

UPPCS Prelims 2025 Test 4 (Solution) – Current Affairs (Nov + Dec) (SSW - 8077834630)

**UPPCS Prelims
2025
Current Affairs**

10 Month @ Rs. 199

By Team Self Study Wala
Under the Guidance of -



Mohit Sharma
(Director Sankalp IAS
Academy, 14+ yrs of
UPSC Expertise)

Self Study Wala: अब कामयाबी अपने दम पर !



Bilingual, 2500+ Topics

प्रश्न 1. निम्नलिखित में से कौन सा राज्य एसडीआरएफ से राहत प्रदान करने के लिए हीटवेव को राज्य-विशिष्ट आपदा के रूप में वर्गीकृत करने वाला पहला राज्य बन गया है?

- (a) राजस्थान
- (b) तमिलनाडु
- (c) उत्तर प्रदेश
- (d) बिहार

उत्तर - (b)

व्याख्या - तमिलनाडु 2024 में हीटवेव को राज्य-विशिष्ट आपदा के रूप में वर्गीकृत करने वाला **पहला राज्य बन गया**, जिससे राहत के लिए SDRF फंड का उपयोग संभव हो सका। यह इसलिए ज़रूरी था क्योंकि केंद्र हीटवेव को प्राकृतिक आपदा नहीं मानता।

प्रश्न 2. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. नया पम्बन ब्रिज भारत का पहला वर्टिकल लिफ्ट समुद्री रेलवे ब्रिज है।
2. यह रामेश्वरम को मुख्य भूमि भारत से जोड़ता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 व 2 दोनों
- (d) न तो 1 न ही 2

उत्तर - (c)

स्पष्टीकरण - दोनों कथन सत्य हैं। न्यू पम्बन ब्रिज भारत का पहला वर्टिकल लिफ्ट समुद्री रेलवे ब्रिज है, जो 2.07 किमी तक फैला है और मुख्य भूमि को रामेश्वरम से जोड़ता है।

चर्चा में क्यों: तमिलनाडु में निर्माणाधीन न्यू पम्बन ब्रिज को भारत के पहले वर्टिकल लिफ्ट समुद्री रेलवे ब्रिज के रूप में विकसित किया जा रहा है, जिसके 2025 के मध्य तक खुलने की उम्मीद है।

प्रश्न 3. निम्नलिखित का मिलान करें:

- A. WOH G64 – 1. मिल्की वे गैलेक्सी
- B. एटीएसीएमएस – 2. काबुल सरकार
- C. चोंकस – 3. लॉकहीड मार्टिन
- D. राजा महेंद्र प्रताप – 4. साइनोबैक्टीरिया

कोड:

Code:

- (a) A-1, B-4, C-3, D-2
- (b) A-1, B-3, C-4, D-2
- (c) A-4, B-2, C-1, D-3
- (d) A-3, B-1, C-2, D-4

उत्तर - (b)

स्पष्टीकरण -

- WOH G64 आकाशगंगा (बड़े मैगेलैनिक बादल) के बाहर एक विशाल तारा है,
- एटीएसीएमएस लॉकहीड मार्टिन द्वारा निर्मित एक अमेरिकी मिसाइल प्रणाली है।
- चोंकस एक नव खोजा गया साइनोबैक्टीरिया स्ट्रेन है,
- राजा महेंद्र प्रताप ने 1915 में काबुल में एक अनंतिम सरकार की घोषणा की।

प्रश्न 4. सऊदी अरब में नव खोजे गए किलेबंद शहर अल-नताह के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ऐसा माना जाता है कि यह 4,000 वर्ष से अधिक पुराना है।
2. यह खैबर नामक रेगिस्तान में स्थित है।
3. इसकी 14.5 किमी लंबी दीवार संगठित बस्ती का संकेत देती है।

उपर्युक्त में से कौन से कथन सत्य हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर - (d)

व्याख्या – सऊदी अरब के खैबर मरूद्यान में खोजी गई अल-नताह साइट, एक 4,000 वर्ष पुरानी किलाबंद शहरी बस्ती है, जिसके चारों ओर 14.5 किमी. लम्बी दीवार है, जो योजनाबद्ध निवास का संकेत देती है।

चर्चा में क्यों: 2024 में, सऊदी अरब ने खैबर ओएसिस में एक प्राचीन शहरी बस्ती अल-नताह की खोज की, जो 4,000 साल पुरानी है।

प्रश्न 5. निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित नहीं है?

खोज/पहल – उद्देश्य

- (a) एक दिन एक जीनोम - सूक्ष्मजीव विविधता का प्रदर्शन
- (b) चोंकस साइनोबैक्टीरिया - जलवायु परिवर्तन से लड़ने के लिए कार्बन अवशोषण
- (c) PyPIM – कंप्यूटिंग में CPU निर्भरता को बढ़ाता है
- (d) विश्व में प्रथम चुनौती – नवीन स्वास्थ्य तकनीक को बढ़ावा देना

उत्तर - (c)

स्पष्टीकरण – PyPIM डेटा को सीधे मेमोरी में प्रोसेस करके CPU निर्भरता को कम करता है (PIM – प्रोसेसिंग इन मेमोरी)। इसलिए, विकल्प (c) गलत है।

प्रश्न 6. उत्तर प्रदेश द्वारा GeM अपनाने के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. उत्तर प्रदेश GeM को पूर्णतः अपनाने वाला पहला राज्य है।
2. इस प्लेटफॉर्म से राज्य को सालाना 5000 करोड़ रुपये की बचत करने में मदद मिली है।
3. बेहतर पारदर्शिता के लिए सरकारी खरीद अब GeM के माध्यम से की जाती है।

उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 3
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर - (b)

स्पष्टीकरण – सभी कथन सत्य हैं। उत्तर प्रदेश पहला राज्य है जिसने सरकारी ई-मार्केटप्लेस (GeM) को पूरी तरह से अपनाया है, जिससे खरीद में पारदर्शिता और महत्वपूर्ण लागत बचत सुनिश्चित हुई है। इस प्लेटफॉर्म ने राज्य को सालाना ₹2000 करोड़ बचाने में मदद की है।

चर्चा में क्यों: 2024 में, उत्तर प्रदेश सभी विभागों में GeM (सरकारी ई-मार्केटप्लेस) को पूरी तरह से लागू करने वाला पहला राज्य बन गया।

प्रश्न 7. कुंभ 2025 के लिए प्रयागराज में बनाए गए नए जिले के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- (a) यह उत्तर प्रदेश के 76वें जिले के रूप में स्थायी रूप से अस्तित्व में रहेगा।
- (b) कुंभ मेला जिले में उत्तर प्रदेश के प्रयागराज मंडल की 5 तहसीलें शामिल हैं।
- (c) यह केवल 1 दिसंबर, 2024 और 31 मार्च, 2025 के बीच सक्रिय रहेगा।
- (d) विजय किरण आनंद को जिले का पहला मुख्यमंत्री नियुक्त किया गया।

उत्तर - (c)

स्पष्टीकरण – कुंभ के लिए अस्थायी जिला प्रशासनिक मामलों के प्रबंधन के लिए 1 दिसंबर 2024 से 31 मार्च 2025 तक अस्तित्व में रहेगा। विजय किरण आनंद को जिला मजिस्ट्रेट नियुक्त किया गया, सीएम को नहीं।

कुंभ मेले के प्रबंधन के लिए नव निर्मित "कुंभ जिला" में उत्तर प्रदेश के प्रयागराज मंडल की निम्नलिखित तीन तहसीलें शामिल हैं:

- फूलपुर
- कोराँव
- जसरा

प्रश्न 8. यूनेस्को द्वारा सूचीबद्ध कुंभ मेले के संबंध में निम्नलिखित में से सही कथन चुनें:

- (a) यह प्रत्येक 12 वर्ष में एक निश्चित स्थान पर आयोजित किया जाता है।
- (b) महाकुंभ प्रत्येक 144 वर्ष में केवल हरिद्वार में मनाया जाता है।
- (c) माघ कुम्भ प्रतिवर्ष प्रयागराज में आयोजित होता है।
- (d) अर्ध कुंभ हर 4 साल में उज्जैन और नासिक में मनाया जाता है।

उत्तर - (c)

स्पष्टीकरण – माघ कुम्भ प्रतिवर्ष हिंदू माह माघ के दौरान प्रयागराज में आयोजित होता है। अर्धकुंभ हर 6 साल में केवल प्रयागराज और हरिद्वार में होता है। कुंभ हर 12 साल में प्रयागराज (उत्तर प्रदेश), हरिद्वार (उत्तराखंड), उज्जैन (मध्य प्रदेश) और नासिक (महाराष्ट्र) में होता है। प्रत्येक 144 वर्ष बाद महाकुंभ प्रयागराज में ही होता है।

प्रश्न 9. उत्तर प्रदेश के पीलीभीत टाइगर रिजर्व के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- (a) इसने 2020 में TX2 पुरस्कार जीता
- (b) यह तराई आर्क लैंडस्केप का हिस्सा है
- (c) इसकी स्थापना 2012 में हुई थी
- (d) कोर जोन में प्रवेश केवल आधिकारिक वाहनों के लिए प्रतिबंधित है

उत्तर - (c)

स्पष्टीकरण – पीलीभीत टाइगर रिजर्व को 2012 में नहीं बल्कि 2014 में अधिसूचित किया गया था। अमनगढ़ टाइगर रिजर्व की स्थापना 2012 में हुई थी। अन्य सभी कथन सही हैं।

प्रश्न 10. निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित है?

आयोजन – वर्ष

- (a) चंदौसी बावली खोज - 2022
- (b) संभल जामा मस्जिद हिंसा - नवंबर 2024
- (c) आगरा हम्माम संरक्षित स्थल का दर्जा - 2020
- (d) हस्तिनापुर को प्रतिष्ठित स्थल घोषित किया गया - 2011

उत्तर - (b)

व्याख्या – संभल जामा मस्जिद सर्वेक्षण के कारण नवंबर 2024 में हिंसा भड़क उठी।

चंदौसी बावली की खोज दिसंबर 2024 में की जाएगी।

आगरा हम्माम को 2024 में अदालत द्वारा संरक्षित किया गया।

हस्तिनापुर को 2021 में प्रतिष्ठित स्थल घोषित किया गया।

प्रश्न 11. यूपी अनुपूरक बजट 2024-25 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1. बजट ₹17,865.72 करोड़ था, जो मुख्य बजट का लगभग 2.42% था।
- 2. प्रमुख आवंटन ऊर्जा, वित्त और शिक्षा क्षेत्रों के लिए किया गया।

- 3. बेरोज़गारी दर 2012 में 19% से घटकर 2024 में 2.4% हो जाएगी।

उपर्युक्त में से कौन से कथन सत्य हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर - (d)

स्पष्टीकरण – यूपी सरकार द्वारा 2024-25 में प्रस्तुत अनुपूरक बजट में दिए गए आंकड़ों के अनुसार सभी तीन कथन सही हैं।

चर्चा में क्यों: नवंबर 2024 में यूपी सरकार ने ₹17,865.72 करोड़ का अनुपूरक बजट पेश किया, जो ₹7.36 लाख करोड़ के मुख्य बजट का लगभग 2.42% है।

प्रश्न 12. निम्नलिखित में से गलत कथन चुनें:

- (a) PyPIM तकनीक प्रत्यक्ष मेमोरी प्रोसेसिंग के लिए CPU को बायपास करने में मदद करती है।
- (b) चोंकस साइनोबैक्टीरिया हिमालय के हिमनद जल में पाया जाता है।
- (c) एटीएसीएमएस लॉकहीड मार्टिन द्वारा निर्मित सतह से सतह पर मार करने वाली मिसाइल है।
- (d) वन डे वन जीनोम पहल का उद्देश्य सूक्ष्मजीव क्षमता को प्रदर्शित करना है।

उत्तर - (b)

स्पष्टीकरण – चोंकस साइनोबैक्टीरिया की खोज इटली में ज्वालामुखी द्वीप के पास हुई थी, हिमालय में नहीं। अन्य सभी कथन सही हैं।

चर्चा में क्यों: 2024 में, इटली के ज्वालामुखी द्वीप के पास चोंकस साइनोबैक्टीरिया की खोज की गई।

प्रश्न 13. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1. सम्भल की जामा मस्जिद उन तीन मस्जिदों में से एक है जो कथित तौर पर बाबर के आदेश पर बनाई गई थीं।
- 2. एसआई ने इसे संरक्षित धरोहर स्थल घोषित किया है।
- 3. इस मस्जिद का निर्माण जहांगीर कुली खान ने 1620 में करवाया था।

सही उत्तर का चयन करें:

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

उत्तर - (a)

स्पष्टीकरण -

कथन 1 और 2 सही हैं।

कथन 3 गलत है: मस्जिद का निर्माण बाबर के आदेश पर 1526 में जहांगीर कुली खान द्वारा किया गया था, न कि 1620 में।

प्रश्न 14. हाल ही में इजराइल द्वारा विकसित PyPIM प्लेटफॉर्म की सही विशेषता निम्नलिखित में से कौन सी है?

(a) यह गेमिंग अनुप्रयोगों के लिए रैम की शक्ति को बढ़ाता है।

(b) यह मेमोरी में सीधे डेटा प्रोसेसिंग की अनुमति देने के लिए सीपीयू को बायपास करता है।

(c) यह जावा को प्रोसेसिंग-इन-मेमोरी सिस्टम से जोड़ता है।

(d) यह GPU त्वरण का उपयोग करके चेहरे की पहचान को सक्षम बनाता है।

उत्तर - (b)

स्पष्टीकरण - PyPIM, डेटा को सीधे मेमोरी में प्रोसेस करने के लिए पायथन को PIM (प्रोसेसिंग-इन-मेमोरी) तकनीक के साथ एकीकृत करता है, जिससे CPU पर निर्भरता कम होती है और मेमोरी वॉल समस्या का समाधान होता है।

चर्चा में क्यों: PyPIM को 2024 में इजरायली शोधकर्ताओं द्वारा पायथन के माध्यम से प्रोसेसिंग-इन-मेमोरी (PIM) का प्रदर्शन करने के लिए लॉन्च किया गया था, जो CPU को बायपास करके तेज और ऊर्जा-कुशल कंप्यूटिंग को सक्षम बनाता है।

प्रश्न 15. ईरान के उपग्रह प्रक्षेपण के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

1. कौसर और होदहोद को रूसी सोयुज रॉकेट द्वारा प्रक्षेपित किया गया।
2. ये उपग्रह ईरान की पहली अंतरिक्ष यात्रा का प्रतीक हैं।
3. वैश्विक आलोचना के बावजूद रूस और ईरान अपने संबंधों को मजबूत कर रहे हैं।

सही उत्तर का चयन करें:

(a) केवल 1

(b) केवल 1 और 3

(c) केवल 2 और 3

(d) 1, 2 और 3

उत्तर - (b)

स्पष्टीकरण - ईरान ने कौसर और होदहोद से पहले खय्याम और पारस-1 जैसे उपग्रहों को लॉन्च किया था। इसलिए, कथन 2 गलत है। कथन 1 और 3 सही हैं।

चर्चा में क्यों: नवंबर 2024 की शुरुआत में, रूस ने सोयुज रॉकेट के जरिए ईरानी उपग्रह कौसर और होदहोद को लॉन्च किया।

प्रश्न 16. जनवरी-सितंबर 2024 के दौरान पर्यटकों की संख्या में अयोध्या के ताजमहल से आगे निकलने का प्रमुख कारण निम्नलिखित में से कौन सा था?

(a) वैश्विक बौद्ध पर्यटन को बढ़ावा देना

(b) राम मंदिर का उद्घाटन और धार्मिक पर्यटन में वृद्धि

(c) जी-20 पर्यटन ट्रैक की मेजबानी

(d) कुंभ मेला पूर्व-कार्यक्रम प्रचार

उत्तर - (b)

व्याख्या - राम मंदिर उद्घाटन के कारण अयोध्या ने 135.5 मिलियन घरेलू पर्यटकों को आकर्षित किया, जो ताजमहल के 125.1 मिलियन (घरेलू + विदेशी) से अधिक था।

चर्चा में क्यों: 2024 में अयोध्या में 135.5 मिलियन घरेलू पर्यटकों का आगमन हुआ, जो ताजमहल (125.1 मिलियन) से अधिक है, जिसका मुख्य कारण राम मंदिर का उद्घाटन है, जो इसे एक धार्मिक पर्यटन केंद्र बना रहा है।

प्रश्न 17. यूपी की एआई सिटी परियोजना के बारे में सही कथन चुनें:

(a) 5G अनुप्रयोगों को बढ़ावा देने के लिए नोएडा में इसका उद्घाटन किया गया है।

(b) यह भारत में नियोजित पहली एआई सिटी है, जो लखनऊ में प्रस्तावित है।

(c) इसे राष्ट्रीय सुपरकंप्यूटिंग मिशन के तहत लॉन्च किया गया था।

(d) यह केवल कृषि एआई स्टार्टअप्स को ही सेवाएं प्रदान करेगा।

उत्तर - (b)

व्याख्या - यूपी सरकार ने एआई स्टार्टअप, इनोवेशन क्लस्टर और एक तकनीकी पारिस्थितिकी तंत्र को

बढ़ावा देने के लिए लखनऊ में भारत की पहली एआई सिटी का प्रस्ताव रखा।

चर्चा में क्यों: अक्टूबर 2024 में, उत्तर प्रदेश ने भारत के पहले एआई शहर की घोषणा की, जो लखनऊ में प्रस्तावित है, जिसमें एआई स्टार्टअप, डेटा सेंटर और अनुसंधान प्रयोगशालाएं होंगी, जिसका उद्देश्य तकनीक-संचालित अर्थव्यवस्था का निर्माण करना है।

प्रश्न 18. किस देश को 2025-26 के कार्यकाल के लिए संयुक्त राष्ट्र शांति स्थापना आयोग में फिर से चुना गया है?

