

Test Series Question Paper-09-04-2024

Q1. 'दलबदल विरोधी कानून' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. किसी राजनीतिक दल के विभाजन के मामले में दल-बदल के आधार पर अयोग्यता लागू नहीं होगी, यदि संबंधित राजनीतिक दल के दो-तिहाई सदस्य विभाजन के लिए सहमत हों।
2. किसी भी राजनीतिक दल से संबंधित सदन का सदस्य अयोग्य सिद्ध हो जाता है, यदि वह स्वेच्छा से उस राजनीतिक दल की सदस्यता त्याग देता है/देती है।
3. यदि सदन का कोई निर्दलीय सदस्य चुनाव के बाद किसी राजनीतिक दल में शामिल हो जाता है, तो वह सदन का सदस्य बने रहने के लिए अयोग्य सिद्ध हो जाता है/जाती है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?

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

उत्तर:(c)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** दल-बदल के आधार पर अयोग्यता, विभाजन के मामले में लागू नहीं होगी। -(1) नगर पालिका के किसी सदस्य को धारा 18-A की उप-धारा (1) के तहत अयोग्य नहीं ठहराया जाएगा, जहां वह और उसके मूल राजनीतिक दल का कोई अन्य सदस्य एक ऐसे गुट का प्रतिनिधित्व करने वाले समूह का गठन करता है जो उनके मूल राजनीतिक दल में विभाजन के परिणामस्वरूप उत्पन्न हुआ है और ऐसे विभाजन के समय से, ऐसे गुट को धारा 18-A की उप-धारा (1) के प्रयोजनों के लिए वह राजनीतिक दल माना जाएगा जिससे वह संबंधित है और इस उप-धारा के प्रयोजनों के लिए उसका मूल राजनीतिक दल है।
- उप-धारा (1) के प्रयोजनों के लिए, नगर पालिका के किसी सदस्य के मूल राजनीतिक दल का विभाजन केवल तभी माना जाएगा जब कम से कम दो-तिहाई सदस्य संबंधित राजनीतिक दल के इस तरह के विभाजन के लिए सहमत हों।
- **कथन 2 सही है:** किसी भी राजनीतिक दल से संबंधित सदन का सदस्य अयोग्य हो जाता है, यदि वह स्वेच्छा से ऐसे राजनीतिक दल की अपनी सदस्यता छोड़ देता है।
- **कथन 3 सही है:** सदन का एक निर्दलीय सदस्य सदन का सदस्य बने रहने के लिए अयोग्य हो जाता है यदि वह ऐसे चुनाव के बाद किसी राजनीतिक दल में शामिल हो जाता है।

Q2. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. वर्तमान में, संसद और विधानसभा क्षेत्रों में सीटों की कुल संख्या 1971 की जनगणना पर आधारित है।
2. संविधान के अनुसार प्रत्येक जनगणना के बाद संसद और विधानसभा क्षेत्रों में सीटों का पुनः समायोजन होना चाहिए।

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

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

उत्तर:(c)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** वर्तमान में, संसद और विधानसभा निर्वाचन क्षेत्रों में सीटों की कुल संख्या 1971 की जनगणना पर आधारित है। हालाँकि, संसदीय और विधानसभा सीटों के बीच जनसंख्या को बराबर करने के लिए 2001 में निर्वाचन क्षेत्रों की सीमाओं को परिवर्तित किया गया था; लेकिन सीटों की कुल संख्या अपरिवर्तित रही।
- **कथन 2 सही है:** अनुच्छेद 82- प्रत्येक जनगणना के बाद पुनः समायोजन प्रत्येक जनगणना के पूरा होने पर, राज्यों को लोक सभा में सीटों का आवंटन और प्रत्येक राज्य का क्षेत्रीय निर्वाचन क्षेत्रों में विभाजन ऐसे प्राधिकारी द्वारा और इस प्रकार पुनः समायोजित किया जाएगा, जैसा संसद कानून द्वारा निर्धारित करती है।

Q3. निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

1. राजनीतिक दलों का पंजीकरण
2. संसदीय, विधानसभा और परिषद निर्वाचन क्षेत्रों के लिए मतदाता सूची
3. उपचुनाव एवं रिक्तियों को भरने की समय सीमा

उपरोक्त में से कितने प्रावधान "जन प्रतिनिधित्व अधिनियम, 1951" के अंतर्गत है/हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) सभी तीन

(d) कोई नहीं

उत्तर:(b)

व्याख्या:

- राजनीतिक दलों के पंजीकरण का प्रावधान **लोक प्रतिनिधित्व अधिनियम, 1951** के तहत है।
- संसदीय, विधानसभा और परिषद निर्वाचन क्षेत्रों के लिए मतदाता सूची का प्रावधान **लोक प्रतिनिधित्व अधिनियम, 1950** के तहत है।
- उपचुनावों का प्रावधान और रिक्तियों को भरने के लिए समय सीमा **लोक प्रतिनिधित्व अधिनियम, 1951** के तहत है। अतः विकल्प (b) सही है।

Q4. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. आदर्श आचार संहिता (MCC) कानून द्वारा लागू करने योग्य है।
2. भारत के चुनाव आयोग (ECI) के पास MCC के उल्लंघन के लिए उम्मीदवारों या राजनीतिक दलों को दंडित करने की शक्ति है।

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

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

उत्तर:(d)

व्याख्या:

- **कथन 1 गलत है:** MCC अनिवार्य दिशानिर्देशों का एक सेट है जिसका चुनावों के निष्पक्ष पारित होने के लिए पालन किया जाना आवश्यक है और यह चुनाव लड़ने वाले दलों की उचित सहमति के साथ तैयार किया जाता है। हालाँकि, आदर्श आचार संहिता (MCC) विधि द्वारा अप्रवर्तनीय है।
- **कथन 2 गलत है:** भारत के चुनाव आयोग (ECI) के पास MCC के उल्लंघन के लिए उम्मीदवारों या राजनीतिक दलों को दंडित करने की शक्ति नहीं है। MCC दंड के प्रावधान के साथ एक संपूर्ण नियम पुस्तिका के रूप में अदालत में स्वीकार्य नहीं है। CEC या EC की चेतावनियाँ इन उल्लंघनों को रोकने के लिए अधिकांशतः पहला और आखिरी कदम होता है।

Q5. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. संविधान में उन व्यक्तियों को परिभाषित किया गया है जो एंग्लो-इंडियन समुदाय से हैं।
2. राष्ट्रपति के पास यह निर्दिष्ट करने की शक्ति है कि प्रत्येक राज्य और केंद्र शासित प्रदेश में किन जातियों या जनजातियों को SC और ST के रूप में नामित किया जाएगा।
3. संविधान में नागरिकों के सामाजिक और शैक्षिक रूप से पिछड़े वर्ग को परिभाषित किया गया है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही है/हैं?

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

उत्तर:(b)

व्याख्या:

• **कथन 1 सही है:** SC, ST और OBC के मामले के विपरीत, संविधान ने उन व्यक्तियों को परिभाषित किया है जो एंग्लो-इंडियन समुदाय से हैं। तदनुसार, एक एंग्लो-इंडियन का अर्थ एक ऐसे व्यक्ति से है जिसके पिता या पुरुष वंशज में अन्य पुरुष पूर्वजों में से कोई भी यूरोपीय वंश का है अथवा था, लेकिन जो भारत के क्षेत्र में अधिवासित है और ऐसे क्षेत्र में पैदा हुआ है अथवा था जहाँ उसके माता-पिता स्वभावतः निवासी हैं अथवा थे और केवल अस्थायी उद्देश्य से वहाँ स्थापित नहीं हुए थे।

• **कथन 2 सही है:** राष्ट्रपति के पास यह निर्दिष्ट करने की शक्ति है कि प्रत्येक राज्य और केंद्र शासित प्रदेश में किन जातियों या जनजातियों को SC और ST के रूप में माना जाएगा। इस प्रकार, SC या ST की सूचियाँ अलग-अलग राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों में अलग-अलग होती हैं।

• **कथन 3 गलत है:** संविधान ने नागरिकों के उन वर्गों को निर्दिष्ट नहीं किया है जिन्हें सामाजिक और शैक्षणिक रूप से पिछड़ा वर्ग कहा जाएगा, जिन्हें अन्य पिछड़ा वर्ग (OBC) भी कहा जाता है। 2018 का 102वां संशोधन अधिनियम राष्ट्रपति को किसी राज्य या केंद्र शासित प्रदेश के संबंध में सामाजिक और शैक्षिक रूप से पिछड़े वर्गों को निर्दिष्ट करने का अधिकार देता है।

Q6. RBI द्वारा नियुक्त समिति ने PPI को 'जमा बीमा और क्रेडिट गारंटी निगम (DICGC)' कवर में शामिल करने की सिफारिश की है। इसके संबंध में निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

1. सावधि जमा
2. अंतर-बैंक जमा
3. केन्द्र सरकार की जमाराशियाँ

4. आवर्ती जमा

उपरोक्त में से कितने DICGC के अंतर्गत कवर नहीं है/हैं?

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- निक्षेप बीमा और प्रत्यय गारंटी निगम (DICGC), निक्षेप बीमा और प्रत्यय गारंटी निगम अधिनियम, 1961 के तहत स्थापित एक वैधानिक निकाय है। यह भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) की पूर्ण स्वामित्व वाली सहायक कंपनी है।
- DICGC निम्नलिखित प्रकार की जमाओं को छोड़कर सभी जमाओं जैसे बचत, सावधि, चालू, आवर्ती आदि जमाओं का बीमा करता है:
 - विदेशी सरकारों की जमाराशियाँ।
 - केंद्र/राज्य सरकारों की जमाराशियाँ।
 - अंतरबैंक जमा।
 - राज्य भूमि विकास बैंकों की राज्य सहकारी बैंक में जमा राशि।
 - भारत के बाहर प्राप्त किसी भी जमाराशि के कारण देय कोई राशि।
 - भारतीय रिजर्व बैंक के पूर्वानुमोदन से निगम द्वारा विशेष रूप से छूट प्राप्त कोई राशि।

अतः विकल्प (b) सही है।

Q7. कोलकली के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह केरल राज्य की लोक कला है।
2. कोलकली प्रदर्शन में पात्रों को सात्विक, राजसिक और तामसिक प्रकारों में विभाजित किया जाता है।
3. इसे 'नंगई नाटकम' के नाम से भी जाना जाता है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही है/हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) सभी तीन

(d) कोई नहीं

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** लगभग 200 वर्षों के इतिहास के साथ, कोलकली केरल के उत्तरी मालाबार क्षेत्र में प्रदर्शित की जाने वाली एक लोक कला है। ऐसा कहा जाता है कि इसमें केरल और तमिलनाडु में प्रचलित मार्शल आर्ट कलारीपयट्टू के तत्व शामिल हैं।
- **कथन 2 गलत है:** कथकली नृत्य मुख्यतः व्याख्यात्मक है। कथकली प्रदर्शन में पात्रों को मोटे तौर पर सात्विक, राजसिक और तामसिक प्रकारों में विभाजित किया जाता है।
- **कथन 3 गलत है:** हिंदू पौराणिक कथाओं की दिव्य मायाविनी स्त्री 'मोहिनी' के नृत्य के रूप में व्याख्या की गई मोहिनीअट्टम, केरल का शास्त्रीय एकल नृत्य रूप है। उनके नृत्यों को 'नंगई नाटकम, दासियाट्टम, तेवित्तिचियाट्टम' आदि के नाम से जाना जाता था।

Q8. हाल ही में यमन के हौथी विद्रोहियों ने लाल सागर में भारत जा रहे एक जहाज का अपहरण कर लिया था। निम्नलिखित में से कौन लाल सागर के सीमावर्ती देश हैं?

1. ओमान
2. सोमालिया
3. सऊदी अरब
4. इरिट्रिया
5. जिबूती

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 1, 2 और 3
- (b) केवल 2, 3 और 4
- (c) केवल 3, 4 और 5
- (d) 1, 2, 3, 4 और 5

उत्तर: (c)



KHAN SIR





Q9. हाल ही में, वैज्ञानिकों ने म्यूजिक फ्रॉग की एक नई प्रजाति की खोज की है जिसका नाम 'निदिराना नोआदिहिंग (Nidirana noadihing)' है, मेंढक की प्रजाति की खोज निम्नलिखित में से किस राज्य में की गई थी?

- (a) मेघालय
- (b) नागालैंड
- (c) अरुणाचल प्रदेश
- (d) मिजोरम

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- वैज्ञानिकों ने अरुणाचल प्रदेश में 'म्यूजिक फ्रॉग' की एक नई प्रजाति की खोज की है। मेंढक की इस नई प्रजाति निदिराना नोआदिहिंग की खासियत यह है कि इसमें नर और मादा दोनों ही मुखर होते हैं।
- पानी के उथले तालाबों में वनस्पतियों के बीच वैज्ञानिकों को 'मजबूत' शरीर वाले नर मेंढक मिले जो जोर-जोर से आवाज कर रहे थे।

अतः विकल्प (c) सही है।

KHAN SIR

Q10. वर्ष 2022 के लिए भारत में अपराध (Crime in India) रिपोर्ट के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो द्वारा प्रकाशित एक वार्षिक रिपोर्ट है।
2. 2021 की तुलना में प्रति लाख जनसंख्या पर दर्ज होने वाले अपराधों में कमी हुई है।

3. 2021 की तुलना में साइबर क्राइम की रिपोर्टिंग में काफी वृद्धि हुई है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही है/हैं?

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो (NCRB) ने वर्ष 2022 के लिए भारत में अपराध पर अपनी वार्षिक रिपोर्ट जारी की।
- **कथन 2 सही है:** अपराध दर, या प्रति लाख जनसंख्या पर पंजीकृत अपराध, 2021 में 445.9 से घटकर 2022 में 422.2 हो गया है। इसे एक बेहतर संकेतक के रूप में देखा जाता है, क्योंकि जनसंख्या बढ़ने के साथ अपराध की कुल संख्या में वृद्धि होती है।
- **कथन 3 सही है:** साइबर अपराध की रिपोर्टिंग 2021 की तुलना में 24.4 प्रतिशत अंक बढ़कर 65,893 हो गई है। लगभग 64.8% पंजीकृत मामले धोखाधड़ी के थे, इसके बाद जबरन वसूली (5.5%), और यौन शोषण (5.2%) के थे।

Q11. हाल ही में, पृथ्वी के कोर के सबसे बाहरी भाग पर एक नई रहस्यमय परत (E Prime layer) का निर्माण हुआ है। निम्नलिखित में से कौन सा इसके निर्माण का संभावित कारण हो सकता है?

- (a) पृथ्वी के चुंबकत्व के कारण
- (b) सूर्य से आने वाले विकिरण के तीव्र विस्फोट के कारण
- (c) प्लेनेट किलर (Planet Killer) क्षुद्रग्रह के पृथ्वी के निकट से गुजरने के कारण
- (d) पृथ्वी की गहराई में सतही जल के प्रवेश के कारण

उत्तर: (d)

- पृथ्वी के क्रोड के बाह्यतम भाग में एक नई रहस्यमय परत - ई प्राइम परत - का निर्माण "सतह के जल के ग्रह में गहराई से प्रवेश करने" का परिणाम है, जो धात्विक द्रव क्रोड के बाह्यतम क्षेत्र के संघटन को परिवर्तित करता है।

• इस नवीनतम शोध से पता चलता है कि सतही जल वहन करने वाली टेक्टोनिक प्लेटों ने इसे अरबों वर्षों में पृथ्वी की गहराई तक पहुँचाया है। सतह से लगभग 1,800 मील नीचे क्रोड-मेंटल सीमा तक पहुंचने पर, यह जल महत्वपूर्ण रासायनिक परिवर्तन प्रारंभ करता है, जो क्रोड के संघटन को प्रभावित करता है।

अतः विकल्प (d) सही है।

Q12. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

भू-आकृति

1. इरेटिक्स (Erratics)
2. यार्दांग (Yardangs)
3. मेसा और बूटी (Mesas and buttes)

निर्माण प्रक्रिया

1. हिमाच्छादन (Glaciation)
2. पवन घर्षण (Wind abrasion)
3. तटीय कटाव (Coastal erosion)

उपरोक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं/हैं?

