता को खतरे में डालते हैं और “हमारे व्यापार को प्रभावित करते हैं”, सरकार ने हाल ही में संसद को सूचित किया।
- ✓ The Red Sea is a semi-enclosed, inlet (or extension) of the Indian Ocean between the continents of Africa and Asia. लाल सागर अफ्रीका और एशिया महाद्वीपों के बीच हिंद महासागर का एक अर्ध-संलग्न, इनलेट (या विस्तार) है।
- ✓ It is the world’s northernmost tropical sea and is also one of the most heavily traveled waterways. यह दुनिया का सबसे उत्तरी उष्णकटिबंधीय समुद्र है और सबसे अधिक यात्रा किए जाने वाले जलमार्गों में से एक है।

Red Sea : Concern लाल सागर चिंता

- ✓ It is connected to the Arabian Sea and the Indian Ocean to the south through the Gulf of Aden and the narrow strait of Bab el Mandeb. यह अदन की खाड़ी और बाब अल मंडेब की संकरी जलडमरूमध्य के माध्यम से दक्षिण में अरब सागर और हिंद महासागर से जुड़ा हुआ है।
- ✓ The northern portion of the Red Sea is bifurcated by the Sinai Peninsula into the Gulf of Aqaba and the Gulf of Suez, where it is connected to the Mediterranean Sea via the famous Suez Canal. लाल सागर का उत्तरी भाग सिनाई प्रायद्वीप द्वारा अकाबा की खाड़ी और स्वेज की खाड़ी में विभाजित है, जहाँ यह प्रसिद्ध स्वेज नहर के माध्यम से भूमध्य सागर से जुड़ा हुआ है।
- ✓ It has a surface area of roughly 438,000 sq.km. and is about 2,250 km in length. इसका सतही क्षेत्रफल लगभग 438,000 वर्ग किमी है और इसकी लंबाई लगभग 2,250 किमी है।
- ✓ Yemen and Saudi Arabia border the Red Sea to the east. यमन और सऊदी अरब पूर्व में लाल सागर की सीमा पर स्थित हैं।

Red Sea : Concern लाल सागर चिंता

- ✓ It is bordered by Egypt to the north and west and by Sudan, Eritrea, and Djibouti to the west. यह उत्तर और पश्चिम में मिस्र और पश्चिम में सूडान, इरिट्रिया और जिबूती से घिरा हुआ है।
- ✓ It is one of the world's warmest seas. It contains some of the world's hottest and saltiest seawater. यह दुनिया के सबसे गर्म समुद्रों में से एक है। इसमें दुनिया के सबसे गर्म और नमकीन समुद्री पानी शामिल हैं।
- ✓ Its name is derived from the colour changes observed in its waters. इसका नाम इसके पानी में देखे गए रंग परिवर्तनों से लिया गया है।

Red Sea : Concern लाल सागर चिंता

- ✓ Normally, the Red Sea is an intense blue-green; occasionally, however, it is populated by extensive blooms of the algae *Trichodesmium erythraeum*, which, upon dying off, turn the sea a reddish brown colour. आम तौर पर, लाल सागर गहरा नीला-हरा होता है। हालाँकि, कभी-कभी, यह शैवाल ट्राइकोडेसमियम एरिथ्रियम के व्यापक खिलने से आबाद होता है, जो मरने पर समुद्र को लाल भूरे रंग में बदल देता है।
- ✓ Some well-known islands include Tiran Island, which is located near the mouth of the Gulf of Aqaba, and Shadwan Island, which is located at the entrance of the Gulf of Suez. कुछ प्रसिद्ध द्वीपों में तिरान द्वीप शामिल है, जो अकाबा की खाड़ी के मुहाने के पास स्थित है, और शादवान द्वीप, जो स्वेज की खाड़ी के प्रवेश द्वार पर स्थित है।

Malwa Canal Project: मालवा नहर परियोजना

- ✓ Nearly 1.30 lakh trees and plants are likely to be felled for the construction of the proposed 150-km-long Malwa Canal, a flagship project of Punjab Chief Minister said recently. पंजाब के मुख्यमंत्री ने हाल ही में कहा कि प्रस्तावित 150 किलोमीटर लंबी मालवा नहर के निर्माण के लिए लगभग 1.30 लाख पेड़-पौधे काटे जाने की संभावना है।
- ✓ Malwa Canal Project is a planned irrigation and water management project in Punjab, India. मालवा नहर परियोजना भारत के पंजाब में एक नियोजित सिंचाई और जल प्रबंधन परियोजना है।
- ✓ It is the first of its kind to be constructed in Punjab since independence. स्वतंत्रता के बाद से पंजाब में निर्मित होने वाली यह अपनी तरह की पहली परियोजना है।

Malwa Canal Project: मालवा नहर परियोजना

- ✓ Estimated to cost Rs 2,300 crore, the canal will originate from the Harike headworks on the Sutlej in Ferozepur district. 2,300 करोड़ रुपये की अनुमानित लागत वाली यह नहर फिरोजपुर जिले में सतलुज पर हरिके हेडवर्क्स से निकलेगी।
- ✓ It will tail off at Warring Khera village in Muktsar district, close to the border with Haryana, and will flow parallel to the Sirhind Feeder and Rajasthan Feeder canals, to the latter's east. यह हरियाणा की सीमा के करीब मुक्तसर जिले के वारिंग खेड़ा गांव में समाप्त होगी और सरहिंद फीडर और राजस्थान फीडर नहरों के समानांतर बहेगी।
- ✓ The canal will be 150 km long, 50 feet wide, and 12.6 feet deep. यह नहर 150 किलोमीटर लंबी, 50 फीट चौड़ी और 12.6 फीट गहरी होगी।

December 16, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

Malwa Canal Project: मालवा नहर परियोजना

- ✓ It will carry 2,000 cusecs of water (A cusec is flow equivalent to 1 cubic foot per second.) इसमें 2,000 क्यूसेक पानी होगा (एक क्यूसेक 1 क्यूबिक फीट प्रति सेकंड के बराबर प्रवाह है।)
- ✓ It is designed to cater to the irrigation needs of nearly 2 lakh acres in southern Punjab, running parallel to the left bank of the Rajasthan Feeder Canal. इसे दक्षिणी पंजाब में लगभग 2 लाख एकड़ की सिंचाई जरूरतों को पूरा करने के लिए डिजाइन किया गया है, जो राजस्थान फीडर नहर के बाएं किनारे के समानांतर चलता है।

