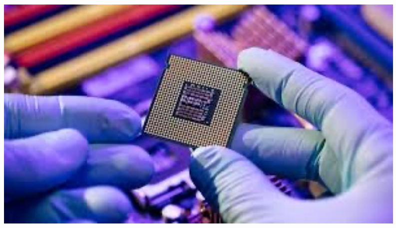
Samyak
An Institute For Civil Services

DAILY CURRENT AFFAIRS

USEFUL FOR RAS & OTHER COMPETITIVE EXAMS

Date
16/05/2025

जेवर में सेमीकंडक्टर निर्माण संयंत्र को मंजूरी



- स्थान – YEIDA क्षेत्र, जेवर एयरपोर्ट के पास (U.P.)
- संयुक्त परियोजना – HCL + Foxconn
- निवेश – ₹3700 करोड़
- उत्पादन – डिस्प्ले ड्राइवर चिप्स (मोबाइल, लैपटॉप, ऑटोमोबाइल आदि के लिए)
- देश की छठी सेमीकंडक्टर इकाई होगी।

चंद्रयान-5 (LUPEX) मिशन

- संयुक्त परियोजना – भारत ⊕ जापान
- प्रक्षेपण यान – जापानी H3 रॉकेट
- संभावित प्रक्षेपण – 2027-28
- मिशन अवधि – लगभग 100 दिन
- उद्देश्य – चंद्रमा की सतह व उपसतह में जल व बर्फ की खोज और सैंपल ड्रिलिंग
- कुल उपकरण – 7, जिनमें ISRO, JAXA, NASA और ESA का योगदान
  - ISRO – लैंडिंग और वैज्ञानिक उपकरण
  - JAXA – रोवर व सेंसर
  - NASA – न्यूट्रॉन स्पेक्ट्रोमीटर
  - ESA – मास स्पेक्ट्रोमीटर

समुद्री जल विलवणीकरण में DRDO की नई तकनीक

- तकनीक – स्वदेशी नैनोपोरस पॉलीमर झिल्ली
- उद्देश्य – समुद्र के खारे पानी को पीने योग्य ताजे पानी में बदलना।
- उपयोग – भारतीय तटरक्षक बल (ICG) के जहाजों में जल संकट का निदान।

भारत – यूरोपीय संघ सहयोग – समुद्री प्लास्टिक कचरे से हाइड्रोजन निर्माण

- पहल – भारत – यूरोपीय संघ व्यापार एवं प्रौद्योगिकी परिषद के अन्तर्गत
- कुल संयुक्त निवेश – ₹ 391 करोड़ (41 मिलियन यूरो)
- पहली परियोजना का वित्त पोषण – केंद्रीय पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय और Horizon Europe द्वारा।
    - उद्देश्य – महासागर में माइक्रोप्लास्टिक, भारी धातुएं और कार्बनिक प्रदूषकों की निगरानी व शमन हेतु तकनीक विकसित करना।
- दूसरी परियोजना का वित्त पोषण – केंद्रीय नवीन एवं नवीकरणीय उर्जा मंत्रालय और Horizon Europe.
    - भारत का योगदान – ₹ 90 करोड़, यूरोपीय संघ का योगदान – ₹ 96 करोड़
    - उद्देश्य – हरित हाइड्रोजन के लिए सस्ती, कुशल और पर्यावरण – अनुकूल विधियाँ विकसित करना।
- नोट – भारत, अमेरिका के बाद ऐसा दूसरा देश है जिसके साथ यूरोपीय संघ ने यह MOU किया है।

वैश्विक आंतरिक विस्थापन रिपोर्ट 2025 (GRID)

