

राष्ट्रीय

1. भारत का राष्ट्रीय राजमार्ग नेटवर्क

चर्चा में क्यों – भारत का राष्ट्रीय राजमार्ग नेटवर्क (1.45 लाख किमी) अब संयुक्त राज्य अमेरिका के बाद दुनिया में दूसरा सबसे बड़ा है।

प्रमुख बिंदु –

- पिछले 9 वर्षों में इसमें 59% की वृद्धि हुई है।
- राष्ट्रीय राजमार्ग – 2022-23 में 1,45,240 किमी. (2013-14 में 91,287 किमी)।
- FASTags के उपयोग से टोल प्लाजा पर प्रतीक्षा समय 47 सेकंड तक कम हो गया है। (बर्बाद ईंधन में लगभग 70,000 करोड़ रुपये बचाए गए)।
- 2047 तक प्रतीक्षा समय को पूरी तरह समाप्त करने की परिकल्पना की गई है।
- टोल संग्रह लक्ष्य – 2030 तक 1,30,000 करोड़ रुपये।

अतिरिक्त जानकारी –

Name →	Responsibility of	Connects [ये मार्ग किसे जोड़ता है?]
National Highways	Union Government	State capitals, major cities, ports
State Highways	State Government	State Capital to District HQ
District Roads	Zila Parishad	District HQ to tehsil and Blocks
Village Roads	Gram Panchayat	Villages to neighboring towns
Expressway	PPP / SPV (usually under aegis for NHAI)	Six to eight lane high class highways e.g. A'bad Vadodara Expressway made by SPV owned by NHAI+ IRB Infrastructure Developers.



2. भूजल निष्कर्षण

चर्चा में क्यों – पीने और सिंचाई के लिए भूजल के अत्यधिक दोहन ने पृथ्वी की घूर्णन धुरी को बदल दिया है।

प्रमुख बिंदु –

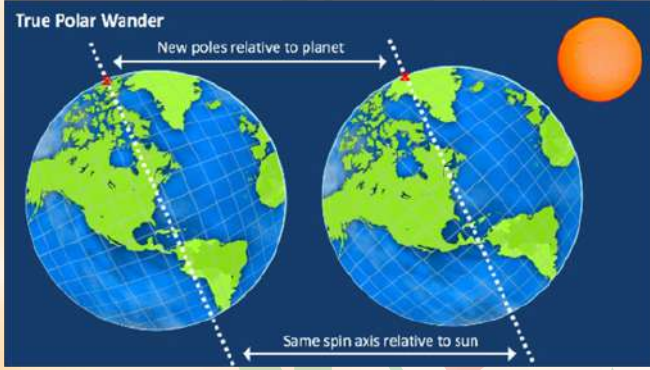
- अध्ययन का नाम – पृथ्वी के ध्रुव का बहाव वैश्विक समुद्र स्तर वृद्धि (6.24 मिमी) 1993-2010 में महत्वपूर्ण योगदानकर्ता के रूप में भूजल की कमी की पुष्टि करता है।
- अध्ययन किसके द्वारा किया गया –
 - a) सियोल नेशनल यूनिवर्सिटी (दक्षिण कोरिया)
 - b) क्यंगपुक नेशनल यूनिवर्सिटी (दक्षिण कोरिया)
 - c) मेलबर्न विश्वविद्यालय (ऑस्ट्रेलिया)
 - d) हांगकांग पॉलिटेक्निक यूनिवर्सिटी (हांगकांग)
 - e) ऑस्टिन (यूएसए) में टेक्सास विश्वविद्यालय।
- 1993 से 2010 के बीच मनुष्यों ने लगभग 2,150 गीगाटन भूजल बाहर निकाला।
- इसने पृथ्वी की धुरी को प्रति वर्ष 4.36 सेमी की दर से पूर्व की ओर खिसका दिया है और वैश्विक समुद्र स्तर में वृद्धि में योगदान दिया है।
- उत्तरी अमेरिका और उत्तर-पश्चिमी भारत (मध्य अक्षांश) से भूजल निष्कर्षण का ध्रुवों या भूमध्य रेखा पर होने वाले निष्कर्षण की तुलना में अत्यधिक प्रभाव पड़ा।
- यह पृथ्वी की जड़ता के क्षण से जुड़ा है, जो मध्य अक्षांश द्रव्यमान परिवर्तन के प्रति संवेदनशील है। भूमध्य रेखा या ध्रुव पर बड़े पैमाने पर परिवर्तन घूर्णी ध्रुव में परिवर्तन को प्रभावित नहीं कर सकता है।