December 17, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

Mount Semeru Eruption in East Java: पूर्वी जावा में माउंट सेमेरू विस्फोट

- ✓ Mount Semeru, located in East Java, Indonesia, erupted on 15th December, spewing a thick column of white-to-grey ash rising up to 1,000 meters into the sky. This eruption prompted an aviation warning from Indonesia's Center for Volcanology and Geological Hazard Mitigation, which issued an orange Volcano Observatory Notice for Aviation. Flight restrictions were placed within a 5-kilometer radius of the volcano. इंडोनेशिया के पूर्वी जावा में स्थित माउंट सेमेरू 15 दिसंबर को फटा, जिससे आसमान में 1,000 मीटर तक सफेद से भूरे रंग की राख का एक मोटा स्तंभ निकला। इस विस्फोट के बाद इंडोनेशिया के ज्वालामुखी विज्ञान और भूवैज्ञानिक खतरा शमन केंद्र ने विमानन चेतावनी जारी की, जिसने विमानन के लिए एक नारंगी ज्वालामुखी वेधशाला नोटिस जारी किया। ज्वालामुखी के 5 किलोमीटर के दायरे में उड़ान प्रतिबंध लगा दिए गए थे।

Cyclone Chido: चक्रवात चिडो

- ✓ Cyclone Chido, a Category 4 storm, caused widespread destruction in Mayotte before making landfall in Mozambique's Cabo Delgado province on December 15, 2024. This powerful storm wreaked havoc on Mayotte, leaving entire neighborhoods flattened and causing severe damage. After crossing the Mozambique Channel, Cyclone Chido intensified and impacted northern Mozambique, with strong winds exceeding 200 km/h and heavy rainfall, threatening lives and properties. श्रेणी 4 का तूफान चिडो, 15 दिसंबर, 2024 को मोजाम्बिक के काबो डेलगाडो प्रांत में आने से पहले मायोट में व्यापक विनाश का कारण बना। इस शक्तिशाली तूफान ने मायोट पर कहर बरपाया, जिससे पूरे इलाके तबाह हो गए और भारी नुकसान हुआ। मोजाम्बिक चैनल को पार करने के बाद, चक्रवात चिडो ने तीव्र गति पकड़ी और उत्तरी मोजाम्बिक को प्रभावित किया, जिसमें 200 किमीघंटा से अधिक की तेज हवाएँ और भारी बारिश हुई, जिससे जान-माल का ख़तरा पैदा हो गया।

Khiamniungan Tribe : In News खियामनियुंगन जनजाति खबरों में

- ✓ The Nagaland Tourism Department recently issued a formal apology to the Khiamniungan Union Kohima following the omission of the Khiamniungan Tribe's name in the Heritage Guide Map displayed during the Hornbill Festival 2024. नागालैंड पर्यटन विभाग ने हाल ही में हॉर्नबिल फेस्टिवल 2024 के दौरान प्रदर्शित हेरिटेज गाइड मैप में खियामनियुंगन जनजाति का नाम छूट जाने के बाद खियामनियुंगन यूनियन कोहिमा से औपचारिक माफी मांगी है।
- ✓ The Khiamniungan tribe is one of the major tribes among the Nagas, with habitation both in India and Myanmar. खियामनियुंगन जनजाति नागाओं में प्रमुख जनजातियों में से एक है, जिसका निवास भारत और म्यांमार दोनों में है।
- ✓ Geographically, the land of Khiamniungans is located in the Eastern part of Nagaland and in the North-Western part of Myanmar. भौगोलिक दृष्टि से, खियामनियुंगन की भूमि नागालैंड के पूर्वी भाग और म्यांमार के उत्तर-पश्चिमी भाग में स्थित है।

Khiamniungan Tribe : In News खियामनियुंगन जनजाति खबरों में

- ✓ The nomenclature of the tribe 'Khiamniungan' is a compound word formed by three words: 'Khiam' means water, 'Niu' means great and 'Ngan' means source. जनजाति का नामकरण 'खियामनियुंगन' तीन शब्दों से बना एक मिश्रित शब्द हैरू 'खियाम' का अर्थ है पानी, 'निउ' का अर्थ है महान और 'नगन' का अर्थ है स्रोत।
- ✓ Thus, the meaning of the term Khiamniungan is 'source of great water or river'. इस प्रकार, खियामनियुंगन शब्द का अर्थ है 'महान जल या नदी का स्रोत'।
- ✓ According to the 2011 census, the total population of the Khiamniungan tribe in India is 61,983. 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत में खियामनियुंगन जनजाति की कुल जनसंख्या 61,983 है।

Khiamniungan Tribe : In News खियामनियुंगन जनजाति खबरों में

- ✓ Tsokum is one of the most important and significant festivals which is celebrated with great pomp and gaiety. त्सोकुम सबसे महत्वपूर्ण और महत्वपूर्ण त्योहारों में से एक है जिसे बहुत धूमधाम और उल्लास के साथ मनाया जाता है।
- ✓ Khaotzao Sey Hok-ah sumai (Festival) is another important festival of Khiamniungan Naga which marks the end of all agricultural activities for the year. खाओतजाओ से होक-आ सुमाई (त्योहार) खियामनियुंगन नागा का एक और महत्वपूर्ण त्योहार है जो वर्ष के लिए सभी कृषि गतिविधियों के अंत का प्रतीक है।

December 17, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

Kerch Strait: केर्च जलडमरूमध्य

- ✓ A Russian oil tanker carrying thousands of tonnes of oil products split apart during a heavy storm recently, spilling oil into the Kerch Strait. हाल ही में एक भारी तूफान के दौरान हजारों टन तेल उत्पादों को ले जा रहा एक रूसी तेल टैंकर टूट गया, जिससे केर्च जलडमरूमध्य में तेल फैल गया।