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

उत्तर:(b)

व्याख्या:

- **युग्म 1 सही है:** इरेटिक्स अलग-अलग आकार के बोल्टर हैं जिन्हें बर्फ द्वारा ले जाया गया था। वे आगे बढ़ते ग्लेशियरों या बर्फ की चादरों के साथ आए थे लेकिन जब बर्फ पिघली तो वे जमाव वाले क्षेत्रों में 'फंसे' रह गए।
- **युग्म 2 सही है:** यार्दांग पवन बलों द्वारा निर्मित एक लंबी, संकीर्ण, स्थलाकृति है। पवनों का घर्षण नरम चट्टानों के बैंड को लंबे, संकीर्ण गलियारों में काट देता है, जो कठोर चट्टानों की खड़ी-किनारे वाली लटकती चोटियों को अलग करता है जिन्हें यार्डग कहा जाता है।
- **युग्म 3 गलत है:** मेसा और बट रेगिस्तानी भू-आकृति (तटीय भू-आकृति नहीं) की विशेषता हैं। ये अत्यंत प्रतिरोधी क्षैतिज शीर्ष परत और वायु की क्रियाओं द्वारा निर्मित अत्यंत खड़ी भुजाओं वाली समतल, मेज जैसी भूमि हैं।

Q13. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. सहारा, थार और गोबी मरुस्थल व्यापारिक पवन (Trade wind) मरुस्थल हैं।
2. सहारा मरुस्थल विश्व का सबसे शुष्क मरुस्थल है।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

उत्तर:(d)

व्याख्या:

- **कथन 1 गलत है:** व्यापारिक पवन रेगिस्तान बहुत कम वर्षा और उच्च तापमान वाले क्षेत्र हैं क्योंकि यहाँ व्यापारिक पवनों तट से दूर होती हैं। सहारा, थार व्यापारिक पवन रेगिस्तान हैं, जबकि गोबी रेगिस्तान व्यापारिक पवनों से दूर एक मध्य-अक्षांश रेगिस्तान है और महाद्वीप के आंतरिक भाग में स्थित है।
- **कथन 2 गलत है:** अटाकामा रेगिस्तान ध्रुवों के अलावा पृथ्वी पर सबसे शुष्क स्थान है। यहां हर साल 1 मिमी से कम वर्षा होती है, और कुछ क्षेत्रों में 500 से अधिक वर्षों में बारिश की एक बूंद भी नहीं देखी गई है।

Q14. कार्स्ट क्षेत्र (Karst Region) के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा आकृतियों के संदर्भ में आरोही क्रम का सही क्रम है?

- (a) विलय रंध - युवाला - डोलाइन
- (b) युवाला - डोलाइन - विलय रंध
- (c) युवाला - विलय रंध - डोलाइन
- (d) विलय रंध - डोलाइन - युवाला

उत्तर:(d)

व्याख्या:

- **विलय रंध चूना पत्थर की सतह पर छोटे-छोटे गड्ढे होते हैं जो घोल द्वारा बनाए जाते हैं, जहां बारिश का पानी दुर्बल बिंदु पर चूना पत्थर में प्रवेश करता है। जब विलय रंध की संख्या आपस में मिलती है तो एक बड़ा गड्ढा बनता है जिसे डोलाइन कहा जाता है। जब कई डोलाइन धंसाव के परिणामस्वरूप विलीन होती हैं तो एक बड़ा गड्ढा बनता है जिसे युवाला कहा जाता है।**

Q15. असल झील (Lake Assal)के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह अफ्रीका महाद्वीप की सतह पर सबसे निचला बिंदु है।
2. यह ताजा पानी की झील है।

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

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** असल झील, जिबूती अफ्रीकी महाद्वीप की सतह पर समुद्र तल से 510 फीट (155 मीटर) नीचे सबसे निचला बिंदु है। यह सबसे गर्म स्थानों में से एक है जहां गर्मियों में तापमान 57 डिग्री सेल्सियस (135 डिग्री फारेनहाइट) तक पहुंच जाता है।
- **कथन 2 गलत है:** असल झील मध्य-पश्चिमी जिबूती में एक क्रेटर झील है। यह एक खारे पानी की झील है जो अफार त्रिभुज में समुद्र तल से 155 मीटर नीचे स्थित है, जो इसे अफ्रीका में भूमि पर सबसे निचला बिंदु और गैलिली सागर तथा मृत सागर के बाद पृथ्वी पर तीसरा सबसे निचला बिंदु बनाती है।

Q16. निम्नलिखित युगों पर विचार कीजिए:

द्वीप	क्षेत्र
1. ज़ांज़ीबार	अटलांटिक महासागर
2. ताहिती	हिंद महासागर
3. कूक	प्रशांत महासागर

उपरोक्त में से कितने युग सही सुमेलित हैं/हैं?

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

उत्तर:(a)

व्याख्या:

- **युग 1 गलत है:** ज़ांज़ीबार हिंद महासागर में पूर्वी अफ्रीका के तंजानियाई तट पर एक छोटा द्वीपसमूह है। पूरे इतिहास में अफ्रीकी और अरब प्रभावों के मिश्रण से इस द्वीप पर एक अनूठी संस्कृति का विकास हुआ।
- **युग 2 गलत है:** फ्रेंच पोलिनेशिया को बनाने वाले द्वीपों की श्रृंखला में ताहिती सबसे बड़ा है। यह दक्षिण प्रशांत महासागर में स्थित है। ताहिती द्वीप को दो भागों में विभाजित किया गया है: उत्तरपश्चिम का बड़ा भाग **ताहिती नुई** के नाम से जाना जाता है, जबकि छोटा, दक्षिणपूर्वी प्रायद्वीप **ताहिती इति** के नाम से जाना जाता है।
- **युग 3 सही है:** कूक द्वीप समूह में **दक्षिण प्रशांत महासागर** में फैले कुल 15 द्वीप शामिल हैं। सबसे बड़ा द्वीप, रारोटोंगा, ऊबड़-खाबड़ पहाड़ों से युक्त है और राष्ट्रीय राजधानी अवरुआ इसी द्वीप पर है।

Q17. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

स्थानीय पवन	देश
1. ब्रिकफील्डर	ऑस्ट्रेलिया
2. बर्ग	दक्षिण अफ्रीका
3. खमसिन	ईरान

उपरोक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं/हैं?

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

उत्तर:(b)

व्याख्या:

- युग्म 1 सही है: ब्रिकफील्डर दक्षिणी ऑस्ट्रेलिया में चलने वाली तेज़, गर्म, शुष्क और धूल भरी हवा है। ब्रिकफील्डर आमतौर पर गर्मियों के दौरान बहती है और मुख्य रूप से दक्षिण-पूर्व ऑस्ट्रेलिया के विक्टोरिया और न्यू साउथ वेल्स राज्यों को प्रभावित करती है।
- युग्म 2 सही है: दक्षिण अफ्रीका के आंतरिक पठार से तट के लगभग समकोण पर बहने वाली एक गर्म, शुष्क, तूफानी पवन। बर्ग पवनें मुख्य रूप से सर्दियों में चलती हैं, जब एक प्रबल प्रतिचक्रवात आंतरिक पठार पर कब्जा कर लेता है, जिससे दक्षिण अफ्रीका के तटीय क्षेत्रों में बहिर्प्रवाह होता है।
- युग्म 3 गलत है: खमसीन एक दमनकारी, गर्म, शुष्क और धूल भरी दक्षिण या दक्षिण-पूर्वी पवन है जो उत्तर अफ्रीका, पूर्वी भूमध्य सागर और अरब प्रायद्वीप के आसपास सर्दियों के अंत और गर्मियों की शुरुआत में रुक-रुक कर बहती है, लेकिन अप्रैल और जून के बीच लगातार बहती है।

Q18. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. अंटार्कटिका पर कोई टॉरनेडो दर्ज नहीं किया गया है।
2. संयुक्त राज्य अमेरिका में किसी भी देश की तुलना में इनकी संख्या सबसे ज्यादा दर्ज की गई है।
3. दर्ज इतिहास में विश्व का सबसे घातक टॉरनेडो बांग्लादेश में आया था।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) सभी तीन

(d) कोई नहीं

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** टोरनैडो हवा का एक घूमता हुआ स्तंभ है जिसकी चौड़ाई कुछ गज से लेकर एक मील से अधिक तक होती है और हवा की गति 67 से 300 मील प्रति घंटे तक होती है, जो आमतौर पर एक कपासी वर्षी मेघ के फ़नल के आकार के अधोमुखी विस्तार के साथ होती है। **अंटार्कटिका को छोड़कर प्रत्येक महाद्वीप पर टोरनैडो दर्ज किए गए हैं।**
- **कथन 2 सही है:** संयुक्त राज्य अमेरिका में हर साल औसतन 1,200 से अधिक टोरनैडो आते हैं। यह किसी भी अन्य देश से अधिक है। वास्तव में, यह कनाडा, ऑस्ट्रेलिया और सभी यूरोपीय देशों की कुल संख्या से भी अधिक है।
- **कथन 3 सही है:** विश्व मौसम विज्ञान संगठन के अनुसार, दुनिया का सबसे घातक टोरनैडो 26 अप्रैल, 1989 को बांग्लादेश के मानिकगंज जिले में आया था। हिंसक टोरनैडो ने एक मील चौड़ा और 10 मील लंबा रास्ता बनाया, जिससे मानिकगंज सदर और सतुरिया के कस्बे बर्बाद हो गए। अनुमानतः 1,300 लोग मारे गये और इसके अलावा 12,000 लोग घायल हुए।

Q19. धुंध (Haze), कोहरा (Fog) और कुहासा (Mist) के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा उनकी दृश्यता के बढ़ते क्रम में सही क्रम है?

- (a) कोहरा- कुहासा -धुंध
- (b) कुहासा -कोहरा-धुंध
- (c) धुंध-कोहरा- कुहासा
- (d) कुहासा -धुंध-कोहरा

उत्तर: (a)

व्याख्या:

कोहरा-कुहासा-धुंध

- कोहरा धरातल स्तर पर बादल होता है जो क्षैतिज दृश्यता को 1 किमी से भी कम कर देता है। सामान्य विमानन पायलटों के लिए कोहरा एक वास्तविक खतरा है, और कुछ शर्तों के तहत वाणिज्यिक पायलटों के लिए भी यह खतरा हो सकता है। कोहासा एक ऐसी परिघटना है जिसमें वायुमंडल की एक परत में बड़ी मात्रा में पानी की बूंदें/बर्फ के क्रिस्टल मौजूद होते हैं। **वाणिज्यिक विमानन पायलटों के लिए कोहासा वास्तविक खतरा नहीं है तथा दृश्यता 1 किमी और 5 किमी के बीच होती है।** कोहरे और कोहासे के विपरीत, धुंध गैर-जलीय कणों के कारण क्षैतिज दृश्यता में कमी होता है। इसमें क्षैतिज दृश्यता 5 किमी से भी कम होती है।

Q20. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. उत्प्रवाह (upwelling) के परिणामस्वरूप सतह पर आने वाला जल गर्म, पोषक तत्वों से युक्त और जैविक रूप से उत्पादक होता है।
2. अफ्रीका और दक्षिण अमेरिका के पश्चिमी तट मत्स्य पालन के समृद्ध क्षेत्र हैं।

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

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

उत्तर:(b)

व्याख्या:

- **कथन 1 ग़लत है:** समुद्र की सतह पर चलने वाली हवाएँ अक्सर जल को एक क्षेत्र से दूर धकेलती हैं। जब ऐसा होता है, तो जल सतह के नीचे से ऊपर उठकर अपसारी सतही जल की जगह ले लेता है। इस प्रक्रिया को **उत्प्रवाह** कहते हैं। जल जो ऊपर उठने के परिणामस्वरूप सतह पर आ जाता है वह ठंडा, पोषक तत्वों से भरपूर और जैविक रूप से उत्पादक होता है।
- **कथन 2 सही है:** अफ्रीका और दक्षिण अमेरिका के पश्चिमी तटों पर साल भर तटीय उत्प्रवाह होता है। इसलिए यहाँ मछली पकड़ना सुगम होता है। **उत्प्रवाह का एक अन्य क्षेत्र जो मौसमी है, एशियाई मानसून के परिणामस्वरूप उत्तर-पश्चिमी हिंद महासागर (सोमाली-अरब सागर उत्प्रवाह तंत्र) में निर्मित होता है।**

Q21. डेन्यूब नदी के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. डेन्यूब नदी, विश्व के सर्वाधिक देशों से होकर गुजरती है।
2. यह यूरोप की सबसे लंबी नदी है।
3. यह उत्तरी सागर में गिरती है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही है/हैं?

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

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** डेन्यूब नदी, विश्व के सबसे अधिक देशों से होकर गुजरने वाली नदी है। यह 10 देशों: जर्मनी, हंगरी, रोमानिया, ऑस्ट्रिया, सर्बिया, बुल्गारिया, क्रोएशिया, मोल्दोवा, यूक्रेन, स्लोवाकिया से होकर गुजरती है।
- **कथन 2 गलत है:** वोल्गा नदी यूरोप की सबसे लंबी नदी है, जो 20% यूरोपीय भूमि क्षेत्र में जल भरण करती है और कैस्पियन के ताजे जल के अंतर्वाह का 80% आपूर्ति करती है। जब नदी का जल यूरोप के सबसे बड़े अंतर्देशीय नदी डेल्टा वोल्गा डेल्टा में प्रवेश करता है, तो यह 1000 से अधिक जलमार्गों में विभाजित हो जाता है।
- **कथन 3 गलत है:** डेन्यूब नदी जर्मनी के ब्लैक फॉरेस्ट में डोनौशिंगेन के पास दो नदी स्रोत ब्रिगाच और ब्रेग के संगम से निकलती है। हालाँकि, सहमति से डेन्यूब का स्रोत डोनौशिंगेन के दुर्ग में एक झरना माना जाता है। डेन्यूब नदी 2778 किमी लंबी है और काला सागर में गिरती है।

Q22. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

नेशनल पार्क	देश
1. बोगड़ खान पर्वत	अफगानिस्तान
2. सरेक नेशनल पार्क	स्वीडन
3. विरुंगा नेशनल पार्क	केन्या

उपरोक्त में से कितने युग्म सही हैं/हैं?

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

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- **युग्म 1 गलत है:** बोगड़ खान पर्वत राष्ट्रीय उद्यान, मंगोलिया 1778 से विश्व का पहला संरक्षित राष्ट्रीय उद्यान है। अपने धार्मिक महत्व के कारण यह खूबसूरत पर्वत इसके संसाधनों के उपयोग और जानवरों के शिकार के मामले में सदियों से अछूता रहा है।
- **युग्म 2 सही है:** सारेक राष्ट्रीय उद्यान यूरोप का सबसे पुराना राष्ट्रीय उद्यान है। यह उत्तरी स्वीडन में जोक्कमोक्क नगर पालिका, लैपलैंड में स्थित है। इसकी स्थापना 1909 में हुई थी और यह आर्कटिक सर्कल के उत्तर में स्थित है।
- **युग्म 3 गलत है:** विरुंगा राष्ट्रीय उद्यान यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल है, यह अफ्रीका का सबसे पुराना राष्ट्रीय उद्यान है। इसकी स्थापना 1925 में हुई थी और यह कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य में अवस्थित है।

Q23. निम्नलिखित शहरों को उत्तर से दक्षिण तक क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

1. टोक्यो
2. सियोल
3. बीजिंग
4. प्योंगयांग

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) 1-2-3-4
- (b) 3-4-2-1
- (c) 1-4-2-3
- (d) 4-1-2-3

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- बीजिंग - यह पीपुल्स रिपब्लिक ऑफ चाइना की राजधानी है। अक्षांश और देशांतर निर्देशांक हैं: 39.916668 N, 116.383331 E
- प्योंगयांग उत्तर कोरिया की राजधानी और सबसे बड़ा शहर है। अक्षांश और देशांतर निर्देशांक हैं: 39.019444 N, 125.738052 E
- सियोल दक्षिण कोरिया का सबसे बड़ा शहर और राजधानी है। अक्षांश और देशांतर निर्देशांक हैं: 37.532600 N, 127.024612 E
- जापान के टोक्यो का अक्षांश 35.652832 N और देशांतर 139.839478 E है।

Q24. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. भारत विश्व में हल्दी का सबसे बड़ा निर्यातक है।
2. राष्ट्रीय हल्दी बोर्ड के अध्यक्ष की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाती है।
3. उत्तर प्रदेश भारत का सबसे बड़ा हल्दी उत्पादक राज्य है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?

