

सामान्य अध्ययन

करेंट अफेयर टेस्ट (जनवरी-2024)

1. उत्तर: ए

- भारत वैश्विक बाघ संरक्षण प्रयासों में एक प्रमुख स्थान रखता है, जिसमें दुनिया की 70% से अधिक जंगली बाघों की आबादी है, यानी कुल मिलाकर न्यूनतम 3,167 बाघ हैं। अखिल भारतीय बाघ अनुमान 2022 सारांश रिपोर्ट के 5वें चक्र की हालिया रिलीज बाघों की आबादी पर नज़र रखने और संरक्षित करने के लिए भारत की प्रतिबद्धता को रेखांकित करती है। अतः, कथन 1 सही है।
- एक उल्लेखनीय उपलब्धि में, इस वर्ष छह बाघ अभ्यारण्यों को कंजर्वेशन एशोर्ड टाइगर स्टैंडर्ड्स (सीएटीएस) मान्यता प्राप्त हुई है, जो देश में कुल 23 मान्यता प्राप्त अभ्यारण्यों में योगदान करती है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- भारत में जंगली बाघों की संख्या में प्रति वर्ष 6% की सकारात्मक वृद्धि दर के बावजूद, अवैध शिकार और आवास विखंडन जैसी चुनौतियाँ बनी हुई हैं। राष्ट्रीय बाघ संरक्षण प्राधिकरण (एनटीसीए) इन चुनौतियों से निपटने और बाघों की बढ़ती आबादी के लिए महत्वपूर्ण आवासों और गलियारों की सुरक्षा के लिए वन विभागों के साथ सहयोगात्मक प्रयासों में सक्रिय रूप से लगा हुआ है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

2. उत्तर: बी

- कथन 1 और 2 सही हैं। बुनियादी ढांचे के विकास के लिए प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (एफडीआई) आकर्षित करना मेक इन इंडिया पहल के उद्देश्यों में से एक है। इस पहल का उद्देश्य अनुकूल निवेश माहौल बनाना और बहुराष्ट्रीय कंपनियों को भारत में विनिर्माण सुविधाएं स्थापित करने के लिए प्रोत्साहित करना है, जिससे देश के बुनियादी ढांचे और औद्योगिक क्षमता को बढ़ावा मिलेगा। प्रोडक्शन लिंक्ड इंसेंटिव (PLI) योजना मेक इन इंडिया पहल का एक प्रमुख घटक है, जो विभिन्न क्षेत्रों में उत्पादन को बढ़ावा देने के लिए घरेलू निर्माताओं को वित्तीय प्रोत्साहन प्रदान करती है। इस योजना का उद्देश्य भारत की विनिर्माण क्षमताओं को बढ़ाना, निर्यात को बढ़ावा देना और आयात पर देश की निर्भरता को कम करना है।
- कथन 3 गलत है। मेक इन इंडिया पहल के तहत भारत में विनिर्माण संयंत्र स्थापित करने वाली एक विदेशी कंपनी पोर्टफोलियो निवेश का उदाहरण नहीं है, बल्कि प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) का उदाहरण है। पोर्टफोलियो निवेश का तात्पर्य स्टॉक और बॉन्ड जैसी वित्तीय परिसंपत्तियों में किए गए निवेश से है, जबकि प्रत्यक्ष विदेशी निवेश में मूल परिसंपत्तियों में निवेश शामिल है, जैसे कि विनिर्माण संयंत्र स्थापित करना।

3. उत्तर: सी

क्रेडिट-टू-जीडीपी अंतर वित्तीय प्रणाली में प्रणालीगत जोखिम के संभावित निर्माण का आकलन करने के लिए व्यापक अर्थशास्त्र और वित्तीय स्थिरता विश्लेषण में उपयोग किया जाने वाला एक उपाय है। क्रेडिट-टू-जीडीपी अंतर का उपयोग विशेष रूप से अत्यधिक क्रेडिट वृद्धि से जुड़े संभावित जोखिमों और वित्तीय प्रणाली की स्थिरता पर इसके प्रभाव का मूल्यांकन करने के लिए किया जाता है। बढ़ता क्रेडिट-टू-जीडीपी अंतर वित्तीय अस्थिरता के संभावित जोखिमों का संकेत दे सकता है, जैसे परिसंपत्ति बुलबुले या बैंकिंग संकट।

4. उत्तर: सी

कथन 1 और 2 सही हैं। भारत की आबादी बढ़ी है और बेरोजगारी दर ऊंची है, जो

इसे श्रम-अधिशेष देश बनाती है। वर्षों से, भारतीय श्रमिक रोजगार के अवसरों के लिए दूसरे देशों की ओर पलायन कर रहे हैं। संयुक्त राष्ट्र के अनुसार, भारत दुनिया में शीर्ष श्रमिक भेजने वाले देशों में से एक है। भारत से प्रवासी श्रमिक प्रेषण के रूप में बड़ी मात्रा में धन घर वापस भेजते हैं, जो देश के लिए विदेशी मुद्रा भंडार का एक प्रमुख स्रोत है। विश्व बैंक के अनुसार, भारत विश्व स्तर पर प्रेषण के शीर्ष प्राप्तकर्ताओं में से एक है। ये प्रेषण घरेलू आय में वृद्धि, घरेलू मांग को प्रोत्साहित करने और विभिन्न क्षेत्रों में निवेश को सक्षम करके देश की आर्थिक वृद्धि में योगदान करते हैं।

5. उत्तर: सी

- कथन 1 और 3 सही हैं। ग्लोबल साउथ एक शब्द है जिसका उपयोग मुख्य रूप से अफ्रीका, एशिया और लैटिन अमेरिका में स्थित देशों के एक समूह का वर्णन करने के लिए किया जाता है, जिन्हें आमतौर पर ग्लोबल नॉर्थ के देशों की तुलना में कम आर्थिक रूप से विकसित माना जाता है। इन देशों को अक्सर गरीबी, असमानता और राजनीतिक अस्थिरता जैसी चुनौतियों का सामना करना पड़ता है। वर्ष 2023 के लिए G20 अध्यक्ष के रूप में भारत ने G20 शिखर सम्मेलन में अतिथि के रूप में अफ्रीकी संघ को आमंत्रित करके ग्लोबल साउथ को आवाज देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है। यह पहली बार है कि अफ्रीकी संघ को जी20 शिखर सम्मेलन में शामिल किया गया है, जो अफ्रीकी देशों को वैश्विक शासन के उच्च मंच पर अपनी विंताओं और प्राथमिकताओं को व्यक्त करने के लिए एक मंच प्रदान करता है। भारत के इस कदम को समावेशी विकास को बढ़ावा देने और विकासशील देशों के सामने आने वाली चुनौतियों से निपटने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम के रूप में देखा जा रहा है।
- कथन 2 गलत है। ब्रांट रेखा ग्लोबल नॉर्थ और ग्लोबल साउथ के देशों को विभाजित करती है। ब्रांट लाइन का प्रस्ताव 1980 के दशक में विली ब्रांट द्वारा किया गया था। यह एक काल्पनिक रेखा है जो विश्व को अमीर देशों (मुख्यतः उत्तरी गोलार्ध में) और गरीब देशों (अधिकतर दक्षिणी गोलार्ध में) में विभाजित करती है। यह रेखा मूल रूप से उत्तरी देशों और दक्षिणी देशों के बीच सामाजिक-आर्थिक विभाजन को दर्शाती है।

6. उत्तर: ए

'टी+1 निपटान चक्र' का मतलब है कि व्यापार को मंजूरी दे दी जाती है और व्यापार निष्पादन के एक दिन बाद धन का आदान-प्रदान किया जाता है। टी+1 निपटान चक्र में, लेनदेन व्यापार निष्पादित होने के एक दिन के भीतर पूरा हो जाता है। इसका मतलब यह है कि खरीदार और विक्रेता के बीच धन और प्रतिभूतियों का हस्तांतरण 24 घंटों के भीतर पूरा हो जाता है, जिससे तेजी से निपटान संभव हो जाता है और डिफॉल्ट का जोखिम कम हो जाता है।

7. उत्तर: सी

कथन 1 और 2 सही हैं। फॉर्मेटिडहाइड एक रंगहीन, तीखी गैस है जिसका उपयोग पारंपरिक रूप से मछली के संरक्षण सहित एक संरक्षक के रूप में किया जाता है। हालाँकि, इसकी संभावित विषाक्तता के कारण कई देशों में खाद्य संरक्षक के रूप में इसके उपयोग पर प्रतिबंध लगा दिया गया है। फॉर्मेटिडहाइड पर्यावरण में प्राकृतिक रूप से पाया जाता है, जिसमें वायुमंडल, सिगरेट और यहां तक कि फलों और सब्जियों जैसे कुछ खाद्य पदार्थों में भी शामिल है।

8. उत्तर: सी

- मुडियेट्टू केरल का एक अनुष्ठान थिएटर और नृत्य नाटक है जो देवी

काली और राक्षस दारिका के बीच लड़ाई की पौराणिक कहानी पेश करता है। अतः, कथन 1 सही है।

- यह अनुष्ठान भगवती या भद्रकाली पंथ का एक हिस्सा है और आमतौर पर फसल के बाद फरवरी और मई के बीच भगवती मंदिरों में किया जाता है। अतः, कथन 2 सही है।
- यह प्रदर्शन मयार और कुरुपु समुदायों के सदस्यों द्वारा किया जाता है, जो अपने चेहरे को रंगते हैं और विस्तृत पोशाक और टोपी पहनते हैं। इसमें शिव, नारद, दारिका, काली, दानवेंद्र, कोइवादर और कुली जैसे विभिन्न पात्र शामिल हैं। अनुष्ठान का समापन विजयी काली द्वारा दारिका का सिर पकड़कर मंच पर प्रवेश करने के साथ होता है, जिसके बाद शिव की स्तुति का गीत गाया जाता है। मुडियेडू मानवता की यूनेस्को अमूर्त सांस्कृतिक विरासत है और कुटियादम के बाद केरल की दूसरी कला है। अतः, कथन 3 सही है।

9. उत्तर: सी

- विकसित इलेक्ट्रॉनिक मिट्टी (ईसॉइल) एक नवीन प्रवाहकीय खेती सब्सट्रेट है जिसे विशेष रूप से हाइड्रोपोनिक प्रणालियों के लिए तैयार किया गया है। खनिज ऊन जैसे पारंपरिक सब्सट्रेट्स के विपरीत, जो गैर-बायोडिग्रेडेबल होते हैं और ऊर्जा-गहन प्रक्रियाओं का उपयोग करके निर्मित होते हैं, ईसॉइल सेल्यूलोज से बना होता है, एक बायोपॉलिमर, जिसे PEDOT (पॉली (3,4-एथिलीनडाइऑक्सीथियोफोन)) नामक एक प्रवाहकीय बहुलक के साथ मिश्रित किया जाता है। अतः, कथन 1 सही है।
- हाइड्रोपोनिक मिट्टी रहित मीडिया में पानी आधारित पोषक तत्वों से भरपूर घोल में पौधे उगाने की एक विधि है। इसमें मिट्टी का उपयोग नहीं किया जाता है, इसके बजाय जड़ प्रणाली को पर्लाइट, रॉकवूल, मिट्टी के छर्चों, पीट कार्ड, या वर्मीक्यूलाइट जैसे निष्क्रिय माध्यम का उपयोग करके समर्थित किया जाता है। मूल बात यह है कि पौधों की जड़ों को पोषक तत्व समाधान के साथ सीधे संपर्क में आने की अनुमति दी जाए, साथ ही ऑक्सीजन तक पहुंच भी हो, जो उचित विकास के लिए आवश्यक है। अतः, कथन 2 सही है।

10. उत्तर: सी

प्रसार भारती भारत की सबसे बड़ी सार्वजनिक प्रसारण एजेंसी है। यह 1997 में प्रसार भारती अधिनियम द्वारा स्थापित एक वैधानिक स्वायत्त निकाय है और इसमें दूरदर्शन टेलीविजन नेटवर्क और ऑल इंडिया रेडियो शामिल हैं, जो पहले सूचना और प्रसारण मंत्रालय की मीडिया इकाइयाँ थीं। अतः, कथन 1 और 2 दोनों सही हैं।

11. उत्तर: ए

निर्णायक पुरस्कार:

- इनकी स्थापना 2012 में यूरी मिलनर, मार्क जुकरबर्ग, प्रिसिला वान फेसबुक से) और सर्गेई ब्रिन (गूगल से) सहित प्रमुख सिलिकॉन वैली हस्तियों द्वारा की गई थी। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- पुरस्कारों का उद्देश्य उन उत्कृष्ट व्यक्तियों को सम्मानित करना है जिन्होंने मौलिक विज्ञान, विशेष रूप से जीवन विज्ञान, गणित और मौलिक भौतिकी जैसे क्षेत्रों में परिवर्तनकारी योगदान दिया है। इसलिए, कथन 2 सही है।
- ब्रेकथू पुरस्कार जीवन विज्ञान (जीव विज्ञान, आनुवंशिकी, चिकित्सा), मौलिक भौतिकी और गणित सहित विभिन्न श्रेणियों में प्रदान किए जाते हैं।

12. उत्तर: ए

- पेट्रोलियम निर्यातक देशों का संगठन (ओपेक) एक स्थायी, अंतरसरकारी संगठन है, जिसे 1960 में बगदाद सम्मेलन में बनाया गया था। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- इसका उद्देश्य विश्व बाजार में तेल की कीमत निर्धारित करने के प्रयास में तेल की आपूर्ति का प्रबंधन करना है, ताकि उतार-चढ़ाव से बचा जा सके जो उत्पादक और क्रय दोनों देशों की अर्थव्यवस्थाओं को प्रभावित

कर सकता है। इसका मुख्यालय वियना, ऑस्ट्रिया में है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

- ईरान, इराक, कुवैत, सऊदी अरब और वेनेजुएला इसके संस्थापक सदस्य हैं। अतः, कथन 3 सही है।

13. उत्तर: सी

उत्तर भारत में, भक्ति आंदोलन रामानंद के माध्यम से फैला, जिन्हें रामानुज की सीधी वंशावली माना जाता है। रामानंद चौदहवीं-पंद्रहवीं शताब्दी में बनारस में रहते थे और उन्होंने रामानंदी संप्रदाय की स्थापना की, जो राम को सर्वोच्च देवता के रूप में पूजा था। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

14. उत्तर: डी

पीएम स्ट्रीट वेंडर्स आत्मनिर्भर निधि (पीएम स्वनिधि)

- पीएम स्वनिधि एक विशेष माइक्रो-क्रेडिट सुविधा है।
- पीएम स्वनिधि को आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय द्वारा सड़क विक्रेताओं को अपनी आजीविका फिर से शुरू करने के लिए किफायती कार्यशील पूंजी ऋण प्रदान करने के लिए लॉन्च किया गया था, जो कि कोविड-19 लॉकडाउन के कारण प्रतिकूल रूप से प्रभावित हुए हैं।
- योजना के तहत, विक्रेता रुपये तक का कार्यशील पूंजी ऋण प्राप्त कर सकते हैं 10,000, जो एक वर्ष की अवधि में मासिक किस्तों में चुकाना होगा।
- यह योजना कैशबैक प्रोत्साहन के माध्यम से डिजिटल लेनदेन को बढ़ावा देती है।
- लाभार्थी: 50 लाख स्ट्रीट वेंडर।

पीएम स्वनिधि और सिडबी

- भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक (SIDBI) पीएम स्ट्रीट वेंडर्स आत्मनिर्भर निधि (पीएम स्वनिधि) के लिए कार्यान्वयन एजेंसी है।
- सिडबी क्रेडिट गारंटी फंड ट्रस्ट फॉर माइक्रो एंड स्मॉल एंटरप्राइजेज (CGTMSE) के माध्यम से ऋण देने वाले संस्थानों को क्रेडिट गारंटी का प्रबंधन भी करेगा।
- योजना कार्यान्वयन के लिए सिडबी गैर-बैंक वित्त कंपनियों (एनबीए-फसी), सहकारी बैंकों आदि जैसे ऋण देने वाले संस्थानों के नेटवर्क का लाभ उठाएगा।

15. उत्तर: ए

- IUCN को संयुक्त राष्ट्र में पर्यवेक्षक का दर्जा प्राप्त है।
- IUCN संयुक्त राष्ट्र महासभा में पर्यावरण, विशेष रूप से जैव विविधता, प्रकृति संरक्षण और टिकाऊ प्राकृतिक संसाधन उपयोग से संबंधित मुद्दों में विशेषज्ञता वाला एकमात्र अंतरराष्ट्रीय पर्यवेक्षक संगठन है।

16. उत्तर: ए

पेगासस प्रोजेक्ट के बारे में

- पेगासस एक प्रकार का दुर्भावनापूर्ण सॉफ्टवेयर या मैलवेयर है जिसे स्पाइवेयर के रूप में वर्गीकृत किया गया है जो कानून प्रवर्तन और खुफिया एजेंसियों को वस्तुतः किसी भी मोबाइल डिवाइस से "डेटा" को दूरस्थ रूप से और गुप्त रूप से निकालने में सक्षम बनाता है।
- पेगासस को उपयोगकर्ताओं की जानकारी के बिना उपकरणों तक पहुंच प्राप्त करने और व्यक्तिगत जानकारी इकट्ठा करने और इसे उस किसी को भी वापस भेजने के लिए डिज़ाइन किया गया है जो जासूसी करने के लिए सॉफ्टवेयर का उपयोग कर रहा है।
- जीरो-क्लिक अटैक पेगासस जैसे स्पाइवेयर को मानवीय संपर्क या मानवीय त्रुटि के बिना डिवाइस पर नियंत्रण हासिल करने में मदद करता है। पेगासस लक्ष्य की सहभागिता या जानकारी के बिना किसी डिवाइस को संक्रमित कर सकता है। इसलिए, फ्रिंशिंग हमले से कैसे बचें या किन लिंक पर क्लिक न करें, इसके बारे में सारी जागरूकता व्यर्थ है।
- पेगासस को इजरायली फर्म एनएसओ ग्रुप द्वारा विकसित किया गया था जिसे 2010 में स्थापित किया गया था और तब से एनएसओ की हमले की क्षमताएं और अधिक उन्नत हो गई हैं।