The Kerch Strait is in Eastern Europe and is the only water body that connects the Black Sea with the Sea of Azov. केर्च जलडमरूमध्य पूर्वी यूरोप में है और यह एकमात्र जल निकाय है जो काला सागर को आजोव सागर से जोड़ता है।

The Romans called it the Strait of Cimmerian Bosphorus. In Greek, it was known as the Cimmerian strait. रोमनों ने इसे सिमेरियन बोस्फोरस जलडमरूमध्य कहा। ग्रीक में, इसे सिमेरियन जलडमरूमध्य के रूप में जाना जाता था।

December 17, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

Kerch Strait: केर्च जलडमरूमध्य

It separates the Kerch Peninsula (part of the Russian-occupied Crimean Peninsula) towards the west from the Taman Peninsula (Russia), lying in the east. यह पश्चिम की ओर केर्च प्रायद्वीप (रूसी कब्जे वाले क्रीमिया प्रायद्वीप का हिस्सा) को पूर्व में स्थित तमन प्रायद्वीप (रूस) से अलग करता है।

It is about 3 km long, 15 km broad, and 18 metres deep. यह लगभग 3 किमी लंबा, 15 किमी चौड़ा और 18 मीटर गहरा है।

At its narrowest point, which lies at the northern end of the Chushka Land spit, it is only three to five kilometres wide. अपने सबसे संकीर्ण बिंदु पर, जो चुशका लैंड स्पिट के उत्तरी छोर पर स्थित है, यह केवल तीन से पांच किलोमीटर चौड़ा है।

December 17, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

Kerch Strait: केर्च जलडमरूमध्य

✓ The city of Kerch lies near the middle of the strait, on the Crimean side.

क्रीमिया की तरफ जलडमरूमध्य के मध्य में केर्च शहर स्थित है।

It is an important global shipping route, providing passage from the Sea of Azov to the Black Sea. यह एक महत्वपूर्ण वैश्विक शिपिंग मार्ग है, जो आज़ोव सागर से काला सागर तक मार्ग प्रदान करता है।

✓ It has also been a key point of conflict between Russia and Ukraine after Moscow annexed the peninsula from Ukraine in 2014. 2014 में मास्को द्वारा यूक्रेन से प्रायद्वीप पर कब्जा करने के बाद यह रूस और यूक्रेन के बीच संघर्ष का एक प्रमुख बिंदु भी रहा है।

December 17, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

Golan Heights: गोलान हाइट्स

- ✓ Israel recently agreed to double its population on the occupied Golan Heights. इजराइल ने हाल ही में कब्जे वाले गोलान हाइट्स पर अपनी आबादी को दोगुना करने पर सहमति जताई है।
- ✓ Golan Heights is a hilly area overlooking the upper Jordan River valley on the west. गोलान हाइट्स पश्चिम में ऊपरी जॉर्डन नदी घाटी की ओर देखने वाला एक पहाड़ी क्षेत्र है।
- ✓ It is a Syrian territory occupied by Israel since 1967. यह 1967 से इजराइल द्वारा कब्जा किया गया एक सीरियाई क्षेत्र है।
- ✓ The area's name is from the biblical city of refuge Golan in Bashan. इस क्षेत्र का नाम बाइबिल के शरणस्थल गोलान शहर से लिया गया है, जो बाशान में स्थित है।

Golan Heights: गोलान हाइट्स

- ✓ It is bounded by the Jordan River and the Sea of Galilee on the west, Mount Hermon on the north, the seasonal Wadi Al-Ruqqād River on the east, and the Yarmūk River on the south. यह पश्चिम में जॉर्डन नदी और गैलील सागर, उत्तर में माउंट हरमोन, पूर्व में मौसमी वादी अल-रुक्काद नदी और दक्षिण में यार्मुक नदी से घिरा है।
- ✓ It extends about 71 km from north to south and about 43 km from east to west at its widest point. यह उत्तर से दक्षिण तक लगभग 71 किमी और अपने सबसे चौड़े बिंदु पर पूर्व से पश्चिम तक लगभग 43 किमी तक फैला हुआ है।
- ✓ It is roughly boat-shaped and has an area of 1,150 sq.km. यह मोटे तौर पर नाव के आकार का है और इसका क्षेत्रफल 1,150 वर्ग किमी है।

Golan Heights: गोलान हाइट्स

- ✓ The Syrian capital, Damascus, can be clearly seen from the top of the Golan Hills. गोलान हिल्स की चोटी से सीरिया की राजधानी दमिश्क को स्पष्ट रूप से देखा जा सकता है।
- ✓ It overlooks northern Israel's Galilee region and the Sea of Galilee and dominates the route to Damascus on the Syrian-controlled side. यह उत्तरी इजराइल के गैलिली क्षेत्र और गैलिली सागर को देखता है और सीरियाई नियंत्रित पक्ष पर दमिश्क के मार्ग पर हावी है।
- ✓ Importantly, the Golan Heights shares a border with Jordan and Lebanon.
- ✓ महत्वपूर्ण बात यह है कि गोलान हाइट्स जॉर्डन और लेबनान के साथ सीमा साझा करता है।
- ✓ The area is also a key source of water for an arid region. Rainwater from the Golan's catchment feeds into the Jordan River. यह क्षेत्र शुष्क क्षेत्र के लिए पानी का एक प्रमुख स्रोत भी है। गोलान के जलग्रहण क्षेत्र से वर्षा जल जॉर्डन नदी में जाता है।

Santa Ana Wind: सांता एना विंड

- ✓ Experts suggest that Santa Ana winds and climate change are fueling wildfires in Malibu coastal town of Malibu, California. विशेषज्ञों का सुझाव है कि सांता एना विंड और जलवायु परिवर्तन कैलिफोर्निया के तटीय शहर मालिबू में जंगल की आग को बढ़ावा दे रहे हैं।
- ✓ Santa Ana Wind is named after Southern California's Santa Ana Canyon.
- ✓ सांता एना विंड का नाम दक्षिणी कैलिफोर्निया के सांता एना घाटी के नाम पर रखा गया है।
- ✓ Santa Ana winds are dry and warm (often hot) winds in the Southern California area that blow in from the desert — which includes the Great Basin of the western United States. सांता एना विंड दक्षिणी कैलिफोर्निया क्षेत्र में शुष्क और गर्म (अक्सर गर्म) हवाएँ हैं जो रेगिस्तान से आती हैं — जिसमें पश्चिमी संयुक्त राज्य अमेरिका का ग्रेट बेसिन शामिल है।