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

उत्तर: (a)

व्याख्या:



KHAN SIR



- **कथन 1 सही है:** भारत विश्व में हल्दी का सबसे बड़ा उत्पादक, उपभोक्ता और निर्यातक है। वर्ष 2022-23 में, 11.61 लाख टन (वैश्विक हल्दी उत्पादन का 75% से अधिक) के उत्पादन के साथ भारत में 3.24 लाख हेक्टेयर क्षेत्र में हल्दी की खेती की गई।
- **कथन 2 गलत है:** बोर्ड में केंद्र सरकार द्वारा नियुक्त एक अध्यक्ष, आयुष मंत्रालय के सदस्य, केंद्र सरकार के फार्मास्यूटिकल्स, कृषि और किसान कल्याण, वाणिज्य और उद्योग विभाग, तीन राज्यों के वरिष्ठ राज्य सरकार के प्रतिनिधि (रोटेशन के आधार पर) होंगे। अनुसंधान में शामिल राष्ट्रीय/राज्य संस्थानों, हल्दी किसानों और निर्यातकों के प्रतिनिधियों का चयन करें और वाणिज्य विभाग द्वारा एक सचिव की नियुक्ति की जाएगी।
- **कथन 3 गलत है:** हल्दी के सबसे बड़े उत्पादक राज्य महाराष्ट्र, तेलंगाना, कर्नाटक और तमिलनाडु हैं। हल्दी के विश्व व्यापार में भारत की हिस्सेदारी 62% से अधिक है।

Q25. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. सरना धर्म के अनुयायी मूर्ति पूजा नहीं करते हैं।
2. झारखंड में बड़ी संख्या में आदिवासी लोग सरना धर्म को मानते हैं।

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

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** जो लोग सरना आस्था में विश्वास रखते हैं वे जल, जंगल और ज़मीन (भूमि) को पवित्र मानते हुए प्रकृति के उपासक होते हैं। वे मूर्ति पूजा नहीं करते या वर्ण व्यवस्था का पालन नहीं करते।
- **कथन 2 सही है:** झारखंड में बड़ी संख्या में आदिवासी लोग सरना आस्था में विश्वास करते हैं। झारखंड विधानसभा ने एक प्रस्ताव पारित कर सरना धर्म को जनगणना में शामिल करने की मांग की थी।

Q26. हाल ही में समाचारों में चर्चित, 'विश्व निवेश रिपोर्ट (World Investment Report)' को निम्नलिखित में से कौन सा संगठन प्रकाशित करता है?

- (a) विश्व बैंक
- (b) अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष
- (c) व्यापार और विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन

(d) विश्व आर्थिक मंच

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- विश्व निवेश रिपोर्ट व्यापार और विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन का एक प्रमुख प्रकाशन है।
- विश्व निवेश रिपोर्ट विश्व भर में, क्षेत्रीय और देश स्तर पर प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) के रुझान और विकास में इसके योगदान को बेहतर बनाने के लिए उभरते उपायों पर केंद्रित है।
- यह वैश्विक मूल्य श्रृंखलाओं और बहुराष्ट्रीय उद्यमों के संचालन का विश्लेषण भी प्रदान करता है, जिसमें उनके विकास निहितार्थों पर विशेष ध्यान दिया जाता है।

अतः विकल्प (c) सही है।

Q27. "ग्लोबल हंगर इंडेक्स (Global Hunger Index) 2023" के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. ग्लोबल हंगर इंडेक्स एक द्वि-वार्षिक रिपोर्ट है, जिसे कंसर्न वर्ल्डवाइड और वेल्थुंगरहिल्फ द्वारा संयुक्त रूप से प्रकाशित किया जाता है।
2. चाइल्ड वेस्टिंग और बाल मृत्यु दर कुछ संकेतक हैं जो हंगर की बहुआयामी प्रकृति को दर्शाते हैं।

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

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- **कथन 1 गलत है:** वैश्विक भूखमरी सूचकांक (ग्लोबल हंगर इंडेक्स) एक सहकर्मि-समीक्षित वार्षिक रिपोर्ट है, जिसे कंसर्न वर्ल्डवाइड और वेल्थुंगरहिल्फे द्वारा संयुक्त रूप से प्रकाशित किया गया है, जिसे वैश्विक, क्षेत्रीय और देश के स्तर पर भूख को व्यापक रूप से मापने और ट्रैक करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। GHI का लक्ष्य विश्व भर में भूख को कम करने के लिए कार्रवाई शुरू करना है।
- **कथन 2 सही है:** प्रत्येक देश के GHI स्कोर की गणना एक सूत्र के आधार पर की जाती है जो चार संकेतकों को संयोजित करता है जो एक साथ भूख की बहुआयामी प्रकृति को दर्शाते हैं:
 - अल्पपोषण: जनसंख्या का वह हिस्सा जिसका कैलोरी सेवन अपर्याप्त है।

- चाइल्ड स्टंटिंग: पांच वर्ष से कम उम्र के उन बच्चों की हिस्सेदारी जिनकी लंबाई उनकी उम्र के हिसाब से कम है, जो दीर्घकालिक कुपोषण को दर्शाता है।
- चाइल्ड वेस्टिंग: पांच वर्ष से कम उम्र के उन बच्चों का अनुपात, जिनका वजन उनकी ऊंचाई के अनुसार कम है, गंभीर अल्पपोषण को दर्शाता है।
- शिशु मृत्यु दर: अपने पांचवें जन्मदिन से पहले मरने वाले बच्चों की हिस्सेदारी, जो अपर्याप्त पोषण और अस्वास्थ्यकर वातावरण की गंभीर स्थिति को दर्शाता है।

Q28. श्रेष्ठ योजना (Shrestha scheme) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इस योजना का उद्देश्य अनुसूचित जाति (SC) के सामाजिक-आर्थिक उत्थान और समग्र विकास के लिए एक वातावरण प्रदान करना है।
2. यह एक केंद्रीय क्षेत्र की योजना है।
3. इसे शिक्षा मंत्रालय के तत्वावधान में लागू किया गया है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही है/हैं?

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** श्रेष्ठ योजना का लक्ष्य 12वीं कक्षा तक शिक्षा पूरी करने के लिए CBSE/राज्य बोर्ड द्वारा मान्यता प्राप्त श्रेष्ठ निजी विद्यालयों की 9वीं और 11वीं कक्षा के लिए वित्तीय सहायता प्रदान कर अनुसूचित जातियों (SC) का सामाजिक-आर्थिक उत्थान व समग्र विकास करना है।
- **कथन 2 सही है:** यह एक केंद्रीय क्षेत्र की योजना है। केंद्रीय क्षेत्र की योजनाओं में सभी पहल केंद्रीय एजेंसियों द्वारा पूरी तरह से प्रायोजित और कार्यान्वित होती हैं।
- **कथन 3 गलत है:** सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय लक्षित क्षेत्रों में उच्च विद्यालयों में विद्यार्थियों के लिए आवासीय शिक्षा (श्रेष्ठ) के लिए योजना लागू करता है।

Q29. हाल ही में खबरों में रहे मुरैना के 'चौसठ योगिनी मंदिर' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. मंदिर का निर्माण कच्छपघात राजा देवपाल ने करवाया था।
2. यह मंदिर भगवान शिव को समर्पित है।
3. चौसठ योगिनी मंदिर, मुरैना को एकतरसो महादेव मंदिर के नाम से भी जाना जाता है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही है/हैं?

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** चौसठ योगिनी मंदिर मितावली गाँव में है। 1323 ईस्वी (विक्रम संवत् 1383) के एक शिलालेख के अनुसार, मंदिर का निर्माण कच्छपघाट राजा देवपाल (1055 - 1075) द्वारा किया गया था।
- **कथन 2 सही है:** इस मंदिर का नाम इसके कक्षों के अंदर बड़ी संख्या में शिवलिंगों की उपस्थिति के कारण रखा गया है। भव्य चौसठ योगिनी मंदिर वृत्ताकार आकृति में है, जिसमें 64 योगिनियों को समर्पित 64 कक्ष हैं, और एक केंद्रीय मंदिर शिव को समर्पित है।
- **कथन 3 सही है:** चौसठ योगिनी मंदिर, मुरैना, जिसे एकतरसो महादेव मंदिर के नाम से भी जाना जाता है, लगभग सौ फीट ऊंची एक अलग पहाड़ी के ऊपर स्थित है, यह वृत्ताकार मंदिर नीचे खेती वाले खेतों का शानदार दृश्य प्रस्तुत करता है।

Q30. अगुम्बे वर्षावन परिसर (Agumbe Rainforest Complex - ARC) में पिछले कुछ वर्षों की तुलना में कम वर्षा हुई। अगुम्बे वर्षावन परिसर किस राज्य से संबंधित है?

- (a) महाराष्ट्र
- (b) आंध्र प्रदेश
- (c) कर्नाटक
- (d) तमिलनाडु

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- कर्नाटक का अगुम्बे रेनफॉरेस्ट कॉम्प्लेक्स (ARC) स्कूल की पाठ्यपुस्तकों में तब से अपनी अभूतपूर्व वर्षा के लिए जाना जाता है, जब अंग्रेजों ने 1882 में वहां पहला वर्षामापी यंत्र स्थापित किया था। शिवमोग्गा जिले के अगुम्बे को मानसून के दौरान 8,000 मिमी से अधिक वर्षा के लिए 'दक्षिण का चेरापूंजी' नाम दिया गया था।

- ARC में जून और अगस्त के मानसून महीनों के दौरान 6,000 मिमी की अधिकतम वर्षा हुई। लेकिन, अब दो वर्षों से, यहां अधिकतम मानसूनी वर्षा 5,250 मिमी से 5,500 मिमी तक हो रही है, जिसके कारण उडुपी जिले के कम-जात शहरों में अगुम्बे को अपना ताज खोना पड़ा है।

अतः विकल्प (c) सही है।

Q31. “मार्स ऑक्सीजन इन-सीटू रिसोर्स यूटिलाइजेशन एक्सपेरिमेंट (MOXIE)” के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसका मुख्य उद्देश्य मंगल ग्रह के कार्बन-डाइऑक्साइड वातावरण से ऑक्सीजन का उत्पादन करना है।
2. यह प्रयोग यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी द्वारा शुरू किया गया है।

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

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

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** मार्स ऑक्सीजन इन-सीटू रिसोर्स यूटिलाइजेशन एक्सपेरिमेंट, या MOXIE, नासा को मंगल ग्रह पर मानव अन्वेषण की तैयारी में मदद कर रहा है। मुख्य कार्य मंगल ग्रह के कार्बन-डाइऑक्साइड वातावरण से ऑक्सीजन का उत्पादन करना है।
- **कथन 2 गलत है:** नासा के मार्स ऑक्सीजन इन-सीटू रिसोर्स यूटिलाइजेशन एक्सपेरिमेंट ने सफलतापूर्वक अपना मिशन पूरा कर लिया है, जो मंगल ग्रह पर मानव अन्वेषण का मार्ग प्रशस्त करने में एक मील का पत्थर है।

Q32. वायु गुणवत्ता और मौसम पूर्वानुमान तथा अनुसंधान प्रणाली (SAFAR) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (MoES) द्वारा शुरू की गई एक पहल है।
2. SAFAR और वायु गुणवत्ता सूचकांक (AQI) दोनों समान प्रदूषकों की निगरानी करते हैं।

उपरोक्त में से कौन सा कथन गलत है/हैं?

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

• **कथन 1 सही है:** वायु गुणवत्ता और मौसम पूर्वानुमान और अनुसंधान प्रणाली (SAFAR) पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (MoES) द्वारा शुरू की गई एक पहल है। यह प्रणाली दिल्ली में संचालित होने वाली भारत की पहली वायु गुणवत्ता प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली का एक अभिन्न अंग होगी। SAFAR वायु प्रदूषण और मौसम की चरम स्थितियों के बारे में सार्वजनिक जागरूकता और तैयारियों में तेजी लाएगा। इससे उत्सर्जन, मौसम, प्रदूषण और जलवायु के बीच संबंधों की बेहतर समझ भी पैदा होगी। यह तापमान, वर्षा, आर्द्रता और हवा की गति और हवा की दिशा जैसे सभी मौसम मापदंडों की निगरानी करेगा।

कथन 2 गलत है: AQI की गणना आठ प्रमुख वायु प्रदूषकों: धरातलीय ओजोन, PM10, PM2.5, कार्बन मोनोऑक्साइड, सल्फर डाइऑक्साइड, नाइट्रोजन डाइऑक्साइड, अमोनिया, लेड के लिए की जाती है। PM2.5, PM10, सल्फर डाइऑक्साइड, ओजोन, नाइट्रोजन ऑक्साइड, कार्बन मोनोऑक्साइड जैसे नियमित वायु गुणवत्ता मापदंडों के अलावा, SAFAR प्रणाली बेंजीन, टोलुईन और ज़ाइलीन की उपस्थिति की भी निगरानी करेगी।

Q33. निम्नलिखित में से कौन 'करेंसी पेग' (Currency Peg) शब्द को सबसे अच्छी तरह परिभाषित करता है?

- किसी देश की मुद्रा का मूल्य प्रत्यक्ष रूप से किसी अन्य मुद्रा, मुद्राओं की टोकरी, या मूल्य के किसी अन्य माप से संबंधित होता है, और विनिमय दर तय होती है।
- एक मुद्रा व्यवस्था जहां विनिमय दर आपूर्ति और मांग के आधार पर विदेशी मुद्रा बाजार द्वारा निर्धारित की जाती है, लेकिन केंद्रीय बैंक मुद्रा के मूल्य को स्थिर करने के लिए कभी-कभी हस्तक्षेप कर सकता है।
- एक प्रकार की अंतर्संबंधित व्यवस्था है जहां देश का केंद्रीय बैंक मांग पर अपनी घरेलू मुद्रा को एक निश्चित विनिमय दर पर निर्दिष्ट विदेशी मुद्रा में परिवर्तित करने के लिए प्रतिबद्ध होता है और प्रचलन में घरेलू मुद्रा को पूरी तरह से समर्थन देने के लिए विदेशी मुद्रा का भंडार बनाये रखता है।
- एक ऐसी प्रणाली जहां देश के केंद्रीय बैंक के हस्तक्षेप के बिना, विदेशी मुद्रा बाजार के अनुसार मुद्रा के मूल्य में उतार-चढ़ाव होता है।

उत्तर: (a)

व्याख्या:

मुद्रा उद्बन्धन (पेग) तब होता है जब किसी देश की सरकार या मौद्रिक प्राधिकरण किसी विदेशी देश की मुद्रा के साथ एक विशिष्ट विनिमय दर तय करती है। एक मुद्रा पेग मुद्राओं के एक सेट के संदर्भ में या व्यापक रूप से व्यापार की जाने वाली अन्य वस्तुओं के संदर्भ में भी हो सकती है। **अतः विकल्प (a) सही है।**

Q34. निम्नलिखित में से कौन सा कारक भारत में बॉन्ड यील्ड को प्रत्यक्ष रूप से प्रभावित करता है?

- प्रेषण में वृद्धि
- विदेशी मुद्रा आरक्षित में वृद्धि

- (c) विदेशी पोर्टफोलियो निवेश में वृद्धि
(d) (D) उपरोक्त सभी

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- प्रेषण (रेमिटेंस) में बढ़ोतरी से बॉन्ड यील्ड पर कोई असर नहीं पड़ेगा क्योंकि यह सीधे तौर पर बॉन्ड से सम्बद्ध नहीं होता है। अतः विकल्प (a) गलत है।
- FDI आमतौर पर दीर्घकालिक पूंजीगत संपत्तियों से सम्बद्ध होता है। अतः विकल्प (b) गलत है।
- FPI बढ़ने से सरकारी बॉन्ड की मांग बढ़ेगी। इसलिए बॉन्ड यील्ड कम हो जाएगी। अतः विकल्प (c) सही है।

Q35. जब भारत के सरकारी बॉन्ड को जेपी मॉर्गन गवर्नमेंट बॉन्ड इंडेक्स-इमर्जिंग मार्केट्स (GBI-EM) और ब्लूमबर्ग इंडेक्स सर्विसेज जैसे प्रमुख वैश्विक सूचकांकों में शामिल किया जाएगा, तो इसके परिणाम होंगे।

1. बॉन्ड यील्ड में कमी आएगी
2. घरेलू उधार में कमी आएगी

नीचे दिए गए विकल्प का प्रयोग कर सही उत्तर चुनें:

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

उत्तर: (a)

व्याख्या:

1 सही है। इस तरह के समावेशन से भारत के रुपये-मूल्य वाले सरकारी ऋण में अरबों डॉलर का अन्तः प्रवाह हो सकता है। जैसे-जैसे मांग बढ़ती है, बांड यील्ड में कमी आती है, जिससे स्थानीय मुद्रा को समर्थन मिलता है।

2 गलत है। इन स्थायी दीर्घकालिक वैश्विक निवेशों के परिणामस्वरूप, भारतीय बैंक, सरकारी प्रतिभूतियों के सबसे बड़े निवेशक, घरेलू स्तर पर अधिक ऋण देने में सक्षम होंगे, जिससे अवसंरचना निर्माण और रोजगार सृजन होगा। अक्टूबर 2023 तक भारत के सॉवरेन बांड बाजार का मूल्य 1.2 ट्रिलियन डॉलर था और इसमें मोटे तौर पर घरेलू संस्थागत निवेशकों का वर्चस्व है।

Q36. निम्न पर विचार कीजिए:

1. चीनी रेनिम्बी जैसी वैकल्पिक मुद्रा के उपयोग में वृद्धि
2. बिटकाइन जैसी क्रिप्टोकॉरेंसी का उपयोग
3. देशों द्वारा वित्तीय समावेशन में वृद्धि।

उपरोक्त में से कितने डी-डॉलरीकरण (de-dollarization) के परिणाम हो सकते हैं?

