Samyak
An Institute For Civil Services

DAILY CURRENT AFFAIRS

USEFUL FOR RAS & OTHER COMPETITIVE EXAMS

26-27 April 2025

वैज्ञानिकों द्वारा ग्रीनलैंड और कनाडा के बीच नए महाद्वीप की खोज

- खोज– स्वीडन और कनाडा के वैज्ञानिकों द्वारा डेविस स्ट्रेट में।
- नए भूखंड का नाम– 'डेविड स्ट्रेट प्रोटो-माइक्रोकॉन्टिनेंट'
- लाभ
  - यह प्लेट विवर्तनिकी और उत्तरी अटलांटिक क्षेत्र के भूगर्भीय विकास को समझने में महत्वपूर्ण है।
  - महाद्वीपों के विखंडन की विभिन्न ऐतिहासिक अवधियों के बारे में जानकारी प्राप्त होती है।
- भूखंड
  - मेसोज़ोइक युग (लगभग 145 से 66 मिलियन वर्ष पूर्व) के दौरान पैंजिया के विघटन के समय बना था।
  - लगभग 19 Km. मोटा, अर्ध-विभाजित और जलमग्न माइक्रोकॉन्टिनेंट है।

अभ्यास 'आक्रमण'

- पहलगाम में आंतकी हमले के बाद वायुसेना का बड़े पैमाने पर अभ्यास।
- भागीदार– पूर्वी, पश्चिमी और मध्य वायुसैनिक कमानों के एयरबेस।
- उद्देश्य– विभिन्न प्रकार के युद्ध परिदृश्यों में भारतीय वायुसेना की त्वरित प्रतिक्रिया क्षमता का मूल्यांकन करना।

नासा द्वारा अंतरिक्ष-आधारित क्वांटम सेंसर विकसित

- नाम– क्वांटम ग्रेविटी ग्रेडियोमीटर पैथफाइंडर (QGGPF)
- उद्देश्य– पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र का उच्चतम सटीकता से मानचित्रण करना।
- विकास– नासा के जेट प्रोपल्शन लेबोरेटरी (JPL) ने निजी कंपनियों और शैक्षणिक संस्थानों के सहयोग से।
- समर्थन– नासा के अर्थ साइंस टेक्नोलॉजी ऑफिस (ESTO) द्वारा प्राप्त है।
- QGGPF की प्रमुख विशेषताएँ –

- इसमें अत्यधिक ठंडे रुबिडियम परमाणुओं (Rb) का प्रयोग किया गया है, जो क्वांटम इंटरफेरोमेट्री तकनीक से गुरुत्वाकर्षण में होने वाले सूक्ष्म परिवर्तनों को मापते हैं।
- यह पारंपरिक गुरुत्वाकर्षण सेंसरों की तुलना में 10 गुना अधिक संवेदनशील है।
- अत्यधिक ठंडे परमाणुओं के उपयोग से लम्बे समय तक अत्यंत सटीक मापन संभव हो पाता है।
- उपयोग– जलवायु परिवर्तन का अध्ययन, जल संसाधनों का प्रबंधन, भूकंपीय गतिविधियों की निगरानी, भूगर्भीय संरचनाओं का विश्लेषण