Santa Ana Wind: सांता एना विंड

- ✓ Santa Ana winds blow when high pressure builds over the Great Basin — the area between the Rocky Mountains and Sierra Nevada (a mountain range in the Western United States) — and the pressure is low over California's coast. सांता एना विंड तब चलती हैं जब ग्रेट बेसिन — रॉकी पर्वत और सिएरा नेवादा (पश्चिमी संयुक्त राज्य अमेरिका में एक पर्वत श्रृंखला) के बीच का क्षेत्र — पर उच्च दबाव बनता है और कैलिफोर्निया के तट पर दबाव कम होता है।
- ✓ The difference in pressure triggers the movement of powerful winds from the Basin's inland deserts, east and north of Southern California, over the mountains toward the Pacific Ocean. दबाव में अंतर बेसिन के अंतर्देशीय रेगिस्तानों, दक्षिणी कैलिफोर्निया के पूर्व और उत्तर से, पहाड़ों के ऊपर प्रशांत महासागर की ओर शक्तिशाली हवाओं की गति को ट्रिगर करता है।

December 17, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

Santa Ana Wind: सांता एना विंड

- ✓ As the wind comes down the mountains, it compresses and heats up.
- ✓ जैसे-जैसे हवा पहाड़ों से नीचे आती है, यह संकुचित होती जाती है और गर्म होती जाती है।
- ✓ The wind's humidity also drops, sometimes to less than 20% or even less than 10%. The extremely low moisture turns vegetation dry, making it ready to burn. हवा की आर्द्रता भी कम हो जाती है, कभी-कभी 20% से कम या 10% से भी कम हो जाती है। अत्यंत कम नमी वनस्पति को शुष्क कर देती है, जिससे वह जलने के लिए तैयार हो जाती है।
- ✓ Winter weather patterns allow high pressure to build near the surface of the Great Basin, which then interacts with low-pressure air over the Pacific.
- ✓ सर्दियों के मौसम के पैटर्न ग्रेट बेसिन की सतह के पास उच्च दबाव का निर्माण करने की अनुमति देते हैं, जो फिर प्रशांत महासागर के ऊपर कम दबाव वाली हवा के साथ संपर्क करता है।
- ✓ Santa Ana winds usually occur from October to January. सांता एना हवाएँ आमतौर पर अक्टूबर से जनवरी तक चलती हैं।

Protected Area Regime (PAR) in Manipur, Mizoram, and Nagaland:

मणिपुर, मिजोरम और नागालैंड में संरक्षित क्षेत्र व्यवस्था (पीएआर)

- ✓ The Union Home Ministry has reimposed the Protected Area Regime (PAR) in Manipur, Mizoram, and Nagaland due to rising security concerns over foreign influx from neighboring countries. The decision highlights the government's renewed focus on monitoring foreign movements and addressing security issues in these sensitive regions. The PAR is a set of regulations established under the Foreigners (Protected Areas) Order, 1958, which is aimed at regulating foreign visitors to areas that are considered strategically important or vulnerable to external threats, particularly in the northeastern states and other border regions of India. केंद्रीय गृह मंत्रालय ने पड़ोसी देशों से विदेशी घुसपैठ पर बढ़ती सुरक्षा चिंताओं के कारण मणिपुर, मिजोरम और नागालैंड में संरक्षित क्षेत्र व्यवस्था (पीएआर) को फिर से लागू कर दिया है। यह निर्णय विदेशी आंदोलनों की निगरानी और इन संवेदनशील क्षेत्रों में सुरक्षा मुद्दों को संबोधित करने पर सरकार के नए सिरे से ध्यान केंद्रित करता है। पीएआर विदेशियों (संरक्षित क्षेत्र) आदेश, 1958 के तहत स्थापित नियमों का एक समूह है, जिसका उद्देश्य उन क्षेत्रों में विदेशी आगंतुकों को विनियमित करना है जिन्हें रणनीतिक रूप से महत्वपूर्ण या बाहरी खतरों के प्रति संवेदनशील माना जाता है, विशेष रूप से पूर्वोत्तर राज्यों और भारत के अन्य सीमावर्ती क्षेत्रों में।

Baiga Tribe: Jodhaiya Bai बैगा जनजाति जोधैया बाई

- ✓ Jodhaiya Bai, a celebrated Baiga tribal artist and Padma Shri awardee, passed away on December 15, 2024, at the age of 86 after a prolonged illness. Her death was reported from her native Lodha village in Umaria district, Madhya Pradesh. The Baiga Tribe is one of India's Particularly Vulnerable Tribal Groups (PVTGs). They primarily reside in Chhattisgarh, Jharkhand, Bihar, Odisha, West Bengal, Madhya Pradesh, and Uttar Pradesh.

प्रसिद्ध बैगा आदिवासी कलाकार और पद्म श्री पुरस्कार विजेता जोधैया बाई का लंबी बीमारी के बाद 15 दिसंबर, 2024 को 86 वर्ष की आयु में निधन हो गया। उनकी मृत्यु की सूचना मध्य प्रदेश के उमरिया जिले के उनके पैतृक लोधा गांव से मिली। बैगा जनजाति भारत के विशेष रूप से कमजोर जनजातीय समूहों (चटज्ज) में से एक है। वे मुख्य रूप से छत्तीसगढ़, झारखंड, बिहार, ओडिशा, पश्चिम बंगाल, मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश में रहते हैं।

Protected Area Permit: संरक्षित क्षेत्र परमिट

- ✓ The Indian government has reinstated the Protected Area Permit (PAP) regime in Manipur, Mizoram, and Nagaland due to security concerns stemming from the influx of people from neighbouring countries. An official document required for foreign nationals to visit certain “protected” areas in India under the Foreigners (Protected Areas) Order, 1958. भारत सरकार ने पड़ोसी देशों से लोगों की आमद से उत्पन्न सुरक्षा चिंताओं के कारण मणिपुर, मिजोरम और नागालैंड में संरक्षित क्षेत्र परमिट (पीएपी) व्यवस्था को बहाल कर दिया है। विदेशी नागरिकों (संरक्षित क्षेत्र) आदेश, 1958 के तहत भारत में कुछ संरक्षित क्षेत्रों का दौरा करने के लिए विदेशी नागरिकों के लिए आवश्यक एक आधिकारिक दस्तावेज।