- जारीकर्ता – Internal Displacement Monitoring Centre (IDMC)
- आंतरिक विस्थापन – जब लोग संघर्ष, हिंसा या आपदा के कारण अपने घर छोड़ते हैं, लेकिन देश की सीमाओं से बाहर नहीं जाते।
- प्रमुख निष्कर्ष –
    - प्राकृतिक आपदाओं से विस्थापन – 2024 में 45.8 मिलियन लोग।
    - अमेरिका में सर्वाधिक विस्थापन – 11 मिलियन, जंगल की आग प्रमुख कारण।
    - संघर्षों से विस्थापन – 20.1 मिलियन लोग।
- भारत की स्थिति –
    - संघर्षों से विस्थापन – 1700 लोग
    - आपदाओं से विस्थापन – 5.4 मिलियन लोग।
    - असम में 2.5 मिलियन लोग बाढ़ के कारण विस्थापित हुए।

- क्षेत्रवार स्थिति (शीर्ष 3)

क्षेत्र	कुल विस्थापन (मिलियन)	आपदा जनित (मिलियन)	प्रमुख कारण
उप-सहारा अफ्रीका	19.3	7.8	संघर्ष, सूखा, बाढ़
पूर्वी एशिया व प्रशांत	16.2	14.8	चक्रवात, बाढ़, भूस्खलन
अमेरिका	14.5	13.1	जंगल की आग, तूफान

ReNew Power द्वारा भारत का सबसे बड़ा नवीकरणीय उर्जा परिसर (Re Complex)

- स्थान – बेयपल्ले गाँव, अनंतपुर ज़िला, आंध्र प्रदेश
- घोषणा – Renew Power ने देश देश के सबसे बड़े एकल-स्थल RE परिसर की स्थापना की।
- निवेश – ₹22,000 करोड़
- उद्घाटन – 16. May. 2025

- कुल योजनाबद्ध क्षमता
  - सौर उर्जा – 1800 MW (पीक)
  - पवन उर्जा – 1000 MW
  - BESS – 2000 MW घंटे
- प्रथम चरण की संरचना
  - सौर उर्जा – 587 MW
  - पवन उर्जा – 250 MW
  - बैटरी उर्जा भंडारण प्रणाली (BESS) – 415 MW घंटे
  - व्यय (पहला चरण) – ₹7000 करोड़

ड्रोन हमलों से निपटने के लिए भार्गवस्त्र प्रणाली का सफल परीक्षण

- विकासकर्ता – सोलर डिफेंस एंड एयरोस्पेस लिमिटेड (SDAL)
- प्रणाली का नाम – स्वदेशी एंटी-ड्रोन हथियार प्रणाली
- उद्देश्य – ड्रोन झुंडों (Swarm Drones) की पहचान, ट्रेकिंग और उन्हें निष्क्रिय करना।
- प्रमुख तकनीकें –

1. हार्ड-किल मोड 2. सॉफ्ट-किल मोड 3. डिटेक्शन सिस्टम

डेनमार्क में दुनिया का पहला वाणिज्यिक ई-मेथनॉल संयंत्र शुरू

- स्थान – कैस्सो, डेनमार्क
- विकास – European Energy (डेनमार्क) और Mitsui (जापान)
- क्षमता – प्रति वर्ष 42,000 मीट्रिक टन ई-मेथनॉल
- ईंधन स्रोत – नवीकरणीय ऊर्जा, बायोगैस और अपशिष्ट से प्राप्त CO_2
- लागत – € 150 मिलियन (लगभग $ 167 मिलियन)
- उद्देश्य – शिपिंग सेक्टर को हरित ईंधन विकल्प देना
- विशेषता – पारंपरिक मेथनॉल प्राकृतिक गैस या कोयले से बनता है, जबकि ई-मेथनॉल पूरी तरह कार्बन-न्यूट्रल होता है।

भारत का पहला CCU टेस्टबेड क्लस्टर (सीमेंट उपयोग हेतु)

- विकासकर्ता – विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (DST), भारत सरकार
- मॉडल – सार्वजनिक-निजी भागीदारी (PPP)
- उद्देश्य
  - सीमेंट उद्योग में CO_2 उत्सर्जन को घटाना।
  - CCU तकनीक के माध्यम से CO_2 को उपयोगी उत्पादों में परिवर्तित करना।
- 5 प्रमुख CCU टेस्टबेड और साझेदार संस्थान