17. उत्तर: सी

पेंटोइया टैगोरी:

- विश्वभारती विश्वविद्यालय के शोधकर्ताओं ने बैक्टीरिया की एक नई प्रजाति की खोज की है जो कृषि पद्धतियों को बदल सकती है।
- उन्होंने प्रसिद्ध नोबेल पुरस्कार विजेता रवीन्द्रनाथ टैगोर के नाम पर इसका नाम पेंटोइया टैगोरी रखा। अतः, विकल्प C सही है।

18. उत्तर: सी

- इलाहाबाद उच्च न्यायालय ने हाल ही में फैसला सुनाया कि मथुरा में तीन गुंबद वाली मस्जिद शाही ईदगाह के लिए एक सर्वेक्षण किया जाएगा। यह मथुरा में कृष्ण जन्मभूमि मंदिर के निकट स्थित शाही ईदगाह मस्जिद का निरीक्षण करने के लिए एक अदालत आयोग की नियुक्ति की मांग कर रहा है। इसलिए, कथन 1 सही है।
- पूजा स्थल अधिनियम, 1991 को धार्मिक पूजा स्थलों की स्थिति को स्थिर करने के लिए अधिनियमित किया गया था क्योंकि वे 15 अगस्त, 1947 को अस्तित्व में थे, और किसी भी पूजा स्थल के रूपांतरण पर रोक लगाते हैं और उनके धार्मिक चरित्र के रखरखाव को सुनिश्चित करते हैं। इसलिए, कथन 2 सही है।
- यह अधिनियम प्राचीन और ऐतिहासिक स्मारकों, पुरातात्विक स्थलों और प्राचीन स्मारक और पुरातत्व स्थल और अवशेष अधिनियम, 1958 के अंतर्गत आने वाले अवशेषों पर लागू नहीं होता है। इसमें वे मामले भी शामिल नहीं हैं जो पहले ही निपटाए जा चुके हैं या सुलझाए जा चुके हैं और ऐसे विवाद जिन्हें आपसी समझौते से सुलझाया गया है या अधिनियम लागू होने से पहले हुए रूपांतरण शामिल हैं। अतः, कथन 3 सही है।

19. उत्तर: डी

मांग-पुल मुद्रास्फीति: मांग-पुल मुद्रास्फीति तब होती है जब वस्तुओं और सेवाओं की मांग उनकी आपूर्ति से अधिक हो जाती है। जब अर्थव्यवस्था में समग्र मांग अधिक होती है, तो उपभोक्ता उपलब्ध वस्तुओं और सेवाओं के लिए अधिक भुगतान करने को तैयार होते हैं, जिससे कीमतों में सामान्य वृद्धि होती है। अतः, कथन 1 सही है।

उच्च उपभोक्ता व्यय वाली एक उभरती अर्थव्यवस्था अतिरिक्त मांग पैदा कर सकती है, जिससे कीमतों पर दबाव बढ़ सकता है।

- लागत-प्रेरित मुद्रास्फीति: लागत-प्रेरित मुद्रास्फीति वस्तुओं और सेवाओं की उत्पादन लागत में वृद्धि से प्रेरित होती है। यह बढ़ी हुई आय, कच्चे माल की बढ़ी हुई लागत या आपूर्ति श्रृंखला में व्यवधान जैसे कारकों के कारण हो सकता है। अतः, कथन 2 सही है।
- संरचनात्मक मुद्रास्फीति: यह तब होता है जब मांग और आपूर्ति के बीच बेमेल होता है, जिससे सामान्य मूल्य स्तर में वृद्धि होती है। ऐसा वस्तुओं की कमी, जनसंख्या में वृद्धि या उत्पादकता में कमी जैसे कारकों के कारण हो सकता है। अतः, कथन 3 सही है।
- अंतर्निर्मित या वेतन-मूल्य मुद्रास्फीति: इस प्रकार की मुद्रास्फीति को अक्सर वेतन और कीमतों के बीच फीडबैक लूप के रूप में वर्णित किया जाता है। जब श्रमिक अधिक वेतन की मांग करते हैं, तो व्यवसाय बढ़ी हुई श्रम लागत को कवर करने के लिए कीमतें बढ़ा सकते हैं। यह, बदले में, श्रमिकों को उच्च वेतन की मांग करने के लिए प्रेरित करता है, और यह चक्र जारी रहता है। अतः, कथन 4 सही है।

श्रमिक संघों द्वारा सामूहिक सौदेबाजी के परिणामस्वरूप उच्च मजदूरी मिल सकती है, जिससे उत्पादन लागत में वृद्धि हो सकती है और बाद में वस्तुओं और सेवाओं की कीमतें बढ़ सकती हैं।

20. उत्तर: डी

- हाल ही में, वैज्ञानिकों ने पेरिस, फ्रांस में पाए जाने वाले एक फूल वाले पौधे में तेजी से विकास के साक्ष्य का खुलासा किया है। फील्ड पेंसी (वियोला अर्वेन्सिस) के रूप में पहचाने जाने वाला यह पौधा स्व-परागण के लक्षण दिखा रहा है, यह व्यवहार बाहरी परागणकों पर पारंपरिक निर्भरता के विपरीत है।

- फील्ड पेंसी (वियोला अर्वेन्सिस), एक सामान्य जंगली फूल है जो यूरोप, एशिया और उत्तरी अमेरिका के कई हिस्सों में पाया जा सकता है।
- यह एंजियोस्पर्म नामक पौधों के समूह से संबंधित है, जो फल नामक एक सुरक्षात्मक संरचना के अंदर बीज पैदा करते हैं। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- कीड़ों की घटती उपलब्धता के कारण, फील्ड पेंसी स्व-परागण के लिए विकसित हो गई है, जिससे परागणकों पर इसकी निर्भरता कम हो गई है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

21. उत्तर: बी

- घटिया परिसंपत्तियाँ 12 महीने तक बनी रहने वाली गैर-निष्पादित परिसंपत्तियों (एनपीए) को दर्शाती हैं, जो क्रेडिट में गिरावट के शुरुआती संकेत प्रदर्शित करती हैं। अतः कथन 1 सही है।
- संदिग्ध संपत्तियाँ 12 महीनों के लिए लगातार एनपीए के रूप में वर्गीकृत ऋणों को दर्शाती हैं, जो बढ़ी हुई अनिश्चितता और डिफॉल्ट जोखिम का प्रतिनिधित्व करती हैं। अतः कथन 2 सही है।
- हानि परिसंपत्तियाँ पहचाने गए घाटे वाले ऋणों को दर्शाती हैं जहां कुछ अवशिष्ट मूल्य शेष रहता है, पूर्ण बड़े खाते में डालने से बचा जाता है। अतः कथन 3 गलत है। बैंकिंग में ये वर्गीकरण क्रेडिट गुणवत्ता में गिरावट की गंभीरता का आकलन करने और जोखिम प्रबंधन में संस्थानों का मार्गदर्शन करने में मदद करते हैं। घटिया परिसंपत्तियाँ प्रारंभिक चिंताओं का संकेत देती हैं, संदिग्ध परिसंपत्तियाँ उच्च जोखिम स्तर को चिह्नित करती हैं, और हानि परिसंपत्तियाँ संभावित पुनर्प्राप्ति योग्य मूल्य के साथ पहचाने गए नुकसान को स्वीकार करती हैं।

22. उत्तर: डी

हंटिंगटन रोग एक न्यूरोडीजेनेरेटिव विकार है जो मुख्य रूप से मस्तिष्क कोशिकाओं को प्रभावित करता है जो स्वेच्छक गति और स्मृति को नियंत्रित करते हैं। अर्नेच्छक गतिविधियाँ, रोग की एक पहचान, बेसल गैंग्लिया को नुकसान के परिणामस्वरूप होती हैं, जिससे समन्वय बाधित होता है। लक्षणों में निगलने में कठिनाई (डिस्फेगिया), अस्पष्ट वाणी, और समन्वय की हानि (गतिभंग) शामिल हैं। जुवेनाइल हंटिंगटन की बीमारी, बच्चों और किशोरों को प्रभावित करने वाला एक प्रारंभिक रूप है, जो वयस्क-शुरुआत प्रकार की तुलना में दुर्लभ है, जो 30 साल की उम्र के बाद प्रकट होता है। एचटीटी जीन में आनुवंशिक उत्परिवर्तन असामान्य हंटिंगटन प्रोटीन की ओर जाता है, जो तंत्रिका कोशिका कार्य के लिए महत्वपूर्ण है। विकृत प्रोटीन बेसल गैंग्लिया में न्यूरोन के विनाश का कारण बनता है, गति विनियमन और मस्तिष्क कॉर्टेक्स को प्रभावित करता है, जिससे संज्ञानात्मक कार्य प्रभावित होते हैं। यह प्रगतिशील स्थिति समय के साथ तीव्र होती जाती है, जिससे दैनिक कार्य अधिक चुनौतीपूर्ण हो जाते हैं। अतः सभी कथन सही हैं।

23. उत्तर: ए

कथन 1 सही है। हिंद महासागर नौसेना संगोष्ठी (IONS) एक स्वेच्छक पहल है जिसका उद्देश्य हिंद महासागर क्षेत्र के तटीय राज्यों के बीच समुद्री सहयोग बढ़ाना है। इसकी स्थापना 2008 में क्षेत्र की नौसेनाओं के बीच विश्वास और भरोसा पैदा करने के साथ-साथ समुद्री सुरक्षा और सहयोग को बढ़ाने के लक्ष्य के साथ की गई थी।

कथन 2 और 3 गलत हैं। चीन IONS का सदस्य नहीं है। वर्तमान में, इसके 24 सदस्य देश और 8 पर्यवेक्षक देश हैं, जो मुख्य रूप से हिंद महासागर की सीमा से लगे देशों पर ध्यान केंद्रित करते हैं। IONS का उद्देश्य सैन्य गठबंधन या सामूहिक रक्षा समझौता करना नहीं है। इसका ध्यान गैर-पारंपरिक सुरक्षा चुनौतियों और समुद्री डकैती से निपटने, खोज और बचाव, आपदा राहत और सूचना साझा करने जैसे सहयोगात्मक प्रयासों पर है। यह सैन्य गुट बनाने के बजाय संवाद और समझ को बढ़ावा देता है।

24. उत्तर: सी

कथन 1 और 3 सही हैं। उत्तर पूर्व के लिए प्रधान मंत्री विकास पहल (पीएम-डेवाइन) का उद्देश्य पूर्वोत्तर क्षेत्र में बुनियादी ढांचे और सामाजिक विकास परियोजनाओं में तेजी लाना है। इसका उद्देश्य बुनियादी ढांचे की कमियों को

दूर करके, कनेक्टिविटी में सुधार करके और क्षेत्र में सामाजिक विकास को बढ़ावा देकर संतुलित और समावेशी विकास को बढ़ावा देना है। पर्यटन और कनेक्टिविटी क्षेत्र पीएम-डेवाइन के फोकस क्षेत्रों में से हैं। इस योजना का उद्देश्य टिकाऊ पर्यटन बुनियादी ढांचे का विकास करना, परिवहन कनेक्टिविटी में सुधार करना और पूर्वोत्तर क्षेत्र में डिजिटल कनेक्टिविटी को बढ़ाना है। योजना के अन्य फोकस क्षेत्रों में कृषि, शिक्षा, स्वास्थ्य और कौशल विकास शामिल हैं। कथन 2 गलत है। पीएम-डेवाइन 50% केंद्र और 50% राज्य वित्त पोषण वाली केंद्र प्रायोजित योजना नहीं है। यह एक केंद्रीय क्षेत्र की योजना है जिसमें केंद्र सरकार से 100% वित्त पोषण होता है।

25. उत्तर: ए

कथन 1 सही है। मैग्नेटार एक प्रकार का न्यूट्रॉन तारा है जिसमें अति-मजबूत चुंबकीय क्षेत्र होता है, जो पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र से लाखों गुना अधिक मजबूत हो सकता है। न्यूट्रॉन तारे विशाल तारों के ढहे हुए कोर हैं जिनमें सुपरनोवा विस्फोट हुआ है। मैग्नेटार न्यूट्रॉन सितारों का एक दुर्लभ उप-वर्ग है जिसमें बेहद शक्तिशाली चुंबकीय क्षेत्र होते हैं।

कथन 2 गलत है। चुम्बक अपने तीव्र घूर्णन के लिए जाने जाते हैं, न कि धीमी गति से घूमने के लिए वे अक्सर उच्च स्तर की स्पिन प्रदर्शित करते हैं, कुछ मैग्नेटार प्रति सेकंड सैकड़ों बार घूमते हैं। यह तीव्र घूर्णन, उनके मजबूत चुंबकीय क्षेत्रों के साथ मिलकर, ऊर्जा के तीव्र विस्फोट उत्पन्न कर सकता है, जिसमें गामा-किरण विस्फोट और एक्स-रे विस्फोट शामिल हैं।

26. उत्तर: ए

कथन 1 सही है। प्रौद्योगिकी-संचालित शासन मिशन कर्मयोगी के मूल सिद्धांतों में से एक है। कार्यक्रम का उद्देश्य सिविल सेवकों को प्रशिक्षण और क्षमता निर्माण कार्यक्रम प्रदान करने के लिए प्रौद्योगिकी का लाभ उठाना है, जिससे वे अपने कौशल और प्रदर्शन को बढ़ाने में सक्षम हो सकें। IGOT कर्मयोगी डिजिटल प्लेटफॉर्म इस दृष्टिकोण का एक प्रमुख घटक है।

कथन 2 गलत है। आईजीओटी मुख्य रूप से प्रदर्शन मूल्यांकन पर केंद्रित नहीं है। हालांकि प्लेटफॉर्म प्रदर्शन प्रबंधन सिद्धांतों और सर्वोत्तम प्रथाओं से संबंधित कुछ संसाधन या प्रशिक्षण मॉड्यूल पेश कर सकता है, इसका मुख्य कार्य सिविल सेवकों के लिए क्षमता निर्माण और कौशल विकास में निहित है।

27. उत्तर: बी

कथन 1 गलत है। गति शक्ति विश्वविद्यालय भारत में बुनियादी ढांचे और परिवहन के विकास पर केंद्रित विश्वविद्यालय है। इसके कार्यक्रम इंजीनियरिंग, योजना और बुनियादी ढांचा परियोजनाओं के प्रबंधन पर केंद्रित हैं। यह पहले से मौजूद राष्ट्रीय रेल और परिवहन संस्थान (एनआरटीआई) को समाहित करता है। इसका लक्ष्य संपूर्ण परिवहन और लॉजिस्टिक्स क्षेत्रों के लिए सर्वश्रेष्ठ जनशक्ति और प्रतिभा तैयार करना है। जीएसवी एक "अपनी तरह का पहला" विश्वविद्यालय है जिसका लक्ष्य रेलवे, शिपिंग, बंदरगाह, राजमार्ग, सड़क, जलमार्ग और विमानन आदि में राष्ट्रीय विकास योजनाओं (पीएम गति शक्ति राष्ट्रीय मास्टर प्लान 2021 और राष्ट्रीय रसद नीति 2022) के जनादेश को पूरा करना है। कथन 2 सही है। रेलवे अधिकारियों के प्रशिक्षण कार्यक्रमों में आपदा प्रबंधन को शामिल किया गया है। हाल की रिपोर्टों के अनुसार, आपदा प्रबंधन रेलवे अधिकारियों के प्रशिक्षण का एक अभिन्न अंग बन गया है, जो इंटरनेशनल पाठ्यक्रम और मध्य-कैरियर प्रशिक्षण कार्यक्रम दोनों में शामिल है। इस कदम का उद्देश्य आपातकालीन स्थितियों से निपटने के लिए रेलवे कर्मियों की सुरक्षा और तैयारियों को बढ़ाना है। प्रशिक्षण में आपदा जोखिम मूल्यांकन, आपातकालीन तैयारी और संकट प्रबंधन जैसे विषय शामिल हैं।

28. उत्तर: बी

हाल ही में, शोधकर्ताओं ने ध्रुवीय भालू की फर संरचना के आधार पर बुना हुआ एयरजेल फाइबर विकसित किया है। एयरजेल फाइबर उत्कृष्ट थर्मल इन्सुलेशन, नमी अवशोषण और सांस लेने की क्षमता के साथ एक नए प्रकार का कार्यात्मक कपड़े का फाइबर है। इसमें उच्च संरचना, कम घनत्व और कम तापीय चालकता जैसे अद्वितीय गुण हैं। यह थर्मल इन्सुलेशन के लिए एक आदर्श सामग्री है। फाइबर में असाधारण तापीय और यांत्रिक गुण होते हैं और यह धोने योग्य, रंगने

योग्य और टिकाऊ होता है। यह बुनाई या बुनाई के लिए भी उपयुक्त है। फाइबर एरोजेल का उपयोग करके बनाया जाता है, एक थर्मल इन्सुलेशन सामग्री जिसका उपयोग मुख्य रूप से एयरोस्पेस उद्योग में किया जाता है। परिणामी फाइबर अल्ट्रालाइट है और पॉलीयूरेथेन के साथ लेपित है। यह पारंपरिक स्वेटर या डाउन जैकेट के लिए आवश्यक मोटाई के एक अंश पर पहनने वालों को ठंड से बचा सकता है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

29. उत्तर: सी

माइक्रोबायोम का तात्पर्य मानव आंख जैसे किसी विशेष स्थान पर मौजूद बैक्टीरिया, कवक, वायरस, शैवाल, प्रोटोजोआ और वायरस के संग्रह से है। माइक्रोबायोम सूक्ष्मजीवों का एक संग्रह है जो एक विशेष वातावरण में रहते हैं। सूक्ष्मजीव इतने छोटे होते हैं कि उन्हें केवल माइक्रोस्कोप से ही देखा जा सकता है, लेकिन वे मानव स्वास्थ्य और कल्याण में महत्वपूर्ण योगदान देते हैं। मनुष्यों में, माइक्रोबायोम का उपयोग अक्सर उन सूक्ष्मजीवों का वर्णन करने के लिए किया जाता है जो शरीर के किसी विशिष्ट भाग, जैसे त्वचा या जठरांत्र संबंधी मार्ग में या उस पर रहते हैं। मानव शरीर में लगभग 39 ट्रिलियन बैक्टीरिया होते हैं। अतः, दोनों कथन सही हैं।