Denali Fault: डेनाली फॉल्ट

- ✓ The Denali Fault split apart the ancient connection of landmasses. डेनाली फॉल्ट ने भू-भागों के प्राचीन संबंध को तोड़ दिया।
- ✓ Denali Fault, located in southern Alaska, has played a crucial role in shaping Earth's geological history. दक्षिणी अलास्का में स्थित डेनाली फॉल्ट ने पृथ्वी के भूवैज्ञानिक इतिहास को आकार देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है।
- ✓ A study reveals that three sites along the Denali Fault were once part of a single geologic feature, symbolizing the final joining of two landmasses millions of years ago. एक अध्ययन से पता चलता है कि डेनाली फॉल्ट के साथ तीन साइटें कभी एक ही भूगर्भीय विशेषता का हिस्सा थीं, जो लाखों साल पहले दो भू-भागों के अंतिम जुड़ाव का प्रतीक थीं।

Denali Fault: डेनाली फॉल्ट

- ✓ Over 483 km of horizontal movement along the fault tore apart this united feature due to millions of years of tectonic activity. फॉल्ट के साथ 483 किमी से अधिक क्षैतिज आंदोलन ने लाखों वर्षों की टेक्टोनिक गतिविधि के कारण इस एकीकृत विशेषता को अलग कर दिया।
- ✓ These three locations once formed a terminal suture zone, indicating the last phase of tectonic plate integration into a larger mass. इन तीन स्थानों ने एक बार एक टर्मिनल सिवनी क्षेत्र का निर्माण किया, जो टेक्टोनिक प्लेट एकीकरण के अंतिम चरण को एक बड़े द्रव्यमान में दर्शाता है।
- ✓ A fault line is the visible intersection of a geological fault with the Earth's surface. It refers to a fracture or zone of fractures between two blocks of rock caused by stresses generated by tectonic plate movements. Faults are closely associated with the movement of Earth's tectonic plates. फॉल्ट लाइन एक भूगर्भीय दोष का पृथ्वी की सतह के साथ दृश्यमान प्रतिच्छेदन है। यह टेक्टोनिक प्लेट आंदोलनों द्वारा उत्पन्न तनावों के कारण चट्टान के दो ब्लॉकों के बीच फ्रैक्चर या फ्रैक्चर के क्षेत्र को संदर्भित करता है। फॉल्ट पृथ्वी की टेक्टोनिक प्लेटों की गति के साथ निकटता से जुड़े हुए हैं।

Denali Fault: डेनाली फॉल्ट

- ✓ The largest faults are found along plate boundaries. सबसे बड़े दोष प्लेट सीमाओं के साथ पाए जाते हैं।
- ✓ Movement along faults can occur rapidly, resulting in earthquakes, or gradually, in the form of creep. दोषों के साथ गति तेजी से हो सकती है, जिसके परिणामस्वरूप भूकंप आ सकते हैं, या धीरे-धीरे, रेंगने के रूप में हो सकती है।
- ✓ Faults vary in length from a few millimeters to thousands of kilometers, such as the San Andreas Fault in California or the Anatolian Fault in Turkey. दोष कुछ मिलीमीटर से लेकर हजारों किलोमीटर तक की लंबाई में भिन्न होते हैं, जैसे कि कैलिफोर्निया में सैन एंड्रियास फॉल्ट या तुर्की में एनाटोलियन फॉल्ट।
- ✓ Fault surfaces can be horizontal, vertical, or inclined at various angles. दोष सतह क्षैतिज, ऊर्ध्वाधर या विभिन्न कोणों पर झुकी हुई हो सकती है।
- ✓ Earth scientists classify faults based on the angle of the fault relative to the surface (known as the dip) and the direction of movement along the fault. पृथ्वी वैज्ञानिक सतह के सापेक्ष दोष के कोण (जिसे डिप के रूप में जाना जाता है) और दोष के साथ आंदोलन की दिशा के आधार पर दोषों को वर्गीकृत करते हैं।

December 24, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

72nd plenary of the North Eastern Council: पूर्वोत्तर परिषद का 72वां पूर्ण अधिवेशन

- ✓ 72nd plenary of the North Eastern Council (NEC) in Agartala, Tripura. The Union Home Minister stressed the need for police forces in the Northeastern (NE) States to shift focus from insurgency control to ensuring citizens' constitutional rights, reflecting a new phase of governance in the region. The NEC, established in 1971 (by an Act of Parliament), is the nodal agency for the economic and social development of the NE Region, comprising Arunachal Pradesh, Assam, Manipur, Meghalaya, Mizoram, Nagaland, Sikkim, and Tripura. It aims to address developmental challenges and unlock the region's potential.
- त्रिपुरा के अगरतला में पूर्वोत्तर परिषद (एनईसी) का 72वां पूर्ण अधिवेशन। केंद्रीय गृह मंत्री ने पूर्वोत्तर (एनई) राज्यों में पुलिस बलों के लिए उग्रवाद नियंत्रण से नागरिकों के संवैधानिक अधिकारों को सुनिश्चित करने पर ध्यान केंद्रित करने की आवश्यकता पर बल दिया, जो इस क्षेत्र में शासन के एक नए चरण को दर्शाता है। 1971 में (संसद के एक अधिनियम द्वारा) स्थापित एनईसी, पूर्वोत्तर क्षेत्र के आर्थिक और सामाजिक विकास के लिए नोडल एजेंसी है, जिसमें अरुणाचल प्रदेश, असम, मणिपुर, मेघालय, मिजोरम, नागालैंड, सिक्किम और त्रिपुरा शामिल हैं। इसका उद्देश्य विकासात्मक चुनौतियों का समाधान करना और क्षेत्र की क्षमता को अनलॉक करना है।