स्थान	संस्थान / साझेदार
बल्लभगढ़, हरियाणा	JK Cement + NCCBM
IIT कानपुर	JSW Cement
IIT बॉम्बे	डालिया Cement
IIT तिरुपति, CSIR-IIP, IISc	JSW Cement
IIT मद्रास, BITS गोवा	UltraTech Cement

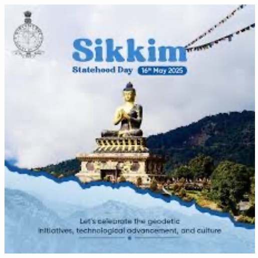
राष्ट्रीय डेंगू दिवस (National Dengue Day) – 16 May

- 2025 की थीम – 'शीघ्र कार्रवाई करें, डेंगू रोकें : स्वच्छ पर्यावरण, स्वस्थ जीवन'

अन्तर्राष्ट्रीय प्रकाश दिवस (International Day of Light) – 16 May

- 2025 की थीम – 'प्रकाश, नवाचार, समाज'
- शुरुआत – थियोडोर मैमन द्वारा वर्ष 1960 में लेजर के पहले सफल संचालन की स्मृति में।

सिक्किम की भारत में स्थापना के 50 वर्ष – 16 May



- 16.May.1975 – संविधान (36 वां संशोधन) अधिनियम, 1975 पारित हुआ, जिससे सिक्किम का भारत में पूर्ण विलय हुआ।
- वर्ष 2025 में – सिक्किम को भारत का राज्य बने 50 वर्ष पूर्ण हो गए हैं।

राजस्थान परिदृश्य

☞ राजस्थान का पहला भगवान देवनारायण कॉरिडोर भीलवाड़ा में बनेगा

- परियोजना – केन्द्र सरकार की 'प्रसाद योजना' के अन्तर्गत स्वीकृत की गई है।
- कुल स्वीकृत राशि – ₹ 48.73 करोड़
- विकास क्षेत्र – लगभग 30 km.
  - ↳ इसमें मालासेरी डूंगरी, साडूमाता की बावड़ी, सवाईभोज मंदिर, गढ़ गोठा और बरनागर शामिल है।
- भीलवाड़ा कलेक्टर ने इन 5 स्थलों पर 11 हेक्टेयर भूमि चिन्हित कर राज्य सरकार को प्रस्ताव भेजा है।
- प्रस्तावित विकास कार्य
  - 23,900 वर्गमीटर का सभास्थल
  - 500 वर्गमीटर का सभा मंच
  - 5 प्रवेश द्वार
  - 12000 वर्गमीटर की पार्किंग सुविधा
  - भोजनशाला, बहुउद्देशीय भवन

☞ राजस्थान में कॉलेजों में रोड सेफ्टी क्लब का गठन होगा

- क्लब के कार्य
  - प्रतिमाह परिवहन विभाग के सहयोग से यातायात नियमों की जानकारी देना।
  - पोस्टर प्रदर्शनी, विभिन्न प्रतियोगिताओं का आयोजन
  - सड़क दुर्घटना में घायलों को अस्पताल पहुँचाने हेतु गुड सेमेरिटन (भले लोग) की भूमिका निभाना।
  - बेसिक लाइफ सपोर्ट (BLS), CPR और प्राथमिक उपचार का प्रशिक्षण देना।

- क्लब संरचना
  - संरक्षक – कॉलेज के प्राचार्य
  - संयोजक – वरिष्ठ संकाय सदस्य

SNA स्पर्श क्रियान्वयन में राजस्थान अव्वल

- SNA स्पर्श – एकीकृत शीघ्र हस्तांतरण प्रणाली
- 16 May 2025 – जयपुर में केंद्र और राज्य सरकार के संयुक्त तत्वाधान में एक कार्यशाला आयोजित की गई।
- उद्देश्य – केंद्र प्रवर्तित योजनाओं की राशि को तेजी और पारदर्शिता से राज्यों तक पहुंचाना।