चीन द्वारा गैर-परमाणु हाइड्रोजन बम का सफल परीक्षण

- यह पारंपरिक परमाणु सामग्री के उपयोग के बिना एक शक्तिशाली फायरबॉल उत्पन्न कर सकता है।
- बम पूरी तरह से रासायनिक प्रतिक्रियाओं पर आधारित है और परमाणु सामग्री के बिना विस्फोट करता है।
- इसमें मैग्नीशियम हाइड्राइड (MgH_2) का प्रयोग किया गया, जो पारंपरिक विस्फोटकों के साथ रासायनिक अभिक्रिया कर अत्यधिक उच्च तापमान उत्पन्न करता है।
- **मैग्नीशियम हाइड्राइड** – चांदी जैसा पाउडर होता है, जो ठोस अवस्था में हाइड्रोजन को संग्रहित करता है।
- जब इसे विस्फोटक के माध्यम से सक्रिय किया जाता है, तो यह थर्मल डिकम्पोजीशन द्वारा हाइड्रोजन गैस छोड़ता है, जो वायुमंडलीय ऑक्सीजन के साथ मिलकर अत्यधिक उच्च तापमान वाला फायरबॉल बनाती है।
- बम का वजन 2 kg. है जो 1000 डिग्री सेल्सियस से अधिक तापमान तक पहुँचने में सक्षम है, जो TNT विस्फोटों द्वारा उत्पन्न तापमान से बहुत अधिक है।
- इसे मिसाइल वॉरहेड्स जैसे छोटे हथियार प्रणालियों में भी स्थापित किया जा सकता है।

भारतीय फिल्म निर्माता – जितेन्द्र मिश्रा

- निर्युक्ति – इंटरनेशनल सेंटर ऑफ फिल्म्स फॉर चिल्ड्रन एंड यंग पीपल (CIFEJ) के नये अध्यक्ष। कार्यकाल – 2025 से 2027 तक रहेगा।
- ये स्माइल इंटरनेशनल फिल्म फेस्टिवल फॉर चिल्ड्रन एंड यूथ (SIFFCY) के भी फेस्टिवल डायरेक्टर हैं।
- CIFEJ
  - एक अन्तरराष्ट्रीय गैर – लाभकारी संगठन है जो बच्चों और युवाओं के लिए गुणवत्तापूर्ण सिनेमा के प्रचार – प्रसार हेतु कार्य करता है।
  - मुख्यालय – एथेंस, ग्रीस में है।

जोशुआ चेप्टेगी व सारा चेलंगट ने TCS वर्ल्ड 10K बेंगलुरु 2025 का खिताब जीता

- आयोजन – 27 April 2025 को बेंगलुरु कर्नाटक में 17 वाँ संस्करण आयोजित हुआ।
- यह रेस वर्ल्ड एथलेटिक्स लेबल रोड़ रेस श्रृंखला का हिस्सा थी।
-

अंतर्राष्ट्रीय एलीट वर्ग विजेता	भारतीय एलीट वर्ग विजेता
• पुरुष वर्ग – जोशुआ चेप्टेगी (युगांडा)	• पुरुष वर्ग – अभिषेक पाल
• महिला वर्ग – सारा चैलगंट (युगांडा)	• महिला वर्ग – संजीवनी जाधव

- संजीवनी जाधव – लगातार चौथी बार भारतीय एलीट महिला दौड़ में जीत दर्ज की।

दूसरा सुफलम 2025 सम्मेलन

- आयोजन – 25-26 April. 2025 को कुंडली, सोनीपत, हरियाणा में।
- आयोजक – राष्ट्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी, उद्यमिता और प्रबंधन संस्थान (NIFTEM)
- प्रायोजक – केंद्रीय खाद्य प्रसंस्करण मंत्रालय।
- इस मंच के माध्यम से स्टार्ट – अप्स को खाद्य प्रसंस्करण प्रसंस्करण क्षेत्र की प्रमुख कंपनियों के समक्ष अपने विचार प्रस्तुत करने का अवसर मिलता है।

ब्राजील को फीफा महिला विश्व कप 2027 (10वां संस्करण) की मेजबानी मिली

- पहली बार दक्षिण अमेरिकी देश फीफा महिला विश्व कप की मेजबानी करेगा।
- ब्राजील ने पहले 1950 और 2014 में फीफा पुरुष विश्व कप की मेजबानी भी की थी।
- 2023 में– ऑस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड ने संयुक्त रूप से 9 वें संस्करण की मेजबानी की थी।