- (a) भारत
- (b) चीन
- (c) ब्राज़ील
- (d) रूस

उत्तर - (a)

व्याख्या - भारत को 2025-2026 के लिए संयुक्त राष्ट्र शांति स्थापना आयोग में फिर से चुना गया है। भारत इसका संस्थापक सदस्य है और वैश्विक शांति पहलों में सक्रिय भूमिका निभाता है।

चर्चा में क्यों: दिसंबर 2024 में, भारत को 2025-26 के कार्यकाल के लिए संयुक्त राष्ट्र शांति स्थापना आयोग में पुनः चुना गया, जिससे वैश्विक संघर्ष समाधान और शांति स्थापना में उसकी भूमिका जारी रहेगी।

प्रश्न 19. MACE दूरबीन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह विश्व की सबसे ऊंची इमेजिंग चरेनकोव दूरबीन है।
2. यह लद्दाख के हान्ले में स्थित है।
3. यह 20 अरब eV से ऊपर की गामा किरणों का अध्ययन करता है।

उपरोक्त में से कौन सा सही है?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर - (d)

स्पष्टीकरण - सभी कथन सत्य हैं। MACE, हान्ले, लद्दाख में स्थित उच्चतम इमेजिंग चरेनकोव टेलीस्कोप है, और अल्ट्रा-हाई-एनर्जी गामा किरणों का अध्ययन करता है।

प्रश्न 20. निम्नलिखित में से कौन सा देश ऐसा नहीं है जहां भारतीय महिलाओं के लिए वन स्टॉप सेंटर स्थापित नहीं किए गए हैं?

- (a) कतर
- (b) यूएई
- (c) जर्मनी
- (d) कुवैत

उत्तर - (c)

स्पष्टीकरण - खाड़ी देशों और टोरंटो तथा सिंगापुर जैसे चुनिंदा स्थानों पर वन स्टॉप सेंटर स्थापित किए गए हैं। जर्मनी उनमें शामिल नहीं है।

चर्चा में क्यों: 2024 में, भारत ने यूएई, कतर, कुवैत, टोरंटो और सिंगापुर में भारतीय महिलाओं के लिए अपने वन स्टॉप सेंटर का विस्तार किया। जर्मनी इसमें शामिल नहीं है, इसलिए यह सही उत्तर है।

प्रश्न 21. नवंबर 2024 में शुरू किए गए “बाल विवाह मुक्त भारत” अभियान के उद्देश्य निम्नलिखित में से कौन से हैं?

1. लड़कियों की शिक्षा और कौशल विकास को बढ़ावा देना
2. बाल विवाह की सूचना देने के लिए राष्ट्रीय पोर्टल का शुभारंभ
3. कम उम्र में विवाह के कारण स्कूल छोड़ने की समस्या को समाप्त करना

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर - (d)

व्याख्या - यह अभियान शिक्षा, कौशल, उद्यमिता और जागरूकता के माध्यम से लड़कियों को सशक्त बनाने पर केंद्रित है। इसमें एक राष्ट्रीय पोर्टल शामिल है और इसका उद्देश्य बाल विवाह और स्कूल छोड़ने की दर को कम करना है।

चर्चा में क्यों: भारत सरकार ने नवंबर 2024 में “बाल विवाह मुक्त भारत” अभियान शुरू किया:

- लड़कियों की शिक्षा को प्रोत्साहित करें,
- राष्ट्रीय पोर्टल के माध्यम से रिपोर्टिंग सक्षम करें, और

- बाल विवाह के कारण समय से पहले स्कूल छोड़ने वालों की समस्या का समाधान करना।

प्रश्न 22. पैन 2.0 के संबंध में गलत कथन चुनें:

- (a) पैन 2.0 कागज रहित और पूरी तरह से ऑनलाइन होगा।
- (b) पैन 2.0 सेवाएं केवल नए आवेदकों के लिए उपलब्ध हैं।
- (c) ई-पैन पंजीकृत ईमेल पर भेजे जाएंगे।
- (d) मौजूदा पैन धारकों को पुनः आवेदन करने की आवश्यकता नहीं है।

उत्तर - (b)

स्पष्टीकरण - पैन 2.0 मौजूदा पैन धारकों सहित सभी के लिए लागू है, और उन्हें फिर से आवेदन करने की आवश्यकता नहीं है। विकल्प (b) गलत है।

प्रश्न 23. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. SAREX-24 का आयोजन भारतीय तटरक्षक बल द्वारा कोच्चि में किया गया।
2. इसका विषय था क्षेत्रीय सहयोग के माध्यम से खोज और बचाव को बढ़ाना।
3. इसका आयोजन आसियान सचिवालय के साथ संयुक्त रूप से किया गया।

उपरोक्त में से कौन सा सही है?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर - (a)

व्याख्या - SAREX-24 को कोच्चि में खोज और बचाव (SAR) कार्यों में क्षेत्रीय सहयोग के विषय पर आयोजित किया गया था। आसियान आधिकारिक तौर पर मेजबानी का हिस्सा नहीं था।

चर्चा में क्यों: अक्टूबर 2024 में, भारतीय तटरक्षक बल द्वारा कोच्चि में SAREX-24 (खोज और बचाव अभ्यास) आयोजित किया गया, जिसमें तटीय देशों ने भाग लिया, लेकिन आधिकारिक तौर पर आसियान ने भाग नहीं लिया। थीम: "क्षेत्रीय SAR सहयोग।"

प्रश्न 24. अभिकथन (A): भारत ने नेटवर्क रेडीनेस इंडेक्स 2024 में अपनी रैंक में 11 स्थानों का सुधार किया है।

कारण (R): डिजिटल गवर्नेंस और कनेक्टिविटी में भारत के बेहतर प्रदर्शन के कारण यह उछाल आया है।

सही उत्तर का चयन करें:

- (a) A और R दोनों सत्य हैं और R, A का सही स्पष्टीकरण है
- (b) A और R दोनों सत्य हैं लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है
- (c) A सत्य है लेकिन R असत्य है
- (d) A असत्य है लेकिन R सत्य है

उत्तर - (a)

स्पष्टीकरण - डिजिटल बुनियादी ढांचे, आईसीटी अपनाने और शासन संवर्द्धन के कारण भारत 2024 में 49वें स्थान पर होगा, जो 2023 में 60वें स्थान पर था।

चर्चा में क्यों: 2024 में, भारत डिजिटल गवर्नेंस, कनेक्टिविटी और आईसीटी इनोवेशन के कारण नेटवर्क रेडीनेस इंडेक्स में 60वें स्थान से 49वें स्थान पर पहुंच गया। इसलिए, A और R दोनों सही हैं और R, A की व्याख्या करता है।

प्रश्न 25. राष्ट्रीय सुरक्षा गार्ड (एनएसजी) के संबंध में सही कथन चुनें:

- (a) एनएसजी का गठन भारतीय सेना की कमान के तहत किया गया था।
- (b) इसकी स्थापना 1984 में ऑपरेशन ब्लू स्टार के बाद की गई थी।
- (c) यह सीआईएसएफ का हिस्सा है और रक्षा मंत्रालय को रिपोर्ट करता है।
- (d) एनएसजी मुख्यतः नक्सली क्षेत्रों में कार्य करती है।

उत्तर - (b)

स्पष्टीकरण - एनएसजी की आधिकारिक स्थापना 22 सितंबर 1986 को ऑपरेशन ब्लू स्टार के बाद हुई थी, और यह रक्षा मंत्रालय के अधीन नहीं बल्कि गृह मंत्रालय के अधीन काम करता है।

UPPCS
Prelims Test
Series

25 Test @ Rs. 299

By Team Self Study Wala
Under the Guidance of -



Mohit Sharma
(Director Sankalp IAS
Academy, 14+ yrs of
UPSC Expertise)

Self Study Wala: अब कामयाबी अपने दम पर!



eBooks
Digital India
ki Digital
Books



GS > CSAT > Current Affairs

प्रश्न 26. एक्सिओम-4 मिशन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. यह अंतरिक्ष में भारत का पहला मानव मिशन है।
2. भारतीय वायु सेना के दो अधिकारियों को आई.एस.एस. प्रशिक्षण के लिए चुना गया।
3. भारत की योजना 2035 तक अपना स्वयं का अंतरिक्ष स्टेशन प्रक्षेपित करने की है।

सही उत्तर का चयन करें:

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर - (b)

व्याख्या – एक्सिओम-4 भारतीय अंतरिक्ष यात्रियों से जुड़ा एक निजी आईएसएस मिशन है, लेकिन यह भारत का पहला मिशन नहीं है। भारत का पहला मानवयुक्त मिशन गगनयान 2026 में और अंतरिक्ष स्टेशन 2035 तक बनाने की योजना है।

चर्चा में क्यों: नवंबर 2024 में, दो भारतीय वायु सेना पायलटों को एक अमेरिकी निजी अंतरिक्ष कंपनी के सहयोग से अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन (आईएसएस) के लिए एक्सिओम-4 मिशन के लिए चुना गया था।

प्रश्न 27. निम्नलिखित में से किसे हाल ही में 2024 में भारत का 57वां टाइगर रिजर्व घोषित किया गया?

- (a) माधव राष्ट्रीय उद्यान
- (b) रातापानी वन्यजीव अभयारण्य

(c) वीरांगना दुर्गावती टाइगर रिजर्व

(d) सतपुड़ा टाइगर रिजर्व

उत्तर - (b)

व्याख्या – 2024 में मध्य प्रदेश में रातापानी वन्यजीव अभयारण्य को भारत के 57वें और एमपी के 8वें टाइगर रिजर्व के रूप में अधिसूचित किया गया था।

प्रश्न 28. प्रगति प्लेटफॉर्म के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक त्रिस्तरीय प्रणाली है जिसमें पीएमओ, केंद्रीय सचिव और राज्य के मुख्य सचिव शामिल हैं।
2. यह डिजिटल डेटा प्रबंधन, वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग और भू-स्थानिक प्रौद्योगिकी का उपयोग करता है।
3. इसे भारत के निर्वाचन आयोग द्वारा विकसित किया गया था।

उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर - (a)

व्याख्या – प्रगति एक डिजिटल गवर्नेंस प्लेटफॉर्म है जिसे पीएमओ ने एनआईसी के साथ मिलकर विकसित किया है, न कि चुनाव आयोग ने। यह शिकायत निवारण, परियोजना निगरानी और कार्यान्वयन को एकीकृत करता है।

चर्चा में क्यों: प्रधानमंत्री ने नवंबर 2024 में 45वीं प्रगति बैठक की अध्यक्षता की, जिसमें प्रमुख परियोजनाओं की समीक्षा की गई।

प्रश्न 29. भारत के जीडीपी आधार वर्ष में परिवर्तन के संबंध में सही कथन चुनें:

- (a) भारत ने जीडीपी आधार वर्ष को संशोधित कर 2020-21 कर दिया है।
- (b) नया आधार वर्ष महामारी के बाद के उपभोग पैटर्न को दर्शाता है।
- (c) आधार वर्ष परिवर्तन 2023-24 वित्तीय वर्ष से प्रभावी होगा।
- (d) पिछला आधार वर्ष 2004-05 था।

उत्तर - (b)

स्पष्टीकरण – भारत ने महामारी के बाद की खपत और डिजिटल रुझानों को प्रतिबिंबित करने के लिए जीडीपी के लिए आधार वर्ष को 2011-12 के स्थान पर 2022-23 में स्थानांतरित करने का निर्णय लिया है।

चर्चा में क्यों: दिसंबर 2024 में, भारत ने महामारी के बाद के आर्थिक बदलावों, डिजिटल सेवाओं और अद्यतन उपभोग प्रवृत्तियों को शामिल करने के लिए जीडीपी आधार वर्ष को संशोधित कर 2022-23 (2011-12 से) करने की घोषणा की।

प्रश्न 30. निम्नलिखित समितियों/संस्थाओं का उनकी भूमिकाओं से मिलान करें:

- A. विश्वनाथ गोलदार समिति - 1. एनएस कार्यप्रणाली का परिशोधन
B. सीएसओ - 2. वार्षिक एनएस जारी करता है
C. आरबीआईएच - 3. विकसित मूलहंटर.आई
D. FSSAI - 4. पैकेज्ड पानी को उच्च जोखिम वाले खाद्य पदार्थों के रूप में पुनर्वर्गीकृत किया गया कोड:

- (a) ए-1, बी-2, सी-3, डी-4
(b) ए-2, बी-1, सी-3, डी-4
(c) ए-1, बी-3, सी-2, डी-4
(d) ए-4, बी-1, सी-2, डी-3

उत्तर - (a)

स्पष्टीकरण -

विश्वनाथ गोलदार समिति: एनएस अपडेट के लिए सीएसओ: एनएस रिपोर्ट जारी करता है

RBIH: धोखाधड़ी का पता लगाने के लिए AI मॉडल विकसित किया गया

एफएसएसआई: पुनर्वर्गीकृत पैकेज्ड मिनरल वाटर

प्रश्न 31. मरुस्थलीकरण से निपटने के लिए संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (यूएनसीसीडी) के सीओपी16 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसका आयोजन सऊदी अरब के रियाद में हुआ।
2. भारत ने 2030 तक 26 मिलियन हेक्टेयर बंजर भूमि को पुनः उपजाऊ बनाने की अपनी प्रतिज्ञा दोहराई।
3. यूएनसीसीडी 2012 में अपनाए गए तीन रियो सम्मेलनों में से एक है।

उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1 और 2

(b) केवल 3

(c) केवल 2 और 3

(d) 1, 2 और 3

उत्तर - (a)

व्याख्या – UNCCD COP16 का आयोजन रियाद में हुआ। भारत ने अपने 26 मिलियन हेक्टेयर पुनर्स्थापन लक्ष्य को दोहराया। UNCCD 2012 में नहीं बल्कि 1992 में अपनाए गए तीन रियो सम्मेलनों में से एक है।

चर्चा में क्यों: रियाद में आयोजित यूएनसीसीडी के सीओपी16 (2024) में, भारत ने 2030 तक 26 मिलियन हेक्टेयर बंजर भूमि को बहाल करने की अपनी प्रतिबद्धता की पुष्टि की।

प्रश्न 32. "विश्व सूखा एटलस 2024" के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- (a) इसे IPCC द्वारा COP28 के दौरान लॉन्च किया गया था।
(b) यह 2100 तक वैश्विक वर्षा का पूर्वानुमान लगाता है।
(c) इसे यूएनसीसीडी और यूरोपीय संघ के संयुक्त अनुसंधान केंद्र द्वारा संयुक्त रूप से जारी किया गया।
(d) यह केवल अफ्रीका के सूखाग्रस्त क्षेत्रों पर केंद्रित है।

उत्तर - (c)

व्याख्या – UNCCD-COP16 में UN और EU JRC द्वारा विश्व सूखा एटलस 2024 जारी किया गया। इसमें अनुमान लगाया गया है कि 2050 तक वैश्विक आबादी के 75% लोगों को सूखे का सामना करना पड़ सकता है।

प्रश्न 33. सही युग्म चुनें:

घटना स्थान

- (a) आईआईएसएफ 2024 – आईआईटी गुवाहाटी
(b) हरिमाउ शक्ति 2024 - सिंगापुर
(c) सिनबैक्स 2024 – शिलांग
(d) SAREX-24 - विशाखापत्तनम

उत्तर - (a)

व्याख्या – IISF 2024 का आयोजन IIT गुवाहाटी में किया गया। हरिमौ शक्ति का आयोजन मलेशिया में, CINBAX का आयोजन पुणे में और SAREX-24 का आयोजन कोच्चि में किया गया।

प्रश्न 34. किस कलाकार ने डोली से सजी फोर्ड एस्कॉर्ट की अपनी स्थापना के लिए टर्नर पुरस्कार 2024 जीता?

- (a) जेसी डार्लिंग
- (b) जसलीन कौर
- (c) रवीन्द्र सिंह
- (d) लुबैना हिमिड

उत्तर - (b)

व्याख्या – स्कॉटिश कलाकार जसलीन कौर ने अपनी स्थापना "ऑल्टर-अल्टर" के लिए 2024 का टर्नर पुरस्कार जीता, जिसमें एक सजी हुई फोर्ड एस्कॉर्ट शामिल थी। यह प्रतिष्ठित यूके पुरस्कार समकालीन कला को सम्मानित करता है।

चर्चा में क्यों: भारतीय मूल की स्कॉटिश कलाकार जसलीन कौर ने अपनी कलाकृति "ऑल्टर-ऑल्टर" के लिए 2024 का टर्नर पुरस्कार जीता, जिसमें एक फोर्ड एस्कॉर्ट को डोली के रूप में सजाया गया था, जो प्रवास और पहचान की खोज करती है।

प्रश्न 35. जैव विविधता और पश्चिमी घाट संरक्षण पर कार्य के लिए संयुक्त राष्ट्र चैंपियंस ऑफ द अर्थ अवार्ड 2024 किसे मिला?