Sagar Island : In News सागर द्वीप

- ✓ Sagar Island in West Bengal where the iconic Gangasagar Mela takes place every January is getting impacted by climate change. पश्चिम बंगाल में सागर द्वीप, जहाँ हर जनवरी में प्रतिष्ठित गंगासागर मेला लगता है, जलवायु परिवर्तन से प्रभावित हो रहा है।
- ✓ Sagar Island is also known as Ganga Sagar or Sagardwip is located in the Ganges delta, lying on the continental shelf of Bay of Bengal सागर द्वीप को गंगा सागर या सागरद्वीप के नाम से भी जाना जाता है, जो बंगाल की खाड़ी के महाद्वीपीय शेल्फ पर स्थित गंगा डेल्टा में स्थित है
- ✓ It consists of 43 villages. Sagar and Mahisani Islands are separated by River Muriganga Batala. इसमें 43 गाँव हैं। सागर और महिसानी द्वीप मुरीगंगा बटाला नदी द्वारा अलग किए गए हैं।

Sagar Island : In News सागर द्वीप

- ✓ This island along with the Mahisani and Ghoramara islands are classified under the sand group category. इस द्वीप के साथ-साथ महिसानी और घोरामारा द्वीप रेत समूह श्रेणी में आते हैं।
- ✓ This Island is a religious place for Hindus, where pilgrims celebrate Makar Sankranti festival in honour of the Sun. यह द्वीप हिंदुओं के लिए एक धार्मिक स्थल है, जहाँ तीर्थयात्री सूर्य के सम्मान में मकर संक्रांति का त्योहार मनाते हैं।
- ✓ The Kapil Muni temple on the island is a popular pilgrim centre. इस द्वीप पर कपिल मुनि मंदिर एक लोकप्रिय तीर्थस्थल है।
- ✓ Kapila or Maharishi Kapila is a Vedic sage traditionally considered to be the original proponent of the Samkhya system of Indian philosophy. कपिल या महर्षि कपिल एक वैदिक ऋषि हैं जिन्हें पारंपरिक रूप से भारतीय दर्शन की सांख्य प्रणाली का मूल प्रस्तावक माना जाता है।

December 27, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

China Approves \$137-Billion Mega Dam on Brahmaputra Near Indian Border: चीन ने भारतीय सीमा के पास ब्रह्मपुत्र पर 137 बिलियन डॉलर के मेगा बांध को मंजूरी दी

- ✓ China has approved the construction of the world's largest dam on the Yarlung Zangbo (Brahmaputra) in Tibet, close to the Indian border. Estimated at \$137 billion, this project raises strategic and environmental concerns for India and Bangladesh. The massive hydropower dam, located at a tectonic boundary prone to earthquakes, has been touted as safe by Chinese authorities, who emphasize ecological protection and advanced engineering techniques. चीन ने तिब्बत में यारलुंग जांगबो (ब्रह्मपुत्र) पर दुनिया के सबसे बड़े बांध के निर्माण को मंजूरी दे दी है, जो भारतीय सीमा के करीब है। 137 बिलियन डॉलर की अनुमानित लागत वाली यह परियोजना भारत और बांग्लादेश के लिए रणनीतिक और पर्यावरणीय चिंताओं को जन्म देती है। भूकंप के प्रति संवेदनशील टेक्टोनिक सीमा पर स्थित विशाल जलविद्युत बांध को चीनी अधिकारियों द्वारा सुरक्षित बताया गया है, जो पारिस्थितिक संरक्षण और उन्नत इंजीनियरिंग तकनीकों पर जोर देते हैं।

Imaging Active Hydrothermal Vents: सक्रिय हाइड्रोथर्मल वेंट की इमेजिंग

- ✓ India's Deep Ocean Mission recently achieved a landmark by capturing high-resolution images of an active hydrothermal vent 4,500 meters below the Indian Ocean's surface. भारत के डीप ओशन मिशन ने हाल ही में भारतीय महासागर की सतह से 4,500 मीटर नीचे सक्रिय हाइड्रोथर्मल वेंट की उच्च-रिजॉल्यूशन वाली छवियों को कैप्चर करके एक मील का पत्थर हासिल किया है।
- ✓ Hydrothermal vents are underwater hot springs near tectonic plate boundaries, expelling hot water and minerals from beneath the Earth's crust into the ocean. हाइड्रोथर्मल वेंट टेक्टोनिक प्लेट सीमाओं के पास पानी के नीचे गर्म झरने हैं, जो पृथ्वी की पपड़ी के नीचे से गर्म पानी और खनिजों को समुद्र में बाहर निकालते हैं।
- ✓ They were first identified in 1977 near the Galapagos Islands, Ecuador. इक्वेडोर के गैलापागोस द्वीप समूह के पास 1977 में पहली बार इनकी पहचान की गई थी।

Imaging Active Hydrothermal Vents: सक्रिय हाइड्रोथर्मल वेंट की इमेजिंग

- ✓ Cold seawater (around 2°C) seeps through fissures in the oceanic crust near tectonic activity, टेक्टोनिक गतिविधि के पास समुद्री पपड़ी में दरारों के माध्यम से ठंडा समुद्री पानी (लगभग 2 डिग्री सेल्सियस) रिसता है,
- ✓ The water then contacts hot magma, heating to temperatures up to 370°C or higher, फिर पानी गर्म मैग्मा के संपर्क में आता है, जो 370 डिग्री सेल्सियस या उससे अधिक तापमान तक गर्म हो जाता है,
- ✓ Superheated water then resurfaces as mineral-rich hydrothermal fluids, forming vents and plumes. अति गर्म पानी फिर खनिज युक्त हाइड्रोथर्मल तरल पदार्थ के रूप में फिर से सतह पर आता है, जिससे वेंट और प्लम बनते हैं।

Imaging Active Hydrothermal Vents: सक्रिय हाइड्रोथर्मल वेंट की इमेजिंग

- ✓ **Black Smokers:** Emit particle-laden fluids, primarily containing iron sulfides, forming black chimney-like structures काले धूम्रपान करने वाले कण युक्त तरल पदार्थ उत्सर्जित करते हैं, जिनमें मुख्य रूप से आयरन सल्फाइड होता है, जिससे काली चिमनी जैसी संरचना बनती है
- ✓ **White Smokers:** Emit fluids rich in barium, calcium, and silicon, forming white chimneys सफेद धूम्रपान करने वाले बेरियम, कैल्शियम और सिलिकॉन से भरपूर तरल पदार्थ उत्सर्जित करते हैं, जिससे सफेद चिमनी बनती है