DRDO ने स्क्रैमजेट कम्बस्टर परीक्षण के साथ हाइपरसोनिक तकनीक में प्रगति की

- परीक्षण– 1000 सेकंड से अधिक समय तक सक्रिय कूल्ड स्क्रैमजेट सबस्केल कॉम्बस्टर के जमीनी परीक्षण का प्रदर्शन किया गया।
- स्थान– हैदराबाद में स्क्रामजेट कनेक्ट टेस्ट फैसिलिटी में आयोजित किया गया।
- महत्व– यह उपलब्धि के हाइपरसोनिक क्रूज मिसाइल विकास कार्यक्रम हेतु महत्वपूर्ण है।
- पिछला परीक्षण– Jan. 2025 में 120 सेकंड का हुआ था।
- स्क्रैमजेट इंजन– एक वायुप्रदत प्रणोदन प्रणाली है जो बिना किसी गतिशील हिस्से के सुपरसोनिक दहन को बनाए रखता है।
- उपयोग– हाइपरसोनिक क्रूज मिसाइलों में होता है, जो माक 5+ (6,100 km./घंटे से अधिक) की गति से उड़ान भर सकती हैं।

सिमिलिपाल (ओडिशा) को राष्ट्रीय उद्यान का दर्जा मिला

- अधिसूचना– 24.April.2025
- क्षेत्रफल– 845.70 वर्ग km.
- यह भारत का 107 वाँ तथा ओडिशा में सबसे बड़ा राष्ट्रीय उद्यान बन गया है।
- 1973 में इसे वन्यजीव अभ्यारण्य तथा 2007 में क्रिटिकल टाइगर हैबिटेट घोषित किया गया था।

हीमोफिलिया के लिए पहली मानव जीन थैरेपी परीक्षण

- परीक्षण BRIC- inStem और CMC वेल्लोर के सहयोग से किया गया।

फिल्म निर्माता पायल कपाड़िया को फ्रांसीसी सम्मान

- सम्मान- 'ऑफिसर ऑफ द ऑर्डर ऑफ आर्ट्स एंड लेटर्स'
- योगदान- सिनेमा क्षेत्र में भारत की मौलिक आवाजों को विश्व स्तर पर ले जाने हेतु।
- पूर्व में- अमिताभ बच्चन, शाहरुख खान और लता मंगेशकर भी सम्मानित हुए।
- पायल की फिल्म 'ऑल वी इमेजिन एज लाइट' को कांस फिल्म समारोह में ग्रांड प्रिक्स अवार्ड मिला था।

विश्व बौद्धिक संपदा दिवस 2025 – 26 अप्रैल

- आयोजन- विश्व बौद्धिक संपदा संगठन (WIPO) द्वारा किया जाता है।
- 2025 की थीम- 'IP and Music : Feel the Beat of IP'
- उद्देश्य- नवाचार और रचनात्मकता को बढ़ावा देने में बौद्धिक संपदा की भूमिका रेखांकित करना।

राजस्थान परिदृश्य

भारत में पहली बार वर्ल्ड हेल्थ समिट (WHS) 2025 की क्षेत्रीय बैठक

- आयोजन– 25-27 अप्रैल 2025 तक, भारत मंडपम, नई दिल्ली में।
- आयोजक– निम्स यूनिवर्सिटी राजस्थान, अशोका यूनिवर्सिटी और मणिपाल एकेडमी।
- विषय- 'स्वास्थ्य समानता सुनिश्चित करने के लिए पहुंच बढ़ाना।'
- चर्चा- स्वास्थ्य, जलवायु परिवर्तन और ग्रहीय स्वास्थ्य पर की गई।

वित्तीय साक्षरता बढ़ाने हेतु MOU

- MOU– राजस्थान वित्त विभाग द्वारा स्थापित 'पब्लिक फाइनेंशियल मैनेजमेंट एंड ट्रेनिंग इंस्टीट्यूट 🤝 द सेंटर फॉर इन्वेस्टमेंट एजुकेशन एंड लर्निंग प्राइवेट लि.
- उद्देश्य– राज्य सरकार के अधिकारियों और कर्मचारियों के बीच वित्तीय अनुशासन, निवेश शिक्षा, कर तथा ऑडिट जैसे विषयों की साक्षरता बढ़ाना।