30. उत्तर: बी

क्रेडिट रेटिंग में सामान्य संदर्भ में या किसी विशिष्ट वित्तीय दायित्व के संबंध में उधारकर्ता की साख का आकलन करना शामिल होता है। यह मूल्यांकन धन उधार लेने की इच्छुक विभिन्न संस्थाओं पर लागू होता है, जिनमें व्यक्ति, निगम, राज्य या प्रांतीय प्राधिकरण और संप्रभु सरकारें शामिल हैं।

किसी उपकरण की साख के मूल्यांकन में गुणात्मक और मात्रात्मक दोनों विश्लेषण शामिल होते हैं, जिससे क्रेडिट रेटिंग एक जटिल प्रक्रिया बन जाती है जो एक साधारण गणितीय गणना से परे जाती है। क्रेडिट रेटिंग एजेंसियां (सीआरए) ऐसी संस्थाएं हैं जिन्हें कर्जदारों की ब्याज और ऋण राशि समय पर चुकाने की क्षमता के साथ-साथ डिफॉल्ट की संभावना के आधार पर रेटिंग देने का काम सौंपा जाता है। सीआरए जारीकर्ता की क्षमता और ऋण सेवा दायित्वों को पूरा करने की इच्छा पर स्वतंत्र शोध-आधारित राय देकर एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं, अनिवार्य रूप से एक विशेष उपकरण के लिए डिफॉल्ट की संभावना बताते हैं।

भारत में, क्रेडिट रेटिंग एजेंसियों की स्थापना 1980 के दशक के उत्तरार्ध में हुई। देश में सीआरए का विनियमन सेबी (क्रेडिट रेटिंग एजेंसियां) विनियम, 1999 के अंतर्गत आता है, जैसा कि भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड अधिनियम, 1992 द्वारा निर्धारित किया गया है। केयर रेटिंग्स

- 1993 में स्थापित, क्रेडिट एनालिसिस एंड रिसर्च लिमिटेड रेटिंग्स (CARE रेटिंग्स) एक क्रेडिट रेटिंग कंपनी है।
- इसे केनरा बैंक, यूनिट ट्रस्ट ऑफ इंडिया (यूटीआई), इंडस्ट्रियल डेवलपमेंट बैंक ऑफ इंडिया (आईडीबीआई) और विभिन्न अन्य वित्तीय संस्थानों से समर्थन प्राप्त होता है।
- केयर रेटिंग्स को भारत में दूसरी सबसे बड़ी क्रेडिट रेटिंग कंपनी के रूप में मान्यता प्राप्त है।
- कंपनी का मुख्यालय मुंबई में है।

31. उत्तर: बी

कथन 1 सही है। विधेयक का उद्देश्य स्थानीय अधिकारियों के साथ भौतिक संपर्क की आवश्यकता को समाप्त करके पत्रिकाओं के लिए पंजीकरण प्रक्रिया को सुव्यवस्थित करना है। आवेदक अब सभी आवश्यक दस्तावेज़ और जानकारी एक निर्दिष्ट ऑनलाइन पोर्टल के माध्यम से इलेक्ट्रॉनिक रूप से जमा कर सकते हैं, जिससे प्रशासनिक बोझ और देरी कम हो जाएगी। कथन 2 और 3 गलत हैं।

विधेयक विशेष रूप से प्रकाशन-पूर्व सेंसरशिप को संबोधित नहीं करता है, जिसका अभ्यास भारत में नहीं किया जाता है। प्रेस और आवधिक पंजीकरण विधेयक 2023 मीडिया प्रत्यायन आयोग जैसी किसी नई नियामक संस्था के निर्माण का प्रस्ताव नहीं करता है। यह विधेयक मुख्य रूप से पंजीकरण प्रक्रिया में सुधार और नियमों का अनुपालन न करने पर जुर्माने पर केंद्रित है।

32. उत्तर: बी

कथन 1 और 3 सही हैं। हरित औद्योगिक रणनीति का उद्देश्य विभिन्न उद्योगों - ऊर्जा, परिवहन, विनिर्माण, आदि को पर्यावरण के अनुकूल और तकनीकी रूप से उन्नत बनाना है। इसमें सौर और पवन ऊर्जा जैसे नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों को बढ़ावा देना, स्वच्छ उत्पादन प्रक्रियाओं को विकसित करना और नई हरित नौकरियां पैदा करना शामिल है। परिवहन से कार्बन उत्सर्जन को कम करने के तरीके के रूप में गैसोलिन (आमतौर पर E10 या E20) के साथ इथेनॉल मिश्रण भारत की हरित औद्योगिक रणनीति में शामिल है। कथन 2 गलत है। जबकि भारत की हरित औद्योगिक रणनीति जीवाश्म ईंधन से नवीकरणीय ऊर्जा की ओर बदलाव को प्रोत्साहित करती है, लेकिन यह पूर्ण सब्सिडी की पेशकश नहीं करती है। इसके बजाय, यह तंत्र के संयोजन का उपयोग करता है जैसे: उत्पादन-लिंक्ड प्रोत्साहन (पीएलआई), टैक्स ब्रेक, ग्रीन बांड, आदि।

33. उत्तर: सी

- उच्च उधार लागत: जब किसी देश की क्रेडिट रेटिंग डाउनग्रेड की जाती है, तो यह निवेशकों के लिए डिफॉल्ट के बढ़ते जोखिम को इंगित करता है। इससे वे उस देश में सरकार और व्यवसायों को प्रदान किए जाने वाले ऋण पर उच्च ब्याज दरों की मांग करते हैं। जैसे-जैसे उधार लेना अधिक महंगा हो जाता है, यह सरकारी खर्च, बुनियादी ढांचे के विकास और निजी क्षेत्र के निवेश में बाधा उत्पन्न कर सकता है, जिससे अंततः आर्थिक विकास प्रभावित हो सकता है।
- प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (एफडीआई) में कमी: स्थिर और सुरक्षित निवेश स्थलों की तलाश करने वाले निवेशकों की कम क्रेडिट रेटिंग वाले देश में निवेश करने की संभावना कम होती है। इससे प्रत्यक्ष विदेशी निवेश में गिरावट आ सकती है, जिसका असर आर्थिक विकास, रोजगार सृजन और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण पर पड़ सकता है।
- मुद्रा मूल्यहास: क्रेडिट रेटिंग में गिरावट से देश की अर्थव्यवस्था में विश्वास की हानि भी हो सकती है, जिससे इसकी मुद्रा पर दबाव पड़ सकता है। ऐसा इसलिए है क्योंकि निवेशकों द्वारा मुद्रा बेचने और उच्च क्रेडिट रेटिंग वाले देशों की संपत्तियों में निवेश करने की अधिक संभावना हो सकती है। हालांकि, किसी देश की संप्रभु क्रेडिट रेटिंग को डाउनग्रेड करने से निवेशकों के विश्वास में कमी आएगी क्योंकि निवेशकों को देश की वित्तीय दायित्वों को पूरा करने की क्षमता पर कम भरोसा हो सकता है।

34. उत्तर: सी

कथन 1 और 3 सही हैं। पालना योजना मुख्य रूप से आंगनवाड़ी केंद्रों में सुरक्षित और विश्वसनीय क्रेच स्थापित करने पर केंद्रित है, ताकि कामकाजी माताओं, विशेषकर असंगठित क्षेत्र की माताओं को किफायती शिशु देखभाल प्रदान की जा सके। महिला एवं बाल विकास मंत्रालय (एमडब्ल्यूसीडी) केंद्रीय सरकारी एजेंसी है जो पूरे भारत में पालना योजना की योजना, समन्वय और कार्यान्वयन के लिए जिम्मेदार है। वे क्रेच की स्थापना और प्रबंधन के लिए राज्य सरकारों और अन्य हितधारकों के साथ मिलकर काम करते हैं। कथन 2 गलत है। पालना योजना विशेष रूप से अनाथ बच्चों को वित्तीय सहायता प्रदान नहीं करती है।

35. उत्तर: बी

कथन 1 गलत है। डीएवाई-एनआरएलएम की मुख्य विशेषता स्वयं सहायता समूहों (एसएचजी) का गठन है, न कि ग्राम विकास समितियों का। कथन 2, 3 और 4 सही हैं। आय-सृजन गतिविधियों के लिए माइक्रोफाइनेंस और क्रेडिट लिंकेज DAY-NRLM के महत्वपूर्ण घटक हैं। यह मिशन एसएचजी के माध्यम से ग्रामीण गरीब परिवारों को वित्तीय सेवाओं तक पहुंच प्रदान करता है, जिससे विभिन्न आर्थिक गतिविधियों में उनकी भागीदारी आसान हो जाती है। DAY-NRLM वित्तीय समावेशन में मांग और आपूर्ति पक्ष दोनों मुद्दों का समाधान करता है। इसका उद्देश्य ग्रामीण परिवारों की वित्तीय सेवाओं तक पहुंच बढ़ाना है, साथ ही उन्हें प्रभावी ढंग से सेवा देने के लिए वित्तीय संस्थानों की क्षमता में सुधार करना है। ग्रामीण विकास मंत्रालय (MoRD) DAY-NRLM को लागू करने के लिए जिम्मेदार है।

36. उत्तर: डी

औचित्य: कथन 1: भारत में, खनिजों को लघु खनिज और प्रमुख खनिज के रूप में वर्गीकृत किया गया है। केंद्र सरकार आधिकारिक राजपत्र में अधिसूचना द्वारा खनिजों को लघु या प्रमुख खनिज घोषित करती है। मेजरमाइनर वर्गीकरण का इन खनिजों की मात्रा/उपलब्धता से कोई लेना-देना नहीं है, हालांकि यह इन खनिजों के सापेक्ष मूल्य से संबंधित है। इसके अलावा, यह वर्गीकरण उत्पादन के स्तर, मशीनीकरण के स्तर, निर्यात और आयात आदि के बजाय उनके अंतिम उपयोग पर आधारित है (उदाहरण के लिए रेत एक प्रमुख खनिज या एक गौण खनिज हो सकता है, यह इस बात पर निर्भर करता है कि इसका उपयोग कहां किया जाता है; चूना पत्थर के मामले में भी यही स्थिति है)। प्रमुख खनिज वे हैं जो खान और खनिज (विकास और विनियमन) अधिनियम, 1957 (एमएमडीआर अधिनियम 1957) में संलग्न पहली अनुसूची में निर्दिष्ट हैं और सामान्य प्रमुख खनिज लिग्नाइट, कोयला, यूरेनियम, लौह अयस्क, सोना आदि हैं।

यह ध्यान दिया जा सकता है कि एमएमडीआर अधिनियम में "प्रमुख खनिजों" की कोई आधिकारिक परिभाषा नहीं है। इसलिए, जो कुछ भी "लघु खनिज" के रूप में घोषित नहीं किया गया है उसे प्रमुख खनिज के रूप में माना जा सकता है। प्रमुख खनिजों का दोहन केंद्र द्वारा और छोटे खनिजों का राज्य द्वारा किया जाता है।

37. उत्तर: बी

अपोफिस पर पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण खिंचाव का अध्ययन करें

38. उत्तर: बी

- पहला कथन गलत है।

गुरु गोबिंद सिंह जी के बारे में

- वह दसवें सिख गुरु हैं, उनकी जयंती नानकशाही कैलेंडर के आधार पर मनाई जाती है।
- वह अपने पिता, नौवें सिख गुरु, गुरु तेग बहादुर के निधन के बाद नौ साल की उम्र में सिख गुरु बन गए।
- उन्होंने 1705 में मुक्तसर की लड़ाई में मुगलों के खिलाफ लड़ाई लड़ी।
- उन्होंने खालसा या पांच 'के' के सिद्धांतों की भी स्थापना की।

पांच क

- केश,
- कांगा,
- कारा,
- कृपाण,
- कचेरा.

- ये आस्था के पांच प्रतीक थे जिन्हें खालसा को हमेशा सजाना चाहिए।

39. उत्तर: बी

कथन 1 और 3 सही हैं। SVEEP भारत निर्वाचन आयोग (ECI) का एक प्रमुख कार्यक्रम है जिसका उद्देश्य भारत में मतदाता शिक्षा और चुनावी भागीदारी को बढ़ाना है। यह लोकतांत्रिक परिदृश्य को आकार देने में युवाओं की भागीदारी के महत्व को पहचानता है और युवा मतदाताओं को शिक्षित और संगठित करने के लिए लक्षित प्रयासों को लागू करता है। कथन 2 गलत है। SVEEP विशिष्ट उम्मीदवारों, पार्टियों या चुनावी मुद्दों के बारे में जानकारी प्रदान नहीं करता है, बल्कि मतदाता शिक्षा और चुनावी प्रक्रिया के बारे में जागरूकता पर ध्यान केंद्रित करता है।

40. उत्तर: सी

कथन 1 और 3 सही हैं। कैमलिड्स बड़े जानवर हैं जिनकी लंबी गर्दन, पतले पैर और पीठ पर एक कूबड़ (या कूबड़) होता है। इनमें ऊँट, लामा, अल्पाका, गुआनाकोस और विकुना शामिल हैं। कैमलिड्स, कैमलिडे परिवार से संबंधित स्तनधारियों का एक परिवार है। उनके पास तीन-कक्षीय पेट होता है, उपरी होंठ विभाजित होते हैं जो अलग गतिशीलता की अनुमति देते हैं, और अण्डाकार ताल रक्त कोशिकाएं होती हैं, जो उन्हें अन्य स्तनधारियों से अलग करती हैं। ये आमतौर पर झुंड में पाए जाते हैं। वे भूख से लड़ने के लिए दूध और मांस के साथ-

-साथ कपड़े और आश्रय के लिए फाइबर की आपूर्ति करके सतत विकास लक्ष्यों (एसडीजी) को प्राप्त करने में सहायक हैं। वे कठोर परिस्थितियों में भी जीवित रहने के लिए जाने जाते हैं। कथन 2 गलत है, कैमलिड्स मुख्यतः शाकाहारी होते हैं उनके पास एक अद्वितीय पाचन तंत्र है जो उन्हें कठोर, रेशेदार पौधों को पचाने की अनुमति देता है जिन्हें अन्य जानवर नहीं खा सकते हैं।

41. उत्तर: बी

कथन 1 और 3 सही हैं। ज्ञानपीठ पुरस्कार को भारत में सर्वोच्च साहित्यिक सम्मान माना जाता है, और साहित्य अकादमी पुरस्कार को आम तौर पर भारतीय ज्ञानपीठ के बाद सबसे प्रतिष्ठित में से एक माना जाता है। पुरस्कार के लिए पात्र होने के लिए, लेखक को भारतीय नागरिक या भारतीय मूल का व्यक्ति होना चाहिए। कथन 2 गलत है, साहित्य अकादमी पुरस्कार पूरी तरह से साहित्यिक योग्यता पर आधारित है। चयन प्रक्रिया में लोकप्रियता और व्यावसायिक सफलता पर विचार नहीं किया जाता है। मौलिकता, रचनात्मकता और विशिष्ट भाषा और साहित्य में पुस्तक के योगदान पर ध्यान केंद्रित किया गया है।

42. उत्तर: बी

कथन 1 गलत है। हालाँकि कुछ दुर्लभ पृथ्वी तत्व (आर्सेईड) सुदूर और दुर्गम स्थानों में पाए जा सकते हैं, लेकिन यह प्राथमिक कारण नहीं है कि उन्हें "दुर्लभ" क्यों माना जाता है। उनके रासायनिक गुणों के कारण आर्सेईड को अन्य खनिजों से निकालने और अलग करने में कठिनाई उनकी दुर्लभता का मुख्य कारण है। कथन 2 सही है। सौर पैनल और पवन टरबाइन जैसे नवीकरणीय ऊर्जा प्रौद्योगिकियाँ आर्सेईड पर बहुत अधिक निर्भर करती हैं। ये तत्व पवन टरबाइन जनरेटर में चुंबक जैसे घटकों और सौर पैनलों में फोटोवोल्टिक कोशिकाओं के लिए महत्वपूर्ण हैं। नियोडिमियम और डिस्प्रोसियम जैसे आर्सेईड से बने स्थायी चुंबक कॉम्पैक्ट और शक्तिशाली पवन टर्बाइनों के लिए अत्यधिक कुशल और आवश्यक हैं। इसी प्रकार, गैलियम और इंडियम जैसे कुछ आर्सेईड का उपयोग कुछ सौर पैनलों में पाए जाने वाले पतली-फिल्म सौर कोशिकाओं में किया जाता है।

43. उत्तर: सी

कथन 1 सही है: कुप्पली वेंकटप्पा पुट्टप्पा, जो छन्न नाम 'कुवेमु' से लोकप्रिय हैं, कन्नड़ लेखकों में से पहले थे जिन्हें उनकी कृति 'श्री रामायण दर्शनम्' के लिए प्रतिष्ठित ज्ञानपीठ पुरस्कार से सम्मानित किया गया था। उन्होंने 'कानुरु हेन्गादती' और 'मालेगल्लाली मदुमगलु' जैसे लोकप्रिय उपन्यास लिखे।

कथन 2 सही है: पुरस्कार में पाँच लाख रुपये का नकद पुरस्कार और एक रजत पदक दिया जाता है। कुवेमु ने मति (कारण और तर्कसंगतता) और माता (झूठी समझ पर आधारित सांप्रदायिक विश्वास या हठधर्मिता ज्ञान) के बीच अंतर किया। माता मायावी और भ्रामक है और मति बुद्धि की शक्ति है।

