



12 मिनट	5	0	5 + 1	GS2 • 2 GS3 • 3
पढ़ने का समय	मुख्य खबरें	संक्षेप में	MCQS + MAINS	पेपर मिश्रण

01 — आज 2 मिनट में

5 खबरें जो छोड़नी नहीं हैं

1 IIT मद्रास सेंटर ने 100 मानव दिमागों के 3D मैप बनाए

क्यों ज़रूरी: न्यूरोसाइंस और बायोटेक्नोलॉजी: प्रिसिजन मेडिसिन (Precision Medicine) के लिए हाई-रिज़ॉल्यूशन मैपिंग पर GS3 केस स्टडी।

GS3 • विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

P

M

2 बिहार ड्राफ्ट रोल से नाम गायब होने पर ECI की जांच हो रही है

क्यों ज़रूरी: मतदाता सूची का रखरखाव और शिकायत निवारण: समावेशी लोकतंत्र और प्रशासनिक पारदर्शिता से संबंधित एक GS2 विषय।

GS2 • राजव्यवस्था एवं संविधान

P

M

3 रुबियो ने भारत से अमेरिकी सिस्टम खरीदने और वेनेजुएला का कूड तेल प्रोसेस करने का आग्रह किया

क्यों ज़रूरी: ऊर्जा सुरक्षा और रणनीतिक स्वायत्तता (Strategic Autonomy): भारत की व्यापार कूटनीति और भू-राजनीतिक संरेखण (Geopolitical Alignment) पर GS2 का एक प्रमुख पहलू।

GS2 • अंतर्राष्ट्रीय संबंध

P

M

4 केरल रेवेन्यू डिपार्टमेंट ने धान की ज़मीन नियमितीकरण से ₹1,606 करोड़ कमाए

क्यों ज़रूरी: भूमि उपयोग परिवर्तन बनाम पारिस्थितिक संरक्षण: रेगुलेटरी आर्बिट्रेज (Regulatory Arbitrage) और प्रशासनिक निरीक्षण पर आधारित एक GS3 केस स्टडी।

GS3 • कृषि

P

M

5 गूगल और अमेज़न ने एनवीडिया के दबदबे को चुनौती देने के लिए ओपन-सोर्स प्रोजेक्ट लॉन्च किए

क्यों ज़रूरी: हार्डवेयर-अग्नोस्टिक सॉफ्टवेयर (Hardware-agnostic software) और ओपन-सोर्स इनिशिएटिव्स (Open-source initiatives): GS3 विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी और अर्थव्यवस्था का एक महत्वपूर्ण पहलू।

GS3 • विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

P

आज का आँकड़ा

65 lakh names

अगस्त 2025 के बिहार ड्राफ्ट रोल से मृत्यु, प्रवास और डुप्लिकेट्स के कारण 65 लाख नाम गायब हैं।

स्टैटिक से जोड़ें

केरल कंजर्वेशन ऑफ पैडी लैंड एंड वेटलैंड एक्ट (KCPWA)

वेटलैंड्स और पैडी फील्ड्स की सुरक्षा के लिए 2008 में लागू किया गया। खबर में: केरल रेवेन्यू डिपार्टमेंट ने धान की ज़मीन नियमितीकरण से ₹1,606 करोड़ कमाए।

GS3 · विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

P

M

IIT मद्रास सेंटर ने 100 मानव दिमागों के 3D मैप बनाए

चर्चा में क्यों: IIT मद्रास के सुधा गोपालकृष्ण ब्रेन सेंटर ने भ्रूण से लेकर 85 वर्ष तक के व्यक्तियों के 100 मानव मस्तिष्क के 3D मैप बनाने के लिए एक प्रोजेक्ट शुरू किया है। इस परियोजना का उद्देश्य जीवन काल के दौरान कोशिकीय स्तर (cellular-level) पर होने वाले संरचनात्मक परिवर्तनों को समझना है।

याद रखें

- सुधा गोपालकृष्ण ब्रेन सेंटर (Sudha Gopalakrishnan Brain Centre) — IIT मद्रास में स्थित है।
- 3D ब्रेन मैपिंग (3D Brain Mapping) — मॉडल्स को फिर से बनाने के लिए 10 और 20 माइक्रोन (microns) के बीच के सेक्शन का उपयोग करती है।
- एक वयस्क मस्तिष्क (adult brain) मैपिंग के लिए 8,000 से 10,000 सेक्शन तक दे सकता है।

मेन्स कोण भारत में व्यक्तिगत चिकित्सा (पर्सनलाइज्ड मेडिसिन) और शल्य चिकित्सा योजना (सर्जिकल प्लानिंग) के क्षेत्र में उच्च-रिज़ॉल्यूशन न्यूरो-मैपिंग और कोशिकीय-स्तरीय संरचनात्मक विश्लेषण किस प्रकार क्रांतिकारी परिवर्तन ला सकते हैं, चर्चा कीजिए।