राष्ट्रीय पोषण पखवाड़ा 2025 में राजस्थान शीर्ष पर

- राज्यों के प्रदर्शन की तुलना–

रैंक	राज्य	जिलों की संख्या	कुल एंट्री
1	राजस्थान	33	1.18 करोड़
2	छत्तीसगढ़	33	1.09 करोड़
3	महाराष्ट्र	36	67 लाख

- राजस्थान में जिला स्तरीय

रैंक	जिला
1	चुरु
2	श्रीगंगानगर
3	हनुमानगढ़
4	टोंक
5	बीकानेर

हरित अरावली योजना

- घोषणा– राजस्थान में अरावली ग्रीन वॉल परियोजना को गति देने हेतु बजट 2025-26 में।
- इसके तहत 2028-29 तक के लक्ष्यों को निर्धारित किया गया है। बजट – ₹250 करोड़
- 2028-29 तक राजस्थान में लक्षित वनीकरण क्षेत्र– 1,48,859 हेक्टेयर
    - उदयपुर – 18,495 हेक्टेयर (सर्वाधिक)
    - दौसा – 2450 हेक्टेयर (न्यूनतम)
- प्रावधान–
    - दुर्गम इलाकों में वनों के तेजी से विस्तार हेतु ड्रोन तकनीक का इस्तेमाल किया जायेगा।
    - ड्रोन के माध्यम से बीजों का छिड़काव किया जायेगा और ड्रोन संचालन के लिए संबंधित कार्मिकों को प्रशिक्षित किया जायेगा।
    - अत्यधिक संवेदनशील क्षेत्रों में अवैध गतिविधियों की निगरानी के लिए CCTV कैमरे लगेंगे।
    - वनों की आग से बचाने के लिए फायर लाइन का निर्माण किया जाएगा।
    - सुरक्षा हेतु कंक्रीट दीवारें, कांटेदार तार, चेन लिंक बाड़, झाड़ीदार बाड़ तथा सौर ऊर्जा संचालित बाड़ भी लगाई जायेगी।

विकसित राजस्थान 2047 के विजन डॉक्यूमेंट हेतु राज्य स्तरीय स्टीयरिंग कमेटी का गठन

- अध्यक्ष– मुख्य सचिव
- विकसित राजस्थान 2047 के रोडमैप में राज्य के प्रमुख 45 विभागों को 14 सेक्टर्स में बांटा गया है।
- राज्य बजट 2024-25 में विकसित राजस्थान हेतु 10 संकल्प पेश किए थे।

यशवीर सिंह

- राजस्थान के भाला फेंक खिलाड़ी, एथलेटिक्स चैंपियनशिप हेतु भारतीय टीम में चयन।
- चैम्पियनशिप का आयोजन – दक्षिण कोरिया में।
- उपलब्धि – कोच्चि (केरल) में आयोजित सीनियर फेडरेशन एथलेटिक्स चै. में रजत पदक जीता।

Samyak
An Institute For Civil Services

घर बैठे करें RAS की तैयारी

राजस्थान के सर्वश्रेष्ठ कोचिंग संस्थान के साथ

RAS FOUNDATION

Complete Course
LIVE FROM STUDIO

\+ PYQ SOLVED BOOKLET, CURRENT AFFAIRS MAGAZINE PRELIMS PRACTICE PAPERS WITH OMR, MAINS PRACTICE PAPERS

• CLASSES BY SUBJECT EXPERTS • TIME BOUND CLASSES • TEST SERIES

FOR 10% DISCOUNT USE CODE SAMYAK10

VALIDITY: **29** APRIL to **11** MAY.

DOWNLOAD THE APP NOW

Google Play | App Store

For more information
9875170111

SHOP NOW

Samyak

An Institute For Civil Services

THANK YOU

Click Here to Join us on:

YouTube

Instagram

Telegram