कथन 3 सही है: राष्ट्रकवि कुवेमु ट्रस्ट ने 2013 में उन साहित्यकारों को मान्यता देने के लिए इस राष्ट्रीय वार्षिक साहित्यिक पुरस्कार की स्थापना की, जिन्होंने भारत के संविधान द्वारा मान्यता प्राप्त किसी भी भाषा में योगदान दिया था। प्रसिद्ध बंगाली लेखक और उपन्यासकार शिरशेंधु मुखोपाध्याय, 2023 कुवेमु राष्ट्रीय पुरस्कार के प्राप्तकर्ता हैं।

44. उत्तर: सी

एक महत्वपूर्ण विकास में, भारत सरकार ने भारतमाला परियोजना के चरण 1 को पूरा करने की समय सीमा को अब वित्तीय वर्ष 2027-28 के लिए छह साल तक बढ़ाने का निर्णय लिया है। मूल रूप से, महत्वाकांक्षी सड़क विकास पहल वित्तीय वर्ष 2021-22 तक समाप्त होने वाली थी।

भारतमाला परियोजना के बारे में:

भारतमाला परियोजना राजमार्ग क्षेत्र के लिए एक व्यापक कार्यक्रम है जो महत्वपूर्ण बुनियादी ढांचे के अंतराल को पाटकर देश भर में माल और यात्री आंदोलन की दक्षता को अनुकूलित करने पर केंद्रित है।

भारतमाला परियोजना के चरण-1 में निम्नलिखित का विकास शामिल है: आर्थिक गलियारा- 9000 किमी लंबे आर्थिक गलियारे का निर्माण केंद्र सरकार द्वारा किया जाएगा। अतः, कथन 1 सही है।

फीडर रूट या इंटर कॉरिडोर - फीडर रूट या इंटर कॉरिडोर श्रेणी के अंतर्गत आने

वाली सड़कों की कुल लंबाई 6000 किमी है।

राष्ट्रीय गलियारा दक्षता सुधार - सड़कों के बीच बेहतर कनेक्शन के लिए योजना के तहत निर्मित 5000 किमी सड़कें राष्ट्रीय गलियारे की श्रेणी में आएंगी। सीमा सड़क और अंतरराष्ट्रीय कनेक्टिविटी - इस परियोजना में 2000 किमी सड़कें बनाने का प्रावधान है जो सीमा सड़क या अंतरराष्ट्रीय कनेक्टिविटी श्रेणी में आती हैं। अतः, कथन 2 सही है।

बंदरगाह कनेक्टिविटी और तटीय सड़क - उन क्षेत्रों को जोड़ने के लिए जो तटरेखाओं और महत्वपूर्ण बंदरगाहों से लगे हुए हैं।

रिंग रोड के लिए 28 शहरों की पहचान की गई है; सुधार के लिए 125 चोक पॉइंट और 66 कंजेशन पॉइंट की पहचान की गई है। अतः, कथन 3 सही है।

निर्माण का काम करने वाली मुख्य एजेंसियां भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण, राष्ट्रीय राजमार्ग और औद्योगिक विकास निगम और राज्य लोक निर्माण विभाग हैं।

45. उत्तर: ए

भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) के गवर्नर शक्तिकांत दास ने इस साल सितंबर में ग्लोबल फिनटेक फेस्ट में अन्य नई डिजिटल भुगतान सुविधाओं के बीच यूपीआई टैप और पे फीचर लॉन्च करने की घोषणा की।

कथन 1 सही है: यह सुविधा कैमरे के माध्यम से त्वरित प्रतिक्रिया (व्यूआर) कोड कैप्चर किए बिना प्राप्तकर्ता की यूपीआई आईडी या वर्चुअल भुगतान पते (वीपीए) के बारे में विवरण कैप्चर करने के लिए नियर-फील्ड कम्युनिकेशन (एनएफसी) तकनीक का उपयोग करती है। जिन मोबाइल और उपकरणों में एनएफसी क्षमता है, वे इस सेवा का उपयोग कर सकते हैं।

कथन 2 गलत है: यदि कोई उपयोगकर्ता टैप सुविधा के लिए UPI LITE खाते को सक्रम करता है, तो 500 रुपये से कम मूल्य के लेनदेन को UPI LITE के माध्यम से संसाधित किया जाएगा। ₹500 से अधिक के लेनदेन के लिए UPI पिन की आवश्यकता होगी। हालाँकि, UPI टैप और पे की सेवा का विस्तार करने के लिए, व्यापारियों को UPI स्मार्ट QR या टैग की आवश्यकता होगी, जो NFC के लिए प्रमाणित हों।

46. उत्तर: डी

SLIM जापान एयरोस्पेस एक्सप्लोरेशन एजेंसी (JAXA) द्वारा 7 सितंबर, 2023 को तनेगाशिमा स्पेसपोर्ट से निर्मित और लॉन्च किया गया एक अंतरिक्ष यान है। लॉन्च के समय इसका वजन केवल 590 किलोग्राम था, जो चंद्रयान 3 का लगभग सातवां हिस्सा है, जिसका वजन लॉन्च के समय 3,900 किलोग्राम था। SLIM को H-2A रॉकेट पर अगली पीढ़ी के एक्स-रे अंतरिक्ष दूरबीन XRISM के साथ लॉन्च किया गया था। JAXA ने SLIM और XRISM को एक साथ लॉन्च करने की योजना बनाई थी, इसलिए XRISM को तैयार करने में देरी ने SLIM की लॉन्च तिथि को 2021 से बढ़ाकर 2023 कर दिया। भारत के चंद्रयान 3 मिशन के सतही घटक के सफल होने और रूस के लूना 25 अंतरिक्ष यान के विफल होने के दो सप्ताह बाद ही JAXA ने SLIM को लॉन्च किया। एसएलआईएम इस साल चंद्रमा पर सॉफ्ट-लैंडिंग के दूसरे जापानी प्रयास को भी चिह्नित करेगा, पहला HAKUTO-R M1 लैंडर है।

47. उत्तर: सी

कथन 1 सही है: जल जीवन मिशन जल शक्ति मंत्रालय द्वारा शुरू किया गया था। मिशन का दृष्टिकोण यह है कि प्रत्येक ग्रामीण परिवार को नियमित और दीर्घकालिक आधार पर किफायती सेवा वितरण शुल्क पर निर्धारित गुणवत्ता की पर्याप्त मात्रा में पीने के पानी की आपूर्ति हो, जिससे ग्रामीण समुदायों के जीवन स्तर में सुधार हो।

कथन 2 सही है: जल जीवन मिशन सहायता, सशक्तीकरण और सुविधा के लिए शुरू किया गया था:

प्रत्येक ग्रामीण परिवार और सार्वजनिक संस्थानों, जैसे जीपी भवनों, स्कूलों, आंगनवाड़ी केंद्रों, स्वास्थ्य केंद्रों, कल्याण केंद्रों आदि के लिए दीर्घकालिक आधार पर पीने योग्य पानी की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए सहभागी ग्रामीण जल आपूर्ति रणनीति की योजना बनाने में राज्य/केंद्र शासित प्रदेश।

राज्यों/केंद्रशासित प्रदेशों को जल आपूर्ति के बुनियादी ढांचे का निर्माण करना है।

ताकि 2024 तक प्रत्येक ग्रामीण घर में कार्यात्मक नल कनेक्शन (एफएचटीसी) हो और निर्धारित गुणवत्ता का पर्याप्त मात्रा में पानी नियमित आधार पर उपलब्ध कराया जा सके। राज्य/केंद्र शासित प्रदेश अपनी पेयजल सुरक्षा के लिए योजना बनाएं।

48. उत्तर: बी

कथन 1 सही है:

वन नेशन वन राशन कार्ड (ओएनओआरसी) योजना का कार्यान्वयन भारत सरकार के खाद्य और सार्वजनिक वितरण विभाग की सर्वोच्च प्राथमिकताओं में से एक है, ताकि एनएफएसए के तहत आने वाले सभी पात्र राशन कार्ड धारकों/लाभार्थियों को देश में कहीं से भी अपनी पात्रता प्राप्त करने का विकल्प प्रदान किया जा सके।

कथन 2 गलत है: लाभार्थी देश भर में किसी भी उचित मूल्य की दुकान के डीलर को अपना राशन कार्ड नंबर या आधार नंबर उद्धृत कर सकते हैं। परिवार का कोई भी व्यक्ति, जिसने राशन कार्ड में आधार जोड़ा है, प्रमाणीकरण से गुजर सकता है और राशन उठा सकता है। लाभ प्राप्त करने के लिए राशन कार्ड या आधार कार्ड को राशन डीलर के साथ साझा करने या ले जाने की कोई आवश्यकता नहीं है। लाभार्थी अपनी उंगलियों के निशान या आईरिस-आधारित पहचान का उपयोग करके आधार प्रमाणीकरण से गुजर सकते हैं।

कथन 3 सही है: यदि लाभार्थी ने किसी उचित मूल्य की दुकान से कुछ खाद्यान्न लिया है, तो ओएनओआरसी प्रणाली उनके परिवार के सदस्यों को घर वापस राशन कार्ड पर शेष खाद्यान्न का दावा करने की भी अनुमति देती है। इसके अलावा ओएनओआरसी लाभार्थियों को अपना राशन डीलर चुनने का मौका भी देगा।

49. उत्तर: ए

प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी ने गिनीज बुक ऑफ वर्ल्ड रिकॉर्ड्स में नाम दर्ज कराने के लिए मध्य प्रदेश के तानसेन महोत्सव में प्रस्तुति देने वाले कलाकारों की सराहना की।

कथन 1 गलत है: तानसेन समारोह या तानसेन संगीत समारोह हर साल दिसंबर के महीने में मध्य प्रदेश के ग्वालियर जिले में मनाया जाता है।

यह 5 दिवसीय संगीत समारोह है। महान भारतीय संगीत उस्ताद तानसेन को श्रद्धांजलि देने के लिए दुनिया भर से कलाकार और संगीत प्रेमी यहां इकट्ठा होते हैं। यह कार्यक्रम मध्य प्रदेश सरकार के संस्कृति विभाग की अकादमी द्वारा तानसेन की समाधि के पास आयोजित किया जाता है। पूरे भारत से कलाकारों को गायन और वाद्य प्रदर्शन देने के लिए आमंत्रित किया जाता है।

तानसेन समारोह का आयोजन उस्ताद अलाउद्दीन खान कला एवं संगीत अकादमी और संस्कृति विभाग, मध्य प्रदेश सरकार द्वारा संयुक्त रूप से किया जाता है।

कथन 2 सही है: यह तानसेन महोत्सव का 99वां संस्करण है और यह यूनेस्को द्वारा ग्वालियर को दिए गए 'संगीत के शहर' टैग का जन्म मनाता है।

मध्य प्रदेश के ग्वालियर शहर को "संस्कृति और रचनात्मकता के दोहन की मजबूत प्रतिबद्धता" के लिए 1 नवंबर को यूनेस्को के क्रिएटिव सिटीज़ नेटवर्क (यूसीसीएन) में जोड़ा गया था।

50. उत्तर: बी

2023 में नई औपचारिक नौकरियों का सृजन 10% गिरकर 9.06 मिलियन हो गया:

ईपीएफओ डेटा

कथन 1 गलत है: कर्मचारी भविष्य निधि संगठन (ईपीएफओ) पेरोल डेटा देश में रोजगार सृजन की स्पष्ट तस्वीर नहीं दर्शाता है क्योंकि यह देश में श्रम बल का केवल एक छोटा सा हिस्सा है। "ईपीएफओ डेटा केवल कार्यबल के औपचारिकीकरण की सीमा को दर्शाता है, जिसका अर्थ है कि (ईपीएफओ के तहत) अधिक से अधिक लोगों को सामाजिक सुरक्षा लाभ मिलेगा।"

कथन 2 सही है: आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण (पीएलएफएस) का उद्देश्य मुख्य रूप से दो प्रकार का है:

- केवल 'वर्तमान साप्ताहिक स्थिति' (सीडब्ल्यूएस) में शहरी क्षेत्रों के लिए

तीन महीने के अल्प समय अंतराल में प्रमुख रोजगार और बेरोजगारी संकेतकों (जैसे श्रमिक जनसंख्या अनुपात, श्रम बल भागीदारी दर, बेरोजगारी दर) का अनुमान लगाना।

- वार्षिक रूप से ग्रामीण और शहरी दोनों क्षेत्रों में 'सामान्य स्थिति' (पीएस+एसएस) और सीडब्ल्यूएस दोनों में रोजगार और बेरोजगारी संकेतकों का अनुमान लगाना।

51. उत्तर: बी

हाल ही में, विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) ने ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय द्वारा विकसित और सीरम इंस्टीट्यूट ऑफ इंडिया द्वारा निर्मित आर21/मैट्रिक्स-एम मतेरिया वैक्सीन को अपनी पूर्व-योग्य टीकों की सूची में जोड़ा है। आर21/मैट्रिक्स-एम वैक्सीन एक मतेरिया वैक्सीन है जिसे जोखिम वाले देशों में बच्चों को मतेरिया से बचाने के लिए विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) द्वारा अनुशंसित किया गया है। यह टीका किसी व्यक्ति को संक्रमित मच्छर द्वारा काटे जाने के बाद शरीर में प्रवेश करने वाले मतेरिया परजीवी के पहले रूप को लक्षित करता है। अतः, कथन 1 सही है।

टीका मौखिक रूप से नहीं, बल्कि इंद्रमस्त्रयुत इंजेक्शन के माध्यम से दिया जाता है। यह WHO के 75% प्रभावकारिता के लक्ष्य तक पहुंचने वाली पहली मतेरिया वैक्सीन है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है। R21 वैक्सीन, RTS,S/AS01 वैक्सीन के बाद WHO द्वारा अनुशंसित दूसरी मतेरिया वैक्सीन है, जिसे 2021 में WHO की सिफारिश प्राप्त हुई थी। इसलिए, कथन 3 सही है।

52. उत्तर: ए

हाल ही में, नामदाफा उड़न गिलहरी को अरुणाचल प्रदेश में फिर से सतह पर पाया गया है (42 वर्षों के बाद पुनः खोज)। नामदाफा उड़न गिलहरी (बिस्वमो-योप्टेरस बिस्वासी) एक रात्रिचर और वृक्षवासी उड़न गिलहरी है जो अरुणाचल प्रदेश में पाई जाती है। इस प्रजाति को 1981 में नाम दाफा राष्ट्रीय उद्यान में एकत्र किए गए एक नमूने से जाना जाता है। इसलिए, कथन 1 सही है।

इसे IUCN द्वारा गंभीर रूप से संकटग्रस्त के रूप में सूचीबद्ध किया गया है। यह 25 "सर्वाधिक वांछित लुप्त" प्रजातियों में से एक है जो वैश्विक वन्यजीव संरक्षण की "खोई हुई प्रजातियों की खोज" पहल का फोकस है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है। नामदाफा उड़न गिलहरी का शिकार विशेष रूप से दवाओं के लिए नहीं किया जाता है। इसका शिकार मुख्य रूप से इसके मांस के लिए किया जाता है, जिसे क्षेत्र में रहने वाली स्थानीय जनजातियों द्वारा एक स्वादिष्ट व्यंजन माना जाता है। भोजन के लिए इस गिलहरी का शिकार इसकी आबादी और संरक्षण प्रयासों के लिए खतरा पैदा करता है, क्योंकि यह संरक्षण विंता की एक प्रजाति है। अतः, कथन 3 सही है।

53. उत्तर: ए

राज्यसभा ने हाल ही में मुख्य चुनाव आयुक्त और अन्य चुनाव आयुक्त (नियुक्ति, सेवा की शर्तें और कार्यालय की अवधि) विधेयक, 2023 को मंजूरी दे दी, जो मुख्य चुनाव आयुक्त (सीईसी) और चुनाव आयुक्तों (ईसी) की नियुक्ति की प्रक्रियाओं की रूपरेखा तैयार करता है।

प्रमुख विशेषताएं :

- यह विधेयक चुनाव आयोग (चुनाव आयुक्तों की सेवा की शर्तें और व्यवसाय का संचालन) अधिनियम, 1991 का स्थान लेता है।
- यह सीईसी और ईसी की नियुक्ति, वेतन और निष्कासन को संबोधित करता है।

नियुक्ति प्रक्रिया:

- सीईसी और ईसी की नियुक्ति चयन समिति की सिफारिश पर राष्ट्रपति द्वारा की जाएगी। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- चयन समिति में प्रधान मंत्री, एक केंद्रीय कैबिनेट मंत्री और लोकसभा में विपक्ष के नेता/सबसे बड़े विपक्षी दल के नेता शामिल होंगे। अतः, कथन 2 सही है।
- इस समिति में कोई पद रिक्त होने पर भी चयन समिति की सिफारिशें मान्य होंगी।

वेतन और शर्तों में बदलाव:

- सीईसी और ईसी का वेतन और सेवा शर्तें कैबिनेट सचिव के बराबर होंगी।

- 1991 के अधिनियम के तहत, यह सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश के वेतन के बराबर था। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

54. उत्तर: ए

एशियाई विकास बैंक (एडीबी):

एडीबी एक क्षेत्रीय विकास बैंक है जिसकी स्थापना 1966 में एशिया और प्रशांत क्षेत्र में सामाजिक और आर्थिक विकास को बढ़ावा देने के उद्देश्य से की गई थी। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

इसके 68 सदस्य हैं; 49 एशिया और प्रशांत क्षेत्र के भीतर से हैं और 19 बाहर से हैं। भारत संस्थापक सदस्य है। अतः, कथन 2 सही है।

एडीबी सामाजिक और आर्थिक विकास को बढ़ावा देने के लिए ऋण, तकनीकी सहायता, अनुदान और इविवटी निवेश प्रदान करके अपने सदस्यों और भागीदारों की सहायता करता है।

31 दिसंबर 2022 तक, एडीबी के पांच सबसे बड़े शेयरधारक जापान और अमेरिका (प्रत्येक के पास कुल शेयरों का 15.6%), चीन (6.4%), भारत (6.3%), और ऑस्ट्रेलिया (5.8%) हैं। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