पूरा नोट → satyadheesh.in/upsc/note/139346

GS2 · राजव्यवस्था एवं संविधान

P

M

बिहार ड्राफ्ट रोल से नाम गायब होने पर ECI की जांच हो रही है

चर्चा में क्यों: भारत निर्वाचन आयोग (ECI) की आलोचना हो रही है क्योंकि अगस्त 2025 के बिहार ड्राफ्ट रोल से 65 लाख नाम हटा दिए गए हैं और पश्चिम बंगाल में अपील की प्रक्रिया में तकनीकी बाधाएं आ रही हैं।

याद रखें

- भारत निर्वाचन आयोग (ECI) — मतदाता सूची (electoral rolls) के व्यापक संशोधन के लिए जिम्मेदार है।
- अगस्त 2025 के बिहार ड्राफ्ट रोल से मृत्यु, प्रवास और डुप्लिकेट्स के कारण 65 लाख नाम गायब हैं।
- पश्चिम बंगाल में एडजुडिकेशन (adjudication) के दौरान 27 लाख नाम हटा दिए गए, जिससे 22 लाख अपील दर्ज हुई।

मेन्स कोण समावेशी लोकतांत्रिक भागीदारी सुनिश्चित करने के लिए मतदाता सूची के रखरखाव में पारदर्शिता और शिकायत निवारण तंत्र के महत्व पर चर्चा कीजिए।

पूरा नोट → satyadheesh.in/upsc/note/139319

GS2 · अंतर्राष्ट्रीय संबंध

P

M

रुबियो ने भारत से अमेरिकी सिस्टम खरीदने और वेनेजुएला का कूड तेल प्रोसेस करने का आग्रह किया

चर्चा में क्यों: अमेरिकी विदेश मंत्री मार्को रुबियो ने विदेश मंत्री एस. जयशंकर के साथ एक बैठक के दौरान भारत से अमेरिकी सिस्टम खरीदने और जमनगर रिफाइनरी में वेनेजुएला के कच्चे तेल (crude oil) को प्रोसेस करने का आग्रह किया।

याद रखें

- मार्को रुबियो — US Secretary of State
- ऊर्जा, डिफेंस और टेक्नोलॉजी सहयोग — मुंबई बैठक का मुख्य फोकस।
- जामनगर रिफाइनरी — वेनेजुएला के कच्चे तेल (crude oil) की प्रोसेसिंग के लिए प्रस्तावित साइट।

मेन्स कोण भारत के ऊर्जा विविधीकरण के रणनीतिक निहितार्थों और अमेरिका एवं वेनेजुएला के बीच जटिल भू-राजनीतिक गतिशीलता के बीच नेविगेट करने में इसकी भूमिका का समालोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

पूरा नोट → satyadheesh.in/upsc/note/139326

GS3 · कृषि

P

M

केरल रेवेन्यू डिपार्टमेंट ने धान की ज़मीन नियमितीकरण से ₹1,606 करोड़ कमाए

चर्चा में क्यों: केरल संरक्षण ऑफ पैडी लैंड एंड वेटलैंड एक्ट, 2008 के बावजूद, राजस्व विभाग ने धान की जमीन के रूपांतरण (conversion) को नियमित करने से ₹1,606 करोड़ की कमाई की।

याद रखें

- केरल कंजर्वेशन ऑफ पैडी लैंड एंड वेटलैंड एक्ट (KCPWA) — वेटलैंड्स और पैडी फील्ड्स की सुरक्षा के लिए 2008 में लागू किया गया।
- 80% की गिरावट — 1974-75 में 8.82 लाख हेक्टेयर से घटकर 2024-25 में केरल के धान के खेतों का क्षेत्रफल 1.76 लाख हेक्टेयर रह गया है।
- ₹1,606 करोड़ — धान की जमीन के कन्वर्जन (conversion) को नियमित करने से डिपार्टमेंट ऑफ रेवेन्यू (Department of Revenue) द्वारा अर्जित की गई राशि।

मेन्स कोण केरल में भूमि उपयोग नियमितीकरण के संदर्भ में राजस्व सृजन और पारिस्थितिक संरक्षण के मध्य उत्पन्न होने वाले द्वंद्व का विश्लेषण कीजिए।

पूरा नोट → satyadheesh.in/upsc/note/139321

गूगल और अमेज़न ने एनवीडिया के दबदबे को चुनौती देने के लिए ओपन-सोर्स प्रोजेक्ट लॉन्च किए

चर्चा में क्यों: गूगल (Google) और अमेज़न (Amazon) ने ओपन-सोर्स प्रोजेक्ट्स (TorchTPU और TorchNeuron) लॉन्च किए हैं ताकि AI एप्लिकेशन को बिना कोड बदले उनके संबंधित हार्डवेयर पर चलाया जा सके। इसका उद्देश्य एनवीडिया (Nvidia) के बाजार प्रभुत्व को कम करना है।

याद रखें

- TorchTPU: Tensor Processing Units (TPUs) पर AI applications चलाने के लिए Google का एक open-source प्रोजेक्ट।
- TorchNeuron: Amazon का प्रोजेक्ट Trainium चिप्स पर AI applications चलाने के लिए।
- LiteRT: Google द्वारा TPU एजेंट सूट के साथ अपडेट किया गया एक सॉफ्टवेयर फ्रेमवर्क।