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

उत्तर: (d)

व्याख्या:

1 सही है: चीन विश्व की दूसरी सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था है और वैश्विक व्यापार में तेजी से प्रभावशाली होता जा रहा है। चीन डॉलर के विकल्प के रूप में अपनी मुद्रा रेंनिम्बी के उपयोग को बढ़ावा दे रहा है।

2 सही है: क्रिप्टोकॉरेंसी, जैसे बिटकाइन, डिजिटल मुद्रा का एक नया रूप है जो सरकारी नियंत्रण के अधीन नहीं है। इसने इसे उन लोगों के लिए आकर्षक बना दिया है जो डॉलर का विकल्प तलाश रहे हैं।

3 सही है: जो राष्ट्र अमेरिका के साथ मतभेद में हैं या भू-राजनीतिक दबावों का सामना कर रहे हैं, वे डॉलर के प्रति अपने जोखिम को कम करने की कोशिश कर सकते हैं, जिससे संभावित प्रतिबंधों या आर्थिक दबावों के प्रति उनकी संवेदनशीलता कम हो सकती है। बहुध्रुवीय वैश्विक वित्तीय प्रणाली की ओर यह बदलाव, जहां किसी एक मुद्रा का प्रभुत्व नहीं है, वित्तीय समावेशन में वृद्धि और मुद्रा के उतार-चढ़ाव से जुड़े जोखिमों को कम कर सकता है।

Q37 वर्ष 2024-25 के अंतरिम बजट में मल्टी-मॉडल कनेक्टिविटी को सक्षम करने के लिए पीएम गतिशक्ति (PM GatiShakti) के तहत पहचाने गए आर्थिक रेलवे कॉरिडोर के कार्यान्वयन की घोषणा की गई है। इसके संबंध में निम्न पर विचार कीजिए:

1. ऊर्जा, खनिज और सीमेंट कॉरिडोर
2. पोर्ट कनेक्टिविटी कॉरिडोर
3. उच्च यातायात घनत्व कॉरिडोर
4. कृषि उत्पाद कनेक्टिविटी कॉरिडोर

उपरोक्त में से कितने कार्यक्रम का हिस्सा नहीं है/हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) केवल तीन
- (d) सभी चार

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- 2024-25 के अंतरिम बजट में मल्टी-मोडल कनेक्टिविटी को सक्षम करने के लिए PM गतिशक्ति के तहत चिन्हित तीन आर्थिक रेलवे कॉरिडोर के कार्यान्वयन की घोषणा की गई है, जिसमें (i) ऊर्जा, खनिज और सीमेंट कॉरिडोर, (ii) पोर्ट कनेक्टिविटी कॉरिडोर, और (iii) उच्च यातायात घनत्व वाले कॉरिडोर शामिल हैं।

अतः विकल्प (a) सही है।

Q38 निम्नलिखित में से किस राज्य में रक्षा औद्योगिक गलियारा स्थापित (Defense Industrial Corridor) किया गया है?

- (a) पंजाब और राजस्थान
- (b) हरियाणा और गुजरात
- (c) उत्तर प्रदेश और तमिलनाडु
- (d) उत्तर प्रदेश और कर्नाटक

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- भारत सरकार ने देश की रक्षा विनिर्माण क्षमताओं को बढ़ाने के लिए दो रक्षा औद्योगिक गलियारों (DIC) के विकास की शुरुआत की है। ये गलियारे उत्तर प्रदेश और तमिलनाडु में रणनीतिक रूप से स्थापित किए गए हैं। **अतः विकल्प (c) सही है।**

Q39 तुर्कमेनिस्तान-अफगानिस्तान-पाकिस्तान-भारत (TAPI) पाइपलाइन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. TAPI पाइपलाइन तुर्कमेनिस्तान में गैलकिनीश गैस फील्ड से अफगानिस्तान के माध्यम से पाकिस्तान और फिर भारत में फाजिल्का तक प्राकृतिक गैस का परिवहन करेगी।
2. इस पाइपलाइन की लंबाई लगभग 4450 किमी है।

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

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

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** तुर्कमेनिस्तान-अफगानिस्तान-पाकिस्तान-भारत (TAPI) गैस पाइपलाइन, जिसे ट्रांस-अफगानिस्तान पाइपलाइन के रूप में भी जाना जाता है, एक प्राकृतिक गैस पाइपलाइन है जिसे एशियाई विकास बैंक की भागीदारी के साथ Galkynysh - TAPI पाइपलाइन कंपनी लिमिटेड द्वारा विकसित किया जा रहा है। यह पाइपलाइन तुर्कमेनिस्तान के गैलकिनीश गैस फील्ड से अफगानिस्तान से होते हुए पाकिस्तान और फिर भारत तक प्राकृतिक गैस का परिवहन करेगी। परियोजना का निर्माण 13 दिसंबर 2015 को तुर्कमेनिस्तान में शुरू हुआ, जबकि पाइपलाइन के अफगानिस्तान-पाकिस्तान खंड का निर्माण फरवरी 2018 में हुआ।
- **कथन 2 गलत है:** 1,814 किमी (1,127 मील) पाइपलाइन विश्व के दूसरे सबसे बड़े गैस क्षेत्र अर्थात् तुर्कमेनिस्तान में गलिकनीश गैस क्षेत्रों से अफगानिस्तान और पाकिस्तान से होते हुए भारत तक आएगी। अफगानिस्तान में, TAPI पाइपलाइन का निर्माण पश्चिमी अफगानिस्तान में कंधार-हेरात राजमार्ग के साथ और फिर पाकिस्तान में क्वेटा और मुल्तान के मार्ग से किया जाएगा। पाइपलाइन का अंतिम गंतव्य पाकिस्तान और भारत की सीमा के पास भारतीय शहर फाजिल्का होगा।

Q 40. निम्न पर विचार कीजिए:

अभिकथन (A): केवल संघ सरकार ही उपकर कर लगा सकती है।

कारण (R): जब सरकार विशिष्ट उद्देश्यों के लिए धन जुटाना चाहती है तो उपकर लगाया जाता है।

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

उत्तर: (a)

व्याख्या:

KHAN SIR

- संविधान का अनुच्छेद 270 केंद्र सरकार को "संसद द्वारा बनाए गए किसी विधि के तहत विशिष्ट उद्देश्य" के लिए उपकर लगाने में सक्षम बनाता है। **अतः अभिकथन सही है।**
- भारत के संविधान के अनुच्छेद 270 और 271 के तहत केंद्र सरकार द्वारा संघ के उद्देश्यों के लिए उपकर और अधिशुल्क लगाया जाता है। इस तरह के अधिशुल्क और उपकर की आय केंद्र-प्रायोजित योजनाओं के वित्तपोषण जैसी कुछ विशिष्ट जरूरतों को पूरा करने में जाती है। **इसलिए कारण सही है।**
- **अतः A और R सही हैं तथा R, A की सही व्याख्या है।**

Q41. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

बोर्ड	मुख्यालय
1. राष्ट्रीय रबर बोर्ड	तमिलनाडु
2. राष्ट्रीय नारियल बोर्ड	कर्नाटक
3. राष्ट्रीय हल्दी बोर्ड	उड़ीसा

उपरोक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं/हैं?

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

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- **युग्म 1 गलत सुमेलित है:** राष्ट्रीय रबर बोर्ड केरल के कोट्टायम में अवस्थित है। (नोडल मंत्रालय - वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय)
- **युग्म 2 गलत सुमेलित है:** राष्ट्रीय नारियल बोर्ड केरल के कोच्चि में अवस्थित है। (नोडल मंत्रालय - कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय)
- **युग्म 3 गलत सुमेलित है:** राष्ट्रीय हल्दी बोर्ड तेलंगाना के मुलुग में अवस्थित है। (नोडल मंत्रालय - वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय)

Q42. नेशनल कॉमन मोबिलिटी कार्ड (NCMC) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें?

1. यह कार्ड नियर फील्ड कम्युनिकेशन (NFC) तकनीक से युक्त है।
2. यह कार्ड ऑफलाइन भुगतान को भी सक्षम बनाता है।

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

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

NCMC की मुख्य विशेषताएं:

- **इंटरऑपरेबिलिटी:** यह कार्ड देश भर में परिवहन के विभिन्न तरीकों में प्रयोग करने योग्य है, जिसमें मेट्रो, बसें, उपनगरीय रेलवे और यहां तक कि टोल और पार्किंग शुल्क भी शामिल हैं, जिससे कई कार्डों की आवश्यकता समाप्त हो जाती है।
- **संपर्क रहित लेनदेन:** नियर फील्ड कम्युनिकेशन (NFC) तकनीक से लैस, NCMC लेनदेन प्रक्रिया को तेज करते हुए टैप-एंड-गो भुगतान की अनुमति देता है। **अतः, कथन 1 सही है।**
- **ऑफलाइन लेनदेन क्षमता:** कम मूल्य के लेनदेन के लिए, कार्ड ऑफलाइन भुगतान का समर्थन करता है, जिससे भुगतान के लिए नेटवर्क कनेक्टिविटी पर निर्भरता कम हो जाती है। **अतः, कथन 2 सही है।**
- **बहुउद्देशीय उपयोग:** परिवहन के अलावा, कार्ड का उपयोग खुदरा खरीदारी के लिए भी किया जा सकता है, जिससे यह दैनिक उपयोग के लिए एक बहुमुखी उपकरण बन जाता है।

Q43. निम्न पर विचार कीजिए:

1. कर सहिंता को सरल बनाना
2. कर की दर में वृद्धि करना
3. आनुपातिक कर प्रणाली लागू करना

उपरोक्त में से कितने कदम बढ़ती अर्थव्यवस्था में कर उछाल में वृद्धि नहीं करेंगे?

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

उत्तर: (a)

व्याख्या:

KHAN SIR

- कर कोड को सरल बनाने से अनुपालन दरों में सुधार हो सकता है और करदाताओं तथा सरकार पर प्रशासनिक बोझ कम हो सकता है, जिससे उच्च कर उत्प्लावन होगा क्योंकि अधिक लोगों के लिए आर्थिक वृद्धि के सापेक्ष अपना उचित योगदान देना आसान हो जाएगा। **इसलिए, 1 कर उत्प्लावन में वृद्धि करेगा।**
- यद्यपि उच्च कर दरों के साथ उच्च आय अर्जित करने वालों को लक्षित करना राजस्व बढ़ाने का एक तरीका प्रतीत हो सकता है, लेकिन यह स्वाभाविक रूप से कर उत्प्लावन के प्रतिकूल नहीं है। यदि अर्थव्यवस्था बढ़ रही है और उच्च आय वाले लोगों की आय आनुपातिक रूप से बढ़ रही है, तो इसके परिणामस्वरूप कर राजस्व में उत्प्लावन हो सकता है, हालांकि यह अर्थव्यवस्था के वैशिष्ट्य और कर अनुपालन पर भी निर्भर हो सकता है। **इसलिए, 2 कर उत्प्लावन में वृद्धि करेगा।**
- एक आनुपातिक कर प्रणाली आर्थिक वृद्धि के लिए कर राजस्व की प्रतिक्रिया को मंद कर सकती है, विशेषकर यदि उच्च आय वाले व्यक्तियों की आय, निम्न आय वाले व्यक्तियों की तुलना में तेजी से बढ़ती है। **इसलिए, 3 कर उत्प्लावन में वृद्धि नहीं करेगा।**
- **अतः विकल्प (b) सही है।**

Q44. निम्न पर विचार कीजिए:

अभिकथन (A): स्टैगफ्लेशन (Stagflation) धीमी वृद्धि, कम बेरोजगारी और बढ़ती कीमतों की अर्थव्यवस्था में एक साथ उपस्थिति है।

कारण (R): सामान्य तौर पर, आपूर्ति आघात (supply shock) लगने पर स्टैगफ्लेशन के लिए आधार तैयार होता है।

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- मुद्रास्फीतिजनित मंदी (स्टैगफ्लेशन) किसी अर्थव्यवस्था में धीमी वृद्धि, उच्च बेरोजगारी और बढ़ती कीमतों की एक साथ उपस्थिति होती है। धीमी वृद्धि के लिए नीतिगत समाधान मुद्रास्फीति को बदतर बनाते हैं, और इसका विपरीत भी। इससे मुद्रास्फीतिजनित मंदी से लड़ना कठिन हो जाता है। **अतः, अभिकथन गलत है।**
- सामान्य तौर पर, आपूर्ति आघात लगने पर स्टैगफ्लेशन के लिए चरण निर्धारित किया जाता है। यह एक अप्रत्याशित घटना है, जैसे तेल आपूर्ति में व्यवधान या आवश्यक भागों की कमी। ऐसा आघात COVID-19 महामारी के दौरान अर्धचालकों (सेमीकंडक्टर) के प्रवाह में व्यवधान के साथ हुआ, जिससे लैपटॉप से लेकर कारों और उपकरणों तक हर चीज का उत्पादन धीमा हो गया। इस तरह का आघात उन सभी कारकों जैसे

मुद्रास्फीति, रोजगार और आर्थिक विकास को प्रभावित कर सकता है जो मुद्रास्फीतिजनित मंदी का कारण बनते हैं। अतः, कारण सही है।

- अतः विकल्प (c) सही है।

प्रश्न 45. निम्नलिखित में से कौन RBI द्वारा शुरू किये गये 'पूर्णतः सुगम्य मार्ग (Fully Accessible Route)' शब्द का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- (a) गैर-निवासियों के लिए बिना किसी निवेश सीमा के निर्दिष्ट सरकारी प्रतिभूतियों में निवेश करने का निवेश मार्ग।
- (b) गैर-निवासियों के लिए कुछ निवेश सीमाओं के साथ निर्दिष्ट सरकारी प्रतिभूतियों में निवेश करने का निवेश मार्ग।
- (c) गैर-निवासियों के लिए निवेश सीमा साथ के सभी सरकारी प्रतिभूतियों में निवेश करने का निवेश मार्ग।
- (d) भारतीय ऋण बाजारों में दीर्घकालिक निवेश करने के लिए विदेशी पोर्टफोलियो निवेशकों (FPI) के लिए निवेश मार्ग।

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) ने गैर-निवासियों को भारत सरकार की निर्दिष्ट दिनांकित प्रतिभूतियों में निवेश करने में सक्षम बनाने के लिए "पूरी तरह से सुलभ मार्ग (FAR)" नामक एक अलग चैनल प्रस्तुत किया है। 'निर्दिष्ट प्रतिभूतियों' का अर्थ FAR मार्ग के तहत निवेश के लिए रिजर्व बैंक द्वारा समय-समय पर अधिसूचित सरकारी प्रतिभूतियां होंगी। FPI में विदेशी निवेशकों द्वारा निष्क्रिय रूप से रखी गई प्रतिभूतियां और अन्य वित्तीय संपत्तियां शामिल हैं। गैर-निवासी निवेशक किसी भी निवेश सीमा के अधीन हुए बिना निर्दिष्ट सरकारी प्रतिभूतियों में निवेश कर सकते हैं। अतः विकल्प (a) सही है।

प्रश्न 46. भारत में विभिन्न निवेश मार्गों (investment routes) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. मध्यम अवधि फ्रेमवर्क निवेश मार्ग केवल केंद्रीय सरकारी प्रतिभूतियों में विदेशी पोर्टफोलियो निवेशकों (FPI) के लिए है।
2. स्वैच्छिक प्रतिधारण मार्ग (Voluntary Retention Route) विदेशी पोर्टफोलियो निवेशकों को भारतीय ऋण बाजारों में दीर्घकालिक निवेश करने के लिए प्रोत्साहित करता है।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- **कथन 1 ग़लत है।** मीडियम टर्म फ्रेमवर्क (MTF) निवेश मार्ग केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों (G-सेक) और राज्य सरकार की प्रतिभूतियों (SDL) में विदेशी पोर्टफोलियो निवेश (FPI) के लिए है।
- **कथन 2 सही है।** VRR भारतीय ऋण बाजारों में दीर्घकालिक निवेश के लिए विदेशी पोर्टफोलियो निवेशकों (FPI) को प्रोत्साहित करने के लिए RBI द्वारा शुरू की गई एक योजना है। इसके लिए न्यूनतम तीन वर्ष की अवधारण अवधि की आवश्यकता होती है, जिसमें FPI भारत में आवंटित राशि का न्यूनतम 75% बनाए रखते हैं। निवेश सीमाएँ टैप पर उपलब्ध हैं और क्लियरिंग कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (CCIL) द्वारा 'पहले आओ पहले पाओ' के आधार पर आवंटित की जाती हैं।