सौम्या चौधरी ने एशियन अंडर-14 टेनिस टूर्नामेंट में स्वर्ण जीता

- स्पर्धा – गर्ल्स डबल्स इवेंट
- टूर्नामेंट आयोजन – पटाया, थाइलैंड

बालोतरा नगर विकास न्यास (UIT) का गठन

- नवगठित UIT में बालोतरा शहर सहित 120 गांव सम्मिलित हैं।
- घोषणा – बजट 2025-26 में।
- चैयरमैन – जिला कलेक्टर, सदस्य – 6

सरस्वती नदी को पुनर्जीवित करने हेतु संभावित रूट पर रिसर्च होगी

- अलग से बजट आवंटन और विशेष समिति का गठन भी होगा।
- तकनीक – डेनमार्क की वैज्ञानिक तकनीक जिसमें तरंगों के जरिए पैलियो चैनल यानी प्राचीन नदी मार्ग का पता लगाया जा सकता है।
- प्रोजेक्ट में शामिल अन्य संस्थान – ISRO, काजरी (जोधपुर), IIT BHU (वाराणसी)
- संभावित नदी मार्ग (900 Km., पश्चिम राजस्थान)
  - नदी के प्रवाह की संभावना हनुमानगढ़ से कच्छ (गुजरात) तक है।
  - संभावित मार्ग
    - हरियाणा का ओटू हेड (घग्घर नदी से जुड़ा)
    - राजस्थान में प्रवेश – हनुमानगढ़ जिले की टिब्बी तहसील

खेलो इंडिया नेशनल यूथ गेम्स 2025 में राजस्थान

- आयोजन – बिहार
- राजस्थान का स्थान – तीसरा (अब तक का सर्वश्रेष्ठ)
  (24 स्वर्ण, 12 रजत और 24 कांस्य पदक)
- शीर्ष 3 राज्य – पदक तालिका

राज्य	स्वर्ण	रजत	कांस्य	कुल
महाराष्ट्र	58	47	53	158
हरियाणा	39	27	51	117
राजस्थान	24	12	24	60

- खेलवार पदक तालिका – राजस्थान (कुल : 60 पदक)

क्रम	खेल	स्वर्ण	रजत	कांस्य	कुल पदक
1	साइक्लिंग	9	2	3	14
2	शूटिंग	3	2	2	7
3	जूडो	2	1	1	4
4	योगासन	2	0	1	3
5	एथलेटिक्स	2	2	0	4
6	कुश्ती	2	1	6	9
7	मुक्केबाजी	2	1	4	7
8	तलवारबाजी	1	0	1	2
9	भारतोलन	1	0	0	1
10	बास्केटबॉल	0	1	0	1
11	तीरंदाजी	0	0	1	1
12	तैराकी	0	0	1	1
13	वॉलीबॉल	0	0	0	0
14	कबड्डी	0	0	1	1
15	रग्बी	0	0	1	1
16	कलारिपयाट्टू	0	2	1	3
17	थांग-टा	0	0	1	1
कुल		24	12	24	60

- राजस्थान के शेफ-दि-मिशन
  रणविजय सिंह चम्पावत

राजस्थान में बर्तन बैंक स्थापना हेतु नए प्रावधान

- **नया प्रावधान** – विधायक भी अपने विधायक स्थानीय क्षेत्र विकास कोष (MLA-LAD fund) से प्रत्येक विधानसभा कार्यकाल में एक पंचायत को अधिकतम ₹ 1 लाख तक की अनुशंसा कर सकेंगे।
- **योजना** – राज्य में 1000 पंचायतों में बर्तन बैंक स्थापित किए जाएंगे।
- प्रत्येक पंचायत को ₹ 1 लाख की सहायता राशि राज्य सरकार द्वारा प्रदान की जाएगी।
- **बर्तन बैंक की संरचना** –

विवरण	संख्या / प्रावधान
प्रति पंचायत बर्तन बैंक	400 बर्तन
एक बर्तन सेट में	6 बर्तन
बर्तन किराया	₹ 3 प्रति बर्तन

Samyak

An Institute For Civil Services

THANK YOU

Click Here to Join us on:

YouTube

Instagram

Telegram