इसका मुख्यालय मनीला, फिलीपींस में है।

55. उत्तर: डी

- सत्य और सुलह आयोग, जिसे 'सत्य और न्याय आयोग' या बस 'सत्य आयोग' के रूप में भी जाना जाता है, एक सरकारी तंत्र है जो सरकार या कभी-कभी गैर-राज्य अभिनेताओं द्वारा किए गए गलत कार्यों को न केवल स्वीकार करता है, बल्कि प्रकट भी करता है। इसलिए, कथन 1 सही है।
- सत्य आयोग वह है जो चल रही घटनाओं के बजाय अतीत पर केंद्रित है।
- यह एक निश्चित अवधि में घटित घटनाओं के पैटर्न की जांच करता है।
- आयोग सीधे और व्यापक रूप से प्रभावित आबादी से जुड़ा है, उनके अनुभवों के बारे में जानकारी इकट्ठा करता है। इसलिए, कथन 2 सही है।
- यह एक अस्थायी निकाय है, जिसका उद्देश्य अंतिम रिपोर्ट के साथ निष्कर्ष निकालना है।
- आयोग आधिकारिक तौर पर समीक्षाधीन राज्य द्वारा अधिकृत या सशक्त है।
- दो सबसे प्रसिद्ध और सबसे परिणामी आयोग दक्षिण अफ्रीका, ऑस्ट्रेलिया और कनाडा में स्थापित माने जाते हैं।
- भारत के पड़ोस में श्रीलंका और नेपाल में सत्य आयोग स्थापित किये गये हैं। अतः, कथन 3 सही है।

56. उत्तर: डी

खाद्य और कृषि संगठन (एफएओ) संयुक्त राष्ट्र की एक विशेष एजेंसी है जो भूख को हराने के लिए अंतरराष्ट्रीय प्रयासों का नेतृत्व करती है।

विश्व खाद्य दिवस हर साल 16 अक्टूबर को दुनिया भर में मनाया जाता है। यह दिन 1945 में एफएओ की स्थापना की सालगिरह को विद्वित करने के लिए मनाया जाता है।

यह रोम (इटली) में स्थित संयुक्त राष्ट्र खाद्य सहायता संगठनों में से एक है।

की गई पहल:

विश्व स्तर पर महत्वपूर्ण कृषि विरासत प्रणाली (जीआईएएचएस)।

दुनिया भर में रेगिस्तानी टिंडे की स्थिति पर नज़र रखता है।

कोडेक्स एलिमेंटेरियस कमीशन या सीएसी संयुक्त एफएओ/डब्ल्यूएचओ खाद्य मानक कार्यक्रम के कार्यान्वयन से संबंधित सभी मामलों के लिए जिम्मेदार निकाय है।

खाद्य और कृषि के लिए पादप आनुवंशिक संसाधनों पर अंतरराष्ट्रीय संधि को 2001 में एफएओ के सम्मेलन के इकतीसवें सत्र द्वारा अपनाया गया था।

प्रमुख प्रकाशन:

- विश्व मत्स्य पालन और जलकृषि राज्य (SOFIA)।
- विश्व के वनों की स्थिति (SOFO)।
- विश्व में खाद्य सुरक्षा एवं पोषण की स्थिति (SOFI)।
- खाद्य और कृषि राज्य (SOFA)।

- कृषि वस्तु बाज़ार की स्थिति (SOCO)।

अतः, विकल्प D सही है।

57. उत्तर: सी

वेब ब्राउज़र के बारे में:

वेब ब्राउज़र www (वर्ल्ड वाइड वेब) को एक्सप्लोर करने के लिए एक एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर है।

यह सर्वर और क्लाइंट के बीच एक इंटरफ़ेस प्रदान करता है और वेब दस्तावेज़ों और सेवाओं के लिए सर्वर से अनुरोध करता है। अतः, कथन 1 सही है।

यह HTML (हाइपरटेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज) को रेंडर करने के लिए एक कंपाइलर के रूप में काम करता है जिसका उपयोग वेबपेज को डिजाइन करने के लिए किया जाता है। अतः, कथन 2 सही है।

जब भी हम इंटरनेट पर कुछ भी खोजते हैं, तो ब्राउज़र HTML में लिखा एक वेब पेज लोड करता है, जिसमें टेक्स्ट, लिंक, छवियाँ और स्टाइलशीट और जावास्क्रिप्ट फ़ंक्शन जैसे अन्य आइटम शामिल होते हैं।

गूगल क्रोम, माइक्रोसॉफ्ट एज, मोज़िला फ़ायरफ़ॉक्स और सफारी वेब ब्राउज़र के उदाहरण हैं। अतः, कथन 3 सही है।

58. उत्तर: ए

बबून पुरानी दुनिया के बंदर हैं जो पापियो वंश का हिस्सा हैं।

पापियो अनुबिस और पापियो हमादियास दोनों बबून की प्रजातियाँ हैं। पापियो अनुबिस सबसे व्यापक रूप से वितरित बबून प्रजाति है, जो अधिकांश मध्य उप-सहारा अफ्रीका में फैली हुई है। पापियो हमादियास अफ्रीकी महाद्वीप पर दक्षिणी लाल सागर के क्षेत्र, इथियोपिया, सोमालिया और इरिट्रिया में पाया जाता है। अतः, कथन 1 सही है।

IUCN रेड लिस्ट में उन्हें "कम जोखिम, कम चिंता" का दर्जा दिया गया है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

59. उत्तर: डी

काला-अजार:

विसेरल लीशमैनियासिस जिसे आमतौर पर काला-अजार के नाम से जाना जाता है, एक धीमी गति से बढ़ने वाली स्वदेशी बीमारी है जो जीनस लीशमैनिया के प्रोटोजोआ परजीवी के कारण होती है। अतः, कथन 1 सही है।

इसे काला बुखार या दमदम बुखार के नाम से भी जाना जाता है। अतः, कथन 2 सही है।

भारत में, लीशमैनिया डोनोवानी इस बीमारी का कारण बनने वाला एकमात्र परजीवी है। अतः, कथन 3 सही है।

60. उत्तर: बी

अंतरराष्ट्रीय श्रम संगठन के बारे में:

- यह एकमात्र त्रिपक्षीय संयुक्त राष्ट्र (यूएन) एजेंसी है। यह श्रम मानकों को निर्धारित करने, नीतियाँ विकसित करने और सभी महिलाओं और पुरुषों के लिए सभ्य काम को बढ़ावा देने वाले कार्यक्रम तैयार करने के लिए 187 सदस्य राज्यों (भारत एक सदस्य है) की सरकारों, नियोक्ताओं और श्रमिकों को एक साथ लाता है। अतः, कथन 1 सही है।

- इसे 1969 में नोबेल शांति पुरस्कार मिला।

- इसकी स्थापना 1919 में वर्साय की संधि द्वारा राष्ट्र संघ की एक संबद्ध एजेंसी के रूप में की गई थी और 1946 में संयुक्त राष्ट्र की पहली संबद्ध विशेष एजेंसी बन गई। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

- इसका मुख्यालय जिनेवा, स्विट्ज़रलैंड में है। अतः, कथन 3 सही है।

61. उत्तर: बी

हाल ही में, नासा ने 4.3 बिलियन प्रकाश वर्ष दूर स्थित क्रिसमस ट्री गैलेक्सी क्लस्टर की एक छवि का अनावरण किया है, जिसे जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप द्वारा कैप्चर किया गया है। क्रिसमस ट्री गैलेक्सी क्लस्टर एक मिश्रित छवि है जो हबल से दृश्य प्रकाश और जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप से अवरक्त प्रकाश को जोड़ती है। छवि MACS0416 आकाशगंगा समूह को दिखाती है, जो पृथ्वी से लगभग 4.3 बिलियन प्रकाश वर्ष दूर है।

जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप नासा, यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी (ईएसए) और कनाडाई अंतरिक्ष एजेंसी के बीच एक अंतरराष्ट्रीय सहयोग का परिणाम है जिसे दिसंबर 2021 में लॉन्च किया गया था। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

यह वर्तमान में अंतरिक्ष में एक बिंदु पर है जिसे सूर्य-पृथ्वी L2 लैंग्रेंज बिंदु के रूप में जाना जाता है, जो सूर्य के चारों ओर पृथ्वी की कक्षा से लगभग 1.5 मिलियन किमी दूर है। लैंग्रेंज प्वाइंट 2 पृथ्वी-सूर्य प्रणाली के कक्षीय तल में पांच बिंदुओं में से एक है। अतः, कथन 2 सही है। यह अब तक निर्मित सबसे बड़ा, सबसे शक्तिशाली इन्फ्रारेड अंतरिक्ष दूरबीन है। यह हबल टेलीस्कोप का उत्तराधिकारी है। यह उन आकाशगंगाओं की तलाश करके बिग बैंग के ठीक बाद के समय को पीछे की ओर देख सकता है जो इतनी दूर हैं कि उन आकाशगंगाओं से हमारी दूरबीनों तक प्रकाश आने में कई अरब साल लग गए। यह बिग बैंग से लेकर आकाशगंगाओं, तारों और ग्रहों के निर्माण से लेकर हमारे अपने सौर मंडल के विकास तक ब्रह्मांडीय इतिहास के हर चरण की जांच करेगा। अतः, कथन 3 सही है।

62. उत्तर: बी

ब्रीनवॉशिंग शब्द का प्रयोग पहली बार 1986 में एक अमेरिकी पर्यावरणविद् और शोधकर्ता जे वेस्टरवेल्ड द्वारा किया गया था। ब्रीनवॉशिंग वह प्रथा है जिसमें कंपनियां और सरकारें सभी प्रकार की गतिविधियों को जलवायु-अनुकूल के रूप में चिह्नित करती हैं, जिससे उत्सर्जन में कमी आएगी, या उत्सर्जन से बचा जा सकेगा। विकसित देशों पर अक्सर वित्तीय प्रवाह के जलवायु सह-लाभों को उजागर करके, कभी-कभी बहुत कम औचित्य के साथ, विकासशील देशों में अपने सामान्य व्यापार निवेश को हरा देने का आरोप लगाया जाता है। ब्रीनवॉशिंग ब्राह्मणों की संतुष्टि को कम कर सकती है, ब्रांड की वफादारी को कम कर सकती है और संभावित रूप से बार-बार खरीदारी को प्रभावित कर सकती है। शेल और बीपी और कोका कोला जैसी तेल दिग्गज कंपनियों सहित कई बहुराष्ट्रीय निगमों को ब्रीनवॉशिंग के आरोपों का सामना करना पड़ा है। इसलिए, कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II, कथन-I की सही व्याख्या नहीं है।

63. उत्तर: बी

बिहार के मुख्यमंत्री नीतीश कुमार ने हाल ही में सीतामढी के पुनौरा धाम में देवी सीता की जन्मस्थली के लिए 72 करोड़ रुपये की विकास योजना शुरू की। पुनौरा धाम बिहार के सीतामढी जिले में एक हिंदू तीर्थ मंदिर है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

पुनौरा धाम को हाल ही में पर्यटन मंत्रालय की प्रसाद योजना के तहत शामिल किया गया है। पुनौरा धाम, हिंदू देवी सीता का जन्मस्थान माना जाता है। मंदिर परिसर में एक राम जानकी मंदिर, एक तालाब जिसे सीता कुंड कहा जाता है और एक हॉल है। अतः, कथन 2 सही है।

64. उत्तर: सी

वायु प्रदूषण को हर घंटे मापने वाले नासा के नए उपग्रह ने महत्वपूर्ण प्रगति दिखाई है और अब अंतरिक्ष एजेंसी के अधिकारी पहले से ही इसके जीवन को बढ़ाने के तरीकों के बारे में सोच रहे हैं। टेम्पो भूस्थैतिक कक्षा में नासा का पहला पृथ्वी-अवलोकन उपग्रह है और यह पिछले ध्रुवीय-परिक्रमा उपग्रहों से आगे विकसित हुआ है जो 10 से 12 दैनिक स्कैन प्रदान करने के लिए दैनिक अवलोकन प्रदान करते हैं। TEMPO एक अंतरिक्ष-आधारित पराबैंगनी-ट्रश्यमान स्पेक्ट्रोमीटर है जिसे पूरे उत्तरी अमेरिका में वायु प्रदूषण की निगरानी के लिए डिज़ाइन किया गया है। यह ओजोन, नाइट्रोजन डाइऑक्साइड और फॉर्मिलिडहाइड जैसे वायुमंडलीय प्रदूषकों पर उच्च-रिज़ॉल्यूशन, प्रति घंटा डेटा प्रदान करता है। अतः, सभी कथन सही हैं।

65. उत्तर: ए

हाल ही में संसदीय समिति ने 2022 और 2023 में गांधार त्वचा रोग के कारण दो लाख से अधिक मवेशियों और भैंसों की मौत पर केंद्रीय पशुपालन मंत्रालय के आंकड़ों की सटीकता पर सवाल उठाया।

गांधार त्वचा रोग (एलाएसडी) एक वायरल बीमारी है जो मवेशियों और जलभैंसों को प्रभावित करती है। यह गांधार त्वचा रोग वायरस (एलाएसडीवी) के कारण होता है, जो पॉक्सविरिडे परिवार का एक सदस्य है। इसलिए, कथन

1 सही नहीं है।

एलाएसडी मुख्य रूप से रक्त-भक्षी कीड़ों जैसे वैक्टर के माध्यम से मवेशियों और जल भैंसों को संक्रमित करता है। संक्रमण के लक्षणों में जानवर की खाल या त्वचा पर गोलाकार, सख्त गांठों का दिखना शामिल है जो गांठ के समान दिखते हैं। संक्रमित जानवरों का वजन तुरंत कम होने लगता है और दूध की पैदावार कम होने के साथ-साथ बुखार और मुंह में घाव हो सकते हैं। अन्य लक्षणों में अत्यधिक नाक और तार स्राव शामिल हैं। गर्भवती गाय और भैंसों का अवसर गर्भापात हो जाता है और कुछ मामलों में इसके कारण बीमार पशुओं की मृत्यु भी हो सकती है। अतः, कथन 2 सही है।

एलाएसडीवी एक जूनोटिक वायरस नहीं है, जिसका अर्थ है कि यह बीमारी मनुष्यों में नहीं फैल सकती है। यह त्वचा रोग रक्त-चूसने वाले कीड़ों, जैसे मक्खियों और मच्छरों या टिकों की कुछ प्रजातियों द्वारा फैलता है। इसकी विशेषता बुखार, त्वचा, श्लेष्म झिल्ली और आंतरिक अंगों पर गांठें, क्षीणता, बड़े हुए लिम्फ नोड्स और कभी-कभी मृत्यु है। भारत में एलाएसडी का पहला मामला मई 2022 में गुजरात में सामने आया था।

इस वायरस का कोई इलाज नहीं है, इसलिए टीकाकरण द्वारा रोकथाम नियंत्रण का सबसे प्रभावी साधन है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

66. उत्तर: सी

लार्ज मैग्नेटिक क्लाइड (एलएमसी) एक अनियमित उपग्रह आकाशगंगा है जो हर 1,500 मिलियन वर्ष में आकाशगंगा की परिक्रमा करती है। यह पृथ्वी के सबसे निकटतम आकाशगंगाओं में से एक है। यह पृथ्वी से लगभग 163,000 प्रकाश वर्ष दूर है और दक्षिणी गोलार्ध में नब्ब आंशों से दिखाई देता है। एलएमसी और स्मॉल मैग्नेटिक क्लाइड (एसएमसी) दो अनियमित आकाशगंगाएँ हैं जो आकाशगंगा की परिक्रमा करती हैं। मैग्नेटिक बादल एक गैसीय आवरण साझा करते हैं और दक्षिणी आकाशीय ध्रुव के पास आकाश में लगभग 22° की दूरी पर स्थित होते हैं। एलएमसी डार्क मैटर से समृद्ध है, जिससे इसका द्रव्यमान काफी बड़ा हो जाता है। आकाशगंगा के साथ एलएमसी की अंतःक्रिया नए सितारों का निर्माण कर रही है। मैग्नेटिक बादलों का नाम पुर्तगाली खोजकर्ता फर्डिनेंड मैगलान के नाम पर रखा गया है, जिन्होंने अपनी यात्रा के दौरान इन्हें देखा था। अतः, दोनों कथन सही हैं।

67. उत्तर: सी

फोटोरिसेप्शन एक जैविक प्रक्रिया है जिसके द्वारा आंखों में फोटोरिसेप्टर प्रकाश का पता लगाते हैं और उसे विद्युत संकेतों में परिवर्तित करते हैं जिसे मस्तिष्क दृष्टि के रूप में व्याख्या करता है। फोटोरिसेप्टर रेटिना में विशेष कोशिकाएँ हैं जो प्रकाश तरंगों को अवशोषित करती हैं और उन्हें विद्युत संकेतों में परिवर्तित करती हैं। फोटोरिसेप्टर दो प्रकार के होते हैं, रॉड और कोना। छड़े मंद प्रकाश (स्कोटोपिक दृष्टि) का पता लगाती हैं और रात्रि दृष्टि के लिए उपयोग की जाती हैं, जबकि शंकु दिन के उजाले की दृष्टि और रंग धारणा (फोटोपिक दृष्टि) में मध्यस्थता करते हैं। मनुष्य के पास तीन अलग-अलग रंग-संवेदन शंकु होते हैं - लाल, हरे और नीले प्रकाश के लिए दिन के प्राणियों में स्पष्ट दिन के प्रकाश दृष्टि के लिए शंकु-समृद्ध रेटिना होते हैं, जबकि रात्रिचर प्राणी कम रोशनी में बेहतर दृष्टि के लिए रॉड कोशिकाओं और रोडोप्सिन का उपयोग करते हैं। इसलिए, कथन-I सही है लेकिन कथन-II गलत है।