December 27, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

Lesotho: लेसोथो

- ✓ India dispatched a consignment of 1000 metric tonnes of rice as part of its humanitarian assistance to Lesotho. भारत ने लेसोथो को अपनी मानवीय सहायता के तहत 1000 मीट्रिक टन चावल की खेप भेजी।
- ✓ Lesotho is an enclaved nation located within the territory of South Africa.
- ✓ लेसोथो दक्षिण अफ्रीका के क्षेत्र में स्थित एक परिक्षेत्रीय राष्ट्र है।
- ✓ It has a population of about 2.3 million and a per capita Gross Domestic Product (GDP) of \$878.0 in 2023. It is classified as a lower middle-income country. इसकी जनसंख्या लगभग 2.3 मिलियन है और 2023 में प्रति व्यक्ति सकल घरेलू उत्पाद (जीडीपी) +878.0 है। इसे निम्न मध्यम आय वाले देश के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

Lesotho: लेसोथो

- ✓ It is primarily highlands, with its lowest point 1,400 meters above sea level. It is the only independent state in the world that lies entirely above 1,400 m in elevation. यह मुख्य रूप से उच्चभूमि है, जिसका सबसे निचला बिंदु समुद्र तल से 1,400 मीटर ऊपर है। यह दुनिया का एकमात्र स्वतंत्र राज्य है जो पूरी तरह से 1,400 मीटर की ऊँचाई पर स्थित है।
- ✓ Thabana Ntlenyana, at 3,482 metres, is the highest mountain of Lesotho and the southern Africa. थबाना एन्टलेन्याना, 3,482 मीटर ऊँचा, लेसोथो और दक्षिणी अफ्रीका का सबसे ऊँचा पर्वत है।
- ✓ The Orange River at about 2,100 km in length is one of the longest rivers in Africa. It rises in the Lesotho Highlands as the Sinqu River. ऑरेंज नदी, जिसकी लंबाई लगभग 2,100 किमी है, अफ्रीका की सबसे लंबी नदियों में से एक है। यह लेसोथो हाइलैंड्स में सिंकू नदी के रूप में निकलती है।

December 27, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

Lesotho: लेसोथो

- ✓ Previously a British protectorate, it gained its independence in 1966.
- ✓ पहले यह ब्रिटिश संरक्षित राज्य था, लेकिन 1966 में इसे स्वतंत्रता मिली।
- ✓ It is a constitutional monarchy, ruled by a King as Head of State, and governed by a 33-member Senate and a 120-member National Assembly. यह एक संवैधानिक राजतंत्र है, जिसका शासन राजा द्वारा राज्य प्रमुख के रूप में किया जाता है, और इसका शासन 33 सदस्यीय सीनेट और 120 सदस्यीय राष्ट्रीय असेंबली द्वारा किया जाता है।
- ✓ Maseruis the capital and largest city of Lesotho. मासेरुई लेसोथो की राजधानी और सबसे बड़ा शहर है।

December 27, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

Kilauea Volcano: Erupting Again किलाउआ ज्वालामुखी फिर

- ✓ One of the world's most active volcanoes Hawaii's Kilauea is erupting again से फट रहा है दुनिया के सबसे सक्रिय ज्वालामुखियों में से एक हवाई का किलाउआ फिर से फट रहा है
- ✓ Kilauea Volcano is located in the southern part of Hawaii's Big Island, within Hawai'i Volcanoes National Park, U.S.A. किलाउआ ज्वालामुखी हवाई के बिग आइलैंड के दक्षिणी भाग में, हवाई ज्वालामुखी राष्ट्रीय उद्यान, यू.एस.ए. के भीतर स्थित है।
- ✓ It is the youngest and most active Hawaiian shield volcano, renowned for frequent eruptions. यह सबसे युवा और सबसे सक्रिय हवाईयन शील्ड ज्वालामुखी है, जो अक्सर विस्फोटों के लिए प्रसिद्ध है।

December 27, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

Kilauea Volcano: Erupting Again किलाउआ ज्वालामुखी फिर

- ✓ It erupts from vents at its summit caldera or along rift zones. यह अपने शिखर कौलडेरा या दरार क्षेत्रों के साथ वेंट से फटता है।
- ✓ The central crater, Halemaumau, is believed to be the home of the Hawaiian fire goddess Pele. केंद्रीय गड्ढा, हेलेमौमौ, हवाईयन अग्नि देवी पेले का घर माना जाता है।

Kamarajar Port : In News कामराजार बंदरगाह रू समाचार में

- ✓ The Minister for Ports, Shipping and Waterways recently said cargo-handling capacity at Indian ports increased by 87 percent in the last nine years, with Tamil Nadu's Kamarajar Port registering a whopping swell of 154 percent. बंदरगाह, जहाजरानी और जलमार्ग मंत्री ने हाल ही में कहा कि पिछले नौ वर्षों में भारतीय बंदरगाहों पर कार्गो-हैंडलिंग क्षमता में 87 प्रतिशत की वृद्धि हुई है, जिसमें तमिलनाडु के कामराजार बंदरगाह में 154 प्रतिशत की वृद्धि दर्ज की गई है।
- ✓ Kamarajar Port, formerly known as Ennore Port, is located approximately 24 km north of Chennai in Tamil Nadu, India. कामराजार बंदरगाह, जिसे पहले एन्नोर बंदरगाह के नाम से जाना जाता था, भारत के तमिलनाडु में चेन्नई से लगभग 24 किमी उत्तर में स्थित है।

Kamarajar Port : In News कामराजार बंदरगाह रू समाचार में

- ✓ It is the 12th major port of India and the first port in India which is a public company. यह भारत का 12वाँ प्रमुख बंदरगाह है और भारत का पहला बंदरगाह है जो एक सार्वजनिक कंपनी है।
- ✓ It was declared as a major port under the Indian Ports Act, 1908, in March 1999. इसे मार्च 1999 में भारतीय बंदरगाह अधिनियम, 1908 के तहत एक प्रमुख बंदरगाह के रूप में घोषित किया गया था।
- ✓ It is the only corporatized major port and is registered as a company. यह एकमात्र निगमित प्रमुख बंदरगाह है और एक कंपनी के रूप में पंजीकृत है।
- ✓ The port is owned by Chennai Port Trust, which also operates the Port of Chennai. बंदरगाह का स्वामित्व चेन्नई पोर्ट ट्रस्ट के पास है, जो चेन्नई बंदरगाह का भी संचालन करता है।

Kamarajar Port : In News कामराजार बंदरगाह रू समाचार में

- ✓ The port works in a landlord port model. बंदरगाह एक जमींदार बंदरगाह मॉडल में काम करता है।
- ✓ The landlord port is characterized by its mixed public-private orientation.