- (a) रमेश अग्रवाल
- (b) सुनीता नारायण
- (c) माधव गाडगिल
- (d) राजेंद्र सिंह

उत्तर - (c)

व्याख्या – माधव गाडगिल को पश्चिमी घाटों की रक्षा और पश्चिमी घाट पारिस्थितिकी विशेषज्ञ पैनल का नेतृत्व करने में उनके उत्कृष्ट प्रयासों के लिए संयुक्त राष्ट्र चैंपियंस ऑफ द अर्थ अवार्ड 2024 से सम्मानित किया गया।

चर्चा में क्यों: पारिस्थितिकीविद् माधव गाडगिल को जैव विविधता संरक्षण में उनके अग्रणी कार्य, विशेष रूप से पश्चिमी घाटों में, तथा डब्ल्यूजीईईपी रिपोर्ट का नेतृत्व करने के लिए संयुक्त राष्ट्र चैंपियंस ऑफ द अर्थ 2024 से सम्मानित किया गया।

प्रश्न 36. हयात तहरीर अल-शाम (HTS) ने दिसंबर 2024 के अपने आक्रमण में अंतिम बार किस शहर पर कब्जा किया, जिसके कारण असद शासन का पतन हुआ?

- (a) हमा
- (b) अलेप्पो
- (c) इदलिब
- (d) दमिश्क

उत्तर - (d)

स्पष्टीकरण – एचटीएस ने 8 दिसंबर 2024 को दमिश्क पर कब्जा कर लिया, जिससे राष्ट्रपति बशर अल-असद को रूस भागने के लिए मजबूर होना पड़ा, जिससे 54 साल का असद परिवार का शासन समाप्त हो गया।

प्रश्न 37. निम्नलिखित में से किस दूरबीन ने हबल के माप की पुष्टि की, जिससे ब्रह्माण्ड विज्ञान में 'हबल तनाव' तेज हो गया?

- (a) स्पिज़र
- (b) जेम्स वेब
- (c) चंद्रा एक्स-रे
- (d) केप्लर

उत्तर - (b)

स्पष्टीकरण – जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप ने हबल की उच्च विस्तार दर को मान्य किया, तथा पुष्टि की कि यह तनाव उपकरण की त्रुटि के कारण नहीं है।

चर्चा में क्यों: 2024 में, जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप स्वतंत्र रूप से हबल के ब्रह्मांडीय विस्तार दर की पुष्टि करेगा, जिससे "हबल तनाव" की पुष्टि होगी - जो कि प्रारंभिक और बाद के ब्रह्मांड विस्तार मॉडल के बीच का बेमेल है।

प्रश्न 38. किस देश ने 2024 में पहली बार नारकोटिक ड्रग्स पर संयुक्त राष्ट्र आयोग के 68वें सत्र की अध्यक्षता की?

- (a) यूएसए
- (b) भारत
- (c) रूस
- (d) चीन

उत्तर - (b)

व्याख्या – भारत पहली बार 2024 में C.एन.डी. के 68वें सत्र की अध्यक्षता करेगा, जो वैश्विक औषधि नीति शासन में इसके बढ़ते नेतृत्व को दर्शाता है।

प्रश्न 39. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के तहत उपराष्ट्रपति (राज्यसभा सभापति) को हटाया जा सकता है?

- (a) अनुच्छेद 64
- (b) अनुच्छेद 67(b)
- (c) अनुच्छेद 75
- (d) अनुच्छेद 61

उत्तर - (b)

स्पष्टीकरण – अनुच्छेद 67(b) के अनुसार, उपराष्ट्रपति (जो अनुच्छेद 64 के तहत राज्य सभा का पदेन सभापति भी है) को राज्य सभा में बहुमत से पारित और लोक सभा द्वारा सहमत प्रस्ताव द्वारा हटाया जा सकता है।

चर्चा में क्यों: 2024 के अंत में, राज्यसभा की कार्यवाही में बढ़ते तनाव के कारण उपराष्ट्रपति सहित उच्च संवैधानिक पदाधिकारियों को हटाने की प्रक्रियाओं पर राजनीतिक चर्चा हुई।

प्रश्न 40. दिसंबर 2024 में भारतीय रिजर्व बैंक के 26वें गवर्नर के रूप में किसे नियुक्त किया गया?

- राकेश मोहन
- संजय मल्होत्रा
- उर्जित पटेल
- अरविंद सुब्रमण्यन

उत्तर - (b)

व्याख्या – 1990 बैच के आईएस अधिकारी संजय मल्होत्रा को RBI का 26वाँ गवर्नर नियुक्त किया गया। उन्होंने शक्तिकांत दास का स्थान लिया और 11 दिसंबर 2024 को अपना कार्यकाल शुरू करेंगे।

प्रश्न 41. भारत में हाइपरलूप टेस्ट ट्रैक के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- आईआईटी बॉम्बे में स्थित
- आईआईटी मद्रास में 410 मीटर का परीक्षण ट्रैक स्थापित किया गया
- सड़क आधारित इलेक्ट्रिक वाहन परीक्षण के लिए
- व्यावसायिक रूप से संचालित होने वाली पहली हाइपरलूप प्रणाली

उत्तर - (b)

स्पष्टीकरण – 410 मीटर लंबा हाइपरलूप परीक्षण ट्रैक भारत का पहला है, जिसे आईआईटी मद्रास में स्थापित किया गया है, जिसका उद्देश्य उच्च गति वाले वैक्यूम ट्यूब परिवहन में अनुसंधान और प्रतिस्पर्धा करना है।

चर्चा में क्यों: 2024 में, भारत के पहले हाइपरलूप परीक्षण ट्रैक (410 मीटर) का उद्घाटन आईआईटी मद्रास में किया गया, जिससे यह अविष्कार हाइपरलूप परियोजना के तहत वैक्यूम ट्यूब परिवहन अनुसंधान का केंद्र बन गया।

प्रश्न 42. भारत में एफडीआई योगदान का सही आरोही क्रम चुनें (अप्रैल 2000-सितंबर 2024):

- जापान
- संयुक्त अरब अमीरात
- सिंगापुर
- मॉरीशस

कोड:

- $2 < 1 < 3 < 4$
- $1 < 2 < 4 < 3$
- $4 < 3 < 2 < 1$
- $3 < 1 < 2 < 4$

उत्तर - (a)

स्पष्टीकरण – डीपीआईआईटी की 2024 की रिपोर्ट के अनुसार, भारत के लिए शीर्ष एफडीआई स्रोत थे:

संयुक्त अरब अमीरात (3%) < जापान (6%) < सिंगापुर (24%) < मॉरीशस (25%), जिससे (a) सही क्रम बनता है।

प्रश्न 43. निम्नलिखित में से कौन सा कथन "अष्टलक्ष्मी महोत्सव 2024" के उद्देश्य का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- हिमालयी राज्यों में योग को बढ़ावा देना
- भारत की आठ सैन्य कमानों का जश्न मनाना
- पूर्वोत्तर राज्यों के निवेश और संस्कृति पर प्रकाश डालना
- आठ बौद्ध तीर्थ स्थलों को प्रदर्शित करना

उत्तर - (c)

व्याख्या – अष्टलक्ष्मी महोत्सव पूर्वोत्तर भारत के आर्थिक, सांस्कृतिक और जीआई उत्पाद प्रदर्शन पर केंद्रित था, जिसमें 8 राज्यों को समृद्धि (लक्ष्मी) के रूप में संदर्भित किया गया था।

चर्चा में क्यों: 2024 में गुवाहाटी में आयोजित होने वाले अष्टलक्ष्मी महोत्सव का उद्देश्य आठ पूर्वोत्तर राज्यों के आर्थिक विकास, संस्कृति और जीआई उत्पादों को बढ़ावा देना है, जो प्रतीकात्मक रूप से लक्ष्मी (समृद्धि) के आठ रूपों से जुड़े हैं।

प्रश्न 44. निम्नलिखित में से किस संगठन ने भारत के मानवरहित सतह पोत "जलदूत" का विकास किया?

- इसरो और बीएचईएल
- जीआरएसई और डीआरडीओ
- एचएएल और आईएनसीओआईएस
- बीईएल और एनएएल

उत्तर - (b)

व्याख्या – जीआरएसई (गार्डन रीच शिपबिल्डर्स एंड इंजीनियर्स) और डीआरडीओ के एनएसटीएल ने संयुक्त रूप से नौसेना सर्वेक्षण और संचार मिशन के लिए “जलदूत” विकसित किया है।

चर्चा में क्यों: अक्टूबर 2024 में, जीआरएसई और डीआरडीओ के एनएसटीएल ने संयुक्त रूप से नौसेना सर्वेक्षण, निगरानी और संचार के लिए एक स्वायत्त मानव रहित सतह पोत जलदूत को लॉन्च किया।

प्रश्न 45. नायक्करापट्टी टंगस्टन ब्लॉक के संबंध में सही कथन चुनें:

- (a) केरल में स्थित है और ग्रेफाइट से समृद्ध है
- (b) असम में धार्मिक कारणों से विरोध किया गया
- (c) घोषित जैवविविधता विरासत स्थल में स्थित झरना
- (d) भारत विश्व का सबसे बड़ा टंगस्टन उत्पादक है

उत्तर - (c)

व्याख्या – तमिलनाडु के मदुरै में नायक्करापट्टी ब्लॉक में अरिद्रापट्टी जैव विविधता विरासत स्थल शामिल है। यह क्षेत्र पारिस्थितिकी चिंताओं के कारण विरोध का सामना कर रहा है।

चर्चा में क्यों: 2024 में, तमिलनाडु के मदुरै में नायक्करापट्टी ब्लॉक के लिए खनन योजनाओं ने पर्यावरणीय विरोधों को जन्म दिया क्योंकि यह अरिद्रापट्टी जैव विविधता विरासत स्थल से सटा हुआ है।

प्रश्न 46. अभिकथन (A): CE20 इसरो द्वारा विकसित एक क्रायोजेनिक इंजन है।

कारण (R): यह प्रणोदक के रूप में तरल ऑक्सीजन और तरल हाइड्रोजन का उपयोग करता है।

कोड:

- (a) A और R दोनों सत्य हैं और R, A का सही स्पष्टीकरण है
- (b) A और R दोनों सत्य हैं लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है
- (c) A सत्य है लेकिन R असत्य है
- (d) A असत्य है लेकिन R सत्य है

उत्तर - (a)

व्याख्या – इसरो द्वारा विकसित CE20 क्रायोजेनिक इंजन, तरल ऑक्सीजन और तरल हाइड्रोजन का उपयोग करता है और LVM-3 रॉकेट के ऊपरी चरण को शक्ति प्रदान करता है।

प्रश्न 47. तमिलनाडु के किस मंदिर को विरासत संरक्षण के लिए यूनेस्को का 2023 का विशिष्ट पुरस्कार मिला?

- (a) बृहदेश्वर मंदिर
- (b) मीनाक्षी अम्मन मंदिर
- (c) अबथसहायेश्वर मंदिर
- (d) ऐरावतेश्वर मंदिर

उत्तर - (c)

व्याख्या – तंजौर के थुक्काची में स्थित अबथसहायेश्वर मंदिर को इसकी विरासत को संरक्षित करते हुए अनुकरणीय जीर्णोद्धार के लिए यूनेस्को द्वारा मान्यता दी गई थी।

चर्चा में क्यों: 2024 में, यूनेस्को ने टिकाऊ विरासत वास्तुकला को बढ़ावा देने, इसके अनुकरणीय जीर्णोद्धार और संरक्षण के लिए अबथसहायेश्वर मंदिर, थुक्काची (तंजौर) को सम्मानित किया।

प्रश्न 48. यू.के. में विकसित कार्बन-14 डायमंड बैटरी के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- (a) यह सौर सेल और ग्रेफाइट कोटिंग पर चलता है
- (b) इसका अर्धायु काल 5,700 वर्ष है
- (c) यह ऊर्जा संग्रहीत करने के लिए हाइड्रोजन पेरोक्साइड का उपयोग करता है
- (d) इसका उपयोग स्मार्टफोन में तेजी से चार्ज करने के लिए किया जाता है

उत्तर - (b)

स्पष्टीकरण – यह बैटरी कार्बन-14 नामक रेडियोधर्मी समस्थानिक का उपयोग करती है, जिसका अर्धायु काल 5,700 वर्ष है, तथा यह कम-शक्ति वाले उपकरणों के लिए अति-दीर्घकालिक ऊर्जा प्रदान करती है।

चर्चा में क्यों: 2024 में, ब्रिटेन के वैज्ञानिकों ने कार्बन-14 डायमंड बैटरी विकसित की है, जिसका आधा जीवन 5,700 वर्ष है, जो अंतरिक्ष और चिकित्सा प्रत्यारोपण के लिए अत्यंत लंबी ऊर्जा भंडारण क्षमता प्रदान करेगी।

प्रश्न 49. असम में 10 दिसंबर को मनाया जाने वाला स्वाहिद दिवस किसकी याद में मनाया जाता है?

- (a) 1857 का आदिवासी विद्रोह
- (b) भारत छोड़ो आंदोलन के शहीद
- (c) असम समझौते के विदेशी विरोधी प्रदर्शन में शहीद
- (d) असम राज्य की स्वतंत्रता

उत्तर - (c)

स्पष्टीकरण – स्वाहिद दिवस उन लोगों को सम्मानित करता है जो अवैध आब्रजन के खिलाफ असम आंदोलन (1979-1985) के दौरान मारे गए, जिसकी परिणति असम समझौते के रूप में हुई।

**UPPCS Mains
Test Series**

16 Test @ Rs. 1999

By Team Self Study Wala
Under the Guidance of -



Mohit Sharma
(Director Sankalp IAS
Academy, 14+ yrs of
UPSC Expertise)

Self Study Wala: अब कामयाबी अपने दम पर !




GS > CSAT > Current Affairs

प्रश्न 50. आईआईटी मद्रास द्वारा लॉन्च किया गया 'धरणी' क्या है?

- (a) भू-स्थानिक फसल बीमा मंच
- (b) भारत का पहला भूण मस्तिष्क 3डी इमेजिंग डेटासेट
- (c) जीआईएस आधारित भूमि रिकॉर्ड ऐप
- (d) एआई-संचालित आपदा प्रबंधन डैशबोर्ड

उत्तर - (b)

व्याख्या – धरणी भारत का (और दुनिया का) पहला विस्तृत 3D भूण मस्तिष्क डेटासेट है, जिसे सुधा गोपालकृष्णन ब्रेन सेंटर, आईआईटी मद्रास में विकसित किया गया है।

चर्चा में क्यों: 2024 में, आईआईटी मद्रास के ब्रेन सेंटर ने दुनिया का पहला 3डी भूण मस्तिष्क इमेजिंग डेटासेट, धरणी का अनावरण किया, जो प्रारंभिक न्यूरोडेवलपमेंट अध्ययन में मदद करेगा।

प्रश्न 51. 1 जनवरी 2025 से शेंगेन क्षेत्र में कौन से दो देश शामिल किए गए?

- (a) रोमानिया और बुल्गारिया
- (b) साइप्रस और ग्रीस
- (c) आयरलैंड और पोलैंड
- (d) क्रोएशिया और फिनलैंड

उत्तर - (a)

स्पष्टीकरण – रोमानिया और बुल्गारिया आधिकारिक तौर पर 2025 में सीमा-मुक्त शेंगेन क्षेत्र में शामिल हो गए, जिससे अधिकांश यूरोपीय संघ के देशों में अप्रतिबंधित आवाजाही संभव हो गई।

प्रश्न 52. 2024 में जीतकर FIDE इतिहास में सबसे कम उम्र का विश्व शतरंज चैंपियन कौन बना?

- (a) आर प्रज्ञानंदधा
- (b) निहाल सरीन
- (c) डी गुकेश
- (d) अर्जुन एरिगैसी

उत्तर - (c)

व्याख्या – D. गुकेश ने 18 वर्ष की उम्र में FIDE विश्व शतरंज चैंपियनशिप 2024 में डिंग लिरेन को हराकर गैरी कास्परोव का 1985 का रिकॉर्ड तोड़ दिया।

प्रश्न 53. किस कंपनी ने क्वांटम चिप "विलो" विकसित की, जिसने 5 मिनट से कम समय में एक कम्प्यूटेशन कार्य हल कर दिया?

- (a) आईबीएम
- (b) गूगल
- (c) माइक्रोसॉफ्ट
- (d) इंटेल

उत्तर - (b)

व्याख्या – 2024 में, गूगल ने क्वांटम चिप विलो विकसित की, जो 5 मिनट से कम समय में एक जटिल समस्या को हल कर देगी - ऐसा कुछ जिसे करने में सुपरकंप्यूटर को 10^{+25} साल लगेंगे।

प्रश्न 54. 2024 सीडब्ल्यूसी जल आकलन के अनुसार, 2024 के लिए भारत की प्रति व्यक्ति जल उपलब्धता कितनी अनुमानित है?

- (a) 980 घन मीटर
- (b) 1300 घन मीटर
- (c) 1513 घन मीटर
- (d) 1720 घन मीटर

उत्तर - (c)

व्याख्या – केंद्रीय जल आयोग (सीडब्ल्यूसी) ने भारत की 2024 तक प्रति व्यक्ति जल उपलब्धता $1,513 \text{ m}^3$ आंकी है, जो भारत को जल-तनावग्रस्त श्रेणी (1700 m^3 से नीचे) में रखती है।

प्रश्न 55. हाल ही में रॉकेट प्रक्षेपण के दौरान देखे गए शॉक डायमंड क्या हैं?

- (a) कक्षा में निर्मित अंतरिक्ष चट्टानें
- (b) चंद्र प्रभाव से उल्कापिंड
- (c) सुपरसोनिक गैस जेट निकास में ऑप्टिकल पैटर्न
- (d) उच्च दाब ड्रिल में पाए जाने वाले क्रिस्टल

उत्तर - (c)

स्पष्टीकरण – शॉक डायमंड्स, या मैक डायमंड्स, हल्के-गहरे पैटर्न होते हैं जो सुपरसोनिक एग्जॉस्ट जेट्स के रॉकेट नोजल से बाहर निकलने पर फैलने और संकुचित होने से बनते हैं।

चर्चा में क्यों: 2024 में इसरो और स्पेसएक्स के प्रक्षेपणों के दौरान, शॉक डायमंड्स देखे गए थे - ये दबाव के अंतर के कारण रॉकेट इंजन के सुपरसोनिक निकास में बनने वाले हीरे के आकार के ऑप्टिकल पैटर्न हैं।

प्रश्न 56. दिसंबर 2024 में CPTPP में शामिल होने वाला पहला यूरोपीय राष्ट्र कौन सा देश बन गया?