68. उत्तर: ए

सौर प्रमुखताएँ अंतरिक्ष की अंधेरी पृष्ठभूमि के विरुद्ध सौर डिस्क के किनारे पर दिखाई देने वाली बड़ी, लूप जैसी संरचनाएँ हैं। वे प्रकाशमंडल में सूर्य की सतह से जुड़े हुए हैं और कोरोना में विस्तारित हैं। वे सूर्य के कोरोना में आसपास के प्लाज्मा की तुलना में ठंडे और सघन हैं और सूर्य के चुंबकीय क्षेत्र से आकार लेते हैं। प्रमुखताएँ हजारों किलोमीटर तक फैली हो सकती हैं और कई दिनों या कई महीनों तक चल सकती हैं। कुछ प्रमुखताएँ फूटती हैं और कोरोनाल मास इजेक्शन (सीएमई) को जन्म देती हैं। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

69. उत्तर: बी

केंद्रीय संचार, इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्री अश्विनी वैष्णव ने लोकसभा में दूरसंचार विधेयक, 2023 पेश किया। दूरसंचार विधेयक, 2023 का उद्देश्य दूरसंचार सेवाओं और नेटवर्क के विकास, विस्तार और संचालन,

स्पेक्ट्रम असाइनमेंट और संबंधित मामलों से संबंधित कानूनों को संशोधित और समेकित करना है। यह भारतीय टेलीग्राफ अधिनियम, 1885, भारतीय वायरलेस टेलीग्राफी अधिनियम, 1933 और टेलीग्राफ तार (गैरकानूनी कब्जा) अधिनियम, 1950 का स्थान लेता है। उद्देश्यों और कारणों का विवरण आर्थिक और सामाजिक विकास में दूरसंचार क्षेत्र की भूमिका पर प्रकाश डालता है, जो डिजिटल सेवाओं के प्रवेश द्वार के रूप में कार्य करता है। विधेयक सरकार को राष्ट्रीय सुरक्षा के हित में और आपात स्थिति के दौरान दूरसंचार सेवाओं पर अस्थायी नियंत्रण लेने और संदेशों को रोकने का अधिकार देता है। सार्वजनिक आपात स्थिति या आपदा प्रबंधन के मामलों में, केंद्र या राज्य सरकार, या अधिकृत अधिकारी, अधिसूचना द्वारा, अधिकृत संस्थाओं से दूरसंचार सेवाओं या नेटवर्क का कब्जा ले सकते हैं। विधेयक सार्वजनिक आपात स्थितियों के दौरान या सार्वजनिक सुरक्षा के लिए, राज्य की संप्रभुता, अखंडता, रक्षा और सुरक्षा की रक्षा के लिए संदेशों को रोकने, हिरासत में लेने या गैर-संचारित करने की अनुमति देता है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

70. उत्तर: ए

बोन मैरो ट्रांसप्लांट (बीएमटी), जिसे स्टेम सेल या हेमेटोपोएटिक स्टेम सेल ट्रांसप्लांट के रूप में भी जाना जाता है, एक चिकित्सा प्रक्रिया है जिसमें रोगी के शरीर या दाता से स्वस्थ कोशिकाओं के साथ रोगग्रस्त या क्षतिग्रस्त अस्थि मज्जा को प्रतिस्थापित करना शामिल है। इस प्रक्रिया का उपयोग मुख्य रूप से ल्यूकेमिया, मायलोमा और लिम्फोमा जैसे कैंसर के साथ-साथ विभिन्न रक्त और प्रतिरक्षा प्रणाली विकारों के उपचार में किया जाता है। अतः कथन 3 सही है। स्टेम कोशिकाएँ, जिनमें शरीर के लिए आवश्यक विभिन्न प्रकार की कोशिकाओं में प्रतिकृति बनाने और अंतर करने की अद्वितीय क्षमता होती है, इस प्रक्रिया में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं। हेमेटोपोएटिक स्टेम कोशिकाएं, विशेष रूप से रक्त कोशिका उत्पादन के लिए महत्वपूर्ण, अस्थि मज्जा में स्थित होती हैं और रक्तप्रवाह में फैलती हैं। हेमेटोपोएटिक स्टेम कोशिकाओं का महत्व कैंसर और उसके उपचार के संदर्भ में स्पष्ट हो जाता है, जो इन कोशिकाओं को नुकसान पहुंचा सकता है, जिससे लाल और सफेद रक्त कोशिकाओं के साथ-साथ प्लेटलेट्स का उत्पादन भी प्रभावित हो सकता है। अतः कथन 2 सही है।

लाल रक्त कोशिकाएं ऑक्सीजन ले जाती हैं, श्वेत रक्त कोशिकाएं प्रतिरक्षा प्रणाली का अभिन्न अंग हैं, और प्लेटलेट्स थक्के बनने की प्रक्रिया में योगदान करते हैं। इस प्रकार, हेमेटोपोएटिक स्टेम कोशिकाओं के स्वास्थ्य और कार्यक्षमता को बनाए रखना समग्र रक्त और प्रतिरक्षा प्रणाली के कार्य के लिए आवश्यक है। अस्थि मज्जा प्रक्रियाओं के संदर्भ में प्रत्यारोपण के दो प्राथमिक प्रकार हैं। पहला ऑटोलॉग्स प्रत्यारोपण है, जिसमें रोगी की अपनी स्टेम कोशिकाओं का उपयोग किया जाता है। इन स्टेम कोशिकाओं को गहन कैंसर उपचार से गुजरने से पहले एकत्र किया जाता है, और उपचार के बाद, प्रतिरक्षा प्रणाली को बहाल करने और रक्त कोशिका उत्पादन को सुविधाजनक बनाने के लिए उन्हें रोगी में फिर से डाला जाता है। दूसरी ओर, एलोजेनिक प्रत्यारोपण में दाता से प्राप्त स्टेम कोशिकाओं का उपयोग शामिल होता है। आमतौर पर, ऐसा तब होता है जब मरीज कीमोथेरेपी या रेडिएशन से गुजरता हो। एलोजेनिक प्रत्यारोपण की सफलता अक्सर एक उपयुक्त दाता मैच खोजने पर निर्भर करती है, जिसमें भाई-बहन, परिवार के सदस्य या असंबंधित स्वयंसेवक शामिल हो सकते हैं। प्रत्यारोपण के प्रकारों में यह अंतर व्यक्तिगत रोगी की जरूरतों और परिस्थितियों को संबोधित करने के लिए अनुरूप दृष्टिकोण की अनुमति देता है। इसलिए कथन 1 गलत है।

71. उत्तर: सी

राज्यों का प्रदर्शन महत्वपूर्ण स्तंभों में LEADS 2023 के संकेत के अनुसार एक सकारात्मक बदलाव दिखाता है: लॉजिस्टिक्स इन्फ्रास्ट्रक्चर, लॉजिस्टिक्स सेवाएँ और संचालन और नियामक वातावरण। रिपोर्ट सूचित निर्णय लेने की सुविधा और व्यापक विकास को बढ़ावा देने के लिए क्षेत्र-विशिष्ट अंतर्दृष्टि प्रदान करती है। LEADS 2023 की मुख्य विशेषताओं में राज्य समूहों के बीच उल्लेखनीय प्रदर्शन अंतर शामिल हैं:

तटीय समूह:

उपलब्धियाँ: आंध्र प्रदेश, गुजरात, कर्नाटक, तमिलनाडु।

फास्ट मूवर्स: केरल, महाराष्ट्र।

आकांक्षी: गोवा, ओडिशा, पश्चिम बंगाल।

स्थलरुद्ध समूह:

उपलब्धियाँ: हरियाणा, पंजाब, तेलंगाना, उत्तर प्रदेश।

फास्ट मूवर्स: मध्य प्रदेश, राजस्थान, उत्तराखंड।

आकांक्षी: बिहार, छत्तीसगढ़, हिमाचल प्रदेश, झारखंड।

उत्तर-पूर्व समूह:

उपलब्धियाँ: असम, सिक्किम, त्रिपुरा। अतः कथन 2 सही है।

फास्ट मूवर्स: अरुणाचल प्रदेश, नागालैंड।

आकांक्षी: मणिपुर, मेघालय, मिजोरम।

केंद्र शासित प्रदेश:

उपलब्धियाँ: चंडीगढ़, दिल्ली।

फास्ट मूवर्स: अंडमान और निकोबार, लक्षद्वीप, पुडुचेरी।

आकांक्षी: दमन और दीव/दादरा और नगर हवेली, जम्मू और कश्मीर, लद्दाख।

अतः कथन 1 सही है।

72. उत्तर: बी

दैनिक जीन थेरेपी को आनुवंशिक उत्परिवर्तन के कारण होने वाली बीमारियों के उपचार या इलाज के लिए रोगी के डीएनए को संशोधित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। एक विशिष्ट नैदानिक परीक्षण में, वैज्ञानिक एक मरीज से रक्त स्टेम कोशिकाएं निकालते हैं, दोषपूर्ण रक्त कोशिकाओं के उत्पादन के लिए जिम्मेदार आनुवंशिक उत्परिवर्तन को ठीक करने के लिए सीआरआईएसपीआर तकनीकों का उपयोग करते हैं, और फिर रोगी में सही कोशिकाओं को फिर से पेश करते हैं। इस प्रक्रिया के परिणामस्वरूप स्वस्थ हीमोग्लोबिन का उत्पादन होता है, जिससे रोगी की रक्त कोशिकाओं में परिवर्तन होता है। अतः कथन 1 और 3 सही हैं। यह ध्यान रखना महत्वपूर्ण है कि यह उपचार केवल रोगी की रक्त कोशिकाओं को प्रभावित करता है, न कि उनके शुक्राणु या अंडों को।

इसके विपरीत, जर्मलाइन मानव जीनोम संपादन मानव भ्रूण के जीनोम को उसके शुरुआती चरणों के दौरान बदलकर संचालित होता है और अगली पीढ़ियों तक चलता है। इसलिए कथन 2 गलत है। इस हस्तक्षेप में प्रत्येक कोशिका को प्रभावित करने की क्षमता है, न केवल संपादित भ्रूण से निकलने वाले व्यक्ति को प्रभावित करता है बल्कि संभावित रूप से भविष्य की पीढ़ियों को भी प्रभावित करता है। इन दूरगामी परिणामों के कारण, नैतिक और सुरक्षा संबंधी विचारों को सुनिश्चित करने के लिए जर्मलाइन मानव जीनोम संपादन के उपयोग पर महत्वपूर्ण प्रतिबंध हैं।

73. उत्तर: बी

नई दिल्ली घोषणा: यह मुख्य रूप से जिम्मेदार AI विकास और नवाचार को बढ़ावा देने पर जोर देती है। यह समान पहुंच, आर्थिक विकास और मानव-केंद्रित एआई विकास पर केंद्रित है। यह एआई प्रशासन के लिए बहु-हितधारक दृष्टिकोण को बढ़ावा देता है, जिसमें सरकारें, व्यवसाय, नागरिक समाज और शिक्षाविद शामिल हैं। यह एआई विकास में नैतिक विचारों और मानवीय मूल्यों के महत्व पर जोर देता है। बैलेचले घोषणा: यह मुख्य रूप से उन्नत AI सिस्टम से जुड़े सुरक्षा जोखिमों को कम करने पर केंद्रित है। यह मानवीय मूल्यों के अनुरूप अंतर्राष्ट्रीय सहयोग और एआई के जिम्मेदार विकास की आवश्यकता पर जोर देता है। यह एआई से जुड़े सुरक्षा जोखिमों को दूर करने के लिए अंतर्राष्ट्रीय सहयोग और विनियमन का आह्वान करता है। यह जिम्मेदार एआई विकास के लिए अंतरराष्ट्रीय मानदंडों और मानकों की आवश्यकता पर जोर देता है।

74. उत्तर: बी

कथन 1 गलत है। भारत दुनिया में नवीकरणीय ऊर्जा का तीसरा सबसे बड़ा उत्पादक है। कथन 2 और 3 सही हैं। जुलाई 2023 तक, भारत की गैर-जीवाश्म ईंधन क्षमता (बड़े जल और परमाणु सहित) 40% को पार कर गई है, जो कुल स्थापित बिजली क्षमता का लगभग 43% तक पहुंच गई है। सौर और पवन ऊर्जा भारत में प्रमुख नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत हैं, जो कुल स्थापित क्षमता में सामूहिक रूप से 30% से अधिक का योगदान देते हैं। जुलाई 2023 तक, सौर ऊर्जा लगभग 70.1 गीगावॉट और पवन ऊर्जा 43.7 गीगावॉट थी, जो संयुक्त रूप से 30% से अधिक थी।

75. उत्तर: बी

पंगोलाखा वन्यजीव अभयारण्य सिविकम में स्थित है और अपने अद्वितीय उच्च ऊंचाई वाले आवास के लिए जाना जाता है, जो बाघ सहित विविध वनस्पतियों और जीवों का घर है। 3,640 मीटर की ऊंचाई पर यह दृश्य भारत में सबसे अधिक ऊंचाई पर बाघों को देखे जाने का एक नया रिकॉर्ड बनाता है। अभयारण्य लाल पांडा (सिविकम का राज्य पशु), हिमालयी काला भालू, कस्तूरी मूग और अन्य का घर है। अभयारण्य में तराई-दुआर सवाना, पूर्वी हिमालयी चौड़ी पत्ती वाले जंगल, हिमालयी उपोष्णकटिबंधीय देवदार के जंगल जैसे विभिन्न पर्यावरण-क्षेत्र शामिल हैं।

76. उत्तर: सी

अमृत धरोहर योजना के घटक हैं - प्रजाति और आवास संरक्षण, प्रकृति पर्यटन, आर्द्रभूमि आजीविका, आर्द्रभूमि कार्बन। अमृत धरोहर योजना एक सरकारी पहल है जिसका उद्देश्य भारत की आर्द्रभूमियों का संरक्षण और स्थायी प्रबंधन करना है। इसे पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (MoEF&CC) द्वारा लॉन्च किया गया था। यह योजना विभिन्न केंद्र सरकार के मंत्रालयों और एजेंसियों, राज्य वेटलैंड प्राधिकरणों और औपचारिक और अनौपचारिक संस्थानों के नेटवर्क के साथ मिलकर कार्यान्वित की जा रही है।

77. उत्तर: बी

कथन 1 और 3 सही हैं। रामसर साइटें विशेष रूप से आर्द्रभूमि के संरक्षण के लिए नामित की गई हैं, जबकि राष्ट्रीय उद्यान विभिन्न प्रकार के पारिस्थितिक तंत्रों को कवर कर सकते हैं। रामसर स्थल एक अंतरराष्ट्रीय संधि, रामसर कन्वेंशन के अंतर्गत आते हैं, जबकि राष्ट्रीय उद्यान आमतौर पर राष्ट्रीय कानून और विनियमों द्वारा प्रबंधित किए जाते हैं। कथन 2 और 4 गलत हैं। राष्ट्रीय उद्यान आमतौर पर टिकाऊ उपयोग पर जोर देने के बजाय सीमित मानवीय गतिविधियों के साथ सख्त संरक्षण को प्राथमिकता देते हैं। जबकि, रामसर साइटें स्थायी उपयोग पर ध्यान केंद्रित करती हैं। हालाँकि कुछ क्षेत्र ओवरलैप हो सकते हैं और दोनों पदनाम धारण कर सकते हैं, राष्ट्रीय उद्यान होने से कोई क्षेत्र स्वचालित रूप से रामसर साइट नहीं बन जाता है। हालाँकि, कुछ राष्ट्रीय उद्यानों को भी रामसर साइट के रूप में नामित किया जा सकता है यदि वे आर्द्रभूमि महत्व के मानदंडों को पूरा करते हैं।

78. उत्तर: ए

इंदिरा गांधी शांति पुरस्कार शांति, निरस्त्रीकरण और विकास को बढ़ावा देने के लिए दिया जाता है। यह इंदिरा गांधी मेमोरियल ट्रस्ट द्वारा प्रतिवर्ष उन व्यक्तियों या संगठनों को प्रदान किया जाता है जिन्होंने इन क्षेत्रों में उत्कृष्ट योगदान दिया है। पुरस्कार का उद्देश्य उन व्यक्तियों और संगठनों के प्रयासों को मान्यता देना है जो दुनिया भर में शांति को बढ़ावा देने, संघर्ष को कम करने और सतत विकास को प्रोत्साहित करने के लिए काम करते हैं। विद्रोहियों को खत्म करना वह उद्देश्य नहीं है जिसके लिए इंदिरा गांधी शांति पुरस्कार दिया जाता है। हाल ही में, डैनियल बरेनबोडम और अली अबू अल्वाद को इजरायल-फिलिस्तीन संघर्ष के अहिंसक समाधान के लिए इजरायल और अरब दुनिया के लोगों को एक साथ लाने के उनके प्रयासों के लिए संयुक्त रूप से इंदिरा गांधी शांति पुरस्कार 2023 से सम्मानित किया गया है।

79. उत्तर: बी

कथन 1 गलत है। TIWB एक निजी फर्म नहीं है। यह संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (यूएनडीपी) और आर्थिक सहयोग और विकास संगठन (ओईसीडी) के नेतृत्व में एक अंतरराष्ट्रीय पहल है जो विकासशील देशों को उनकी कर लेखा परीक्षा और प्रशासन प्रणालियों को मजबूत करने में सहायता और सहायता प्रदान करती है। कथन 2 सही है। TIWB की प्रमुख गतिविधियों में से एक विकासशील देशों में कर अधिकारियों के लिए प्रशिक्षण और क्षमता निर्माण कार्यक्रम प्रदान करना है। ये कार्यक्रम कर अधिकारियों को अंतरराष्ट्रीय कर सहयोग, स्थानांतरण मूल्य निर्धारण और सीमा पार कर मुद्दों जैसे क्षेत्रों में अपने कौशल को बेहतर बनाने में मदद करते हैं। हाल ही में, टैक्स इंस्पेक्टर्स विदाउट बॉर्डर्स (TIWB) ने सेंट लूसिया में एक कार्यक्रम शुरू किया। भारत को भागीदार प्रशासन के रूप में चुना गया है और वह इस कार्यक्रम में कर विशेषज्ञों का योगदान देगा।