अतिरिक्त जानकारी –

- ध्रुवीय गति –
 - a) पृथ्वी एक काल्पनिक धुरी के चारों ओर

घूमती है जो उत्तरी ध्रुव, इसके द्रव्यमान के केंद्र और दक्षिणी ध्रुव से होकर गुजरती है (जैसे कि एक शीर्ष अपनी धुरी के चारों ओर घूमता है)।

- b) जैसे-जैसे ग्रह पर और उसके अंदर द्रव्यमान वितरण बदलता है, ध्रुव और अक्ष स्वाभाविक रूप से बदलते रहते हैं।
- c) कारण – पृथ्वी के आवरण के अंदर घूमने वाली चट्टानें, समुद्री धाराएं, तूफान, जल द्रव्यमान वितरण में जलवायु-प्रेरित परिवर्तन जैसे, ग्लेशियरों का पिघलना।



अंतर्राष्ट्रीय

1. प्रयोगशाला में उगाया गया मांस

चर्चा में क्यों – संयुक्त राज्य अमेरिका ने पहली बार देश में प्रयोगशाला में उगाए गए मांस के उत्पादन और बिक्री को मंजूरी दे दी है।

प्रमुख बिंदु –

- 2 कंपनियों, अपसाइड फूड्स और ईट जस्ट को अमेरिका में वाणिज्यिक उत्पादन और बिक्री शुरू करने के लिए अंतिम मंजूरी मिल गई।
- सिंगापुर के बाद अमेरिका प्रयोगशाला में विकसित चिकन की व्यावसायिक बिक्री की अनुमति देने वाला दूसरा देश बन गया है।
- लैब-विकसित मांस की खेती जानवरों की कोशिकाओं का उपयोग करके की जाती है जिन्हें पानी, नमक और पोषक तत्व दिए जाते

हैं, और बड़े टैंकों में गुणा करने की अनुमति दी जाती है (पशु वध नहीं)।

अर्थव्यवस्था

1. यूपी के 7 उत्पादों को जीआई टैग

चर्चा में क्यों – चेन्नई में भौगोलिक संकेत रजिस्ट्री ने उत्तर प्रदेश के 7 अलग-अलग उत्पादों को टैग दिए हैं।

प्रमुख बिंदु –

- 7 उत्पाद—अमरोहा ढोलक, महोबा गौरा पत्थर हस्तशिल्प, मैनपुरी तारकशी, संभल हॉर्न क्राफ्ट, बागपत होम फर्निशिंग्स, बाराबंकी हैंडलूम उत्पाद और कालपी हस्तनिर्मित कागज।
- जीआई टैग उपभोक्ताओं को उत्पाद की गुणवत्ता और उसके विशिष्ट भौगोलिक इलाके से प्राप्त विशिष्टता का आश्वासन देता है।

विज्ञान – तकनीक

1. महत्वपूर्ण खनिज

चर्चा में क्यों – केंद्र ने 30 महत्वपूर्ण खनिजों की पहचान की है जो भारत के आर्थिक विकास और राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए आवश्यक हैं।

प्रमुख बिंदु –

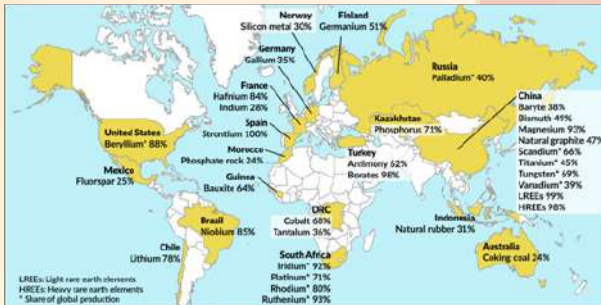
- यह पहचान खान मंत्रालय द्वारा गठित एक विशेषज्ञ टीम द्वारा तैयार महत्वपूर्ण खनिजों पर एक रिपोर्ट के आधार पर की गई थी।
- वे कई रणनीतिक मूल्य श्रृंखलाओं का हिस्सा बनते हैं, जैसे,
 - a) स्वच्छ प्रौद्योगिकियां – शून्य-उत्सर्जन वाहन, पवन टरबाइन, सौर पैनल
 - b) आईसीटी – अर्धचालक
 - c) उन्नत विनिर्माण – रक्षा अनुप्रयोग, स्थायी