- (a) जर्मनी
- (b) इटली
- (c) यूनाइटेड किंगडम
- (d) फ्रांस

उत्तर - (c)

स्पष्टीकरण – यूनाइटेड किंगडम दिसंबर 2024 में CPTPP (ट्रांस-पैसिफिक पार्टनरशिप के लिए व्यापक और प्रगतिशील समझौता) में शामिल हो गया, जिससे वह इसका 12वां सदस्य और यूरोप से पहला सदस्य बन गया।

प्रश्न 57. हाल ही में वैज्ञानिकों द्वारा चर्चा किए गए सिंथेटिक 'मिरर बैक्टीरिया' के संबंध में प्रमुख चिंता क्या है?

- (a) वे खाद्य उत्पादन क्षमता बढ़ाते हैं
- (b) वे सभी ज्ञात एंटीबायोटिक दवाओं के प्रति प्रतिरोधी हैं
- (c) वे रिवर्स चिरेलिटी के कारण प्राकृतिक प्रतिरक्षा प्रणाली से बच सकते हैं
- (d) वे गहरे समुद्र के पारिस्थितिकी तंत्र में प्राकृतिक रोगजनक हैं

उत्तर - (c)

स्पष्टीकरण – मिरर बैक्टीरिया ने अपनी काइरेलिटी को उलट दिया है, जिससे वे मौजूदा प्रतिरक्षा प्रतिक्रियाओं के लिए अदृश्य हो गए हैं, जिससे गंभीर जैविक खतरे पैदा हो गए हैं।

चर्चा में क्यों: वैश्विक वैज्ञानिकों ने चेतावनी दी है कि 2024 में विपरीत चिरेलिटी अणुओं से बने सिंथेटिक मिरर बैक्टीरिया मानव प्रतिरक्षा से बच सकते हैं, जिससे जैव सुरक्षा और पारिस्थितिक संतुलन के लिए खतरा पैदा हो सकता है।

प्रश्न 58. मुबारक अल कबीर के आदेश के बारे में सही कथन चुनें:

- (a) यह नागरिकों के लिए कुवैत का नागरिक पदक है
- (b) यह खाड़ी देशों के बीच एक व्यापार समझौता है
- (c) यह विदेशी नेताओं के लिए कुवैत का सर्वोच्च सम्मान है
- (d) यह केवल सैन्य सम्मान है

उत्तर - (c)

व्याख्या – पीएम मोदी को दिसंबर 2024 में विदेशी गणमान्य व्यक्तियों के लिए कुवैत का सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार- ऑर्डर ऑफ मुबारक अल कबीर- प्राप्त होगा।

चर्चा में क्यों: दिसंबर 2024 में, प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी को विदेशी गणमान्य व्यक्तियों के लिए कुवैत के सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार, ऑर्डर ऑफ मुबारक अल कबीर से सम्मानित किया गया।

प्रश्न 59. समाचारों में देखा गया 'युग युगीन भारत' क्या है?

- (a) ग्रामीण कायाकल्प के लिए एक सरकारी योजना
- (b) भारत का नया राष्ट्रीय संग्रहालय उत्तर और दक्षिण ब्लॉक में बनाया जाएगा
- (c) एक पुरातात्विक वृत्तचित्र श्रृंखला
- (d) एनसीईआरटी पाठ्यक्रम में एक नया अध्याय

उत्तर - (b)

व्याख्या – 'युग युगीन भारत' दुनिया का सबसे बड़ा संग्रहालय होगा, जिसे फ्रांसीसी सहयोग से दिल्ली के ऐतिहासिक उत्तर और दक्षिण ब्लॉक में विकसित किया जाएगा।

प्रश्न 60. अभिकथन (A): आई.एन.एस. निर्देशक हाइड्रोग्राफिक सर्वेक्षण और नेविगेशन में सहायता करेगा।

कारण (R): यह भारत के विमानवाहक पोत विकास कार्यक्रम का हिस्सा है।

कोड:

- (a) A और R दोनों सत्य हैं और R, A का सही स्पष्टीकरण है

(b) A और R दोनों सत्य हैं लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है

(c) A सत्य है लेकिन R असत्य है

(d) A असत्य है लेकिन R सत्य है

उत्तर - (c)

स्पष्टीकरण - आईएनएस निर्देशक एक सर्वेक्षण पोत है, विमान वाहक घटक नहीं। यह सर्वेक्षण पोत बड़ी परियोजना का हिस्सा है।

चर्चा में क्यों: 2024 में, हाइड्रोग्राफिक डेटा संग्रह और नेविगेशन मैपिंग को बढ़ाने के लिए एक बड़े सर्वेक्षण पोत आईएनएस निर्देशक को कमीशन किया गया था। इसका विमान वाहक विकास से कोई संबंध नहीं है।

प्रश्न 61. हाल ही में पूर्वोत्तर राज्यों में बहाल संरक्षित क्षेत्र व्यवस्था (पीएआर) किस नियम के तहत विदेशी प्रवेश को नियंत्रित करती है?

(a) वन संरक्षण अधिनियम, 1980

(b) विदेशी (संरक्षित क्षेत्र) आदेश, 1958

(c) आईएलपी विनियमन 1873

(d) आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005

उत्तर - (b)

स्पष्टीकरण - विदेशी (संरक्षित क्षेत्र) आदेश, 1958 के तहत मिजोरम, नागालैंड और मणिपुर के क्षेत्रों में विदेशी यात्राओं के लिए पूर्व अनुमति की आवश्यकता होती है।

चर्चा में क्यों: 2024 में, केंद्र ने मिजोरम, नागालैंड और मणिपुर में संरक्षित क्षेत्र व्यवस्था (पीएआर) को बहाल कर दिया, जिसके तहत विदेशियों को इन क्षेत्रों में जाने के लिए विदेशी (संरक्षित क्षेत्र) आदेश, 1958 के तहत पूर्व परमिट प्राप्त करना आवश्यक होगा।

प्रश्न 62. कौन सा रसायन आग लगाने वाले हथियारों से जुड़ा है और कथित तौर पर यूक्रेन में ड्रोन हमलों के माध्यम से इस्तेमाल किया गया था?

(a) सरीन

(b) मस्टर्ड गैस

(c) सफेद फास्फोरस

(d) क्लोरीन

उत्तर - (c)

स्पष्टीकरण - सफेद फास्फोरस 30 डिग्री सेल्सियस पर जलता है और गंभीर जलन पैदा करता है। हालांकि सीडब्ल्यूसी के तहत प्रतिबंधित नहीं है, लेकिन

नागरिकों के खिलाफ इसका उपयोग सीसीसीडब्ल्यू के प्रोटोकॉल III का उल्लंघन करता है।

चर्चा में क्यों: 2024 में रूस-यूक्रेन युद्ध के दौरान ड्रोन के ज़रिए व्हाइट फॉस्फोरस हमलों की रिपोर्ट सामने आई। हालांकि रासायनिक हथियार सम्मेलन द्वारा इसे प्रतिबंधित नहीं किया गया है, लेकिन नागरिकों पर इसका उपयोग कुछ पारंपरिक हथियारों (CCW) पर कन्वेंशन के प्रोटोकॉल III का उल्लंघन करता है।

प्रश्न 63. स्वदेशी समुदायों द्वारा संरक्षित पवित्र उपवनों को किस अधिनियम के तहत कानूनी मान्यता दी गई है?

(a) वन अधिकार अधिनियम, 2006

(b) पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986

(c) वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972

(d) जैव विविधता अधिनियम, 2002

उत्तर - (c)

स्पष्टीकरण - वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम के तहत, पवित्र उपवनों को सामुदायिक रिजर्व (धारा 36सी) के रूप में संरक्षित किया जाता है, जिससे संरक्षण में सामुदायिक भागीदारी सुनिश्चित होती है।

चर्चा में क्यों: 2024 में, वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की धारा 36सी के तहत मेघालय और महाराष्ट्र में कई पवित्र उपवनों को सामुदायिक रिजर्व घोषित किया गया, जिससे उन्हें स्थानीय संरक्षण के साथ कानूनी संरक्षण प्रदान किया गया।

प्रश्न 64. क्यूएस सस्टेनेबिलिटी रैंकिंग 2025 में किस भारतीय संस्थान को सर्वोच्च स्थान मिला है?

(a) आईआईटी बॉम्बे

(b) आईआईएससी बैंगलोर

(c) आईआईटी दिल्ली

(d) जेएनयू दिल्ली

उत्तर - (c)

व्याख्या - क्यूएस वर्ल्ड यूनिवर्सिटी सस्टेनेबिलिटी रैंकिंग 2025 में, आईआईटी दिल्ली ने स्थिरता प्रथाओं, पर्यावरण अनुसंधान और सामाजिक प्रभाव के लिए 171वीं वैश्विक रैंक हासिल की, जो भारतीय संस्थानों में सर्वोच्च है।

प्रश्न 65. आईएसएफआर 2023 के अनुसार किस राज्य ने वन क्षेत्र में अधिकतम वृद्धि दिखाई?

(a) गुजरात

(b) छत्तीसगढ़

(c) ओडिशा

(d) राजस्थान

उत्तर - (b)

व्याख्या – भारत वन स्थिति रिपोर्ट 2023 के अनुसार, छत्तीसगढ़ ने संयुक्त वन और वृक्ष आवरण (684 वर्ग किमी) में सबसे अधिक कुल वृद्धि दर्ज की।

प्रश्न 66. भारत का पहला बायो-बिटुमेन राष्ट्रीय राजमार्ग कब बनाया गया था?

(a) कर्नाटक

(b) तमिलनाडु

(c) महाराष्ट्र

(d) मध्य प्रदेश

उत्तर - (c)

व्याख्या – महाराष्ट्र में नागपुर-मानसर खंड फसल अवशेषों से बने लिग्निन-आधारित जैव-बिटुमेन का उपयोग करके निर्मित भारत का पहला राष्ट्रीय राजमार्ग बन गया।

प्रश्न 67. निम्नलिखित नौसैनिक युद्धपोतों का उनके परियोजना वर्गीकरण से मिलान करें:

A. आईएनएस नीलगिरी – 1. प्रोजेक्ट 17A

B. आईएनएस सूरत – 2. प्रोजेक्ट 15बी

C. आईएनएस निर्देशकर्ता - 3. सर्वेक्षण पोत (बड़ा)

D. आईएनएस विक्रांत – 4. स्वदेशी विमान वाहक

कोड:

(a) ए-1, बी-2, सी-3, डी-4

(b) ए-2, बी-1, सी-3, डी-4

(c) ए-1, बी-3, सी-2, डी-4

(d) ए-4, बी-2, सी-1, डी-3

उत्तर - (a)

स्पष्टीकरण – आईएनएस नीलगिरी एक प्रोजेक्ट 17ए स्टील्थ फ्रिगेट है, आईएनएस सूरत एक प्रोजेक्ट 15बी विध्वंसक है, आईएनएस निर्देशकर्ता एक सर्वेक्षण पोत है, और आईएनएस विक्रांत भारत का स्वदेशी विमान वाहक है।

प्रश्न 68. 2024 तक "एक राष्ट्र, एक चुनाव" पर संयुक्त संसदीय समिति की अध्यक्षता कौन करेगा?

(a) भूपेंद्र यादव

(b) पीपी चौधरी

(c) अर्जुन राम मेघवाल

(d) जगदीप धनखड़

उत्तर - (b)

व्याख्या – भाजपा सांसद पीपी चौधरी को 2024 में एक राष्ट्र, एक चुनाव पर जेपीसी का अध्यक्ष नियुक्त किया गया।

प्रश्न 69. "मर्डर हॉर्नेट" के नाम से जाना जाने वाला कौन सा कीट 2024 में अमेरिका से समाप्त घोषित किया गया?

(a) अफ्रीकीकृत मधुमक्खी

(b) वेस्पा मैडरिनिया

(c) एशियाई ततैया

(d) टिड्डी

उत्तर - (b)

व्याख्या – अक्टूबर 2024 में, उत्तरी विशालकाय हॉर्नेट (वेस्पा मैडरिनिया), जिसे "मर्डर हॉर्नेट" कहा जाता है, को अमेरिका से समाप्त घोषित कर दिया गया, जहां इसने 2019 से मधुमक्खियों के लिए एक गंभीर खतरा पैदा कर दिया था।

प्रश्न 70. 2023-24 में भारत में बीमा प्रवेश में गिरावट आएगी जबकि बीमा घनत्व:

(a) अस्वीकृत

(b) वही रहा

(c) थोड़ा सुधार हुआ

(d) तेजी से वृद्धि हुई

उत्तर - (c)

स्पष्टीकरण – IRDAI के अनुसार, बीमा प्रवेश दर घटकर 3.7% रह गई, लेकिन बीमा घनत्व मामूली रूप से बढ़कर 92 डॉलर से 95 डॉलर प्रति व्यक्ति हो गया।

चर्चा में क्यों: आईआरडीएआई की 2024 की वार्षिक रिपोर्ट के अनुसार, बीमा प्रवेश दर घटकर 3.7% रह गई, लेकिन बीमा घनत्व (प्रति व्यक्ति प्रीमियम) 92 डॉलर से बढ़कर 95 डॉलर हो गया, जो उच्च मूल्य की पॉलिसियों को दर्शाता है।

प्रश्न 71. WII में शुरू की गई नेक्स्ट-जेनेरेशन डीएनए सीक्वेंसिंग (NGS) सुविधा का उद्देश्य क्या है?

(a) मौसम पूर्वानुमान

(b) वैक्सीन उत्पादन

(c) संरक्षण अनुसंधान के लिए तीव्र जीनोम डिकोडिंग

(d) मृदा उर्वरता सुधार

उत्तर - (c)

स्पष्टीकरण – एनजीएस सुविधा संपूर्ण जीनोम को तेजी से डिकोड करने की अनुमति देती है, जिससे वन्यजीव संरक्षण और जैव विविधता जीनोमिक्स में उन्नत अनुसंधान संभव हो पाता है।

प्रश्न 72. पश्मीना ऊन, एक जीआई-टैग उत्पाद, कहाँ से प्राप्त किया जाता है?

- (a) बैक्ट्रियन ऊँट
- (b) चांगथांगी बकरी
- (c) तिब्बती भेड़
- (d) जमुनापारी बकरी

उत्तर - (b)

व्याख्या – लद्दाख की मूल निवासी चंगथांगी बकरी, दुनिया की सबसे बेहतरीन पश्मीना ऊन (12-15 माइक्रोन मोटी) पैदा करती है, जिसे अब WII की उन्नत प्रयोगशाला द्वारा प्रमाणित किया गया है।

चर्चा में क्यों: 2024 में, लद्दाख की चांगथांगी बकरियाँ फिर से चर्चा में हैं, जब WII में भारत की पहली प्रमाणित पश्मीना प्रयोगशाला का उद्घाटन किया गया। बकरियाँ बहुत महीन ऊन (12-15 माइक्रोन) पैदा करती हैं।

प्रश्न 73. हाल ही में समाचारों में रहा शब्द "फेवा डायलॉग" किससे संबंधित है?

- (a) भारत-नेपाल-चीन क्षेत्रीय वार्ता
- (b) इंडो-पैसिफिक नौसैनिक शिखर सम्मेलन
- (c) हिमालय जलवायु कोष
- (d) ईरान-अफगानिस्तान पारगमन गलियारा

उत्तर - (a)

व्याख्या – फेवा वार्ता क्षेत्रीय समृद्धि और शांति के लिए नेपाल और चीन के बीच एक द्विपक्षीय पहल है, जिसका नाम पोखरा में फेवा झील के नाम पर रखा गया है।

प्रश्न 74. राष्ट्रीय किसान दिवस किसकी जयंती के उपलक्ष्य में मनाया जाता है?

- (a) लाल बहादुर शास्त्री
- (b) एमएस स्वामीनाथन
- (c) चौधरी चरण सिंह
- (d) सर छोटू राम

उत्तर - (c)

व्याख्या – किसान दिवस 23 दिसंबर को भारत के 5वें प्रधानमंत्री और किसानों के अधिकारों के चैंपियन

चौधरी चरण सिंह को सम्मानित करने के लिए मनाया जाता है।

**UPPCS Mains
Samadhan
Series**

Best Self Study Books
for UPPCS Prelims

By Team Self Study Wala
Under the Guidance of -

Mohit Sharma
(Director Sankalp IAS
Academy, 14+ yrs of
UPSC Expertise)

Self Study Wala: अब कामयाबी अपने दम पर!

eBooks

Digital India
ki Digital
Books



One Subject - One Book

प्रश्न 75. जीएसटी परिषद की 55वीं बैठक के अनुसार, निम्नलिखित में से किसे जीएसटी से छूट दी गई है?

- (a) कारमेल पॉपकॉर्न
- (b) फोर्टिफाइड चावल कर्नेल
- (c) जीन थेरेपी
- (d) कॉर्पोरेट द्वारा आपूर्ति की गई काली मिर्च

उत्तर - (c)

स्पष्टीकरण – जीएसटी परिषद ने अपनी 55वीं बैठक में जीन थेरेपी को जीएसटी से छूट दे दी। कारमेल पॉपकॉर्न पर 18% जीएसटी लगता है।

कारमेल पॉपकॉर्न 18% जीएसटी के दायरे में रहेगा, जबकि कॉर्पोरेट द्वारा बेची जाने वाली काली मिर्च पर भी कर लगेगा।

प्रश्न 76. राष्ट्रीय उपभोक्ता दिवस 2024 का विषय क्या था?