80. उत्तर: डी

कथन 1, 2 और 3 सही हैं। डेयर टू ड्रीम (डी2डी) योजना के तहत, रक्षा और एयरोस्पेस प्रौद्योगिकियों में प्रगति के लिए व्यक्तिगत और स्टार्ट-अप द्वारा नवाचारों को बढ़ावा देने के लिए वार्षिक डेयर टू ड्रीम प्रतियोगिताएं आयोजित की जाती हैं। इसकी शुरुआत भारत के पूर्व राष्ट्रपति डॉ. एपीजे अब्दुल कलाम की याद में की गई थी। यह योजना रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (डीआरडीओ) द्वारा शुरू की गई है। विजेता योग्यता और व्यवहार्यता के आधार पर प्रोटोटाइप को साकार करने के लिए डीआरडीओ की टीडीएफ योजना के माध्यम से फंडिंग सुरक्षित करने के पात्र हैं।

81. उत्तर: डी

प्रधानमंत्री सूक्ष्म खाद्य प्रसंस्करण उद्यम औपचारिकीकरण (पीएमएफएमई) योजना:

पीएमएफएमई योजना जून 2020 में आत्मनिर्भर भारत अभियान के तहत खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय (एमओएफपीआई) द्वारा शुरू की गई एक केंद्र प्रायोजित योजना है। इसलिए, कथन 1 सही है।

इसका उद्देश्य असंगठित सूक्ष्म खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र की प्रतिस्पर्धात्मकता और औपचारिकता को बढ़ाना और किसान उत्पादक संगठनों (एफपीओ), स्वयं सहायता समूहों (एसएवजी), और उत्पादक सहकारी समितियों को उनकी संपूर्ण मूल्य श्रृंखला में सहायता प्रदान करना है।

इस योजना में 2020-21 से 2024-25 तक पांच वर्षों की अवधि में 10,000 करोड़ रुपये के परिव्यय की परिकल्पना की गई है।

योजना के तहत, 2,00,000 सूक्ष्म खाद्य प्रसंस्करण इकाइयों को पात्र परियोजना लागत के 35% पर क्रेडिट-लिंक्ड सब्सिडी के साथ सीधे सहायता प्रदान की जाएगी, जिसकी अधिकतम सीमा 10 लाख रुपये प्रति यूनिट होगी। इसलिए, कथन 2 सही है।

यह योजना सामान्य बुनियादी ढांचे, ब्रांडिंग और विपणन सहायता, क्षमता निर्माण और अनुसंधान और एक मजबूत परियोजना प्रबंधन ढांचा भी प्रदान करती है।

यह योजना मौजूदा समूहों और कच्चे माल की उपलब्धता को ध्यान में रखते हुए जिलों के लिए खाद्य उत्पादों की पहचान करने के लिए एक जिला एक उत्पाद (ओडीओपी) दृष्टिकोण अपनाती है। अतः, कथन 3 सही है।

ओडीओपी एक खराब होने वाली उपज आधारित या अनाज आधारित या किसी क्षेत्र में व्यापक रूप से उत्पादित खाद्य पदार्थ हो सकता है।

यह योजना रुपये की प्रारंभिक पूंजी भी प्रदान करती है। कार्यशील पूंजी और छोटे उपकरणों की खरीद के लिए एसएवजी के प्रति सदस्य 40,000 रुपये, प्रति एसएवजी की अधिकतम सीमा 4 लाख रुपये है। अतः, कथन 4 सही है।

82. उत्तर: सी

ग्लोबल वार्मिंग क्षमता (GWP)

GWP इस बात का माप है कि कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂) की तुलना में एक ब्रिन्हाउस गैस एक विशिष्ट समय अवधि, आमतौर पर 100 वर्षों में वातावरण में कितनी गर्मी फँसाती है। अतः, कथन 1 सही है।

इसका उपयोग ग्लोबल वार्मिंग पर विभिन्न ब्रिन्हाउस गैसों के संभावित प्रभाव का मूल्यांकन करने के लिए किया जाता है। जीडब्ल्यूपी वायुमंडल में गर्मी को अवशोषित करने और बनाए रखने की उनकी क्षमता के आधार पर विभिन्न गैसों के वार्मिंग प्रभावों की तुलना करने की अनुमति देता है।

कार्बन डाइऑक्साइड 1 के GWP के साथ संदर्भ गैस है। अन्य ब्रिन्हाउस गैसों, जैसे मीथेन (CH₄) और नाइट्रस ऑक्साइड (N₂O) का GWP अधिक होता है क्योंकि वे गर्मी को रोकने में अधिक प्रभावी होते हैं। अतः, कथन 2 सही है।

जलवायु परिवर्तन पर अंतर सरकारी पैलल (आईपीसीसी) विभिन्न गैसों के लिए जीडब्ल्यूपी मान प्रदान करता है। यह ध्यान रखना महत्वपूर्ण है कि GWP मान तुलना के लिए चुने गए समय क्षितिज के आधार पर भिन्न हो सकते हैं। अतः, कथन 3 सही है।

83. उत्तर: बी

असम समझौता केंद्र सरकार, असम राज्य सरकार और असम आंदोलन के नेताओं के बीच एक त्रिपक्षीय समझौता था। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

1985 में हस्ताक्षरित असम समझौते ने, विशेष रूप से असम के लिए, 1955 के नागरिकता अधिनियम में धारा 6ए पेश की। अतः, कथन 2 सही है।

असम समझौते में बांग्लादेश से अवैध प्रवासियों की आमद को समाप्त करने की मांग की गई थी। अतः, कथन 3 सही है।

यह प्रावधान 1971 के बांग्लादेश मुक्ति युद्ध से पहले बड़े पैमाने पर प्रवासन के मुद्दे को संबोधित करता है। विशेष रूप से, यह 25 मार्च 1971 के बाद असम में प्रवेश करने वाले विदेशियों का पता लगाने और निर्वासन को अनिवार्य बनाता है, जो बांग्लादेश के निर्माण का प्रतीक है।

84. उत्तर: डी

डायल वर्टिकल माइग्रेशन (डीवीएम):

डीवीएम समुद्री जीवों का एक समकालिक आंदोलन है, जो अक्सर ज़ोप्लैंकटन जैसे गहरे समुद्र के जीवों में देखा जाता है, क्योंकि वे पानी के स्तंभ में लंबवत रूप से प्रवास करते हैं, रात में सतह की ओर बढ़ते हैं और दिन के दौरान गहरे स्तर तक उतरते हैं। अतः, कथन 1 सही है।

यह पैटर्न इन जीवों को शिकारियों से बचते हुए भोजन खोजने में मदद करता है, जो एक रणनीतिक अस्तित्व रणनीति का प्रदर्शन करता है। अतः, कथन 2 सही है।

शाम के समय, मेसोपेलैजिक परत (डीपर लेयर या ट्वाइलाइट ज़ोन) से जीव एपिपेलैजिक ज़ोन (ऊपरी परत) की सुरक्षा की ओर बढ़ते हैं, और दैनिक शिकारियों से बचते हुए सूक्ष्म फाइटोप्लैंकटन पर भोजन करने के लिए अंधेरे का लाभ उठाते हैं।

यह समकालिक प्रवासन, जो प्राकृतिक प्रकाश चक्रों से सूक्ष्मता से जुड़ा हुआ है, ग्रह के सबसे बड़े बायोमास प्रवासन के रूप में खड़ा है, जो सभी महासागरों में प्रतिदिन होता है।

मेसोपेलैजिक परत में रहने वाले जीव सक्रिय रूप से सतह के प्लवक पर भोजन करते हुए ऊपरी महासागर की परतों से पर्याप्त मात्रा में कार्बन निकालते हैं, और इसे गहरे पानी में ले जाते हैं।

गोधूली क्षेत्र के भीतर, प्रवासी जानवर खाद्य श्रृंखला में योगदान करते हैं, उपभोग किए गए कार्बन को अपने शिकारियों तक पहुंचाते हैं। परिणामी कार्बन युक्त कचरा समुद्र तल में डूब जाता है, एक महत्वपूर्ण कार्बन सिंक बन जाता है, कार्बन डाइऑक्साइड को फँसाता है और वायुमंडलीय कार्बन एकाग्रता विनियमन में सहायता करता है। अतः, कथन 3 सही है।

85. उत्तर: बी

हर्व:

2016 में, शोधकर्ताओं ने प्रारंभिक मानव भ्रूण से जीन अभिव्यक्ति डेटा का विश्लेषण करते समय एक आश्चर्यजनक खोज की।

अनुसंधान ने आंतरिक कोशिका द्रव्यमान के भीतर गैर-प्रतिबद्ध कोशिकाओं (वे भ्रूण के बाद के चरणों का हिस्सा नहीं बने) के एक समूह की पहचान की, जो शीघ्र उन्मूलन से गुजरते हैं।

अधिकांश आंतरिक कोशिका द्रव्यमान कोशिकाएँ HERVH को व्यक्त करती हैं, जो प्लुरिपोटेंसी बनाए रखने के लिए महत्वपूर्ण जीन हैं। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

हालाँकि, उन्मूलन के लिए नियत गैर-प्रतिबद्ध कोशिकाएँ HERVH को व्यक्त नहीं करती हैं।

कोशिका भाग्य में HERVH की भूमिका:

गैर-प्रतिबद्ध कोशिकाओं में एचआईवीएच की अनुपस्थिति से "जर्पिंग जीन" या ट्रांसपोज़न (डीऑक्सीराइबोन्यूक्लिक एसिड (डीएनए) के खतरनाक छोटे टुकड़े जो जीनोम के विभिन्न क्षेत्रों में खुद को सम्मिलित कर सकते हैं, इसे नुकसान पहुंचा सकते हैं और कोशिका मृत्यु का कारण बन सकते हैं) के साथ एक चौकाने वाला संबंध सामने आया है।

HERVH कोशिकाओं को ट्रांसपोज़न से बचाता है, डीएनए क्षति को रोकता है और विकासशील भ्रूण बनाने के लिए प्रतिबद्ध कोशिकाओं के अस्तित्व को सुनिश्चित करता है। इसलिए, कथन 2 सही है।

86. उत्तर: डी

डी-डॉलरीकरण किसी देश या क्षेत्र द्वारा अपनी वित्तीय प्रणाली या अर्थव्यवस्था में अमेरिकी डॉलर पर निर्भरता को कम करने के लिए की गई एक जानबूझकर या अनजाने प्रक्रिया को संदर्भित करता है। इसलिए, कथन 1 सही है।

इसमें लेन-देन, भंडार, व्यापार या वस्तुओं और सेवाओं के मूल्य निर्धारण के मानक के रूप में डॉलर के उपयोग को कम करने के उद्देश्य से विभिन्न उपाय शामिल हो सकते हैं। इसलिए, कथन 2 सही है।

संबद्ध कारण: सरकारें कई कारणों से डी-डॉलरीकरण का प्रयास कर सकती हैं, जैसे कि अमेरिकी मौद्रिक नीति के प्रभाव को कम करना, आर्थिक संप्रभुता का दावा करना, डॉलर के उतार-चढ़ाव के प्रभावों को कम करना, या वैश्विक वित्त में अधिक स्वतंत्रता की मांग करना।

डी-डॉलरीकरण के लिए रणनीतियाँ: इसमें मुद्रा भंडार में विविधता लाना, बढ़ावा देना शामिल हो सकता है।

87. उत्तर: ए

'कोडेक्स एलिमेंटेरियस कमीशन (सीएसी)' खाद्य और कृषि संगठन (एफएओ) और विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) द्वारा संयुक्त रूप से स्थापित एक अंतरराष्ट्रीय खाद्य मानक निकाय है। अतः, कथन 1 सही है।

भारत को रोम में खाद्य और कृषि संगठन (एफएओ) मुख्यालय में अपनी 46 वीं बैठक के दौरान कोडेक्स एलिमेंटेरियस कमीशन (सीएसी) की कार्यकारी समिति में एशियाई क्षेत्र का प्रतिनिधित्व करने वाले सदस्य के रूप में सर्वसम्मति से चुना गया है।

विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यूटीओ) के स्वच्छता और पादप स्वच्छता उपायों (एसपीएस) के अनुप्रयोग पर समझौता अंतरराष्ट्रीय व्यापार और व्यापार विवाद निपटान के लिए संदर्भ मानकों के रूप में कोडेक्स मानकों, दिशानिर्देशों और सिफारिशों को मान्यता देता है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

वर्तमान में कोडेक्स एलिमेंटेरियस आयोग में 189 कोडेक्स सदस्य हैं जो 188 सदस्य देशों और एक सदस्य संगठन (यूरोपीय संघ) से बने हैं।

'कोडेक्स एलिमेंटेरियस कमीशन (सीएसी)' का उद्देश्य उपभोक्ता के स्वास्थ्य की रक्षा करना और खाद्य व्यापार में उचित व्यवहार सुनिश्चित करना है। अतः, कथन 3 सही है।

88. उत्तर: डी

गुजरात सिद्धांत:

यह तत्काल पारस्परिकता की अपेक्षा किए बिना पड़ोसी देशों को सहयोग और समर्थन देने के एकतरफा दृष्टिकोण को प्रोत्साहित करता है।

यह सिद्धांत शांतिपूर्ण तरीकों से विवादों को सुलझाने और दक्षिण एशियाई क्षेत्र में विश्वास कायम करने के महत्व पर जोर देता है।

पंचशील:

सिद्धांतों में एक-दूसरे की क्षेत्रीय अखंडता और संप्रभुता के लिए पारस्परिक सम्मान, गैर-आक्रामकता, आंतरिक मामलों में गैर-हस्तक्षेप, समानता और पारस्परिक लाभ और शांतिपूर्ण सह-अस्तित्व शामिल हैं।

गुटनिरपेक्षता की नीति:

गुटनिरपेक्षता का तात्पर्य है कि कोई देश विदेश नीति में स्वतंत्रता बनाए रखते हुए किसी भी प्रमुख शक्ति गुट या गठबंधन के साथ खुद को संरेखित नहीं करता है।

तक्ष्य सैन्य गठबंधनों और प्रमुख शक्तियों के बीच संघर्षों में उलझने से बचकर संप्रभुता, शांति और विकास को बढ़ावा देना है।

अंतरराष्ट्रीय विवादों का शांतिपूर्ण समाधान:

यह सिद्धांत युद्ध या आक्रामकता का सहारा लेने के बजाय शांतिपूर्ण तरीकों से अंतरराष्ट्रीय संघर्षों को हल करने पर जोर देता है। अतः, कथन 4 सही है।

शांतिपूर्ण समाधान के तरीकों में अंतरराष्ट्रीय संगठनों के माध्यम से बातचीत, मध्यस्थता, मध्यस्थता और न्यायनिर्णयन शामिल हैं।

अतः, विकल्प D सही है।

89. उत्तर: डी

अकादमिक नेटवर्क के लिए वैश्विक पहल (जीआईएन) योजना:

केंद्रीय मंत्रिमंडल ने उच्च शिक्षा में ग्लोबल इनिशिएटिव फॉर एकेडमिक नेटवर्क (जीआईएन) नामक एक कार्यक्रम को मंजूरी दे दी है, जिसका उद्देश्य अंतरराष्ट्रीय स्तर पर वैज्ञानिकों और उद्यमियों की प्रतिभा का दोहन करना है ताकि भारत में उच्च शिक्षा संस्थानों के साथ उनकी भागीदारी को प्रोत्साहित किया जा सके ताकि देश के मौजूदा शैक्षणिक संसाधनों को बढ़ाया जा सके, गुणवत्ता सुधार की गति तेज की जा सके और भारत की वैज्ञानिक और तकनीकी क्षमता को वैश्विक उत्कृष्टता की ओर बढ़ाया जा सके।

जीआईएन की परिकल्पना देश में उच्च शिक्षा संस्थानों को उत्प्रेरित करने के लिए की गई है, और इसमें शुरुआत में सभी आईआईटी, आईआईएम, केंद्रीय विश्वविद्यालय, आईआईएससी बेंगलूर, आईआईएसईआर, एनआईटी और आईआईआईटी शामिल होंगे, बाद में अच्छे राज्य विश्वविद्यालयों को कवर किया जाएगा जहां रिपनऑफ विशाल है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

जीआईएन एक उभरती हुई योजना है जिसमें शुरू में छोटे या सेमेस्टर-लंबे कार्यक्रम प्रदान करने में भाग लेने के लिए संस्थानों में प्रतिष्ठित/सहायक/विजिटिंग संकाय/प्रोफेसर के प्रोफेसर आदि के रूप में विदेशी संकाय की भागीदारी शामिल होगी। अन्य गतिविधियों को उचित समय पर शामिल किया जाएगा। एमएचआरडी ने कार्यक्रमों के माध्यम से जीआईएन कार्यान्वयन को अंतिम रूप देने और मंजूरी देने और बजट आवंटन पर निर्णय लेने के लिए पहले ही सचिव (एचई), एमएचआरडी की अध्यक्षता में एक जीआईएन कार्यान्वयन समिति का गठन किया है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

90. उत्तर: ए

पेरिस क्लब ज्यादातर पश्चिमी ऋणदाता देशों का एक समूह है जो 1956 की बैठक से विकसित हुआ है जिसमें अर्जेंटीना पेरिस में अपने सार्वजनिक ऋणदाताओं से मिलने के लिए सहमत हुआ था।

यह खुद को एक मंच के रूप में वर्णित करता है जहां आधिकारिक ऋणदाता देनदार देशों के सामने आने वाली भुगतान कठिनाइयों को हल करने के लिए मिलते हैं। इसलिए, कथन 1 सही है।

भारत पेरिस क्लब का सदस्य नहीं है, इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

सदस्य हैं: ऑस्ट्रेलिया, ऑस्ट्रिया, बेल्जियम, कनाडा, डेनमार्क, फिनलैंड, फ्रांस, जर्मनी, आयरलैंड, इज़राइल, जापान, नीदरलैंड, नॉर्वे, रूस, दक्षिण कोरिया, स्पेन, स्वीडन, स्विट्जरलैंड, यूनाइटेड किंगडम और संयुक्त राज्य अमेरिका।