जमींदार बंदरगाह की विशेषता इसके मिश्रित सार्वजनिक–निजी अभिविन्यास से है।

- ✓ Under this model, the port authority acts as a regulatory body and as a landlord, while port operations (especially cargo handling) are carried out by private companies. इस मॉडल के तहत, बंदरगाह प्राधिकरण एक विनियामक निकाय और एक मकान मालिक के रूप में कार्य करता है, जबकि बंदरगाह संचालन (विशेष रूप से कार्गो हैंडलिंग) निजी कंपनियों द्वारा किया जाता है।
- ✓ The port has terminals for handling coal, LNG, containers, and multipurpose cargo. Coal is the main cargo shipped through Kamarajar Port. बंदरगाह में कोयला, एलएनजी, कंटेनर और बहुउद्देशीय कार्गो को संभालने के लिए टर्मिनल हैं। कोयला कामराजर बंदरगाह के माध्यम से भेजा जाने वाला मुख्य कार्गो है।

Siang Upper Multipurpose Project: सियांग अपर बहुउद्देशीय परियोजना

- ✓ Arunachal Pradesh CM stated that the ₹1.13 lakh crore Siang Upper Multipurpose Project aims to generate electricity, maintain year-round river flow, and mitigate flood risks from excess water released by China. A multipurpose hydroelectric project aimed at flood mitigation, maintaining the Siang River's natural flow, and electricity generation with a capacity of 11,000 MW. Location: Upper Siang District, Arunachal Pradesh, near the Siang River (Brahmaputra). River: Siang River, a major tributary of the Brahmaputra River. States Involved: Arunachal Pradesh and Assam (infrastructure development and approach roads). अरुणाचल प्रदेश के मुख्यमंत्री ने कहा कि ₹1.13 लाख करोड़ की सियांग अपर बहुउद्देशीय परियोजना का उद्देश्य बिजली पैदा करना, साल भर नदी का प्रवाह बनाए रखना और चीन द्वारा छोड़े गए अतिरिक्त पानी से बाढ़ के जोखिम को कम करना है। एक बहुउद्देशीय जलविद्युत परियोजना जिसका उद्देश्य बाढ़ को कम करना, सियांग नदी के प्राकृतिक प्रवाह को बनाए रखना और 11,000 मेगावाट की क्षमता वाली बिजली पैदा करना है। स्थानरूप अपर सियांग जिला, अरुणाचल प्रदेश, सियांग नदी (ब्रह्मपुत्र) के पास। नदीरूप सियांग नदी, ब्रह्मपुत्र नदी की एक प्रमुख सहायक नदी। शामिल राज्यरूप अरुणाचल प्रदेश और असम (बुनियादी ढांचे का विकास और पहुंच मार्ग)।

India Logistics Movement: भारत लॉजिस्टिक्स मूवमेंट

- ✓ India's logistics sector is transforming with initiatives like the National Logistics Policy and PM Gati Shakti to cut costs, boost efficiency, and enhance connectivity. Contributing 14% to GDP, it is pivotal to the \$5 trillion economy goal. भारत का लॉजिस्टिक्स सेक्टर लागत में कटौती, दक्षता को बढ़ावा देने और कनेक्टिविटी को बढ़ाने के लिए राष्ट्रीय लॉजिस्टिक्स नीति और पीएम गति शक्ति जैसी पहलों के साथ बदल रहा है। जीडीपी में 14% का योगदान करते हुए, यह +5 ट्रिलियन अर्थव्यवस्था लक्ष्य के लिए महत्वपूर्ण है।
- ✓ Logistics Movement Data in India: भारत में लॉजिस्टिक्स मूवमेंट डेटा
- ✓ Logistics Cost Reduction: Declined by 0.8-0.9 percentage points of GDP between FY14-FY22. लॉजिस्टिक्स लागत में कमीरू वित्त वर्ष 14–वित्त वर्ष 22 के बीच जीडीपी के 0.8–0.9 प्रतिशत अंकों की कमी आई।

India Logistics Movement: भारत लॉजिस्टिक्स मूवमेंट

- ✓ Sector Contribution: Logistics contributes 14% to India's GDP and is valued at \$250 billion. सेक्टर योगदानरू लॉजिस्टिक्स भारत के जीडीपी में 14% का योगदान देता है और इसका मूल्य +250 बिलियन है।
- ✓ Transportation Efficiency: Average truck travel distance increased from 225 km to 300-325 km due to GST implementation. परिवहन दक्षतारू जीएसटी कार्यान्वयन के कारण औसत ट्रक यात्रा दूरी 225 किमी से बढ़कर 300–325 किमी हो गई।
- ✓ Bilateral Trade Facilitation: Unified Logistics Interface Platform (ULIP) has processed 382 use cases for automation and trade facilitation. द्विपक्षीय व्यापार सुविधारू एकीकृत लॉजिस्टिक्स इंटरफेस प्लेटफॉर्म (न्स्प्ट) ने स्वचालन और व्यापार सुविधा के लिए 382 उपयोग मामलों को संसाधित किया है।
- ✓ Rail vs. Road Share: Road accounts for 66% of freight, rail 31%, waterways 3%, and air 1%. रेल बनाम सड़क का हिस्सारू माल ढुलाई में सड़क का हिस्सा 66%, रेल का 31%, जलमार्ग का 3% और हवाई मार्ग का 1% है।