- (a) उपभोक्ताओं के लिए डिजिटल भुगतान साक्षरता
- (b) आभासी सुनवाई और उपभोक्ता न्याय तक डिजिटल पहुंच
- (c) निष्पक्ष व्यापार और सुरक्षित वाणिज्य
- (d) ग्रामीण उपभोक्ताओं के अधिकार

उत्तर - (b)

व्याख्या – राष्ट्रीय उपभोक्ता दिवस 2024 का विषय "वर्चुअल सुनवाई और उपभोक्ता न्याय तक डिजिटल पहुंच" था, जिसमें ऑनलाइन निवारण तंत्र पर प्रकाश डाला गया।

प्रश्न 77. उत्तर प्रदेश सरकार ने महाकुंभ 2025 के लिए कौन सी केंद्रीय थीम अपनाई है?

- (a) डिजिटल कुंभ, सुरक्षित कुंभ, स्वच्छ गंगा
- (b) हरित कुंभ, स्वच्छ कुंभ, सुरक्षित कुंभ
- (c) इको-कुंभ, स्मार्ट कुंभ, भव्य कुंभ
- (d) सनातन कुंभ, स्मार्ट इंडिया, डिजिटल भक्ति

उत्तर - (b)

व्याख्या - उत्तर प्रदेश सरकार ने महाकुंभ 2025 के लिए आधिकारिक थीम के रूप में "हरित कुंभ, स्वच्छ कुंभ, सुरक्षित कुंभ" की घोषणा की, जिसमें ड्रोन निगरानी, हरित बुनियादी ढांचे और स्वच्छता अभियानों का उपयोग करके हरित प्रथाओं, स्वच्छता और तीर्थयात्रियों की सुरक्षा पर ध्यान केंद्रित किया गया।

प्रश्न 78. उत्तर प्रदेश में संस्कृत छात्रवृत्ति योजना का मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित में से कौन सा है?

- (a) उर्दू साहित्य को बढ़ावा देना
- (b) औद्योगिक विकास
- (c) गुरुकुल शिक्षा प्रणाली का पुनरुद्धार
- (d) युवाओं को कौशल प्रशिक्षण प्रदान करना

उत्तर - (c)

व्याख्या - संस्कृत छात्रवृत्ति योजना का प्राथमिक उद्देश्य गुरुकुल शिक्षा प्रणाली का पुनरुद्धार और संस्कृत और पारंपरिक शिक्षा को बढ़ावा देना है, जैसा कि यूपी बजट 2024-25 में उजागर किया गया है।

प्रश्न 79. अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय (एएमयू) की स्थिति के संबंध में सही कथन चुनें:

1. एएमयू को 2024 में सुप्रीम कोर्ट द्वारा अल्पसंख्यक का दर्जा दिया गया।
2. एएमयू की स्थापना सर सैयद अहमद खान ने 1875 में एमएओ कॉलेज के रूप में की थी।

विकल्प:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 व 2 दोनों
- (d) न तो 1 न ही 2

उत्तर - (c)

स्पष्टीकरण - नवंबर 2024 में सुप्रीम कोर्ट ने अनुच्छेद 30(1) के तहत एएमयू को अल्पसंख्यक दर्जा बहाल कर दिया। एएमयू की स्थापना मूल रूप से सर सैयद

अहमद खान ने 1875 में मुहम्मदन एंग्लो-ओरिएंटल (एमएओ) कॉलेज के रूप में की थी।

प्रश्न 80. निम्नलिखित में से गलत कथन चुनें:

- (a) उत्तर प्रदेश में डीजीपी की नियुक्ति से पहले कम से कम 6 महीने की सेवा शेष होनी चाहिए।
- (b) डीजीपी का कार्यकाल 2 वर्ष निर्धारित है।
- (c) यह नीति फरवरी 2023 में पेश की गई।
- (d) इसका उद्देश्य शीर्ष पुलिस नियुक्तियों में राजनीतिक हस्तक्षेप को कम करना है।

उत्तर - (c)

व्याख्या - उत्तर प्रदेश में नई डीजीपी नियुक्ति नीति नवंबर 2024 में पेश की गई थी, फरवरी 2023 में नहीं। अन्य सभी कथन सही हैं।

प्रश्न 81. निम्नलिखित में से किसे यूपी सरकार ने 2024 में रत्न क्लस्टर घोषित किया है?

- (a) वाराणसी
- (b) लखनऊ
- (c) गोरखपुर
- (d) झांसी

उत्तर - (b)

व्याख्या - आभूषण निर्माण, निर्यात और महिला उद्यमिता को बढ़ावा देने के लिए यूपी सरकार द्वारा मेरठ, मुरादाबाद और आगरा के साथ लखनऊ को रत्न क्लस्टर घोषित किया गया था।

प्रश्न 82. निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित नहीं है?

- (a) कुंभ मेला 2025 - प्रयागराज
- (b) फुल मोशन सिम्युलेटर - सी-295 विमान
- (c) आईडब्ल्यूआई - साइबर सुरक्षा प्रशिक्षण
- (d) NeGD - यूपी अधिकारियों के लिए एआई-आधारित प्रशिक्षण

उत्तर - (c)

स्पष्टीकरण - भारतीय अंतर्देशीय जलमार्ग प्राधिकरण (IWAI) अंतर्देशीय जलमार्गों के लिए जिम्मेदार है, जैसे कि निषादराज कूज को लॉन्च करना, साइबर सुरक्षा के लिए नहीं। यह डोमेन NeGD और MeitY के पास है।

प्रश्न 83. प्रयागराज में महाकुंभ 2025 के हरित प्रबंधन और संगठन के लिए मुख्य रूप से कौन सी एजेंसी जिम्मेदार है?

- (a) आईडब्ल्यूआई
- (b) एनईजीडी

- (c) एनएमसीजी और प्रयागराज मेला प्राधिकरण
(d) केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

उत्तर - (c)

स्पष्टीकरण - प्रयागराज मेला प्राधिकरण और राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन (एनएमसीजी) प्रमुख एजेंसियाँ हैं जिन्हें महाकुंभ 2025 के दौरान "हरित कुंभ, स्वच्छ कुंभ, सुरक्षित कुंभ" थीम को लागू करने का काम सौंपा गया है।

प्रश्न 84. निम्नलिखित में से कौन सा/से आगरा नहर किनारे सड़क परियोजना का उद्देश्य है/हैं?

- A. शहरी विस्तार को बढ़ावा देना
B. यातायात की भीड़ को कम करना
C. पर्यटन के लिए कनेक्टिविटी प्रदान करना
D. गोरखपुर तक एक्सप्रेसवे पहुंच प्रदान करना
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल A और B
(b) केवल A, B और C
(c) केवल B और D
(d) केवल A, C और D

उत्तर - (b)

स्पष्टीकरण - इस परियोजना का उद्देश्य शहरी विकास को बढ़ावा देना, यातायात की भीड़ को कम करना और आगरा में पर्यटन कनेक्टिविटी को बढ़ावा देना है। इसका गोरखपुर से कोई संबंध नहीं है।

प्रश्न 85. जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक (सीसीपीआई) 2025 में भारत का रैंक क्या है?

- (a) 8वीं
(b) 10वीं
(c) 12वीं
(d) 15वीं

उत्तर : (b) 10वीं

व्याख्या : भारत को सीसीपीआई 2025 में 10वें स्थान पर रखा गया, जो इसे सर्वोच्च प्रदर्शन करने वाले देशों में से एक बनाता है, हालांकि यह पिछले वर्ष के 8वें स्थान से नीचे आ गया है।

प्रश्न 86. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही सुमेलित है?

- लीडआईटी – भारत और स्वीडन
- COP29 – पेरिस
- ग्लोबल पीटलैंड एटलस – यूनेस्को

4. यूएनईपी – जलवायु क्लब

सही उत्तर का चयन करें:

- (a) केवल 1
(b) केवल 1 और 3
(c) केवल 2 और 4
(D) उपरोक्त सभी

उत्तर : (a) केवल 1

स्पष्टीकरण :

लीडआईटी – भारत और स्वीडन

सही। उद्योग परिवर्तन के लिए नेतृत्व समूह (लीडआईटी) को भारत और स्वीडन द्वारा 2019 में संयुक्त राष्ट्र जलवायु कार्रवाई शिखर सम्मेलन के दौरान लॉन्च किया गया था। यह भारी उद्योगों में कम कार्बन परिवर्तन पर केंद्रित है।

COP29 – पेरिस

गलत। COP29 (2024) की मेजबानी अज़रबैजान द्वारा की जानी है, न कि पेरिस द्वारा। पेरिस ने 2015 में COP21 की मेजबानी की, जिसके परिणामस्वरूप पेरिस समझौता हुआ।

ग्लोबल पीटलैंड एटलस – यूनेस्को

गलत। ग्लोबल पीटलैंड एटलस को ग्रीप्सवाल्ड माइर सेंटर, वेटलैंड्स इंटरनेशनल और संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (यूएनईपी) द्वारा प्रकाशित किया गया था, न कि यूनेस्को द्वारा।

यूएनईपी – जलवायु क्लब

गलत। क्लाइमेट क्लब जी7 देशों द्वारा प्रस्तावित एक पहल है और विशेष रूप से जर्मनी द्वारा संचालित है। UNEP इसका संस्थापक या प्रबंधक निकाय नहीं है।

अतः केवल युग्म 1 ही सही सुमेलित है।

प्रश्न 87. अभिकथन (A): बायोफ्लोक प्रौद्योगिकी जलीय कृषि में एंटीबायोटिक दवाओं के उपयोग को कम करने में मदद करती है।

कारण (R): यह मछली के अपशिष्ट को उपभोज्य सूक्ष्मजीवी बायोमास में परिवर्तित करता है।

कोड:

- (a) A और R दोनों सत्य हैं, और R सही स्पष्टीकरण है।
(b) A और R दोनों सत्य हैं, परन्तु R सही स्पष्टीकरण नहीं है।
(c) A सत्य है, परन्तु R असत्य है।
(d) A असत्य है, परन्तु R सत्य है।

उत्तर : (a) A और R दोनों सत्य हैं, और R सही स्पष्टीकरण है।

स्पष्टीकरण :

हाल ही में, भारत में कई राज्य सरकारों (जैसे, उत्तर प्रदेश, ओडिशा) ने टिकाऊ जलीय कृषि को बढ़ावा देने के लिए सब्सिडी योजनाओं के तहत बायोफ्लोक मछली पालन को बढ़ावा दिया है।

बायोफ्लोक टेक्नोलॉजी (बीएफटी) एक उन्नत जलीय कृषि तकनीक है जो मछली टैंकों या तालाबों में लाभदायक सूक्ष्मजीवों के विकास को बढ़ावा देती है।

ये सूक्ष्मजीव नाइट्रोजनयुक्त मछली अपशिष्ट (अमोनिया, आदि) को प्रोटीन युक्त सूक्ष्मजीवी बायोमास में परिवर्तित कर देते हैं, जिसे मछलियां खा सकती हैं।

इससे जल की गुणवत्ता में सुधार होता है और अतिरिक्त पोषण मिलता है, जिससे एंटीबायोटिक्स और महंगे चारे की आवश्यकता कम हो जाती है।

अतः, कथन और कारण दोनों सत्य हैं, और कारण ही कथन का सही स्पष्टीकरण है।

प्रश्न 88. गलत कथन चुनें:

- (a) सांभर झील भारत की सबसे बड़ी खारी आर्द्रभूमि है।
- (b) इसे 1990 में रामसर साइट नामित किया गया था।
- (c) सांभर झील में एवियन बोटुलिज़्म एक वायरस के कारण होता है।
- (d) यह राजस्थान में स्थित है।

उत्तर : (c)

व्याख्या : एवियन बोटुलिज़्म किसी वायरस के कारण नहीं, बल्कि क्लोस्ट्रीडियम बोटुलिनम नामक जीवाणु द्वारा उत्पादित न्यूरोटॉक्सिन के कारण होता है।

सांभर झील हाल ही में प्रवासी पक्षियों की सामूहिक मृत्यु के कारण चर्चा में थी - एवियन बोटुलिज़्म का संदेह फिर से जताया गया।

जलवायु परिवर्तन के मद्देनजर पारिस्थितिकी क्षरण, अवैध नमक खनन तथा आर्द्रभूमि संरक्षण की आवश्यकता पर भी चिंता व्यक्त की गई।

यह आर्द्रभूमि पर अतिक्रमण और पक्षियों की घटती आबादी के कारण जांच के दायरे में है, जिसके कारण पर्यावरण निकायों और राज्य प्राधिकारियों द्वारा कार्रवाई की जा रही है।

प्रश्न 89. सत्य कथन चुनें:

- (a) एमोर्फोफैलस टाइटेनम प्रतिवर्ष खेलता है।

(b) इसका मूल स्थान सुमात्रा, इंडोनेशिया है।

(c) अपने रंग के कारण इसे शव पुष्प कहा जाता है।

(d) पुष्पीय पौधों में इसका पुष्प चक्र सबसे छोटा होता है।

उत्तर : (b)

व्याख्या : यह फूल सुमात्रा का मूल निवासी है और बहुत कम खिलता है; इसकी गंध सड़े हुए मांस जैसी होती है।

चर्चा में क्यों?

हाल ही में कैलिफोर्निया, टोक्यो और लंदन सहित दुनिया भर के कई वनस्पति उद्यानों में शव पुष्प (एमोर्फोफैलस टाइटेनम) खिला, जिसने अपनी दुर्लभता के कारण वैश्विक ध्यान आकर्षित किया।

एक दशक में एक बार खिलने वाले इसके फूलों और दुर्गंध के कारण हजारों पर्यटक यहां आते थे, जिससे पौध संरक्षण और जैव विविधता जागरूकता में इसके महत्व पर प्रकाश पड़ता था।

प्रश्न 90. सीसीपीआई 2025 में रैंक के अनुसार इन ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जकों के सही आरोही क्रम की पहचान करें:

- A. यूएसए
- B. चीन
- C. भारत

कोड:

- (a) भारत < चीन < अमेरिका
- (b) चीन < यूएसए < भारत
- (c) यूएसए < भारत < चीन
- (d) भारत < अमेरिका < चीन

उत्तर : (a) भारत < चीन < यूएसए

स्पष्टीकरण :

जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक (सीसीपीआई) 2025 चार प्रमुख क्षेत्रों में जलवायु संरक्षण प्रदर्शन के आधार पर देशों को रैंक करता है:

1. ग्रीनहाउस गैस का उत्सर्जन
2. नवीकरणीय ऊर्जा
3. ऊर्जा उपयोग
4. जलवायु नीति

आइये उनकी रैंकिंग का विश्लेषण करें:

भारत: वैश्विक स्तर पर 7वें स्थान पर – जी20 देशों में सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन करने वाला

चीन: 55वें स्थान पर

संयुक्त राज्य अमेरिका: 57वें स्थान पर - विकसित अर्थव्यवस्थाओं में सबसे निचले स्थान पर

इस प्रकार, प्रदर्शन के बढ़ते क्रम में (सर्वोत्तम से सबसे खराब):

भारत < चीन < अमेरिका

प्रश्न 91. सही कथन चुनें:

(a) लोथल हड़प्पा सभ्यता का एकमात्र बंदरगाह शहर है।

(b) लोथल की खुदाई एसआर राव ने 1954 में की थी।

(c) गुजराती में लोथल का अर्थ है "मृतकों का टीला"।

(D) उपरोक्त सभी

उत्तर : (d) उपरोक्त सभी

व्याख्या : लोथल हड़प्पा सभ्यता का एकमात्र गोदी शहर है, जिसकी खुदाई एस.आर. राव ने की थी। इसका नाम मोहनजोदड़ो के समान "मृतकों का टीला" है।

चर्चा में क्यों: लोथल में खुदाई के दौरान साइट ढहने से एक शोध छात्र की मृत्यु हो गई।

प्रश्न 92. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. कोदो बाजरा ग्लूटेन मुक्त है।
2. यह आर्द्र गंगा के मैदानों में व्यापक रूप से उगाया जाता है।

निम्न में से कौन सा कथन सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 व 2 दोनों

(d) न तो 1 न ही 2

उत्तर : (a) केवल 1

व्याख्या : कोदो बाजरा वास्तव में ग्लूटेन मुक्त और सूखा प्रतिरोधी है, लेकिन यह शुष्क क्षेत्रों में पनपता है, आर्द्र क्षेत्रों में नहीं।

चर्चा में क्यों: बांधवगढ़ में जंगली हाथियों की मौत का कारण कोदो बाजरा का सेवन बताया गया।

प्रश्न 93. अभिकथन (A): वायुमंडलीय CO₂ को मेथनॉल में परिवर्तित किया जा सकता है।

कारण (R): एनटीपीसी ने दुनिया का पहला CO₂ से मेथनॉल रूपांतरण संयंत्र विकसित किया है।

कोड:

(a) A और R दोनों सत्य हैं, और R सही स्पष्टीकरण है।

(b) A और R दोनों सत्य हैं, परन्तु R सही स्पष्टीकरण नहीं है।

(c) A सत्य है, R असत्य है।

(d) A असत्य है, R सत्य है।

उत्तर : (a)

व्याख्या : एनटीपीसी की विंध्याचल इकाई ने दुनिया का पहला ऐसा संयंत्र सफलतापूर्वक स्थापित किया।

चर्चा में क्यों: एनटीपीसी ने सिंगरौली, मध्य प्रदेश में दुनिया के पहले CO₂-से-मेथनॉल संयंत्र का उद्घाटन किया।