91. उत्तर: बी

एशिया-प्रशांत क्षेत्र, जहां 370.7 मिलियन अल्पपोषित व्यक्ति रहते हैं, दुनिया भर में कुल कुपोषित लोगों का आधा हिस्सा है। हालांकि इस क्षेत्र में अल्पपोषण पिछले वर्ष के 8.8% से घटकर 2022 में 8.4% हो गया, लेकिन यह 2019 के आंकड़े से 55 मिलियन अधिक है। अतः कथन 1 सही है। 2022 में, एशिया में लगभग 55 मिलियन अतिरिक्त व्यक्तियों ने पूर्व-कोविड-19 स्तरों की तुलना में अल्पपोषण का अनुभव किया। सबसे गंभीर रूप से प्रभावित क्षेत्र दक्षिणी एशिया है, जहां वैश्विक अल्पपोषित और खाद्य-असुरक्षित आबादी का लगभग आधा हिस्सा एशिया-प्रशांत क्षेत्र में रहता है। अतः कथन 2 सही है। पांच वर्ष से कम उम्र के बच्चों में बौनापन, दुबलापन और मोटापे की दर बढ़ रही है। दक्षिणी एशिया में वेरिंटन से प्रभावित पांच साल से कम उम्र के बच्चों का अनुपात सबसे अधिक है, जो 2022 में वैश्विक औसत से अधिक है। इसलिए कथन 3 गलत है।

92. उत्तर: डी

दुबई में संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन के दौरान राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन (एनएमसीजी) द्वारा ग्लोबल रिवर सिटीज एलायंस (जीआरसीए) का उद्घाटन किया गया। भारत के जल शक्ति मंत्रालय के तहत शुरू की गई इस पहल में मिस्र, नीदरलैंड, डेनमार्क, घाना, ऑस्ट्रेलिया, भूटान, कंबोडिया, जापान जैसे भागीदार देश और डेन हाग 'द हेग' (नीदरलैंड), एडिलेड (ऑस्ट्रेलिया), स्ज़ोलनोको (हंगरी) जैसे वैश्विक नदी शहर शामिल हैं। विश्व बैंक, एशियाई विकास बैंक, एशियाई बुनियादी ढांचा निवेश बैंक और ज्ञान भागीदार केपीएमजी सहित उल्लेखनीय अंतरराष्ट्रीय फंडिंग संगठन भी जीआरसीए के अभिन्न सदस्य हैं। इसलिए कथन (ए) और (बी) सही हैं। इसका उद्देश्य दुनिया भर में स्थायी नदी प्रबंधन प्रथाओं को व्यापक रूप से अपनाने को बढ़ावा देना है। 11

देशों के 275+ नदी शहरों को शामिल करते हुए, इसका मिशन नदी पारिस्थितिकी तंत्र के सतत विकास के लिए बड़े पैमाने पर पहल करना है। अतः कथन (सी) सही है।

गठबंधन अपने प्रयासों को तीन मुख्य विषयों पर केंद्रित करता है: नेटवर्किंग, क्षमता निर्माण और तकनीकी सहायता। गठबंधन के सचिवालय का मुख्यालय राष्ट्रीय शहरी मामलों के संस्थान (एनआईयूए) में है। इसलिए कथन (डी) गलत है।

93. उत्तर: ए

पानी के इलेक्ट्रोडिसिस में नवीकरणीय ऊर्जा का उपयोग करके हरित हाइड्रोजन उत्पन्न किया जाता है।

इलेक्ट्रोडिसिस की प्रक्रिया, जिसका उपयोग पानी को हाइड्रोजन और ऑक्सीजन में विभाजित करने के लिए किया जाता है, ऊर्जा-गहन है। अतः कथन 1 सही है। ग्रीन हाइड्रोजन कैटापुल्ट, संयुक्त राष्ट्र की एक पहल जो हरित हाइड्रोजन की लागत को कम करने पर केंद्रित है, ने हरित इलेक्ट्रोलाइज़र के लिए अपने लक्ष्य को लगभग दोगुना करने के अपने इरादे की घोषणा की है। पिछला लक्ष्य, जो पिछले वर्ष 25 गीगावाट निर्धारित किया गया था, अब 2027 तक बढ़ाकर 45 गीगावाट कर दिया गया है। इसलिए कथन 2 गलत है।

हरित हाइड्रोजन बहुमुखी अनुप्रयोगों के साथ एक स्वच्छ और टिकाऊ ईंधन के रूप में कार्य करता है, जिसमें शामिल हैं:

1. आंतरिक दहन: ग्रीन हाइड्रोजन को सीधे आंतरिक दहन इंजन के लिए ईंधन के रूप में नियोजित किया जा सकता है। इसमें हाइड्रोजन को हवा के साथ मिलाना और मिश्रण को प्रज्वलित करना शामिल है। हाइड्रोजन द्वारा संचालित आंतरिक दहन इंजन गैसोलीन से चलने वाले इंजन के समान ही कार्य करते हैं लेकिन कोई उत्सर्जन नहीं करते हैं। अतः कथन 3 गलत है।
2. प्राकृतिक गैस के साथ मिश्रण: हरित हाइड्रोजन को प्राकृतिक गैस के साथ मिश्रित किया जा सकता है और गर्मी या बिजली उत्पादन के लिए ईंधन के रूप में उपयोग किया जा सकता है। प्राकृतिक गैस के साथ संयुक्त होने पर, हाइड्रोजन ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में कमी लाने में योगदान देता है।
3. हाइड्रोजन ईंधन सेल: हरित हाइड्रोजन का उपयोग वाहन प्रणोदन के लिए हाइड्रोजन ईंधन सेल में किया जाता है। हाइड्रोजन ईंधन सेल ऐसे उपकरण हैं जो हाइड्रोजन और ऑक्सीजन को बिजली में परिवर्तित करते हैं। उत्पन्न बिजली तब वाहन की मोटर को शक्ति प्रदान कर सकती है, जो परिवहन के लिए पर्यावरण के अनुकूल विकल्प प्रदान करती है।

94. उत्तर: बी

डाउन सिंड्रोम असामान्य कोशिका विभाजन से उत्पन्न एक आनुवंशिक विकार से उत्पन्न होता है, जिसके कारण गुणसूत्र 21 की एक अतिरिक्त पूर्ण या आंशिक प्रतिलिपि बनती है। यह अधिशेष आनुवंशिक सामग्री डाउन सिंड्रोम से जुड़े विशिष्ट विकासात्मक परिवर्तनों और शारीरिक विशेषताओं में योगदान करती है। अतः कथन 1 गलत है और कथन 2 सही है।

सिंड्रोम लक्षणों के विशिष्ट समूहों को संदर्भित करता है जो एक साथ होते हैं और स्वास्थ्य सेवा प्रदाताओं द्वारा पहचाने जा सकते हैं। एक बार जब किसी सिंड्रोम की पहचान हो जाती है, तो इससे स्थिति को विकार या बीमारी के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है।

विकारों में लक्षणों का एक समूह शामिल होता है जो सामान्य शारीरिक कार्यों में बाधा डालता है या जिसके परिणामस्वरूप महत्वपूर्ण हानि होती है। उदाहरण के लिए, यदि आप जोड़ों के दर्द जैसे गठिया के लक्षण प्रदर्शित करते हैं, तो आपका स्वास्थ्य सेवा प्रदाता इसे गठिया विकार के रूप में निदान कर सकता है। सटीक कारण बताए बिना, निदान को गठिया विकार के रूप में प्रस्तुत किया जा सकता है।

दूसरी ओर, बीमारियों स्पष्ट, पहचाने जाने योग्य कारणों वाली चिकित्सीय स्थितियाँ हैं। एक बार जब गठिया जैसी स्थिति का कारण निर्धारित हो जाता है, तो यह एक विकार से एक बीमारी में बदल जाती है। रुमेटीड गठिया जैसे मामलों में, जोड़ों पर हमला करने वाली प्रतिरक्षा प्रणाली बीमारी का स्थापित कारण है।

डाउन सिंड्रोम का कोई इलाज नहीं है। ZOLGENSMA एक जीन थेरेपी है जो एडेनो-एसोसिएटेड वायरस (AAV) वेक्टर का उपयोग करती है। इसे 2 वर्ष से कम उम्र के बाल रोगियों में स्पाइनल मस्कुलर एट्रोफी (एसएमए) के इलाज के लिए अनुमोदित किया गया है, जिनके सर्वाइवल मोटर न्यूरोन 1 (एसएमएन1) जीन में द्वि-एलील उत्परिवर्तन होता है। अतः कथन 3 गलत है।

95. उत्तर: बी

COP28 में, 118 देशों ने 2030 तक 11,000 GW का लक्ष्य रखते हुए दुनिया की हरित ऊर्जा क्षमता को तीन गुना करने की प्रतिबद्धता जताई थी।

इस प्रतिबद्धता के तहत 2030 तक ऊर्जा दक्षता सुधार की वैश्विक औसत वार्षिक दर को 2% से दोगुना करके 4% से अधिक करने की आवश्यकता है।

प्राथमिक लक्ष्य उत्सर्जन को कम करना और 2015 पेरिस समझौते के अनुरूप वैश्विक औसत तापमान वृद्धि को 2 डिग्री सेल्सियस से नीचे रोकना है।

प्रतिज्ञा की विशिष्टताएँ:

प्रतिबद्धता में कानूनी बाधयता का अभाव है और यह आधिकारिक तौर पर COP28 एजेंडे में नहीं है।

COP28 नवीकरणीय ऊर्जा को तीन गुना करने के मामले पर भी विचार करेगा, जिसके परिणामों की काफी उम्मीदें हैं।

यह प्रतिबद्धता वैश्विक उत्सर्जन से सक्रिय रूप से निपटने के लिए वैश्विक नेताओं के बीच एकीकृत संकल्प को दर्शाती है।

भारत और चीन ने कोयले को चरणबद्ध तरीके से बंद करने और नए कोयले से चलने वाले बिजली संयंत्रों में निवेश को रोकने के आह्वान पर आपत्ति व्यक्त करते हुए भाग नहीं लेने का विकल्प चुना।

96. उत्तर: सी

GNOME का मतलब सामग्री अन्वेषण के लिए ग्राफ नेटवर्क है। यह Google DeepMind के शोधकर्ताओं द्वारा विकसित एक डीप लर्निंग AI टूल है।

- इसे नई सामग्रियों की संरचनाओं की भविष्यवाणी करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। यह एक अत्याधुनिक ग्राफ न्यूरल नेटवर्क (जीएनएन) मॉडल है। GNOME के लिए इनपुट डेटा एक ग्राफ का रूप लेता है, जो परमाणुओं के बीच कनेक्शन का प्रतिनिधित्व करता है।
- यह "सक्रिय शिक्षण" को नियोजित करता है, एक ऐसी तकनीक जो मॉडल को एक छोटे विशेष डेटासेट से बड़े पैमाने पर बढ़ने की अनुमति देती है। इस तकनीक में नए लक्ष्य पेश करना, मशीन लर्निंग को मानव सहायता से नए डेटा को लेबल करने में सक्षम बनाना शामिल है।
- जीएनओएमई की भविष्यवाणियों का नवीकरणीय ऊर्जा, बैटरी अनुसंधान, सेमीकंडक्टर डिज़ाइन और कंप्यूटिंग दक्षता सहित विभिन्न क्षेत्रों पर प्रभाव पड़ता है। GNOME ने सामग्री स्थिरता की भविष्यवाणी करने की सटीकता में 50% से लगभग 80% तक उल्लेखनीय सुधार किया है। इससे ज्ञात स्थिर सामग्रियों की संख्या में वृद्धि हुई है।
- इससे अधिक कुशल बैटरी और सुपरकंडक्टर जैसी नई प्रौद्योगिकियों के विकास को बढ़ावा मिल सकता है। यह संभावित सामग्रियों की सूची को कम करने के लिए फ़िल्टर का उपयोग करता है। इससे उन सामग्रियों को संश्लेषित करने और परीक्षण करने की आवश्यकता से बचकर समय और धन की बचत होती है जिनके स्थिर होने की संभावना नहीं है। अतः, सभी कथन सही हैं।

97. उत्तर: ए

हाल ही में केंद्र सरकार ने संसद को बताया कि उत्तराखंड में चार धाम परियोजना, जिसके तहत सिल्कयारा सुरंग विकसित की जा रही है, के लिए पर्यावरण प्रभाव आकलन (ईआईए) की आवश्यकता नहीं है। पर्यावरणीय प्रभाव आकलन (ईआईए) एक उपकरण है जिसका उपयोग किसी परियोजना के सकारात्मक और नकारात्मक पर्यावरणीय, आर्थिक और सामाजिक प्रभावों का मूल्यांकन करने के लिए किया जाता है। इसका उपयोग पूर्व-योजना चरण में किसी परियोजना के पर्यावरणीय प्रभावों की भविष्यवाणी करने के लिए किया जाता है ताकि प्रतिकूल प्रभावों को कम करने के लिए निर्णय लिए जा सकें। ईआईए की अवधारणा 1960 और 1970 के दशक में बड़े पैमाने पर विकास परियोजनाओं के पर्यावरणीय प्रभावों के बारे में बढ़ती चिंताओं की प्रतिक्रिया के रूप में उभरी। 27

जनवरी 1994 को भारत सरकार के केंद्रीय पर्यावरण एवं वन मंत्रालय ने पहली ईआईए अधिसूचना जारी की। इसलिए, कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II कथन-I की सही व्याख्या है।

98. उत्तर: बी

हाल ही में मेघालय की लाकाडोंग हल्दी को भौगोलिक संकेत (जीआई) टैग से सम्मानित किया गया है। लाकाडोंग हल्दी हल्दी की एक किस्म है जिसकी उत्पत्ति मेघालय के जैन्तिया हिल्स में हुई थी। लाकाडोंग हल्दी को लगभग 6.8 से 7.5 प्रतिशत की करक्यूमिन सामग्री के साथ दुनिया की सबसे अच्छी हल्दी किस्मों में से एक माना जाता है। करक्यूमिन वह यौगिक है जो हल्दी को चमकीला पीला रंग देता है और इसमें सूजन-रोधी और एंटीऑक्सीडेंट गुण होते हैं। गारो दकमंदा (पारंपरिक पोशाक), तारनाई मिट्टी के बर्तन और गारो चुबिची (मादक पेय) को भी भौगोलिक संकेत (जीआई) टैग से सम्मानित किया गया है। इसलिए, विकल्प (बी) सही है।

99. उत्तर: सी

"गुजरात के गरबा" को यूनेस्को द्वारा मानवता की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत (आईसीएच) की प्रतिनिधि सूची में अंकित किया गया है। गुजरात का गरबा अमूर्त सांस्कृतिक विरासत (आईसीएच) सूची में शामिल होने वाला भारत का 15वां तत्व बन गया है। अमूर्त विरासत सूची में भारत का जुड़ाव:

- 2023: गुजरात का गरबा
- 2021: कोलकाता में दुर्गा पूजा
- 2017: कुंभ मेला
- 2016: नवाज़ और योग
- 2014: जंडियाला गुरु, पंजाब के ठठेयों के बीच बर्तन बनाने की पारंपरिक पीतल और तांबे की शिल्पकला
- 2013: संकीर्तन, मणिपुर का अनुष्ठान गायन, ढोल बजाना और नृत्य
- 2012: लहास का बौद्ध जप: पवित्र बौद्ध का पाठ

ट्रांस-हिमालयी लहास क्षेत्र, जम्मू और कश्मीर में ग्रंथ

- 2010:
 - छऊ नृत्य
 - राजस्थान के कालबेलिया लोक गीत और नृत्य
 - मुदियेट्टु, केरल का अनुष्ठान थिएटर और नृत्य नाटक
- 2009: रम्माण, गढ़वाल हिमालय का धार्मिक त्योहार और अनुष्ठान रंगमंच
- 2008:
 - कुटियाट्टम, संस्कृत रंगमंच
 - वैदिक मंत्रोच्चार की परंपरा
 - रामलीला, रामायण का पारंपरिक प्रदर्शन

इसलिए, विकल्प (सी) सही है।

100. उत्तर: बी

दुनिया के पहले पोर्टेबल अस्पताल, 'आरोग्य मैत्री एड क्यूब' का अनावरण गुरुग्राम में किया गया। इसे प्रोजेक्ट भीष्म (सहयोग हित और मैत्री के लिए भारत स्वास्थ्य पहल) के तहत स्वदेशी रूप से डिज़ाइन किया गया है, मॉड्यूलर आघात प्रबंधन और सहायता प्रणाली 72 अलग करने योग्य मिनी-क्यूब से बनी है, प्रत्येक आपातकालीन प्रतिक्रिया और मानवीय प्रयासों के लिए एक विशेष स्टेशन है। इसमें एक मिनी-आईसीयू, एक ऑपरेशन थिएटर, खाना पकाने का स्टेशन, भोजन, पानी, एक बिजली जनरेटर, रक्त परीक्षण उपकरण, एक एक्स-रे मशीन और बहुत कुछ जैसे चिकित्सा उपकरण और आपूर्ति शामिल है। क्यूब्स 25 प्रमुख जलने, लंबे अंगों के फ्रैक्चर, छाती की चोटों, रीढ़ की हड्डी की चोटों और लगभग 10 सिर की चोटों वाले गंभीर चोटों वाले रोगियों को संभालने में सक्षम हैं। यह 200 से अधिक रोगियों का इलाज कर सकता है। ये क्यूब्स हल्के और पोर्टेबल हैं, और इन्हें एयरड्रॉप से लेकर ब्राउंड ट्रांसपोर्टेशन तक कहीं भी तेजी से तैनात किया जा सकता है। इसमें 72 क्यूब्स होते हैं जिन्हें 36 मिनी-क्यूब्स को समायोजित करने में सक्षम एक विशेष पिंजरा बनाने के लिए जोड़ा जा सकता है। मिनी-क्यूब्स 48 घंटों की अवधि के लिए 100 व्यक्तियों के जीवित रहने के लिए आवश्यक सभी चीजों से भरे हुए हैं। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।