मेन्स कोण ओपन-सोर्स हार्डवेयर-अज्ञेयवादी (hardware-agnostic) सॉफ्टवेयर फ्रेमवर्क की ओर बढ़ते झुकाव का वैश्विक सेमीकंडक्टर आपूर्ति श्रृंखला और स्वामित्व वाले (proprietary) एआई हार्डवेयर के प्रभुत्व पर पड़ने वाले प्रभावों की चर्चा कीजिए।

पूरा नोट → satyadheesh.in/upsc/note/139310

1 IIT मद्रास में ब्रेन मैपिंग प्रोजेक्ट के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इस प्रोजेक्ट का उद्देश्य बीमारियों को समझने और सर्जरी की योजना बनाने में मदद करना है।
2. 3D मॉडल बनाने के लिए उपयोग किए जाने वाले ब्रेन सेक्शन की मोटाई 30 से 40 माइक्रोन (microns) के बीच होती है।
3. इस प्रोजेक्ट का लक्ष्य भ्रूण (fetus) से लेकर 85 वर्ष के व्यक्तियों तक के 100 मानव मस्तिष्क के 3D मैप तैयार करना है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ a केवल 2 | ☐ b केवल 3 |
| ☐ c केवल 1 और 3 | ☐ d केवल 2 और 3 |

2 भारत में मतदाता सूची (electoral rolls) के व्यापक संशोधन के लिए कौन सी संस्था जिम्मेदार है?

- | | |
|--|---|
| ☐ a राज्य चुनाव आयोग | ☐ b नेशनल इलेक्शन अथॉरिटी |
| ☐ c भारत निर्वाचन आयोग | ☐ d गृह मंत्रालय |

3 US Secretary of State और भारतीय External Affairs Minister के बीच हुई बैठक के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह बैठक भारतीय रिफाइनरियों के लिए वेनेजुएला (Venezuela) से सिस्टम खरीदने पर चर्चा करने के लिए आयोजित की गई थी।
2. मुंबई में हुई बैठक में ऊर्जा, डिफेंस और टेक्नोलॉजी सहयोग पर ध्यान केंद्रित किया गया।
3. मार्को रूबियो ने जामनगर रिफाइनरी में वेनेजुएला के कच्चे तेल (crude oil) की प्रोसेसिंग का प्रस्ताव दिया।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ a केवल 1 | ☐ b केवल 2 |
| ☐ c केवल 3 | ☐ d केवल 2 और 3 |

4 केरल में वेटलैंड्स (wetlands) और धान के खेतों की सुरक्षा के लिए 2008 में कौन सा एक्ट (Act) लागू किया गया था?

- | | |
|---|--|
| ☐ a केरल धान की भूमि और वेटलैंड संरक्षण अधिनियम | ☐ b केरल एग्रीकल्चर प्रमोशन एक्ट |
| ☐ c केरल वेटलैंड प्रोटेक्शन पॉलिसी | ☐ d केरल लैंड रिफॉर्म एक्ट |

5 Google और Amazon द्वारा लॉन्च किए गए ओपन-सोर्स प्रोजेक्ट्स के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. TorchTPU एक open-source प्रोजेक्ट है जिसे Tensor Processing Units पर AI applications चलाने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
2. Amazon ने विशेष रूप से अपने Trainium चिप के लिए TorchNeuron रिलीज़ किया है।
3. Google ने Microsoft और OpenAI के साथ मिलकर TorchTPU लॉन्च किया।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ a केवल 2 | ☐ b केवल 3 |
| ☐ c केवल 1 और 2 | ☐ d केवल 2 और 3 |

मेन्स अभ्यास

आज एक उत्तर लिखें

GS3 • विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

भारत में व्यक्तिगत चिकित्सा (पर्सनलाइज्ड मेडिसिन) और शल्य चिकित्सा योजना (सर्जिकल प्लानिंग) के क्षेत्र में उच्च-रिज़ॉल्यूशन न्यूरो-मैपिंग और कोशिकीय-स्तरीय संरचनात्मक विश्लेषण किस प्रकार क्रांतिकारी परिवर्तन ला सकते हैं, चर्चा कीजिए।

(a) 5 (b) 7 (c) 8 (d) 2 (e) 1 • 255



टेलीग्राम



वेबसाइट

हर सुबह टेलीग्राम पर पाएँ

रोज़ सुबह 5 बजे पीडीएफ + क्विज़ · हर रविवार साप्ताहिक · हिंदी और अंग्रेज़ी · मुफ्त, बिना साइन-अप।

t.me/satyadheesh · satyadheesh.in/upsc/reports

कोई गलती दिखे, या तैयारी के लिए कोई टॉपिक या फॉर्मेट चाहिए? हमें लिखें, हम हर मेल पढ़ते हैं:

contact@satyadheesh.in

नोट्स सत्याधीश के समाचार फ़ीड से स्वचालित रूप से बनाए जाते हैं और यूपीएससी सीएसई पाठ्यक्रम से जुड़े हैं। उत्तर में उपयोग से पहले तथ्यों का मूल रिपोर्ट या पीआईबी से मिलान करें।