प्रश्न 94. गलत कथन चुनें:

(a) अफ्रीकी पेंगुइन अंटार्कटिका का मूल निवासी है।

(b) इसके शरीर को ठंडा रखने के लिए आंखों के ऊपर एक गुलाबी ग्रंथि होती है।

(c) यह अब गंभीर रूप से संकटग्रस्त है।

(d) इसकी 97% जनसंख्या पहले ही घट चुकी है।

उत्तर : (a)

व्याख्या : अफ्रीकी पेंगुइन दक्षिणी अफ्रीका का मूल निवासी है, अंटार्कटिका का नहीं।

चर्चा में क्यों: आईयूसीएन ने लाल सूची में इसकी स्थिति को उन्नत कर "गंभीर रूप से संकटग्रस्त" कर दिया है।

प्रश्न 95. निम्नलिखित का मिलान करें – रिपोर्ट और संगठन:

A. विश्व शहर रिपोर्ट – 1. यूएनईपी

B. उत्सर्जन अंतर रिपोर्ट – 2. संयुक्त राष्ट्र पर्यावास

C. सीसीपीआई – 3. भारत और स्वीडन

D. लीडआईटी – 4. जर्मनवाच

कोड:

(a) ए-1, बी-2, सी-3, डी-4

(b) ए-2, बी-1, सी-4, डी-3

(c) ए-3, बी-4, सी-2, डी-1

(d) ए-4, बी-3, सी-1, डी-2

उत्तर : (b)

स्पष्टीकरण :

A. विश्व शहर रिपोर्ट – यूएन हैबिटेट (2)

विश्व शहर रिपोर्ट संयुक्त राष्ट्र मानव बस्ती कार्यक्रम (यूएन-हैबिटेट) द्वारा प्रकाशित की जाती है, जो शहरीकरण के रुझान और नीतियों पर केंद्रित होती है।

B. उत्सर्जन अंतर रिपोर्ट – यूएनईपी (1)

उत्सर्जन अंतराल रिपोर्ट संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (यूएनईपी) की एक वार्षिक रिपोर्ट है, जो वर्तमान उत्सर्जन पथ और जलवायु लक्ष्यों के बीच के अंतर का आकलन करती है।

C. सीसीपीआई – जर्मनवाच (4)

जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक (सीसीपीआई) जर्मनवाच, न्यूक्लाइमेट इंस्टीट्यूट और क्लाइमेट एक्शन नेटवर्क द्वारा प्रकाशित किया जाता है।

D. लीडआईटी – भारत और स्वीडन (3)

उद्योग परिवर्तन के लिए नेतृत्व समूह (लीडआईटी) स्वीडन और भारत सरकार की एक संयुक्त पहल है, जिसे 2019 में संयुक्त राष्ट्र जलवायु कार्रवाई शिखर सम्मेलन में लॉन्च किया गया था।

चर्चा में क्यों: सभी चार रिपोर्टें हाल ही में COP29 और जलवायु शिखर सम्मेलन के दौरान जारी की गईं।

प्रश्न 96. निम्नलिखित में से कौन सा/से युग्म सही सुमेलित है/हैं?

1. मिरर बैक्टीरिया - विपरीत चिरेलिटी अणु
2. डीएसआई - डीएनए/आरएनए डिजिटल डेटा
3. टाइटन अरुम - अग्निरोधी फूल वाला पौधा

सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1
- (d) 1, 2, और 3

उत्तर : (a)

स्पष्टीकरण : टाइटन अरुम अग्नि प्रतिरोधी नहीं है; डिक्लिपटेरा पॉलीमोर्फा अग्नि प्रतिरोधी है।

चर्चा में क्यों: अंतर्राष्ट्रीय जैव विविधता सम्मेलनों में मिरर बैक्टीरिया और डीएसआई पर चर्चा की गई।

प्रश्न 97. भू-नीर पोर्टल का उद्देश्य क्या है?

- (a) नदी जोड़ो परियोजनाएँ
- (b) भूजल उपयोग का विनियमन
- (c) मृदा स्वास्थ्य सुधार
- (d) कृषि सिंचाई योजना

उत्तर : (b)

व्याख्या : पोर्टल भारत के भूजल उपयोग अनुपालन की निगरानी, विनियमन और सरलीकरण करता है।

चर्चा में क्यों: इसे जल शक्ति मंत्रालय द्वारा भारत जल सप्ताह 2024 के दौरान लॉन्च किया गया था।

प्रश्न 98. निम्नलिखित पर विचार करें:

1. सांभर झील – रामसर साइट
2. कोणार्क मंदिर - नागर शैली
3. एमोर्फोफिलस - प्रतिवर्ष खिलता है

उपरोक्त में से कितने सही हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) तीनों
- (d) कोई नहीं

उत्तर : (b)

स्पष्टीकरण : एमोर्फोफिलस 10 वर्षों में एक बार खिलता है; अन्य दो सही हैं।

चर्चा में क्यों: सांभर झील में बड़े पैमाने पर पक्षियों की मौत; राष्ट्रपति भवन में कोणार्क व्हील्स की प्रतिकृति बनाई गई।

प्रश्न 99. निम्नलिखित को भारत के उत्पादन के सही अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें:

- क. दूध –
- B. अंडे –
- C. ऊन –
- D. मांस

- (a) ए > डी > बी > सी
- (b) ए > बी > डी > सी
- (c) ए > सी > बी > डी
- (d) ए > बी > सी > डी

उत्तर : (b) ए > बी > डी > सी

स्पष्टीकरण :

दूध - भारत विश्व में दूध का सबसे बड़ा उत्पादक है।

2022-23 उत्पादन: लगभग 230+ मिलियन टन

अंडे - भारत विश्व स्तर पर शीर्ष उत्पादकों में से एक है।

2022-23 उत्पादन: लगभग 138 बिलियन अंडे

मांस - उत्पादन दूध और अंडे की तुलना में कम है, लेकिन फिर भी पर्याप्त है।

2022-23 उत्पादन: लगभग 9 मिलियन टन

ऊन - मात्रा में काफी कम।

2022-23 उत्पादन: लगभग 33 मिलियन किलोग्राम

उत्पादन का अवरोही क्रम:

दूध > अंडे > मांस > ऊन

चर्चा में क्यों: भारत सरकार द्वारा "मूलभूत पशुपालन सांख्यिकी 2024" जारी की गई।

प्रश्न 100. भारत के 51वें मुख्य न्यायाधीश (CJI) के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

- (a) न्यायमूर्ति डी वाई चंद्रचूड़
- (b) न्यायमूर्ति एचएल दत्त
- (c) न्यायमूर्ति संजीव खन्ना
- (d) न्यायमूर्ति यूयू ललित

उत्तर : (c) न्यायमूर्ति संजीव खन्ना

व्याख्या : न्यायमूर्ति संजीव खन्ना ने भारत के 51वें मुख्य न्यायाधीश के रूप में शपथ ली, उनका कार्यकाल 13 मई 2025 तक रहेगा।

चर्चा में क्यों: हाल ही में राष्ट्रपति ने उन्हें अगला मुख्य न्यायाधीश नियुक्त किया है।

UPPCS
Prelims Test Series

25 Test @ Rs. 299

By Team Self Study Wala
Under the Guidance of -



Mohit Sharma
(Director Sankalp IAS Academy, 14+ yrs of UPSC Expertise)

Self Study Wala: अब कामयाबी अपने दम पर!



eBooks

Digital India
ki Digital
Books



GS > CSAT > Current Affairs

प्रश्न 101. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. आश्रय का अधिकार भारतीय संविधान के अनुच्छेद 21 का हिस्सा है।
2. बिना उचित प्रक्रिया के बुलडोजर चलाने की कार्रवाई इस अधिकार का उल्लंघन है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 व 2 दोनों
- (d) न तो 1 न ही 2

उत्तर : (c) 1 और 2 दोनों

स्पष्टीकरण : सर्वोच्च न्यायालय ने फैसला दिया कि बिना सूचना के तोड़फोड़ करना अनुच्छेद 21 का उल्लंघन है, जो आश्रय के अधिकार की पुष्टि करता है।

चर्चा में क्यों: सर्वोच्च न्यायालय ने असंवैधानिक विध्वंस कार्रवाई की जांच के लिए बाध्यकारी दिशा-निर्देश जारी किए।

प्रश्न 102. अभिकथन (A): राज्य वित्त आयोग पंचायतों के लिए अनिवार्य हैं।

कारण (R): संविधान के अनुच्छेद 243I में प्रत्येक पांच वर्ष में उनके गठन का प्रावधान है।

कोड:

- (a) A और R दोनों सत्य हैं और R सही स्पष्टीकरण है।
- (b) A और R दोनों सत्य हैं लेकिन R सही स्पष्टीकरण नहीं है।
- (c) A सत्य है, R असत्य है।
- (d) A असत्य है, R सत्य है।

उत्तर : (a)

स्पष्टीकरण : अनुच्छेद 243I पंचायत वित्त की आवधिक समीक्षा सुनिश्चित करता है।

चर्चा में क्यों: 16वें वित्त आयोग के साथ "विकास के लिए हस्तांतरण" सम्मेलन में चर्चा हुई।

प्रश्न 103. निम्नलिखित का मिलान करें:

- A. पीएम विश्वकर्मा - 1. एमओएमएसएमई
- B. पीएम विद्यालक्ष्मी - 2. शिक्षा मंत्रालय
- C. पीएमएवाई-ग्रामीण - 3. ग्रामीण विकास मंत्रालय
- D. नमो ड्रोन दीदी - 4. कृषि मंत्रालय

कोड:

- (a) ए-1, बी-2, सी-3, डी-4
- (b) ए-2, बी-3, सी-1, डी-4
- (c) ए-4, बी-1, सी-3, डी-2
- (d) ए-1, बी-3, सी-2, डी-4

उत्तर : (a)

स्पष्टीकरण : सभी योजनाएं उनके नोडल मंत्रालयों से सही ढंग से मेल खाती हैं।

चर्चा में क्यों: ये सभी योजनाएं हाल ही में कैबिनेट मंजूरी या अपडेट के कारण चर्चा में थीं।

प्रश्न 104. सही कथन चुनें:

- (a) CARA भारत में गोद लेने को नियंत्रित करता है।

(b) सीएआरए महिला एवं बाल विकास मंत्रालय के अधीन कार्य करता है।

(c) भारत अंतर-देशीय दत्तक ग्रहण पर हेग कन्वेंशन का अनुसरण करता है।

(D) उपरोक्त सभी

उत्तर : (d)

स्पष्टीकरण : भारत में दत्तक ग्रहण विनियामक ढांचे के बारे में सभी कथन सत्य हैं।

चर्चा में क्यों: नवंबर माह को वर्ष 2024 में दत्तक ग्रहण जागरूकता माह के रूप में मनाया गया।

प्रश्न 105. जनजातीय गौरव दिवस 2024 समारोह का विषय क्या है?

(a) शिक्षा के माध्यम से समावेशन

(b) स्वतंत्रता सेनानियों का सम्मान

(c) बिरसा मुंडा की 150वीं जयंती

(d) जनजातीय स्वास्थ्य एवं पोषण

उत्तर : (c)

व्याख्या : बिरसा मुंडा की 150वीं जयंती के आसपास समारोह आयोजित किया गया।

चर्चा में क्यों: डाक टिकट और सिक्का जारी करके स्मरण किया गया।

प्रश्न 106. वेब्स ओटीटी किसके द्वारा लॉन्च किया गया था?

(a) दूरदर्शन

(b) ओएनडीसी

(c) प्रसार भारती

(d) संस्कृति मंत्रालय

उत्तर : (c)

व्याख्या : प्रसार भारती द्वारा WAVES OTT भारत का सार्वजनिक क्षेत्र का डिजिटल स्ट्रीमिंग प्लेटफॉर्म है।

चर्चा में क्यों: इसे डिजिटल मीडिया क्षेत्र में प्रतिस्पर्धा करने के लिए लॉन्च किया गया था।

प्रश्न 107. भारत में भूजल उपयोग को विनियमित करने के लिए जल शक्ति मंत्रालय द्वारा क्या लॉन्च किया गया?

(a) एक्वा नेट पोर्टल

(b) जलजीवन पोर्टल

(c) भू-नीर पोर्टल

(d) जलविकास पोर्टल

उत्तर : (c) भू-नीर पोर्टल

व्याख्या : पारदर्शी और कुशल भूजल अनुपालन निगरानी सुनिश्चित करने के लिए भू-नीर को लॉन्च किया गया था।

चर्चा में क्यों: इसे 8वें भारत जल सप्ताह 2024 के दौरान लॉन्च किया गया था।

प्रश्न 108. अभिकथन (A): भारत ने सियाचिन ग्लेशियर में ऑप्टिकल फाइबर कनेक्टिविटी जोड़ी है।

कारण (R): फाइबर ऑप्टिक केबल सिग्नल स्थानांतरण के लिए माइक्रोवेव के प्रतिबिंब का उपयोग करते हैं।

कोड:

(a) A और R दोनों सत्य हैं और R सही है। स्पष्टीकरण:

(b) A और R दोनों सत्य हैं, परन्तु R सही नहीं है। स्पष्टीकरण:

(c) A सत्य है, R असत्य है।

(d) A असत्य है, R सत्य है।

उत्तर : (c)

व्याख्या : केबलें माइक्रोवेव का नहीं, बल्कि प्रकाश तरंगों का उपयोग करती हैं और पूर्ण आंतरिक परावर्तन पर काम करती हैं।

चर्चा में क्यों: भारतीय सेना ने दुनिया के सबसे ऊंचे युद्धक्षेत्र में हाई-स्पीड ऑप्टिकल फाइबर स्थापित किया।

प्रश्न 109. निम्नलिखित पर विचार करें

1. पीएम-वाणी सार्वजनिक वाई-फाई पहुंच को बढ़ावा देता है।

2. इसे डिजिटल इंडिया के तहत लॉन्च किया गया था।

सही विकल्प चुनें:

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 व 2 दोनों

(d) न तो 1 न ही 2

उत्तर : (c)

व्याख्या : PM-WANI पूरे भारत में इंटरनेट सेवाओं का विस्तार करने की एक पहल है।

चर्चा में क्यों: इसे ग्रामीण क्षेत्रों में अधिक पहुंच के साथ पुनः शुरू किया गया।

प्रश्न 110. निम्नलिखित का मिलान करें:

A. ब्राज़ील – 1. BRI को अस्वीकार करता है

B. नॉर्वे – 2. स्वदेशी समूहों से माफ़ी

C. गैबॉन – 3. नया संविधान अपनाया गया

D. भारत – 4. जनजातीय गौरव सप्ताह

कोड:

(a) ए-1, बी-2, सी-3, डी-4

(b) ए-2, बी-3, सी-4, डी-1

(c) ए-3, बी-1, सी-2, डी-4

(d) ए-4, बी-3, सी-1, डी-2

उत्तर : (a)

व्याख्या : प्रत्येक देश ने सामाजिक न्याय, शासन या कूटनीति से संबंधित उल्लेखनीय कार्य किए।

चर्चा में क्यों: सभी कार्य अक्टूबर-नवंबर 2024 के बीच हुए।

प्रश्न 111. सत्य कथन चुनें:

(a) सिद्दी समुदाय भारत में अनुसूचित जनजाति के रूप में सूचीबद्ध है।

(b) वे पुर्तगालियों द्वारा लाए गए अफ्रीकी दासों से अपने वंश का पता लगाते हैं।

(c) वे मुख्यतः पूर्वोत्तर भारत में रहते हैं।

(d) (a) और (b) दोनों

उत्तर : (d)

व्याख्या : सिद्दी ज्यादातर गुजरात, कर्नाटक, महाराष्ट्र में रहते हैं, पूर्वोत्तर में नहीं।

चर्चा में क्यों: इस समुदाय को “रिदम ऑफ धम्म” नामक फिल्म में दिखाया गया था।

प्रश्न 112. कथन I: सुगम्यता एक मौलिक अधिकार है।

कथन II: सर्वोच्च न्यायालय ने इसे अनुच्छेद 14, 19 और 21 के तहत घोषित किया।

कौन सा सही है?

(a) केवल I

(b) केवल II

(c) I और II दोनों

(d) न तो I न ही II

उत्तर : (c)

स्पष्टीकरण : सर्वोच्च न्यायालय के फैसले में पर्यावरण/सेवाओं तक पहुंच को मौलिक अधिकार बताया गया।

चर्चा में क्यों: यह फैसला न्यायमूर्ति D.वाई. चंद्रचूड़ की अध्यक्षता वाली पीठ ने सुनाया।

प्रश्न 113. जॉब्स एट योर डोरस्टेप रिपोर्ट का फोकस क्या है?