Q47: निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

1. खनन अधिकार या लाइसेंस
2. पर्यावरण से संबंधित अनुमति (EC)
3. वन से संबंधित अनुमति (FC)
4. वन्यजीव से संबंधित अनुमति (WC)

परिवेश (PARIVESH) पोर्टल का उपयोग करके उपरोक्त में से कितनी प्रकार की अनुमति प्राप्त की जा सकती है?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) केवल तीन
- (d) सभी चार

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- परिवेश एक वेब आधारित, भूमिका आधारित, G2C और G2G वर्कफ़्लो एप्लिकेशन है जो वन, पर्यावरण और वन्यजीव मंजूरी प्राप्त करने के लिए उपयोगकर्ता एजेंसियों द्वारा प्रस्तुत प्रस्तावों को ऑनलाइन प्रस्तुत करने और निगरानी करने के लिए विकसित किया गया है।

- यह प्रस्तावों की संपूर्ण ट्रेकिंग को स्वचालित करता है जिसमें नए प्रस्ताव को ऑनलाइन प्रस्तुत करना, प्रस्तावों के विवरण को संपादित/अद्यतन करना और वर्कफ्लो के प्रत्येक चरण में प्रस्तावों की स्थिति प्रदर्शित करना शामिल है।

परिवेश का उपयोग करके निम्न चार प्रकार की मंजूरी प्राप्त की जा सकती है:

- पर्यावरणीय मंजूरी (EC),
- वन मंजूरी (FC),
- वन्यजीव मंजूरी (WC)
- तटीय नियामक क्षेत्र मंजूरी (CRZ)

अतः विकल्प (c) सही है।

Q48. हाल ही में लॉन्च की गई 'राष्ट्रीय रसद नीति' (National Logistics Policy) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसे सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय द्वारा तैयार किया गया है।
2. इसे पीएम गति शक्ति राष्ट्रीय मास्टर प्लान (NMP) को परिवर्तित करने के लिए लॉन्च किया गया है।

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

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

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- **कथन 1 गलत है:** वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय ने राष्ट्रीय लॉजिस्टिक्स नीति शुरू की है।
- **कथन 2 गलत है:** सामान्य तौर पर, लॉजिस्टिक्स उन सुविधाओं को संदर्भित करता है जो व्यापार के लिए महत्वपूर्ण हैं, जैसे:
 - माल की आवाजाही के लिए परिवहन सेवाएं;
 - भंडारण सुविधाएं, जो भोजन, फल और सब्जियां जैसी खराब होने वाली वस्तुओं के व्यापार के लिए विशेष रूप से महत्वपूर्ण हैं;
 - सीमा शुल्क और लाइसेंसिंग जैसी व्यापार को सुगम बनाने वाली सरकारी सेवाओं का कुशल संचालन।

- राष्ट्रीय लॉजिस्टिक्स नीति का उद्देश्य उपयुक्त प्रौद्योगिकियों को अपनाने, कौशल विकास, नियामक ढांचे को व्यवस्थित करने, उच्च शिक्षा में लॉजिस्टिक्स को मुख्यधारा में लाने और प्रक्रिया को सुव्यवस्थित करने के माध्यम से मानव संसाधन और लॉजिस्टिक्स सेवाओं की दक्षता में सुधार करना है।

PM गति शक्ति राष्ट्रीय मास्टर प्लान (NMP) को राष्ट्रीय लॉजिस्टिक्स नीति द्वारा बढ़ावा दिया गया है।

Q49. 'श्रृंकफ्लेशन' (Shrinkflation) शब्द के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह किसी उत्पाद की कीमत समान रखते हुए उसका आकार कम करने का तरीका है।
2. यह उपभोक्ताओं को यह विश्वास दिलाता है कि जो ब्रांड वे खरीदते हैं, वे मुद्रास्फीति से अप्रभावित हैं।
3. इससे कीमत में उतार-चढ़ाव या मुद्रास्फीति का प्रभावी ढंग से आकलन करना अधिक कठिन हो जाता है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** श्रृंक इनफ्लेशन (Shrink inflation) तब होता है जब कोई उत्पाद कीमत स्थिर रखते हुए अपनी मात्रा कम कर देता है। ऐसा तब होता है जब निर्माता खुदरा कीमतों को समान रखते हुए बड़ी हुई उत्पादन लागत को पूरा करने के लिए उत्पाद के आकार अर्थात् मात्रा को कम कर देते हैं।
- **कथन 2 सही है:** 'श्रृंकफ्लेशन' (Shrinkflation) उपभोक्ताओं को यह विश्वास दिलाती है कि वे जो ब्रांड खरीदते हैं वे मुद्रास्फीति से अप्रभावित रहते हैं क्योंकि पात्र अथवा डिब्बे का आकार मामूली मात्रा में कम हो जाता है। श्रृंकफ्लेशन तब होता है जब बढ़ती बाजार प्रतिस्पर्धा के साथ-साथ चीजों को बनाने के लिए आवश्यक सामग्री अधिक महंगी हो जाती है।
- **कथन 3 सही है:** श्रृंकफ्लेशन से ग्राहकों में निराशा हो सकती है और उत्पादक के ब्रांड के प्रति उपभोक्ता के भावना में कमी आ सकती है। श्रृंकफ्लेशन की स्थिति में, मूल्य परिवर्तन या मुद्रास्फीति को सटीकता से मापना अधिक कठिन होता है।

Q50. नेशनल मीन्स-कम-मेरिट स्कॉलरशिप (NMMS) योजना किसकी पहल है:

- (a) शिक्षा मंत्रालय
- (b) अल्पसंख्यक कार्य मंत्रालय
- (c) सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय

(d) महिला एवं बाल विकास मंत्रालय

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- शिक्षा मंत्रालय ने 15वें वित्त आयोग चक्र में पांच साल की अवधि अर्थात् 2021-22 से 2025-26 तक केंद्रीय क्षेत्र की राष्ट्रीय साधन-सह-मेधा छात्रवृत्ति (NMMSS) को जारी रखने की मंजूरी दे दी है। 'राष्ट्रीय साधन-सह-मेधा छात्रवृत्ति योजना' के तहत आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग के मेधावी छात्रों को आठवीं कक्षा में पढ़ाई छोड़ने से रोकने और उन्हें माध्यमिक स्तर पर अपनी शिक्षा जारी रखने के लिए प्रोत्साहित करने के लिए छात्रवृत्ति प्रदान की जाती है।

Q51 प्रदर्शन ग्रेडिंग सूचकांक (Performance grading index) किसके द्वारा जारी किया जाता है:

- (a) नीति आयोग
- (b) सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय
- (c) ऊर्जा दक्षता ब्यूरो
- (d) शिक्षा मंत्रालय

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- शिक्षा मंत्रालय के स्कूली शिक्षा और साक्षरता विभाग ने राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों के लिए प्रदर्शन ग्रेडिंग इंडेक्स (PGI) तैयार किया है जो व्यापक विश्लेषण के लिए एक सूचकांक बनाकर राज्य/केंद्रशासित प्रदेश स्तर पर स्कूल शिक्षा प्रणाली के प्रदर्शन का आकलन करता है।

Q52. बेटेलगेस (Betelgeuse) तारे के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह विशिष्ट नारंगी-लाल रंग वाला एक लाल सुपरजायंट तारा (supergiant star) है।
2. यह रात के आकाश में दसवां सबसे चमकीला तारा है।

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

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

उत्तर: (c)

 **KHAN SIR** 

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** बेटेलगेस तारा एक विशिष्ट नारंगी-लाल रंग वाला एक विशालकाय लाल तारा है। भारतीय खगोल विज्ञान में, बेटेलगेस को 'थिरुवाथिराई' या 'आर्द्रा' कहा जाता है, इसे ओरायन तारामंडल में आसानी से देखा जा सकता है।
- **कथन 2 सही है:** यह आमतौर पर रात्रि के समय आकाश में चमकने वाला दसवां सबसे चमकीला तारा है और, रिगेल के बाद, ओरायन तारामंडल में दूसरा सबसे चमकीला तारा है। यह एक विशिष्ट लाल, अर्धनियमित परिवर्तनशील तारा है जिसका आभासी परिमाण, +0.0 और +1.6 के बीच परिवर्तित होता है, जो कि किसी भी प्रथम-परिमाण वाले तारे द्वारा प्रदर्शित सबसे व्यापक परास है।

Q53. सोलर अल्ट्रावायलेट इमेजिंग टेलीस्कोप (SUIT) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसे पुणे के इंटर-यूनिवर्सिटी सेंटर फॉर एस्ट्रोनॉमी एंड एस्ट्रोफिजिक्स (IUCAA) द्वारा विकसित किया गया है।
2. इसे सूर्य की पराबैंगनी (UV) विकिरण का अध्ययन करने और विभिन्न UV पर सूर्य के वातावरण की उच्च गुणवत्ता वाली तस्वीरें प्राप्त करने के लिए विकसित किया गया है।
3. इस टेलीस्कोप को ADITYA-L1 मिशन के साथ एकीकृत करने की तैयारी है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** SUIT के विकास में इंटर-यूनिवर्सिटी सेंटर फॉर एस्ट्रोनॉमी एंड एस्ट्रोफिजिक्स (IUCAA), पुणे के नेतृत्व में एक सहयोगात्मक प्रयास शामिल था।
- **कथन 2 सही है:** SUIT सूर्य के पराबैंगनी (UV) उत्सर्जन का अध्ययन करेगा और विभिन्न UV तरंगदैर्घ्य में सूर्य के वायुमंडल की उच्च-विभेदन प्रतिबिंबों (हाई-रिज़ॉल्यूशन इमेज) को कैचर करेगा। SUIT विभिन्न वैज्ञानिक फिल्टरों का उपयोग करके इस तरंगदैर्घ्य परास में सूर्य के प्रकाशमंडल (फोटोस्फीयर) और वर्णमण्डल (क्रोमोस्फीयर) के प्रतिबिम्बों को कैचर करता है।
- **कथन 3 सही है:** टेलीस्कोप को ADITYA-L1 मिशन के साथ एकीकृत किया जाना है।

Q54. रेनबो डाइट अभियान (Rainbow Diet Campaign) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह अभियान ICAR-केंद्रीय कंद फसल अनुसंधान संस्थान द्वारा शुरू किया गया है।
2. अभियान का मुख्य लक्ष्य बायोफोर्टिफाइड कंदों और संवर्धित वस्तुओं को प्रोत्साहन देना है।

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

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है।** ICAR-केंद्रीय कंद फसल अनुसंधान संस्थान (CTCRI) द्वारा इंद्रधनुष आहार अभियान शुरू किया गया है। CTCRI चालू वित्त वर्ष में ओडिशा में अभियान शुरू करेगा, और 2024-25 के अंत तक राज्य के नौ जिलों को कवर करने की योजना है।
- **कथन 2 सही है:** पहल का उद्देश्य भूख से निपटने और संतुलित आहार सुनिश्चित करने के लिए बायोफोर्टिफाइड कंदों और उनसे बने मूल्य वर्धित उत्पादों के बारे में आदिवासी समुदायों के बीच जागरूकता बढ़ाना है। एक विशिष्ट 'इंद्रधनुष आहार' एक भोजन योजना है जिसमें विभिन्न रंग के ताजे फल और सब्जियां शामिल होती हैं। CTCRI का कंद फसल-आधारित इंद्रधनुष आहार नारंगी-गूदे वाले शकरकंद (बीटा-कैरोटीन से भरपूर), बैंगनी-गूदे वाले शकरकंद और बैंगनी-गूदे वाले रतालू (एंथोसायनिन से भरपूर) को लोकप्रिय बना रहा है।

Q55. शून्य छाया दिवस (Zero Shadow Day) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह एक ऐसी घटना है जब सूर्य की किरणें पृथ्वी पर एक विशिष्ट स्थान पर पड़ती हैं और जो कि सतह के लंबवत होती है।
2. कर्क और मकर रेखा के बीच के स्थानों के लिए, शून्य छाया दिवस वर्ष में दो बार होता है।

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

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** 'शून्य छाया दिवस' तब होता है जब ऊर्ध्वाधर वस्तुएं कोई छाया नहीं बनाती प्रतीत होती हैं। यह एक उप-सौर बिंदु है जहां एक निश्चित अक्षांश पर सूर्य सीधे सिर के ऊपर होता है। जब सूर्य अपने शीर्षतम बिन्दु (आकाश में उच्चतम बिंदु) पर पहुंचता है, तो उसकी किरणें एक विशिष्ट बिंदु पर आपतित होती हैं जो सतह के बिल्कुल लंबवत होता है। इससे व्यक्ति की छाया सीधे उसके नीचे पड़ेगी, जिससे ऐसा प्रतीत होगा कि कोई छाया नहीं है।
- **कथन 2 सही है:** प्रत्येक वर्ष, मई और जुलाई/अगस्त में, दो शून्य छाया दिवस होते हैं जो मकर और कर्क रेखा के बीच के स्थानों पर देखे जाते हैं। एक सूर्य की उत्तर की ओर गति, उत्तरायण के दौरान होता है, और दूसरा सूर्य की दक्षिण की ओर गति, दक्षिणायन के दौरान होता है।

Q56. वाइब्रेंट विलेज प्रोग्राम (Vibrant Village Programme) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. सरकार ने इसे केंद्रीय क्षेत्र की योजना के रूप में अनुमोदित किया है।
2. कार्यक्रम का उद्देश्य सीमावर्ती समुदायों में रहने वाले नागरिकों के जीवन की गुणवत्ता में सुधार करना है।
3. योजना का उद्देश्य सीमावर्ती क्षेत्रों में सांस्कृतिक और पारंपरिक ज्ञान और विरासत को प्रोत्साहन देना है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही है/हैं?

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- **कथन 1 गलत है:** सरकार ने अरुणाचल प्रदेश, हिमाचल प्रदेश, सिक्किम, उत्तराखंड राज्यों और केंद्रशासित प्रदेश लद्दाख में उत्तरी सीमा से सटे 19 जिलों के 46 ब्लॉकों में चयनित गांवों के व्यापक विकास के लिए केंद्र प्रायोजित योजना के रूप में वाइब्रेंट विलेज प्रोग्राम (VVP) को मंजूरी दे दी है।
- **कथन 2 सही है:** योजना का उद्देश्य सीमावर्ती गांवों के स्थानीय, प्राकृतिक, मानव और अन्य संसाधनों के आधार पर आर्थिक चालकों की पहचान करना और उनका विकास करना है। सामाजिक उद्यमिता को बढ़ावा

देकर "हब एंड स्पोक मॉडल" पर विकास केंद्रों का विकास, कौशल विकास के माध्यम से युवाओं और महिलाओं का सशक्तिकरण भी VVP के उद्देश्यों में से एक है।

- **कथन 3 सही है:** इसके अलावा, कार्यक्रम का उद्देश्य सीमावर्ती क्षेत्रों में स्थानीय, सांस्कृतिक, पारंपरिक ज्ञान और विरासत को बढ़ावा देकर पर्यटन क्षमता का लाभ उठाने का भी है, जिससे लोगों के रोजगार के अवसर बढ़ेंगे और परिणामस्वरूप, प्रवासन पर रोक लगेगी। समुदाय-आधारित संगठनों, सहकारी समितियों, SHG, गैर सरकारी संगठनों आदि के माध्यम से "एक गांव-एक उत्पाद" की अवधारणा पर संधारणीय पर्यावरण-कृषि व्यवसायों का विकास भी लक्ष्य है।

Q57. ऑटोमोटेड परमानेंट एकेडमिक एकाउंट रजिस्ट्री (APAAR) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह 'एक राष्ट्र, एक छात्र आईडी' (One nation, One Student ID) का हिस्सा है।
2. यह एक शिक्षा पारिस्थितिकी तंत्र रजिस्ट्री प्रणाली है जिसे 'एडुलॉकर' (EduLocker) के नाम से जाना जाता है।