चुंबक, चीनी मिट्टी की चीजें।

- पहचाने गए कुछ महत्वपूर्ण खनिज हैं – दुर्लभ पृथ्वी तत्व, कोबाल्ट, तांबा, लिथियम, प्लैटिनम-समूह तत्व (पीजीई जैसे, प्लैटिनम, पैलेडियम), टंगस्टन, जिर्कोनियम, ग्रेफाइट आदि।
- इसने महत्वपूर्ण खनिजों पर एक राष्ट्रीय संस्थान या उत्कृष्टता केंद्र स्थापित करने की आवश्यकता पर भी जोर दिया
- एक खनिज (धातु, गैर-धातु और खनिज) तब महत्वपूर्ण होता है जब आपूर्ति की कमी और अर्थव्यवस्था पर संबंधित प्रभाव का जोखिम अन्य कच्चे माल की तुलना में (अपेक्षाकृत) अधिक होता है।

अन्य भारतीय पहल –

- भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण (खान मंत्रालय का संब) कार्यालय) ने रियासी (जम्मू-कश्मीर) के सलाल-हैमना क्षेत्रों में 5.9 मिलियन टन लिथियम अयस्क के अनुमानित संसाधन का अनुमान लगाया है।
- खनिज विदेश इंडिया लिमिटेड (ज़ाठप्) को लिथियम, कोबाल्ट आदि जैसी महत्वपूर्ण और रणनीतिक प्रकृति की विदेशी खनिज संपत्तियों की पहचान करने और अधिग्रहण करने का अधिकार दिया गया है।



- भारत को विश्व स्तर पर महत्वपूर्ण खनिज आपूर्ति श्रृंखलाओं में सार्वजनिक और निजी निवेश को उत्प्रेरित करने के लिए 14 देशों के अमेरिकी

नेतृत्व वाले सहयोग, खनिज सुरक्षा साझेदारी (एमएसपी) में शामिल किया गया था।

रैंक और सूचकांक

1. 20वीं क्यूएस वर्ल्ड यूनिवर्सिटी रैंकिंग 2024 चर्चा में क्यों – वैश्विक उच्च शिक्षा विश्लेषक क्वाकवेरेली साइमंड्स ने रैंकिंग जारी की।

प्रमुख बिंदु –

- शीर्ष 3 –
 - a) प्रथम – मैसाचुसेट्स इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (एमआईटी)
 - b) दूसरा – कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय
 - c) तीसरा – ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय।
- शीर्ष 3 (भारत में) –
 - a) 149वां – भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बॉम्बे
 - b) 197वां – भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली
 - c) 225वां – भारतीय विज्ञान संस्थान बेंगलुरु (IISc)।
- क्यूएस रैंकिंग ने इस वर्ष 3 नए संकेतक पेश किए हैं –
 - a) स्थिरता
 - b) रोजगार परिणाम
 - c) अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान नेटवर्क।

पुरस्कार एवं सम्मान

1. पेन पिंटर पुरस्कार चर्चा में क्यों – माइकल रोसेन को प्रतिष्ठित PEN पिंटर पुरस्कार 2023 से सम्मानित किया गया है।

प्रमुख बिंदु –

- उनकी सबसे प्रसि) पुस्तकें –
 - a) यू कांट कैच मी (1982, सिग्नल पोएट्री अवार्ड जीता)

b) आप तब तक प्रतीक्षा करें जब तक मैं आपसे बड़ा न हो जाऊं (1996)

c) रोवर (2007) आदि।

- वह एक ब्रिटिश बच्चों के लेखक और प्रदर्शन कवि हैं।
- यह पुरस्कार यूके, आयरलैंड और राष्ट्रमंडल के एक लेखक को दिया जाता है जिसका काम समकालीन जीवन के बारे में सच्चाई के निडर प्रदर्शन के लिए प्रतिबद्ध है।
- पिछले विजेता – हनीफ कुरैशी (2010), सलमान रुश्दी (2014), लेमन सिस्से (2019) और मैलोरी ब्लैकमैन (2022)।

त्योहार

1. हेमिस महोत्सव

चर्चा में क्यों – लेह, लद्दाख में हेमिस मठ हेमिस त्सेचु उत्सव मनाता है।

प्रमुख बिंदु –

- यह गुरु पद्मसंभव (गुरु रिनपोचे) के जन्मदिन पर मनाया जाता है।
- मठ को महासिद्धों के थांगका (बौद्ध पेंटिंग) से सजाया गया है।