(a) कॉर्पोरेट रोजगार नीतियां

(b) बुनियादी ढांचे का विकास

(c) जिलावार कौशल मांग मानचित्रण

(d) शहरी उद्यमिता

उत्तर : (c)

व्याख्या : यह छह स्टार्स राज्यों में स्थानीय उद्योग की मांग के लिए कौशल अंतराल को दर्शाता है।

चर्चा में क्यों: एनईपी-संरक्षित स्कूल सुधारों का मार्गदर्शन करने के लिए शिक्षा मंत्रालय द्वारा जारी किया गया।

प्रश्न 114. निम्नलिखित पर विचार करें:

1. अंतरिक्ष अभ्यास भारत का पहला अंतरिक्ष खतरा तैयारी अभ्यास था।

2. इसका संचालन भारतीय वायु सेना द्वारा किया गया।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 व 2 दोनों

(d) न तो 1 न ही 2

उत्तर : (a) केवल 1

व्याख्या : अंतरिक्ष अभ्यास भारत का पहला अंतरिक्ष-आधारित अभ्यास था जिसका नेतृत्व भारतीय वायुसेना द्वारा नहीं बल्कि रक्षा अंतरिक्ष एजेंसी द्वारा किया गया था।

चर्चा में क्यों: भारत की अंतरिक्ष परिसंपत्तियों के लिए खतरों का आकलन करने के लिए 2024 में आयोजित किया जाएगा।

प्रश्न 115. अभिकथन (A): ईआईयू की 2024 रैंकिंग में भारत कारोबारी माहौल सुधार में तीसरे स्थान पर है।

कारण (R): भारत के व्यापार करने में आसानी संबंधी सुधारों ने सीधे तौर पर इसके स्कोर में सुधार किया।

कोड:

(a) A और R दोनों सत्य हैं और R सही है। स्पष्टीकरण:

(b) A और R दोनों सत्य हैं, परन्तु R सही नहीं है। स्पष्टीकरण:

(c) A सत्य है, R असत्य है।

(d) A असत्य है, R सत्य है।

उत्तर : (a)

व्याख्या : उदारीकृत एफडीआई, कर और व्यापार व्यवस्था के कारण भारत में सुधार हुआ।

चर्चा में क्यों: कुल मिलाकर 51वें स्थान पर, लेकिन सर्वाधिक सुधार करने वालों में तीसरे स्थान पर।

प्रश्न 116. हाल ही में किस देश ने पहली बार आईसीए वैश्विक सहकारी सम्मेलन की मेजबानी की?

- (a) यूएसए
- (b) जर्मनी
- (c) ब्राज़ील
- (d) भारत

उत्तर : (d) भारत

व्याख्या : आईसीए का 130 साल पुराना कार्यक्रम नई दिल्ली में आयोजित किया गया था, जिसका विषय था "सहयोग सभी के लिए समृद्धि का निर्माण करता है।"

चर्चा में क्यों: आईसीए 2024 का आयोजन भारत मंडपम में किया गया।

प्रश्न 117. सही सुमेलित युग्म का चयन कीजिए (शहर – रक्षा अभ्यास):

- (a) अहमदाबाद – पूर्वी ब्लिट्ज
- (b) अंबाला – विनबैक्स
- (c) पुणे – युद्ध अभ्यास
- (d) अरुणाचल – सम्प्रीति

उत्तर : (b) अंबाला – विनबैक्स

स्पष्टीकरण :

(a) अहमदाबाद – पूर्वी ब्लिट्ज
गलत। ईस्टर्न ब्लिट्ज अहमदाबाद से संबंधित नहीं है। यह गुजरात में नहीं, बल्कि पूर्वी कमान क्षेत्रों में आयोजित भारतीय सेना के अभ्यास को संदर्भित करता है।

(b) अंबाला – विनबैक्स
गलत। VINBAX भारत और वियतनाम के बीच एक संयुक्त सैन्य अभ्यास है। यह चंडीमंदिर (हरियाणा), जबलपुर (मध्य प्रदेश) जैसे स्थानों पर आयोजित किया गया है - अंबाला में नहीं।

संयुक्त राष्ट्र शांति स्थापना विषय के साथ विनबैक्स को द्वि-सेवा स्तर तक उन्नत किया गया।

- (c) पुणे – युद्ध अभ्यास

सही। युद्ध अभ्यास भारत और अमेरिका के बीच एक द्विपक्षीय सैन्य अभ्यास है, और पुणे (महाराष्ट्र) ने हाल के वर्षों में इसके कई संस्करणों की मेजबानी की है।

(d) अरुणाचल – सम्प्रीति

गलत। सम्प्रीति भारत और बांग्लादेश के बीच एक द्विपक्षीय अभ्यास है, लेकिन यह अरुणाचल प्रदेश में नहीं, बल्कि मेघालय, तंगेल (बांग्लादेश) आदि स्थानों पर आयोजित किया गया है।

प्रश्न 118. निम्नलिखित में से कौन सा कथन "प्रोजेक्ट शौर्य गाथा" का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- (a) पूर्व सैनिकों का पुनर्वास
- (b) ऐतिहासिक युद्ध स्मारक परियोजना
- (c) सैन्य पर्यटन और शिक्षा पहल
- (d) भारत की पहली संयुक्त सैन्य कमान प्रणाली

उत्तर : (c)

व्याख्या : इस परियोजना का उद्देश्य भारतीय सैन्य विरासत को संरक्षित करना और रक्षा संस्थानों के माध्यम से शिक्षित करना है।

चर्चा में क्यों: भारतीय सैन्य विरासत महोत्सव 2024 के दौरान लॉन्च किया जाएगा।

प्रश्न 119. मैच – रिपोर्ट बनाम संगठन:

- A. खाद्य एवं कृषि की स्थिति – 1. एफएओ
- B. डिजिटल यूरो प्रस्ताव – 2. ईसीबी
- C. खाद्य प्रणाली में छिपी लागतें – 3. एफएओ
- D. आपके दरवाजे पर नौकरियाँ – 4. शिक्षा मंत्रालय कोड:

- (a) ए-1, बी-2, सी-3, डी-4
- (b) ए-2, बी-1, सी-4, डी-3
- (c) ए-1, बी-3, सी-2, डी-4
- (d) ए-4, बी-1, सी-2, डी-3

उत्तर : (a)

स्पष्टीकरण : प्रत्येक रिपोर्ट का उसके प्रकाशन एजेंसी से सही मिलान किया गया है।

चर्चा में क्यों: ये रिपोर्ट 2024 में जारी की जाएंगी और भारत सरकार के मंत्रालयों द्वारा उन पर प्रकाश डाला जाएगा।

प्रश्न 120. निम्नलिखित पर विचार करें:

1. डी-एसआईबी इतने बड़े बैंक हैं कि उनका असफल होना असंभव है।

2. जी-एसआईबी सूची में आईसीआईसीआई बैंक भी शामिल है।

कौन सा सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) दोनों
- (d) कोई नहीं

उत्तर : (a)

स्पष्टीकरण :

डी-एसआईबी

- डी-एसआईबी का तात्पर्य घरेलू प्रणालीगत महत्वपूर्ण बैंक से है।
- ये वे बैंक हैं जिन्हें आरबीआई ने इतना बड़ा माना है कि वे असफल नहीं हो सकते, अर्थात् उनकी विफलता का अर्थव्यवस्था पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ेगा।
- वर्तमान में, एसबीआई, आईसीआईसीआई बैंक और एचडीएफसी बैंक को भारत में डी-एसआईबी के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

जी-एसआईबी

- जी-एसआईबी वैश्विक प्रणालीगत रूप से महत्वपूर्ण बैंक हैं, जिनकी पहचान वित्तीय स्थिरता बोर्ड (एफएसबी) द्वारा की जाती है।
- आईसीआईसीआई सहित किसी भी भारतीय बैंक को कभी भी जी-एसआईबी के रूप में सूचीबद्ध नहीं किया गया है।
- जी-एसआईबी में जेपी मॉर्गन चेस, एचएसबीसी, बीएनपी पारिबा, बैंक ऑफ चाइना आदि जैसे बड़े वैश्विक बैंक शामिल हैं।

चर्चा में क्यों: RBI ने 2024 की शुरुआत में अद्यतन D-SIB सूची जारी की।

प्रश्न 121. अभिकथन (A): भारत विकलांग व्यक्तियों के अधिकारों पर संयुक्त राष्ट्र कन्वेंशन का हस्ताक्षरकर्ता है।

कारण (R): सुप्रीम कोर्ट ने हाल ही में सुलभता को मौलिक अधिकार घोषित किया है।

कोड:

- (a) A और R दोनों सत्य हैं, और R सही स्पष्टीकरण है।
- (b) A और R दोनों सत्य हैं, परन्तु R सही स्पष्टीकरण नहीं है।
- (c) A सत्य है, R असत्य है।

(d) A असत्य है, R सत्य है।

उत्तर : (b)

स्पष्टीकरण : भारत यूएनसीआरपीडी और अनुच्छेद 21 के अनुसार सुगम्यता सुनिश्चित करने के लिए कानूनी रूप से बाध्य है।

चर्चा में क्यों: सर्वोच्च न्यायालय ने सेवाओं/पर्यावरण तक पहुंच को मौलिक अधिकार घोषित किया।

प्रश्न 122. निम्नलिखित पर विचार करें:

1. आरसीईपी आसियान के साथ भारत का व्यापार समझौता है।
2. एआईटीआईजीए अमेरिका के साथ एक द्विपक्षीय निवेश संधि है।

सही विकल्प चुनें:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) दोनों
- (d) कोई नहीं

उत्तर : (d) दोनों में से कोई नहीं

व्याख्या : RCEP का अर्थ एशिया-प्रशांत व्यापार ब्लॉक है; AITIGA का अर्थ आसियान-भारत वस्तु व्यापार समझौता है।

चर्चा में क्यों: छठी एआईटीआईजीए समीक्षा बैठक नई दिल्ली में आयोजित हुई।

प्रश्न 123. मिलान – रक्षा अभ्यास और साझेदार देश:

- A. विनबैक्स – 1. वियतनाम
- B. ऑस्ट्राहिंड – 2. ऑस्ट्रेलिया
- C. इंद्र – 3. रूस
- D. युद्ध अभ्यास – 4. यूएसए

कोड:

- (a) ए-1, बी-2, सी-3, डी-4
- (b) ए-4, बी-3, सी-1, डी-2
- (c) ए-2, बी-1, सी-4, डी-3
- (d) ए-3, बी-2, सी-4, डी-1

उत्तर : (a)

स्पष्टीकरण : ये सही द्विपक्षीय अभ्यास हैं जो भारत संबंधित देशों के साथ करता है।

चर्चा में क्यों: ऑस्ट्राहिन्द और विनबैक्स का आयोजन भारत में नवंबर 2024 में किया जाएगा।

प्रश्न 124. "यूनिकॉर्न मस्त" के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (a) भारत के नए दूरसंचार उपग्रहों में प्रयुक्त
- (b) ड्रोन के लिए जापान द्वारा विकसित रडार प्रौद्योगिकी
- (c) नौसैनिक जहाजों के लिए स्टेल्थ एंटीना प्रणाली
- (d) इजरायल के साथ संयुक्त रूप से विकसित मिसाइल रक्षा प्रणाली

उत्तर : (c)

व्याख्या : यह शंकाकार मस्तूल संरचना में एंटेना को एकीकृत करके गुप्तचरता को बढ़ाता है।

चर्चा में क्यों: भारत और जापान ने भारतीय नौसेना के जहाजों के लिए इसे सह-विकसित करने हेतु समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।

प्रश्न 125. जापान द्वारा प्रक्षेपित विश्व के पहले लकड़ी के उपग्रह का नाम क्या है?

- (a) वाकोसैट
- (b) लिग्नोसैट
- (c) वुडक्यूब
- (d) बायोक्यूब

उत्तर : (b) लिग्नोसैट

व्याख्या : जापान ने अंतरिक्ष की परिस्थितियों में लकड़ी की स्थायित्व का परीक्षण करने के लिए लिग्नोसैट लॉन्च किया।

चर्चा में क्यों: अंतरिक्ष के अत्यधिक तापमान में लकड़ी की संरचनात्मक व्यवहार्यता का परीक्षण करने के लिए लिग्नोसैट को स्पेसएक्स के माध्यम से आईएसएस भेजा गया था।

**UPPCS Mains
Test Series**

16 Test @ Rs. 1999

By Team Self Study Wala
Under the Guidance of -



Mohit Sharma
(Director Sankalp IAS
Academy, 14+ yrs of
UPSC Expertise)

Self Study Wala: अब कामयाबी अपने दम पर!



GS > CSAT > Current Affairs

प्रश्न 126. निम्नलिखित पर विचार करें:

1. जिमसैट-2 जिम्बाब्वे का दूसरा उपग्रह है।
2. इसे अमेरिका के कैनेडी अंतरिक्ष केंद्र से प्रक्षेपित किया गया।

उपरोक्त में से कौन सा सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) दोनों
- (d) कोई नहीं

उत्तर : (a) केवल 1

व्याख्या : ZIMSAT-2 को अमेरिका से नहीं, बल्कि रूस के वोस्टोचनी कॉस्मोड्रोम से प्रक्षेपित किया गया था।

चर्चा में क्यों: जिम्बाब्वे ने अपनी अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी महत्वाकांक्षा के तहत ZIMSAT-2 को प्रक्षेपित किया।

प्रश्न 127. अभिकथन (A): AI प्रणालियों को अक्सर "ब्लैक बॉक्स" समस्या का सामना करना पड़ता है।

कारण (R): यह समझना कठिन है कि इनपुट से आउटपुट कैसे प्राप्त होते हैं।

कोड:

- (a) A और R दोनों सत्य हैं, और R सही है। स्पष्टीकरण:
- (b) A और R दोनों सत्य हैं, परन्तु R सही नहीं है। स्पष्टीकरण:

(c) A सत्य है, R असत्य है।

(d) A असत्य है, R सत्य है।

उत्तर : (a)

स्पष्टीकरण : अभिकथन (A): AI सिस्टम को अक्सर "ब्लैक बॉक्स" समस्या का सामना करना पड़ता है। सच है। खास तौर पर डीप लर्निंग न्यूरल नेटवर्क जैसे जटिल मॉडल में, आंतरिक कार्य अक्सर अस्पष्ट होता है और डेवलपर्स के लिए भी आसानी से समझ में नहीं आता। इसे "ब्लैक बॉक्स" समस्या कहा जाता है।

कारण (R): यह समझाना कठिन है कि इनपुट से आउटपुट कैसे प्राप्त होते हैं।

सच है। यही कारण है कि इसे ब्लैक बॉक्स कहा जाता है - निर्णय लेने का तर्क पारदर्शी नहीं है या मानवीय दृष्टि से व्याख्या योग्य नहीं है।

A का सही स्पष्टीकरण है।

चर्चा में क्यों: वैश्विक एआई विनियमन ढांचे में इस मुद्दे पर चर्चा की जा रही है।

प्रश्न 128. सत्य कथन चुनें:

- (a) एरो-3 एक छोटी दूरी का इंटरसेप्टर है।
- (b) डेविड्स स्लिंग का विकास भारत द्वारा किया गया है।
- (c) आयरन डोम कम दूरी के प्रक्षेप्य को निष्क्रिय कर देता है।
- (d) एरो-2 बाह्य अंतरिक्ष में संचालित होता है।

उत्तर : (c)

स्पष्टीकरण : आयरन डोम कम दूरी के खतरों को निशाना बनाता है; एरो-3 अंतरिक्ष में अवरोध उत्पन्न करता है।

चर्चा में क्यों: मिसाइल रक्षा समझौतों के बीच एरो-3 को जर्मनी में तैनात किया जाएगा।

प्रश्न 129. निम्नलिखित का मिलान करें – मिसाइल सिस्टम:

- A. एलआरएलएसीएम – 1. भारत
- B. टॉमहॉक – 2. यूएसए
- C. ब्रह्मोस – 3. भारत-रूस
- D. आयरन डोम – 4. इज़राइल

कोड:

- (a) ए-1, बी-2, सी-3, डी-4
- (b) ए-3, बी-1, सी-4, डी-2
- (c) ए-2, बी-4, सी-1, डी-3
- (d) ए-1, बी-4, सी-3, डी-2

उत्तर : (a)

स्पष्टीकरण :

A. एलआरएलएसीएम – 1. भारत

LRLACM का मतलब है लॉन्ग-रेंज लैंड अटैक क्रूज मिसाइल, जिसे भारत के DRDO ने विकसित किया है। यह भारत के स्वदेशी मिसाइल विकास का हिस्सा है।

B. टॉमहॉक – 2. यूएसए

टॉमहॉक संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा विकसित एक लंबी दूरी की, सभी मौसमों में मार करने वाली, सबसोनिक क्रूज मिसाइल है। इसका व्यापक रूप से अमेरिकी नौसेना द्वारा उपयोग किया जाता है।

C. ब्रह्मोस – 3. भारत-रूस

ब्रह्मोस भारत और रूस का संयुक्त उद्यम है और यह दुनिया की सबसे तेज सुपरसोनिक क्रूज मिसाइलों में से एक है।

D. आयरन डोम – 4. इज़राइल

आयरन डोम एक मोबाइल, सभी मौसम में काम करने वाली वायु रक्षा प्रणाली है, जिसे इज़रायल ने कम दूरी के रॉकेटों और तोपों के गोले को रोकने के लिए विकसित किया है।

चर्चा में क्यों: भारत ने भूभाग पर कब्जा करने की क्षमता वाले एलआरएलएसीएम का परीक्षण किया।

प्रश्न 130. गाइडेड पिनाका रॉकेट की वर्तमान विस्तारित रेंज कितनी है?