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

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** 'स्वचालित स्थायी शैक्षणिक खाता रजिस्ट्री (APAAR)' NEP 2020 से उपजी 'एक राष्ट्र, एक छात्र आईडी' पहल का हिस्सा है।
- **कथन 2 सही है:** APAAR आईडी एक शिक्षा पारिस्थितिकी तंत्र रजिस्ट्री प्रणाली है जिसे भारत के सभी राज्यों में छात्रों के लिए 'एडुलॉकर' के रूप में जाना जाता है। यह प्री-प्राइमरी से लेकर उच्च शिक्षा तक के छात्रों की शैक्षणिक प्रत्यय पत्र, क्रेडिट स्कोर, प्रमाणपत्र और अन्य शैक्षणिक जानकारी को डिजिटल रूप से रिकॉर्ड करेगा।
- **कथन 3 सही है:** APAAR कार्यक्रम का उद्देश्य एक एकीकृत शैक्षिक प्रणाली विकसित करना, सुरक्षा में सुधार करना और छात्रों के लिए शैक्षणिक आँकड़ों को अधिक उपलब्ध कराना है। APAAR आईडी प्रणाली में नामांकन से पहले छात्रों को माता-पिता की सहमति लेनी होगी।

Q58. खाद्य संकट पर वैश्विक रिपोर्ट (Global Report on Food Crises) किसके द्वारा प्रकाशित की जाती है:

- (a) खाद्य एवं कृषि संगठन
- (b) यूएनडीपी

- (c) विश्व बैंक
(d) खाद्य सुरक्षा सूचना नेटवर्क

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- खाद्य संकट पर वैश्विक रिपोर्ट खाद्य सुरक्षा सूचना नेटवर्क (FSIN) द्वारा खाद्य संकट के विरुद्ध वैश्विक नेटवर्क (GNAFC) के समर्थन में प्रकाशित की जाती है। **अतः विकल्प (d) सही है।**

Q59. LiDAR के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- यह एक रिमोट सेंसिंग विधि है, जो पृथ्वी की सीमाओं को मापने के लिए स्पंदित लेजर (pulsed laser) के रूप में प्रकाश का उपयोग करती है।
- यह कार्बन डाइऑक्साइड, सल्फर डाइऑक्साइड और मीथेन कणों जैसे प्रदूषकों का पता लगाता है।
- यह किसी निश्चित स्थान का 3D स्थलाकृतिक मानचित्र तैयार कर सकता है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- कथन 1 सही है:** LiDAR, जिसका अर्थ है लाइट डिटेक्शन एंड रेंजिंग, एक रिमोट सेंसिंग विधि है जो पृथ्वी पर परास (परिवर्ती दूरी) को मापने के लिए स्पंदित लेजर के रूप में प्रकाश का उपयोग करती है।
- कथन 2 सही है:** LiDAR की तरंगदैर्घ्य कम होती है। यह पराबैंगनी, दृश्य और निकट-अवरक्त क्षेत्रों में कार्य करता है। यह उन वस्तुओं के प्रतिबिंबन (इमेजिंग) में सहायक होता है जो तरंगदैर्घ्य से मेल खाती है या उससे अधिक होती है। LiDAR कार्बन डाइऑक्साइड, सल्फर डाइऑक्साइड और मीथेन जैसे प्रदूषकों को संसूचित कर सकता है।
- कथन 3 सही है:** LiDAR का उपयोग किसी विशिष्ट क्षेत्र का 3-D स्थलाकृतिक मानचित्र तैयार करने के लिए किया जा सकता है।

Q 60 PSLV ऑर्बिटल एक्सपेरिमेंटल मॉड्यूल-3 (POEM-3) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- POEM को विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र (VSSC) द्वारा विकसित और कार्यान्वित किया गया है।

2. इसका उद्देश्य पृथ्वी की कक्षा में शून्य मलबा (zero debris) स्तर को प्राप्त करना है।

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

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- PSLV-C58 मिशन में सभी उपग्रहों को उनकी पूर्व निर्धारित कक्षाओं में तैनात करना शामिल था। इस मुख्य उद्देश्य के बाद, PSLV रॉकेट के अंतिम चरण को 3-अक्ष स्थिरीकरण तकनीक का उपयोग करके एक स्थिर प्लेटफॉर्म में रूपांतरित किया गया, जिसे POEM-3 के रूप में जाना जाता है।
- **कथन 1 सही है:** विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र (VSSC) ने PSLV रॉकेट के चौथे चरण को बढ़ाकर POEM अवधारणा के विकास और कार्यान्वयन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
- **कथन 2 सही है:** इसरो का PSLV ऑर्बिटल एक्सपेरिमेंटल मॉड्यूल-3 (POEM-3) मिशन कक्षा में कोई मलबा छोड़े बिना पृथ्वी के वायुमंडल में फिर से प्रवेश किया।

Q61. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

सूची I	सूची II
1. चंद्रयान-3	नारी शक्ति प्वाइंट
2. चंद्रयान-2	जवाहर प्वाइंट
3. चंद्रयान-1	तिरंगा प्वाइंट

उपरोक्त दिए गए युग्मों में से कितने युग्म सही सुमेलित है/हैं?

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

उत्तर: (d)

व्याख्या:

KHAN SIR

- **युगम 1 गलत है:** 28 अगस्त 2023 को, भारत के प्रधान मंत्री ने घोषणा की कि चंद्रयान -3 मिशन के लैंडिंग बिंदु को "शिव शक्ति बिंदु" के रूप में जाना जाएगा।
- **युगम 2 गलत है:** जबकि चंद्रयान -2 के लैंडिंग विफलता स्थान (लैंडर विक्रम दुर्घटनाग्रस्त) को "तिरंगा बिंदु" कहा जाएगा।
- **युगम 3 गलत है:** चंद्रयान-1 के मून इम्पैक्ट प्रोब (MIP) ने 14 नवंबर, 2008 को चंद्रमा की सतह को छुआ था। इस साइट को "जवाहर प्वाइंट" या "जवाहर स्थल" कहा जाता था।

Q62. संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद (UNSC) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा बनाए रखने के लिए जिम्मेदार प्रमुख अंग है।
2. UNSC में दस स्थायी सदस्य और पांच गैर-स्थायी सदस्य होते हैं, जिन्हें महासभा द्वारा चुना जाता है।
3. UNSC की अध्यक्षता बारी-बारी से संचालित होती है, जिसमें प्रत्येक सदस्य एक वर्ष के कार्यकाल के लिए परिषद के अध्यक्ष के रूप में कार्य करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं/हैं?

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

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** UNSC, अन्तर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा बनाए रखने के लिए उत्तरदायी प्रमुख अंग है।
- **कथन 2 गलत है:** UNSC में पंद्रह सदस्य होते हैं, जिनमें पांच स्थायी सदस्य (चीन, फ्रांस, रूस, यूनाइटेड किंगडम, संयुक्त राज्य अमेरिका) और दस गैर-स्थायी सदस्य जिनका कार्यकाल दो वर्ष होता है और इनका चुनाव महासभा द्वारा किया जाता है।
- **कथन 3 गलत है:** UNSC की अध्यक्षता अपने सदस्यों के बीच मासिक रूप से बदलती है, न कि वार्षिक रूप से। UNSC के पंद्रह सदस्यों, पांच स्थायी सदस्य और दस गैर-स्थायी सदस्य में से प्रत्येक, अपने देश के नाम के अंग्रेजी अनुवाद के आधार पर वर्णानुक्रमिक क्रम में एक महीने के लिए अध्यक्ष पद पर रहते हैं।

Q63. क्षय रोग (TB) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. TB एक वायरस के कारण होता है, जो मुख्य रूप से फेफड़ों को प्रभावित करता है।
2. विश्व TB दिवस 2024 की थीम "TB को समाप्त करने के लिए निवेश करें, जीवन बचाएं" है।
3. डायरेक्टली ऑब्जर्व्ड ट्रीटमेंट, शॉर्ट-कोर्स (DOTS) TB नियंत्रण के लिए विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) द्वारा अनुशंसित एक रणनीति है।

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

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

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- **कथन 1 गलत है:** क्षय रोग माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस नामक जीवाणु(बैक्टीरिया) के कारण होता है, न कि विषाणु (वायरस) से।
- **कथन 2 गलत है:** विश्व क्षय रोग दिवस 2024 का थीम है: "यस! वी कैन एंड टीबी!"
- डॉ रॉबर्ट कोच द्वारा टीबी का कारण बनने वाले बैक्टीरिया माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस की खोज की घोषणा की 100वीं वर्षगांठ पर 1982 को पहला विश्व क्षय रोग दिवस मनाया गया।
- विश्व क्षय रोग दिवस, मौजूदा रोग नियंत्रण तंत्र, बुनियादी ढांचे, प्रशिक्षण और राजनीतिक इच्छाशक्ति के साथ क्षय रोग के उन्मूलन की क्षमता पर जोर देता है।
- **कथन 3 सही है:** डायरेक्टली ऑब्जर्व्ड ट्रीटमेंट, शॉर्ट-कोर्स (DOTS) क्षय रोग नियंत्रण के लिए विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) द्वारा अनुशंसित एक रणनीति है, जिसमें क्षय रोग प्रतिरोधी दवा के पर्यवेक्षित प्रशासन पर जोर दिया गया है।

Q64. निम्न-पदम-दारचा (Nimmu-Padam-Darcha) सड़क किन क्षेत्रों को जोड़ती है, जो इसके रणनीतिक महत्व को दर्शाते हैं?

- (a) जम्मू-कश्मीर और लद्दाख
- (b) हिमाचल प्रदेश और उत्तराखंड
- (c) लद्दाख और हिमाचल प्रदेश
- (d) उत्तराखंड और जम्मू-कश्मीर

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- निम्न-पदम-दारचा सड़क, कारगिल-लेह राजमार्ग पर दारचा और निम्नू के माध्यम से हिमाचल प्रदेश में मनाली को लद्दाख में लेह से जोड़ती है। रणनीतिक रूप से महत्वपूर्ण लद्दाख में निम्नू-पदम-दारचा सड़क हिमाचल प्रदेश के कई प्रमुख स्थानों को जोड़ती है।
- मनाली: यह सड़क हिमाचल प्रदेश के एक लोकप्रिय हिल स्टेशन और पर्यटन स्थल मनाली से शुरू होती है। मनाली, लद्दाख और भारतीय हिमालय के अन्य क्षेत्रों के प्रवेश द्वार के रूप में कार्य करता है।

- केलोंग: केलोंग हिमाचल प्रदेश में लाहौल और स्पीति जिले का प्रशासनिक केंद्र है। यह निम्न-पदम-दारचा सड़क मार्ग पर स्थित है और यात्रियों के लिए एक महत्वपूर्ण पड़ाव के रूप में कार्य करता है।
- दारचा: दारचा हिमाचल प्रदेश के लाहौल क्षेत्र में स्थित एक छोटा-सा गाँव है। यह निम्न-पदम-दारचा सड़क पर एक प्रमुख बिंदु है और लद्दाख की ओर जाने वाले यात्रियों के लिए एक आधार के रूप में कार्य करता है।
- शिंकुन ला दर्रा: हालांकि हिमाचल प्रदेश में नहीं, शिंकुन ला दर्रा सड़क के किनारे एक महत्वपूर्ण बिंदु है। यह मार्ग पर सबसे ऊंचा बिंदु है, जो 16,558 फीट (5,044 मीटर) की ऊंचाई पर स्थित है। यह दर्रा हिमाचल प्रदेश के लाहौल क्षेत्र को लद्दाख के ज़ांस्कर क्षेत्र से जोड़ता है।

Q65. विश्व जल दिवस के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसे संयुक्त राष्ट्र द्वारा प्रतिवर्ष 22 मार्च को मनाया जाता है।
2. यह दिन सतत विकास लक्ष्य 6 (SDG 6) पर प्रतिक्रिया को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
3. विश्व जल दिवस 2024 का विषय 'सतत पेयजल' है।

उपरोक्त दिए गए कथनों में से कितने सही हैं/हैं?

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** विश्व जल दिवस प्रत्येक वर्ष 22 मार्च को आयोजित होने वाला संयुक्त राष्ट्र द्वारा समर्थित एक वैश्विक पहल है, जो ताजे पानी के महत्व पर केंद्रित है।
- **कथन 2 सही है:** विश्व जल दिवस सतत विकास लक्ष्य-6 (SDG- 6) में निर्धारित 2030 तक सभी को सुरक्षित, किफायती पेयजल तक पहुंच सुनिश्चित करने के लिए कार्रवाई को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- **कथन 3 गलत है:** वर्ष 2024 के लिए विश्व जल दिवस का विषय 'शांति के लिए जल का लाभ' है। जल से संबंधित मुद्दों को हल करने के लिए सहयोग करने से सकारात्मक परिणाम मिलते हैं और साझा चुनौतियों के प्रति लचीलापन पैदा होता है।

Q66. "ऑर्डर ऑफ द ड्रुक ग्यालपो" के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह नेपाल का सर्वोच्च पुरस्कार है।
2. भारत के प्रधानमंत्री यह प्रतिष्ठित पुरस्कार पाने वाले पहले विदेशी नेता हैं।

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

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- कथन 1 गलत है: ऑर्डर ऑफ़ द ड्रुक ग्यालपो, भूटान का सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार है, जो कि भूटान के महामहिम राजा द्वारा दिया जाता है।
- कथन 2 सही है: भारत के प्रधान मंत्री श्री नरेंद्र मोदी पहले विदेशी नेता हैं जिन्हें यह प्रतिष्ठित पुरस्कार दिया गया है।

भारत के वर्तमान प्रधानमंत्री को प्राप्त अन्य पुरस्कार

पुरस्कार	देश	तिथि	महत्वपूर्ण जानकारी
लीजन ऑफ़ ऑनर	फ्रांस	14 जुलाई, 2023	गैंड क्रॉस, फ्रांस का सर्वोच्च नागरिक सम्मान
लीजन ऑफ़ मेरिट	संयुक्त राज्य अमेरिका	21 दिसंबर, 2020	मुख्य कमांडर, लीजन ऑफ़ मेरिट की सर्वोच्च डिग्री
ऑर्डर ऑफ़ जायद	संयुक्त अरब अमीरात	4 अप्रैल, 2019	संयुक्त अरब अमीरात का सर्वोच्च नागरिक सम्मान
ऑर्डर ऑफ़ सेंट एंड्रयू	रूस	12 अप्रैल, 2019	गैंड क्रॉस विद कॉलर, रूस का सर्वोच्च नागरिक सम्मान

Q67. कौन सा संगठन विश्व असमानता रिपोर्ट (World Inequality Report) कौन सा संगठन जारी करता है, जिसने वैश्विक आय में लैंगिक असमानता का पहला अनुमान जारी किया था?

- (a) विश्व आर्थिक मंच (WEF)
(b) विश्व बैंक (WB)
(c) यूएनडीपी (UNDP)
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- विश्व असमानता लैब (WIL) पेरिस में एक अनुसंधान केंद्र है जो विश्व भर में आय और धन असमानता का अध्ययन करता है। उनका लक्ष्य सामाजिक और आर्थिक न्याय को बढ़ावा देने के लिए डेटा का उपयोग करना है। वे धन और आय पर एक वैश्विक डेटाबेस (विश्व असमानता डेटाबेस) बनाए रखते हैं और देशों एवं उनके भीतर दोनों अंतर पर ध्यान केंद्रित करते हुए समय के साथ असमानता कैसे बदली है, इस पर शोध प्रकाशित करते हैं।

Q68. भारत की आर्थिक वृद्धि के साथ-साथ आय और संपत्ति असमानता भी बढ़ रही है। यह प्रवृत्ति संभवतः निम्न को उत्पन्न कर सकती है:

1. सामाजिक गतिशीलता में वृद्धि और एक सशक्त मध्यम वर्ग
2. सामाजिक अशांति में वृद्धि और अधिक राजनीतिक स्थिरता
3. खपत में कमी के कारण धीमी आर्थिक वृद्धि
4. सभी आय समूहों के लिए मानव पूंजी में बेहतर निवेश

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 3 और 4
- (b) केवल 3
- (c) केवल 1 और 2
- (d) 1, 2, 3 और 4

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- **कथन 1 गलत है:** बढ़ी हुई सामाजिक गतिशीलता और एक मजबूत मध्यम वर्ग: इसकी संभावना नहीं है क्योंकि बढ़ती असमानता सामाजिक गतिशीलता के लिए बाधाएं पैदा करती है, जिससे गरीब पृष्ठभूमि के लोगों के लिए अपनी आर्थिक स्थिति में सुधार करना कठिन हो जाता है।
- **कथन 2 गलत है:** सामाजिक अशांति में कमी और अधिक राजनीतिक स्थिरता: यह अपेक्षा के विपरीत है। अमीर और गरीब के बीच बड़ा अंतर सामाजिक तनाव और अस्थिरता का कारण बन सकता है।
- **कथन 3 सही है:** खपत में कमी के कारण धीमी आर्थिक वृद्धि: जब आबादी के एक बड़े हिस्से की आय कम होती है, तो उनके पास खर्च करने के लिए कम धन होता है, जिससे संभावित रूप से आर्थिक विकास मंद हो जाता है। यह सबसे संभावित परिणाम है।
- **कथन 4 गलत है:** सभी आय समूहों के लिए मानव पूंजी में बेहतर निवेश: यह कोई गारंटीकृत परिणाम नहीं है। वास्तव में, उच्च असमानता के कारण गरीबों के लिए शिक्षा और स्वास्थ्य सेवाओं में निवेश कम हो सकता है।

Q69. भारत के इतिहास के संदर्भ में निम्नलिखित युगों पर विचार कीजिए:

महत्वपूर्ण साइट	वर्तमान अवस्थिति
1. द्वारसमुद्र	महाराष्ट्र
2. भोजशाला	मध्य प्रदेश
3. स्थानेश्वर	उत्तर प्रदेश
4. गिरिनगर	गुजरात

उपर्युक्त युगों में से कौन सा सही सुमेलित है?