गुरु पद्मसंभव के बारे में –

- हिमालय साम्राज्य में तांत्रिक बौद्ध धर्म की शुरुआत की।

- तिब्बत में बौद्ध धर्म के प्रसार में प्रमुख भूमिका निभाई।

इसकी 8 अभिव्यक्तियाँ या अवतार हैं।

अतिरिक्त जानकारी –

- डंगचेन – लंबी तुरही।
- चाम नृत्य – लामा और भिक्षु नृत्य करते हैं।
- हेमिस गोम्पा लद्दाख का सबसे बड़ा मठ है।

बिहार

1. बिहार में मानसून

चर्चा में क्यों – बिहार के कई हिस्सों में मौसम की पहली व्यापक बारिश हुई।

प्रमुख बिंदु –

- मानसून के सक्रिय होने के बावजूद राज्य में बारिश की गतिविधियाँ कमजोर रहीं।
- मौसम कार्यालय के अनुसार, बिहार में जून में 71% कम बारिश दर्ज की गई, सामान्य वर्षा 142.4 मिमी के मुकाबले 40.8 मिमी वास्तविक वर्षा दर्ज की गई।
- मध्य प्रदेश और आसपास के स्थानों पर एक सुस्पष्ट निम्न दबाव का क्षेत्र बन गया है।
- इसके अलावा, एक पूर्व-पश्चिम ट्रफ रेखा राजस्थान से झारखंड और पश्चिम बंगाल होते हुए बंगाल की खाड़ी तक बनी हुई है।
- इन मौसम संबंधी तंत्रों के परिणामस्वरूप, बिहार में व्यापक वर्षा होगी।



www.perfectionias.com

CURRENT AFFAIRS

30 जून, 2023

@ /PerfectionIAS

➤ एक नजर ◀

- लगातार 3 वनडे मैचों में 5 विकेट लेने वाले पहले स्पिनर कौन बन गए हैं – **वानिंदु हसरंगा**।
- आईएनएस सुनयना ने ओशन रिंग ऑफ योगा की थीम पर समुद्री पड़ोसियों के साथ
- द्विपक्षीय संबंधों को मजबूत करने के लिए किस देश का दौरा किया है – **मोम्बासा, केन्या**।
- सरकार ने 2023–24 के लिए गन्ने का मूल्य 10 रुपये प्रति क्विंटल बढ़ाकर कितना प्रति क्विंटल कर दिया है – **315 रुपये प्रति क्विंटल**।
- नई दिल्ली नगरपालिका परिषद ने लुटियंस जोन में औरंगजेब लेन का नाम बदलकर किसके नाम पर रखने के प्रस्ताव को मंजूरी दे दी है – **एपीजे अब्दुल कलाम**।
- कौन सी बीमा कंपनी व्हाट्सएप और यूनिफाइड पेमेंट इंटरफेस के माध्यम से डिजिटल भुगतान सक्षम करने वाली पहली जीवन बीमा कंपनी बन गई है – **टाटा एआईए लाइफ इश्योरेंस (टाटा एआईए)**।
- इसरो के अनुसार चंद्रयान 3 कब लॉन्च किया जाएगा – **13 जुलाई 2023**।
- भारत की पहली हाइड्रोजन चालित ट्रेन किस राज्य में चलेगी – **हरियाणा**।
- विश्व क्रिकेट में लगातार 100 टेस्ट खेलने वाले पहले गेंदबाज कौन बने हैं – **नाथन लियोन**।
- विश्व आर्थिक मंच द्वारा जारी ऊर्जा संक्रमण सूचकांक में भारत का स्थान कौन सा है – **67वाँ**।
- किस केंद्रीय मंत्री ने 'चैंपियंस 2.0 पोर्टल' लॉन्च किया है – **श्री नारायण राणे**।

PATNA CENTRE: NEW BPSC BATCHES STARTING FROM 28TH JULY 2023 TIMING 4:00PM - 07:00 PM (HINDI MEDIUM) AND 12TH JULY 2023 (TIMING 4:00 PM - 7:00 PM (ENGLISH MEDIUM))

DELHI CENTRE: NEW BPSC BATCHES STARTING FROM 5TH JULY 2023 TIMING 8:00AM - 12:00 PM (HINDI MEDIUM) AND 12TH JULY 2023 (TIMING 4:00 PM - 8:00 PM (ENGLISH MEDIUM))

📍 103, Kumar Tower, Boring Rd. Crossing, Patna

📞 9155087930, 8340325079, 8271411177

5