- (a) 40 किमी
- (b) 75+ किमी
- (c) 100+ किमी
- (d) 120 किमी

उत्तर : (b) 75+ किमी

व्याख्या : गाइडेड पिनाका रॉकेट डीआरडीओ द्वारा स्वदेशी रूप से विकसित आर्टिलरी रॉकेट प्रणाली है और इसका निर्माण भारतीय रक्षा फर्मों द्वारा किया गया है।

मूल पिनाक की मारक क्षमता 40 किलोमीटर तक थी, जो बिना किसी मार्गदर्शन के थी।

गाइडेड पिनाका संस्करण को उन्नत किया गया है:

जड़त्वीय नेविगेशन प्रणाली (आईएनएस) और जीपीएस मार्गदर्शन के माध्यम से बेहतर सटीकता।

75 किलोमीटर से अधिक की विस्तारित सीमा।

यह भारतीय सेना के शस्त्रागार में एक सटीक हमला हथियार प्रणाली के रूप में कार्य करता है।

चर्चा में क्यों: डीआरडीओ ने गाइडेड पिनाका का सफल परीक्षण पूरा किया।

प्रश्न 131. मिसाइल की गति के बारे में गलत कथन चुनें:

- (a) हाइपरसोनिक = 5–10 मैक
- (b) सुपरसोनिक = 1–5 मैक
- (c) ब्रह्मोस = हाइपरसोनिक
- (d) लंबी दूरी की हाइपरसोनिक मिसाइल = 1500+ किमी

उत्तर : (c)

स्पष्टीकरण :

(a) हाइपरसोनिक = 5–10 मैक
सही। हाइपरसोनिक गति को मैक 5 और उससे अधिक (अर्थात ध्वनि की गति से 5 गुना या उससे अधिक) के रूप में परिभाषित किया जाता है।

(b) सुपरसोनिक = 1–5 मैक
सही है। सुपरसोनिक मिसाइलें मैक 1 और मैक 5 के बीच यात्रा करती हैं।

(c) ब्रह्मोस = हाइपरसोनिक
गलत.

ब्रह्मोस एक सुपरसोनिक क्रूज मिसाइल है जिसकी गति मैक 2.8-3.0 है।

यह हाइपरसोनिक नहीं है (मैक 5 तक नहीं पहुंचता)। हालाँकि, भारत और रूस ब्रह्मोस-II का विकास कर रहे हैं, जिसका लक्ष्य हाइपरसोनिक होना है, लेकिन यह अभी भी विकास के चरण में है।

(d) लंबी दूरी की हाइपरसोनिक मिसाइल = 1500+ किमी

सही। हाइपरसोनिक ग्लाइड वाहन या लंबी दूरी की हाइपरसोनिक मिसाइलें (जैसे रूस की अवनगार्ड या चीन की डीएफ-जेडएफ) सैकड़ों से हजारों किलोमीटर की दूरी तय करने के लिए डिज़ाइन की गई हैं, जो अक्सर 1500 किलोमीटर से अधिक की दूरी तक जाती हैं।

चर्चा में क्यों: भारत ने अपनी पहली 1500 किमी रेंज वाली हाइपरसोनिक मिसाइल का परीक्षण किया।

प्रश्न 132. डब्ल्यूआईपीओ इंडिकेटर 2024 में पेटेंट फाइलिंग में कौन सा देश शीर्ष पर है?

- (a) यूएसए
- (b) भारत
- (c) चीन
- (d) जापान

उत्तर : (c) चीन

व्याख्या : चीन विश्व स्तर पर पेटेंट, ट्रेडमार्क और डिज़ाइन में अग्रणी है।

चर्चा में क्यों: डब्ल्यूआईपीओ ने विश्व आईपी संकेतक जारी किए, जिसमें भारत शीर्ष 10 में है।

प्रश्न 133. आईआईटी कानपुर द्वारा विकसित स्टील्थ सिस्टम "अनलक्ष्य" में किस सामग्री का उपयोग किया गया है?

- (a) ग्राफीन
- (b) कपड़ा आधारित मेटामटेरियल
- (c) टाइटेनियम जाल
- (d) लिक्विड क्रिस्टल पॉलिमर

उत्तर : (b) कपड़ा आधारित मेटामटेरियल

व्याख्या : आईआईटी-कानपुर का अनलक्ष्य कपड़ा-आधारित मेटामटेरियल का उपयोग करके बनाया गया एक माइक्रोवेव अवशोषक है।

चर्चा में क्यों: आईआईटी कानपुर ने रडार अदृश्यता के लिए भारत का पहला स्टील्थ क्लोकिंग टेक्स्टाइल लॉन्च किया।

प्रश्न 134. सत्य कथन चुनें:

- (a) आईएल-35 ऑटोइम्यून मधुमेह से बचा सकता है
- (b) आईएल-35 अग्न्याशय में बीटा कोशिकाओं को नष्ट कर देता है
- (c) यह आंत की परत में सूजन का कारण बनता है
- (d) IL-35 एक कैंसर पैदा करने वाला प्रोटीन है

उत्तर : (a)

व्याख्या : IL-35 उन टी-कोशिकाओं को दबाता है जो इंसुलिन उत्पादक बीटा कोशिकाओं पर हमला करती हैं।

चर्चा में क्यों: गुवाहाटी आईएसएसटी शोधकर्ताओं ने टाइप-1 मधुमेह के उपचार के लिए आईएल-35 का प्रस्ताव रखा।

प्रश्न 135. भारतीय वैज्ञानिकों द्वारा विकसित "बैक्टोन्यूरॉन्स" क्या हैं?

- (a) मस्तिष्क में सूजन पैदा करने वाले बैक्टीरिया
- (b) इंजीनियर बैक्टीरिया जो गणना करते हैं
- (c) कैंसर का इलाज करने वाले सूक्ष्मजीव
- (d) मृदा-वर्धक जैवउर्वरक

उत्तर : (b)

व्याख्या : ई. कोली को प्रतिदीप्ति के माध्यम से तंत्रिका संगणना की नकल करने के लिए इंजीनियर किया गया। चर्चा में क्यों: साहा इंस्टीट्यूट ने जीवित बैक्टीरिया को तर्क प्रोसेसर के रूप में प्रदर्शित किया।

प्रश्न 136. कथन I: AMR एंटीबायोटिक दवाओं के प्रति सूक्ष्मजीव प्रतिरोध के कारण होता है।

कथन II: WHO AMR पर वैश्विक संयुक्त सचिवालय का नेतृत्व करता है।

सही चुनें:

- (a) केवल I
- (b) केवल II
- (c) I और II दोनों
- (d) कोई नहीं

उत्तर : (c)

व्याख्या : WHO, FAO, UNEP और WOAAMR सचिवालय के तहत सहयोग करते हैं।

चर्चा में क्यों: वैश्विक एएमआर से निपटने के लिए जेद्दा प्रतिबद्धता 2024 को अपनाया गया।

प्रश्न 137. ब्रिक-नाबी संस्थान का प्राथमिक फोकस क्या है?

- (a) जैविक खनन
- (b) स्मार्ट उपग्रह निर्माण
- (c) कृषि-खाद्य जैव विनिर्माण
- (d) स्मार्ट ग्रिड विकास

उत्तर : (c)

व्याख्या : BRIC-NABI जैव प्रौद्योगिकी के माध्यम से टिकाऊ खाद्य प्रणालियों को बढ़ाएगा।

चर्चा में क्यों: भारत का पहला जैव विनिर्माण संस्थान मोहाली में उद्घाटन किया गया।

प्रश्न 138. दिन को तिथियों से मिलाएं:

- A. विश्व निमोनिया दिवस – 1. 12 नवंबर
- B. राष्ट्रीय दुग्ध दिवस – 2. 26 नवंबर
- C. संविधान दिवस – 3. 26 नवंबर
- D. विश्व शौचालय दिवस – 4. 19 नवंबर

कोड:

- (a) ए-1, बी-2, सी-3, डी-4
- (b) ए-2, बी-1, सी-3, डी-4
- (c) ए-3, बी-1, सी-4, डी-2
- (d) ए-4, बी-2, सी-1, डी-3

उत्तर : (a)

स्पष्टीकरण : प्रत्येक दिन को सूचीबद्ध सही तारीख पर मनाया जाता है।

चर्चा में क्यों: 2024 में ये सभी दिवस विशेष थीम के साथ मनाए जाएंगे।

प्रश्न 139. अभिकथन (A): संविधान दिवस भारतीय संविधान को अपनाने का प्रतीक है।

कारण (R): यह हर साल 26 जनवरी को मनाया जाता है।

कोड:

- (a) A और R दोनों सत्य हैं, और R सही है। स्पष्टीकरण:
- (b) A और R दोनों सत्य हैं, परन्तु R सही नहीं है। स्पष्टीकरण:
- (c) A सत्य है, R असत्य है
- (d) A गलत है, R सत्य है

उत्तर : (c)

स्पष्टीकरण : संविधान दिवस 26 नवंबर को है; गणतंत्र दिवस 26 जनवरी को है।

चर्चा में क्यों: विभिन्न संस्थानों में विशेष कार्यक्रमों के साथ मनाया जाता है।

प्रश्न 140. गलत युग्म की पहचान करें:

- (a) होजागिरी दिवस – त्रिपुरा
- (b) रानी लक्ष्मीबाई – ग्वालियर में जन्मी
- (c) आचार्य कृपलानी - 1946 में कांग्रेस का नेतृत्व किया
- (d) लाला लाजपत राय - साइमन कमीशन के विरोध के दौरान मृत्यु हो गई

उत्तर : (b)

व्याख्या : रानी लक्ष्मीबाई का जन्म ग्वालियर में नहीं, बल्कि वाराणसी में हुआ था।

चर्चा में क्यों: सभी को संबंधित वर्षगांठ के अवसर पर नवंबर 2024 में मनाया जाएगा।

प्रश्न 141. लिविंग द एशियन सेंचुरी के लेखक कौन हैं?

- (a) रामचंद्र गुहा
- (b) किशोर महबूबानी
- (c) मनु एस. पिल्लई
- (d) नंदन नीलेकणी

उत्तर : (b) किशोर महबूबानी

व्याख्या : किशोर महबूबानी एशियाई भू-राजनीति पर काम के लिए जाने जाते हैं।

चर्चा में क्यों: यूपीएससी-प्रासंगिक पुस्तक सूचियों और जीके स्तंभों में शामिल।

प्रश्न 142. निम्नलिखित में से किन व्यक्तियों को हाल के वर्षों में तीसरी बार प्रधानमंत्री चुना गया है?

- (a) प्रविंद जगन्नाथ – मॉरीशस
- (b) डुमा बोको – बोत्सवाना
- (c) नरेंद्र मोदी – भारत
- (d) नवीन रामगुलाम – मॉरीशस

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिए:
कूट:

- (a) केवल (c)
- (b) (a) और (c)
- (c) (a) और (d)
- (d) (b) और (d)

उत्तर: (b) (a) और (c)

व्याख्या:

(a) प्रविंद जगन्नाथ – मॉरीशस

हाल ही में मॉरीशस के प्रधानमंत्री के रूप में तीसरे कार्यकाल के लिए चुने गए हैं।

(b) डुमा बोको – बोत्सवाना

वे बोत्सवाना में विपक्ष के नेता हैं और कभी प्रधानमंत्री नहीं चुने गए।

(c) नरेंद्र मोदी – भारत

2024 में लगातार तीसरी बार भारत के प्रधानमंत्री चुने गए हैं।

(d) नवीन रामगुलाम – मॉरीशस

वे पूर्व प्रधानमंत्री हैं, लेकिन हाल ही में फिर से नहीं चुने गए हैं।

प्रश्न 143. जमीनी स्तर पर नवाचार के लिए रोहिणी नैय्यर पुरस्कार 2024 किसने जीता?

- (a) रवि कुमार
- (b) गौरव गोयल
- (c) अनिल प्रधान
- (d) प्रतीक सिन्हा

उत्तर : (c) अनिल प्रधान

व्याख्या : वह यंग टिकर फाउंडेशन के सह-संस्थापक हैं जो मोबाइल STEM प्रयोगशालाओं को बढ़ावा देते हैं।

चर्चा में क्यों: रोबोटिक्स शिक्षा के माध्यम से ग्रामीण ओडिशा के युवाओं को सशक्त बनाने के लिए सम्मानित किया गया।

प्रश्न 144. सही कथन चुनें:

- (a) सामंथा हार्वे ने "ऑर्बिटल" के लिए बुकर 2024 जीता
- (b) बैलोन डी'ओर 2024 नेमार ने जीता
- (c) रिकी केज ने 2024 में अपना पहला ग्रैमी जीता
- (d) प्रधानमंत्री मोदी ने नोबेल शांति पुरस्कार जीता

उत्तर : (a)

व्याख्या : "ऑर्बिटल" ने अपने अंतरिक्ष-आधारित कथा के लिए 2024 का बुकर पुरस्कार जीता।

चर्चा में क्यों: बुकर, ग्रैमी और अंतर्राष्ट्रीय शांति पुरस्कारों की घोषणा।

प्रश्न 145. सही कथन पहचानें:

- (a) विश्व टीकाकरण दिवस 12 नवंबर को है
- (b) 2024 विश्व शौचालय दिवस का थीम: "सभी के लिए सुरक्षित शौचालय"
- (c) भारत को 2015 में यौज-मुक्त प्रमाणित किया गया था
- (d) राष्ट्रीय शिक्षा दिवस 26 जनवरी को मनाया जाता है

उत्तर : (c)

व्याख्या : विश्व स्वास्थ्य संगठन के अनुसार भारत पहला यौज-मुक्त देश बन गया है।

चर्चा में क्यों: विश्व टीकाकरण एवं स्वास्थ्य दिवस 2024 के अवसर पर उद्घृत।

प्रश्न 146. निम्नलिखित में से कौन सा कथन DNA एडिटिंग की तुलना में RNA एडिटिंग को सही ढंग से समझाता है?

- (a) आरएनए संपादन स्थायी है
- (b) डीएनए संपादन सुरक्षित है
- (c) आरएनए संपादन अस्थायी और प्रतिवर्ती है
- (d) दोनों एक समान हैं

उत्तर : (c)

स्पष्टीकरण : आरएनए संपादन से जीनोम में कोई परिवर्तन नहीं होता है और समय के साथ इसका प्रभाव समाप्त हो जाता है।

चर्चा में क्यों: क्लिनिकल परीक्षणों में आरएनए संपादन की सफलता ने वैश्विक सुर्खियां बटोरीं।

प्रश्न 147. निम्नलिखित में से कौन सा नवंबर 2024 में परीक्षण की जाने वाली अग्नि-प्राइम मिसाइल का सही वर्णन करता है?

- (a) 500 किमी रेंज वाली सतह से सतह पर मार करने वाली बैलिस्टिक मिसाइल
- (b) हाइपरसोनिक क्रूज मिसाइल का पहली बार परीक्षण किया गया
- (c) 2000 किमी तक की मारक क्षमता वाली मध्यम दूरी की बैलिस्टिक मिसाइल
- (d) जीपीएस मार्गदर्शन के साथ पनडुब्बी से प्रक्षेपित बैलिस्टिक मिसाइल

उत्तर – (c) 2000 किमी तक की मारक क्षमता वाली मध्यम दूरी की बैलिस्टिक मिसाइल

स्पष्टीकरण –

अग्नि-प्राइम डीआरडीओ द्वारा विकसित अगली पीढ़ी की बैलिस्टिक मिसाइल है, जिसकी मारक क्षमता 1000-2000 किलोमीटर है और इसका नवंबर 2024 में सफलतापूर्वक परीक्षण किया गया था। यह अग्नि श्रृंखला की पिछली मिसाइलों की तुलना में हल्की और अधिक सटीक है।

प्रश्न 148. नवंबर 2024 में किस भारतीय शहर ने विकलांगता जागरूकता के लिए अंतर्राष्ट्रीय पर्पल फेस्ट की मेजबानी की?

- (a) बेंगलुरु
- (b) वाराणसी
- (c) पणजी
- (d) लखनऊ

उत्तर – (c) पणजी

स्पष्टीकरण –

विकलांगता अधिकारों और समावेशन पर जागरूकता को बढ़ावा देने के लिए एक प्रमुख कार्यक्रम, अंतर्राष्ट्रीय पर्पल फेस्ट, पणजी, गोवा में आयोजित किया गया, जिसमें वैश्विक प्रतिभागियों और सांस्कृतिक कार्यक्रमों ने भाग लिया।

प्रश्न 149. भारत और किस देश ने नवंबर 2024 में संयुक्त ग्रीन हाइड्रोजन मिशन शुरू किया है?

- (a) फ्रांस
- (b) जापान
- (c) ऑस्ट्रेलिया
- (d) जर्मनी

उत्तर – (d) जर्मनी

स्पष्टीकरण –

भारत-जर्मनी हरित एवं सतत विकास साझेदारी के हिस्से के रूप में, दोनों देशों ने नवंबर 2024 में स्वच्छ ऊर्जा, प्रौद्योगिकी हस्तांतरण और वित्त पोषण को बढ़ावा देने के लिए एक संयुक्त हरित हाइड्रोजन पहल शुरू की।

प्रश्न 150. वैश्विक भूख सूचकांक 2024 (नवंबर में जारी) में भारत की स्थिति के बारे में सही कथन चुनें:

- (a) भारत ने 2023 की तुलना में अपनी रैंकिंग में 20 स्थानों का सुधार किया
- (b) भारत को सभी दक्षिण एशियाई पड़ोसियों से नीचे स्थान दिया गया
- (c) यह सूचकांक विश्व बैंक और एफएओ द्वारा संयुक्त रूप से जारी किया गया था
- (d) भारत "कम भूख" श्रेणी में था

उत्तर – (b) भारत को सभी दक्षिण एशियाई पड़ोसियों से नीचे स्थान दिया गया था

स्पष्टीकरण –

हाल के पैटर्न के अनुसार, ग्लोबल हंगर इंडेक्स में भारत अक्सर श्रीलंका, नेपाल, बांग्लादेश और पाकिस्तान से नीचे रहता है। 2024 में भी इसे "गंभीर" श्रेणी में रखा गया, जिससे डेटा वैधता पर बहस छिड़ गई।

**UPPCS Mains
Samadhan
Series**

Best Self Study Books
for UPPCS Prelims

By Team Self Study Wala
Under the Guidance of -

Mohit Sharma
(Director Sankalp IAS
Academy, 14+ yrs of
UPSC Expertise)

Self Study Wala: अब कामयाबी अपने दम पर !

eBooks

Digital India
ki Digital
Books

One Subject - One Book