- (a) केवल 1 और 3
- (b) केवल 1 और 4
- (c) केवल 2 और 3
- (d) केवल 2 और 4

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- **द्वारसमुद्र:** यह ऐतिहासिक स्थल होयसल साम्राज्य से सम्बद्ध है और महाराष्ट्र में नहीं बल्कि कर्नाटक में अवस्थित है। अतः, युग 1 गलत है।
- **भोजशाला:** भोजशाला वास्तव में मध्य प्रदेश में अवस्थित है, अतः, युग 2 सही सुमेलित है।
- **स्थानेश्वर:** स्थानेश्वर का सही वर्तमान राज्य उत्तर प्रदेश नहीं बल्कि गुजरात है। अतः, युग 3 गलत है।
- **गिरिनगर:** गुजरात में गिरिनगर नामक एक ऐतिहासिक रूप से महत्वपूर्ण स्थल है। अतः, युग 4 सही है।

Q70. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. दिल्ली में राष्ट्रीय प्राणी उद्यान, वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 द्वारा शासित होते हैं।
2. जागरूकता बढ़ाने के लिए 21 मार्च को अंतर्राष्ट्रीय वन दिवस मनाया जाता है।

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

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** राष्ट्रीय प्राणी उद्यान दिल्ली वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 द्वारा शासित है।

- **कथन 2 सही है: 21 मार्च, 2024** को राष्ट्रीय प्राणी उद्यान, नई दिल्ली (दिल्ली के चिड़ियाघर) में अंतर्राष्ट्रीय वन दिवस मनाया गया। इस आयोजन का उद्देश्य आगंतुकों के बीच पौधों के महत्व और हमारे जीवन में उनकी भूमिका के बारे में जागरूकता बढ़ाना है।

Q71. निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

1. कैडमियम
2. क्रोमियम
3. लेड
4. सोना

उपरोक्त में से कितने ई-कचरे में पाए जाते हैं/हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) केवल तीन
- (d) सभी चार

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- ई-अपशिष्ट अवांछित, काम न करने वाले खराब इलेक्ट्रॉनिक उत्पाद होते हैं जिनका उपयोगी जीवन काल समाप्त अथवा समाप्त होने वाला होता है। ई-अपशिष्ट से जुड़ी स्वास्थ्य समस्याओं में **सीसा, कैडमियम, क्रोमियम, ब्रोमिनेटेड फ्लेम रिटार्डेंट और पॉलीक्लोराइनेटेड बाइफेनाइल्स (PCB)** जैसे खतरनाक पदार्थों के संपर्क में आना, विषाक्त धूम्र का अंतःस्रवण और मृदा, पानी और भोजन में रासायनिक संचय शामिल हैं। अपने खतरनाक घटकों के अलावा प्रसंस्कृत होने पर **ई-अपशिष्ट अनेक हानिकारक उप-उत्पाद उत्पन्न कर सकता है** जो मानव स्वास्थ्य को नुकसान पहुंचा सकते हैं। इसके अलावा, बिजली के उपकरणों को हटाने जैसे पुनर्चक्रण कार्यों से क्षति का अधिक जोखिम पैदा हो सकता है। ई-अपशिष्ट में सोना भी सीमित मात्रा में उपस्थित होता है।
- **अतः विकल्प (d) सही उत्तर है।**

Q72. "अंतर्राष्ट्रीय वाणिज्य में वनस्पतियों और जीवों के व्यापार रिकॉर्ड विश्लेषण ((TRAFFIC)", के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क कन्वेंशन (UNFCCC) द्वारा विकसित एक वन्यजीव व्यापार निगरानी नेटवर्क है
2. ट्रेफिक के ताजा विश्लेषण के अनुसार, देश में शार्क के अवैध व्यापार में तमिलनाडु की हिस्सेदारी 60% से अधिक है।

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

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- **कथन 1 गलत है:** TRAFFIC 1976 में स्थापित एक वन्यजीव व्यापार निगरानी नेटवर्क है और इसका मुख्यालय यूनाइटेड किंगडम में है। इसे WWF और इंटरनेशनल यूनियन फॉर कंजर्वेशन ऑफ नेचर द्वारा एक सहयोगी पहल के रूप में स्थापित किया गया था।
- **कथन 2 सही है:** TRAFFIC द्वारा हाल ही में किए गए विश्लेषण के अनुसार, देश में शार्क के अवैध व्यापार में 60% से अधिक हिस्सेदारी तमिलनाडु की है। TRAFFIC की प्राथमिकता वन्यजीव व्यापार के मुद्दों को हल करने के लिए अंतर्राष्ट्रीय सहयोग को बढ़ावा देना है, जिसमें CITES, वन्य जीवों एवं वनस्पतियों की लुप्तप्राय प्रजातियों के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर कन्वेंशन और CBD, जैविक विविधता पर कन्वेंशन पर विशेष जोर दिया गया है।

Q73. माइक्रोप्लास्टिक्स के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. प्लास्टिक के जिन टुकड़ों का व्यास 5 मिमी से कम होती है, उन्हें माइक्रोप्लास्टिक की श्रेणी में रखा जाता है।
2. ये प्लवक और अकशेरुकी जलीय जीवों में एकत्रित हो सकते हैं।
3. रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी एक ऐसी तकनीक है जिसका उपयोग इनका पता लगाने के लिए किया जा सकता है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही है/हैं?

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** माइक्रोप्लास्टिक्स 5 मिमी से छोटे प्लास्टिक होते हैं। जीवाश्म ईंधन से प्राप्त संश्लेषित प्लास्टिक का उत्पादन तेजी से बढ़ रहा है, लेकिन अपर्याप्त प्लास्टिक अपशिष्ट उपचार ने हाल ही में प्रदूषण

से संबंधित कई समस्याओं को जन्म दिया है। माइक्रोप्लास्टिक लंबे समय तक पर्यावरण में रहते हैं और अन्य प्रदूषकों को अवशोषित कर सकते हैं।

- **कथन 2 सही है:** माइक्रोप्लास्टिक, प्लवक और अकशेरुकी जलीय जीवों में जमा हो सकता है। माइक्रोप्लास्टिक फिर खाद्य श्रृंखला में स्थानांतरित हो जाते हैं, जहां उनका वनस्पतियों और वन्य जीवन पर हानिकारक प्रभाव पड़ता है।
- **कथन 3 सही है:** किसी तंत्र के आणविक कंपन के संबंध में सूचना युक्त एक कंपन स्पेक्ट्रम रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी द्वारा प्राप्त किया जा सकता है, जो प्रकाश के अप्रत्यास्थ प्रकीर्णन पर आधारित एक कंपन स्पेक्ट्रोस्कोपी विधि है। जब रोग, कोशिका मृत्यु, विभेदन और दवाओं या अन्य हानिकारक पदार्थों के साथ अन्योन्य क्रिया की बात आती है, तो रमन माइक्रो-स्पेक्ट्रोस्कोपी जीवित कोशिकाओं में मूल्यवान जैव रासायनिक अंतर्दृष्टि प्रदान कर सकती है। रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी एक ऐसी तकनीक है जिसका उपयोग माइक्रोप्लास्टिक और हानिकारक पदार्थों की पहचान करने के लिए किया जा सकता है।

Q74. रेड सैंडर्स के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह केवल दक्षिणी भारतीय राज्य आंध्र प्रदेश की शेषचलम पहाड़ियों में उगता है
2. इसे इंटरनेशनल यूनियन फॉर कंजर्वेशन ऑफ नेचर (IUCN) की रेड लिस्ट में 'संकटग्रस्त (EN)' श्रेणी में सूचीबद्ध किया गया है।
3. यह वन्य जीवों एवं वनस्पतियों की लुप्तप्राय प्रजातियों के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर कन्वेंशन (CITES) की परिशिष्ट- II में सूचीबद्ध है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही है/हैं?

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** लाल चंदन (रेड सैंडर्स) भारत का मूल निवासी और स्थानिक है और केवल दक्षिणी भारतीय राज्य आंध्र प्रदेश की शेषचलम पहाड़ियों में पाया जा सकता है।
- **कथन 2 सही है:** रेड सैंडर्स एक वनस्पति-प्रजाति है और अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (IUCN) की रेड लिस्ट में 'लुप्तप्राय सूची' के अंतर्गत आती है।
- **कथन 3 सही है:** रेड सैंडर्स को वन्य जीवों और वनस्पतियों की लुप्तप्राय प्रजातियों के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर कन्वेंशन (CITES) के परिशिष्ट- II में भी सूचीबद्ध किया गया है।

Q75. 'शैवाल प्रस्फुटन'(Algal bloom) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह ताजा पानी या समुद्री जल प्रणालियों में शैवाल की आबादी में तेजी से वृद्धि को दर्शाता है।
2. इसे शैवाल के रंगद्रव्य से पानी में मलिनिकरण से पहचाना जाता है।
3. विश्व के शीत प्रदेशों में इस घटना के होने की संभावना अधिक होती है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** शैवाल प्रस्फुटन (अल्गल ब्लूम) ताजे पानी या समुद्री जल तंत्र में शैवाल की आबादी में अतिशय वृद्धि या संचय है।
- **कथन 2 सही है:** शैवाल प्रस्फुटन (HAB) तब होता है जब विषाक्त पदार्थ उत्पन्न करने वाले शैवाल जल निकाय में अत्यधिक बढ़ जाते हैं। अत्यधिक शैवाल वृद्धि, नग्न आंखों से दिखाई देता है और शैवाल के प्रकार के आधार पर यह हरा, नीला-हरा, लाल या भूरा हो सकता है। इसलिए इसे अक्सर शैवाल के वर्णक से जल में मलिनिकरण से पहचाना जाता है।
- **कथन 3 गलत है:** शैवाल प्रस्फुटन (अल्गल ब्लूम) सामान्यतः वर्ष के गर्म महीनों के दौरान विकसित होते हैं जब जल का तापमान अधिक होता है। सायनोबैक्टीरिया गर्म जल के अनुकूल होते हैं और 25°C से अधिक तापमान पर अन्य शैवालों की तुलना में प्रतिस्पर्धात्मक लाभ रखते हैं।

Q76. चिन्नार वन्यजीव अभयारण्य (Chinnar Wildlife Sanctuary) निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

- (a) आंध्र प्रदेश
- (b) ओडिशा
- (c) केरल
- (d) राजस्थान

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- चिन्नार वन्यजीव अभयारण्य केरल के इडुक्की जिले के कंथलूर और मरयूर पंचायत सीमाओं के भीतर मुन्नार में अवस्थित है। **अतः विकल्प (c) सही है।**

Q77. हाइड्रोजन ईंधन सेल इलेक्ट्रिक वाहनों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. ये लिथियम-आयन बैटरी से चलने वाले वाहनों की तुलना में अधिक भारी होते हैं।
2. इन्हें चार्ज करने में लिथियम-आयन बैटरी द्वारा संचालित EV की तुलना में अधिक समय लगता है।

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

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

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- **कथन 1 गलत है:** हाइड्रोजन की निम्न आयतनमितीय(वॉल्यूमेट्रिक) ऊर्जा घनत्व होता है, जिससे भार, आयतन, बलगतिकी, सुरक्षा और लागत के मामले में जहाज पर पर्याप्त मात्रा में भंडारण समस्याग्रस्त हो जाता है। केवल बहुत कम ताप और उच्च दाब पर, या वॉल्यूमेट्रिक ऊर्जा घनत्व को अधिकतम करने के लिए डिज़ाइन किए गए धातु-हाइड्राइड तंत्र में हाइड्रोजन को द्रव के रूप में रखा जा सकता है।
- **कथन 2 गलत है:** एक मानक इलेक्ट्रिक वाहन को केवल छह घंटे से अधिक समय में पूरी तरह से चार्ज किया जा सकता है; हालाँकि, एक FCEV में पाँच मिनट में ईंधन भरा जा सकता है और इसकी रेंज 350 मील से अधिक हो सकती है। हाइड्रोजन की थोड़ी-सी मात्रा बहुत दूर तक ले जा सकती है।

Q78. निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

1. प्लेग
2. कुष्ठ रोग
3. चेचक
4. कालाजार

उपरोक्त में से कितने रोग भारत से लगभग उन्मूलित हो चुके हैं/हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) केवल तीन
- (d) सभी चार

उत्तर: (d)

व्याख्या:

KHAN SIR

- भारत लगातार अभियान आयोजित करता है और टीकाकरण योजनाएं शुरू करता है। इसलिए, भारत में चेचक, कुष्ठ रोग और प्लेग जैसी बीमारियाँ पूरी तरह से समाप्त हो गई हैं। 2007 और 2022 के बीच, भारत में कालाजार के मामलों में 98.7% की कमी आई, जो 44,533 से घटकर 834 हो गया, और बिहार, उत्तर प्रदेश, झारखंड तथा पश्चिम बंगाल में 632 स्थानिक ब्लॉकों (99.8%) को कालाजार मुक्त (प्रति 10,000 पर एक से भी कम मामले) घोषित कर दिया गया। भारत से काला अजार पूरी तरह समाप्त नहीं हुआ है।
- **कालाजार:** हमने प्रति 10000 पर एक या उससे कम मामलों का लक्ष्य हासिल कर लिया है। कथित तौर पर देश में सालाना इससे भी कम मामले सामने आते हैं।
- **2047 तक कुष्ठ रोग मुक्त भारत:** वर्तमान में, भारत में कुष्ठ रोग की व्यापकता दर 45/10000 जनसंख्या है।
- **अतः विकल्प (d) सही है।**

Q79. हरित हाइड्रोजन (Green hydrogen) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह एक ईंधन है जिसका उपयोग बिजली या ऊष्मा प्रदान करने के लिए प्राकृतिक गैस के साथ मिश्रित किया जा सकता है।
2. हरित हाइड्रोजन अवशेष के रूप में केवल जलवाष्प उत्सर्जित करता है।

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

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** स्वच्छ मार्गों के माध्यम से उत्पादित हाइड्रोजन को प्राकृतिक गैस पाइपलाइनों में इंजेक्ट किया जा सकता है, और परिणामी मिश्रण का उपयोग अकेले प्राकृतिक गैस का उपयोग करने की तुलना में कम उत्सर्जन के साथ ऊष्मा और बिजली उत्पन्न करने के लिए किया जा सकता है। मिश्रण सीमा वर्तमान पाइपलाइन सामग्री, पाइपलाइन बुनियादी ढांचे के उपकरण और प्राकृतिक गैस का उपयोग करने वाले अनुप्रयोगों के डिजाइन और स्थिति पर निर्भर करती है।
- **कथन 2 सही है:** ग्रीन हाइड्रोजन अवशेष के रूप में केवल जलवाष्प उत्सर्जित करता है। ईंधन सेल इलेक्ट्रिक वाहन (FCEV) हाइड्रोजन से संचालित होते हैं। ये पारंपरिक आंतरिक दहन इंजन वाहनों की तुलना में अधिक दक्ष हैं और कोई विषाक्त निकास उत्सर्जन नहीं करते हैं, केवल जल वाष्प और गर्म वायु उत्सर्जित करते हैं। अन्य इलेक्ट्रिक वाहनों के विपरीत, FCEV केवल बैटरी से विद्युत खींचने के बजाय हाइड्रोजन द्वारा संचालित ईंधन सेल का उपयोग करके विद्युत उत्पन्न करते हैं।

Q80. “द्रव अपोजी मोटर (Liquid Apogee Motor-LAM)” के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसे नेशनल एरोनॉटिक्स एंड स्पेस एडमिनिस्ट्रेशन (NASA) द्वारा विकसित किया गया है।
2. इसे उपग्रह की कक्षा को फाइनल बूस्ट देने के लिए विकसित किया गया है।
3. इसमें प्रणोदक के रूप में मोनो-मिथाइल हाइड्राज़िन (MMH) और नाइट्रोजन के मिश्रित ऑक्साइड (MON₃) का उपयोग किया गया है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही है/हैं?

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- **कथन 1 गलत है:** लिक्विड अपोजी मोटर (LAM) को तिरुवनंतपुरम में लिक्विड और क्रायोजेनिक प्रोपल्शन के लिए इसरो सेंटर, लिक्विड प्रोपल्शन सिस्टम सेंटर (LPSC) द्वारा विकसित किया गया है। LAM का सफल संचालन इसरो के आदित्य अंतरिक्ष यान की लैंग्रेंजियन बिंदु L1 पर हैलो कक्षा के लिए महत्वपूर्ण है, और उपग्रह की स्थिति और प्रक्षेपपथ को बनाए रखने के लिए अक्सर उपग्रह मिशनों में इसका उपयोग किया जाता है।
- **कथन 2 सही है:** लिक्विड अपोजी मोटर (LAM) एक प्रकार का रॉकेट इंजन है जिसे विशेष रूप से उपग्रह की कक्षा को अंतिम प्रोत्साहन देने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- **कथन 3 सही है:** LAM इंजन प्रणोदक के रूप में मोनो-मिथाइल हाइड्राज़िन (MMH) और नाइट्रोजन के मिश्रित ऑक्साइड (MON₃) का उपयोग करता है।

Q 81. दोहरा क्षुद्रग्रह पुनर्निर्देशन परीक्षण (DART) मिशन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह नासा (NASA) और भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) का संयुक्त मिशन है।
2. यह अंतरिक्ष में किसी क्षुद्रग्रह की गति को बदलने के लिए गतिज प्रभावक (kinetic impactor) का उपयोग करने का पहला प्रदर्शन है।

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

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- **कथन 1 गलत है:** डबल क्षुद्रग्रह पुनर्निर्देशन परीक्षण (DART) नासा का एक अंतरिक्ष मिशन था जिसका उद्देश्य पृथ्वी के निकट वस्तुओं (NEO) के विरुद्ध ग्रह रक्षा की एक विधि का परीक्षण करना था। इसे यह आकलन करने के लिए डिज़ाइन किया गया था कि क्षुद्रग्रह से सीधे टकराने पर अंतरिक्ष यान का प्रभाव संवेग हस्तांतरण के माध्यम से क्षुद्रग्रह को कितना विक्षेपित करता है।
- **कथन 2 सही है:** DART एक कम लागत वाला अंतरिक्ष यान है और अंतरिक्ष में क्षुद्रग्रह की गति को परिवर्तित करने के लिए गतिज प्रभावक तकनीक का पहला प्रदर्शन है।

Q 82. "स्टारफ़ायर एल्गोरिथम" (STARFIRE Algorithm) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसे रमन रिसर्च इंस्टीट्यूट (RRI) द्वारा विकसित किया गया था।
2. इसमें रेडियो फ्रीक्वेंसी व्यतिकरण (interference) का अनुमान लगाने की क्षमता है।

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

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** STARFIRE का अर्थ है "पृथ्वी की कक्षाओं में टेर्रेस्ट्रियल रेडियो फ्रीक्वेंसी व्यतिकरण का अनुकरण ("Simulation of Terrestrial Radio Frequency Interference in Earth's Orbits)" विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग के एक स्वायत्त संस्थान, रमन रिसर्च इंस्टीट्यूट (RRI) के वैज्ञानिकों ने STARFIRE नामक एक एल्गोरिदम बनाया है।
- **कथन 2 सही है:** STARFIRE एल्गोरिदम FM रेडियो स्टेशनों, वाई-फाई नेटवर्क, मोबाइल टावरों, रडार, उपग्रहों और संचार उपकरणों द्वारा उत्सर्जित रेडियो फ्रीक्वेंसी व्यतिकरण का अनुमान लगा सकता है और एंटेना को डिजाइन और ठीक करने के लिए इस गणना का उपयोग कर सकता है।

Q 83. 'विश्व पर्पल दिवस' (World Purple Day) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह विश्व में मिर्गी के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिए समर्पित एक अंतरराष्ट्रीय प्रयास है।
2. भारत ने आधिकारिक तौर पर 2016 में 26 मार्च को पर्पल डे के रूप में घोषित किया था।
3. कैसिडी मेगन ने 2008 में पर्पल डे का विचार विकसित किया था।

उपरोक्त दिए गए कथनों में से कितने सही है/हैं?

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- प्रत्येक वर्ष 26 मार्च को विश्व पर्पल दिवस के रूप में मनाया जाता है, जिसे मिर्गी जागरूकता दिवस के रूप में भी जाना जाता है। मिर्गी एक ऐसी स्थिति है जहां मस्तिष्क में तंत्रिका कोशिका गतिविधि बाधित हो जाती है, जो आगे चलकर दौरों का कारण बनती है।
- **कथन 1 सही है:** पर्पल-दिवस एक अंतरराष्ट्रीय जमीनी स्तर का प्रयास है जो दुनिया भर में मिर्गी के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिए समर्पित है।
- **कथन 2 गलत है:** कनाडा दुनिया का एकमात्र देश है जो 28 जून 2012 को लागू पर्पल डे अधिनियम के माध्यम से आधिकारिक तौर पर 26 मार्च को पर्पल दिवस के रूप में मान्यता देता है।
- **कथन 3 सही है:** 9 वर्षीय कनाडाई लड़की कैसिडी मेगन ने 2008 में पर्पल डे का विचार मिर्गी से अपने संघर्ष से प्रेरित होकर बनाया था।

Q 84. एबेल पुरस्कार (Abel Prize) 2024 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह पुरस्कार फ्रांसीसी गणितज्ञ लुइस कैफरेली को प्रदान किया गया था।
2. यह पुरस्कार एक वर्ष में तीन से अधिक व्यक्तियों को प्रदान नहीं किया जा सकता है।
3. इस पुरस्कार का प्रबंधन नॉर्वेजियन एकेडमी ऑफ साइंस एंड लेटर्स द्वारा किया जाता है।

उपरोक्त दिए गए कथनों में से कितने सही हैं/हैं?

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- **कथन 1 गलत है:** नॉर्वेजियन एकेडमी ऑफ साइंस एंड लेटर्स ने मिशेल टैलागेंड को एबेल पुरस्कार 2024 देने की घोषणा की। अर्जेटीना-अमेरिकी गणितज्ञ लुइस कैफरेली को 2023 में यह पुरस्कार मिला।
- **कथन 2 सही है:** पुरस्कार एक या कई लोगों को दिया जा सकता है, लेकिन संस्थानों या समूहों को नहीं, और तीन से अधिक व्यक्तियों को नहीं दिया जा सकता।



KHAN SIR



- **कथन 3 सही है:** यह पुरस्कार 2002 में नॉर्वेजियन सरकार द्वारा स्थापित किया गया था और नॉर्वेजियन सरकार की ओर से नॉर्वेजियन एकेडमी ऑफ साइंस एंड लेटर्स द्वारा प्रबंधित किया जाता है।
- नॉर्वेजियन एकेडमी ऑफ साइंस एंड लेटर्स, 1857 में स्थापित, एक गैर-सरकारी, राष्ट्रव्यापी निकाय है जो नॉर्वे में विज्ञान और छात्रवृत्ति की प्रगति का समर्थन करने के लिए विज्ञान के सभी क्षेत्रों को शामिल करता है।

Q 85. भारत रोजगार रिपोर्ट (the India Employment Report) 2024, के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. रिपोर्ट के अनुसार महिला श्रम बल भागीदारी दर (LFPR) विश्व स्तर पर सबसे कम है।
2. रिपोर्ट के अनुसार, वर्ष 2000 से 2022 तक बेरोजगारों में शिक्षित युवाओं का अनुपात दोगुना हो गया है।
3. इस रिपोर्ट को श्रम एवं रोजगार मंत्रालय द्वारा प्रतिवर्ष प्रकाशित किया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं/हैं?

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** भारत रोजगार रिपोर्ट 2024 देश के रोजगार परिदृश्य में अंतर्दृष्टि प्रदान करती है, जिसमें नौकरी सृजन और रोजगार पैटर्न को प्रभावित करने वाले कारक शामिल हैं। महिला श्रम बल भागीदारी दर (LFPR) विश्व स्तर पर सबसे कम बनी हुई है। हालाँकि महिला LFPR में हाल ही में वृद्धि हुई है, फिर भी पर्याप्त लैंगिक अंतर बना हुआ है, 2022 में महिलाओं का LFPR 32.8% है, जो पुरुषों के LFPR 77.2% से काफी कम है।
- **कथन 2 सही है:** भारत के युवा बेरोजगार कार्यबल का एक महत्वपूर्ण हिस्सा, लगभग 83% हैं। विशेष रूप से, बेरोजगारों में शिक्षित युवाओं का अनुपात 2000 में 35.2% से दोगुना होकर 2022 में 65.7% हो गया है, जो नौकरी के अवसरों के साथ कौशल के मिलान में चुनौतियों का संकेत देता है।
- **कथन 3 गलत है:** भारत रोजगार रिपोर्ट आम तौर पर श्रम और रोजगार मंत्रालय के बजाय विभिन्न अनुसंधान संगठनों या थिंक टैंक द्वारा जारी की जाती है। भारत रोजगार रिपोर्ट मानव विकास संस्थान और अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (ILO) द्वारा एक संयुक्त प्रकाशन है।

Q 86. समलैंगिक विवाह (same-sex marriage) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. थाईलैंड ने घोषणा की कि वह समलैंगिक विवाह को वैध बनाने वाला दक्षिण पूर्व एशिया का पहला देश बन गया है।
2. वियतनाम ने 2019 में इसे वैध घोषित किया था और वह ऐसा करने वाला एशिया का पहला देश था।

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

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

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** थाईलैंड समलैंगिक विवाह को वैध बनाने वाला दक्षिण पूर्व एशिया का पहला देश बनने वाला है।
- **कथन 2 गलत है:** ताइवान: 2019 में समलैंगिक विवाह को वैध कर दिया गया, ऐसा करने वाला यह एशिया का पहला देश बन गया। नेपाल: 2008 में नागरिक संघों के माध्यम से समलैंगिक जोड़ों के लिए कानूनी मान्यता स्थापित की गई, लेकिन पूर्ण विवाह अधिकार नहीं। वियतनाम: समलैंगिक विवाह या यूनियन को कोई कानूनी मान्यता नहीं, लेकिन सामाजिक स्वीकृति में वृद्धि। सिंगापुर: 2014 में सोडोमी कानून निरस्त कर दिया गया, लेकिन समलैंगिक विवाह को मान्यता नहीं दी गई।

Q 87. महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी योजना (MGNREGS) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह उन ग्रामीण परिवार को, जिनके वयस्क सदस्य अकुशल शारीरिक कार्य करने के लिए इच्छुक हैं, को प्रति वर्ष 100 दिनों के वेतन रोजगार की गारंटी का प्रावधान करता है।
2. यह योजना 2015 में शुरू की गई थी और इसमें भारत के सभी ग्रामीण जिलों को शामिल किया गया था।
3. पंजीकृत परिवार के वयस्क सदस्य (न्यूनतम 25 वर्ष) रोजगार के लिए आवेदन कर सकते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही है/हैं?

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

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** MGNREGS प्रत्येक ग्रामीण परिवार को एक वित्तीय वर्ष में 100 दिनों के वेतन रोजगार की गारंटी देता है, जिनके वयस्क सदस्य अकुशल शारीरिक काम करने के लिए स्वेच्छा से काम करते हैं।

- **कथन 2 गलत है:** यह योजना 2005 में शुरू की गई थी और इसमें भारत के सभी ग्रामीण जिले शामिल हैं।
- **कथन 3 गलत है:** मनरेगा का प्राथमिक उद्देश्य मजदूरी रोजगार की गारंटी देकर ग्रामीण क्षेत्रों में लोगों की आजीविका सुरक्षा को बढ़ाना है, जिससे गरीबी और बेरोजगारी के मुद्दों का समाधान हो सके। सभी ग्रामीण परिवार मनरेगा के तहत पंजीकरण के लिए पात्र हैं। पंजीकृत परिवार का कोई भी वयस्क सदस्य (18 वर्ष से अधिक) काम के लिए आवेदन कर सकता है।

Q88. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. नील का पौधा मुख्य रूप से उष्णकटिबंधीय जलवायु में उगता है जबकि अधिकांश पश्चिमी यूरोपीय देशों की जलवायु समशीतोष्ण है।
2. भारतीय नील का रंग गहरा नीला था, जबकि अन्य पौधों से प्राप्त रंग हल्के और फीके थे।
3. भारत से आयातित नील से प्राप्त रंग, अन्य पौधों से प्राप्त रंगों की तुलना में यूरोपीय लोगों के लिए सस्ता था।
4. उपरोक्त में से कौन से कारण यूरोपीय कपड़ा निर्माताओं के, भारत में नील के बागानों पर अत्यधिक निर्भरता के कारण थे?
 - (a) केवल 1 और 2
 - (b) केवल 2 और 3
 - (c) केवल 1 और 3
 - (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** भारतीय नील का उपयोग इटली, फ्रांस और ब्रिटेन में कपड़ा निर्माताओं द्वारा कपड़ा रंगने के लिए किया जाता था। नील का पौधा मुख्य रूप से उष्णकटिबंधीय जलवायु में उगता है, जबकि इटली, फ्रांस और ब्रिटेन समशीतोष्ण जलवायु वाले देश हैं। इसलिए पश्चिमी यूरोपीय देशों में नील की खेती संभव नहीं थी।
- **कथन 2 सही है:** कपड़ा रंगने वाले व्यापारी भारत में उत्पादित नील के गहरे नीले रंग के कारण अन्य पौधों की तुलना में इसे वरीयता देते थे, जबकि यूरोपीय देशों में अन्य पौधों से प्राप्त रंग हल्का और फीका होता था।
- **कथन 3 गलत है:** भारतीय नील की केवल थोड़ी मात्रा ही यूरोपीय बाजार में पहुंची पाती थी और यूरोपीय बाजार में इसकी कीमत काफी अधिक थी। हालाँकि, भारतीय नील की अच्छी गुणवत्ता के कारण, यूरोपीय कपड़ा निर्माताओं को कपड़ा रंगने के लिए नील का उपयोग करने की आवश्यकता थी।

Q89. ब्रिटिश भारत में भूमि राजस्व प्रणाली के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. सर थॉमस मुनरो ने बंगाल प्रेसीडेंसी के उत्तर-पश्चिमी प्रांतों में महालबाड़ी व्यवस्था प्रारंभ की।
2. रैयतवाड़ी व्यवस्था की शुरुआत होल्ट मैकेंज़ी ने दक्षिणी भारत के कुछ हिस्सों में की थी।

3. बंगाल में स्थायी बंदोबस्त की शुरुआत के परिणामस्वरूप कृषि भूमि की उर्वरता और भूमि की समग्र स्थिति में सुधार हुआ।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं/हैं?

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

उत्तर (d)

व्याख्या:

- **कथन 1 गलत है:** बंगाल प्रेसीडेंसी के उत्तर पश्चिमी प्रांतों में (इस क्षेत्र का अधिकांश भाग अब उत्तर प्रदेश में है), होल्ट मैकेंज़ी नामक एक अंग्रेज ने महालबाड़ी बंदोबस्त नामक नई व्यवस्था प्रारंभ की। यह नई व्यवस्था 1822 में लागू हुई।
- **कथन 2 गलत है:** रैयतवाड़ी व्यवस्था 1820 में सर थॉमस मुनरो द्वारा प्रारंभ की गई थी। इस व्यवस्था में सरकार ने राजस्व संग्रह के लिए किसानों (रैयत) से सीधे बंदोबस्त किया।
- **कथन 3 गलत है:** स्थायी बंदोबस्त व्यवस्था की शुरुआत करते समय, लॉर्ड कॉर्नवालिस ने सोचा था कि राज्य द्वारा भूमि राजस्व तय करने से भूमिधारकों या जमींदारों को अधिक राजस्व अर्जित होगा और वे अधिशेष राजस्व को भूमि की उर्वरता में सुधार करने में निवेश करेंगे। हालाँकि, कुछ खास नहीं हुआ। बाढ़, सूखा, या अन्य आपदा जैसी स्थिति में भी जमींदारों द्वारा भुगतान की जाने वाली राशि तय थी, अगर जमींदार भुगतान में असफल रहता तो उसके राजस्व एकत्रण के अधिकार छीन लिए जाते थे और जमींदारी को नीलाम किया जाता था जिससे भूमि के विखंडन को बढ़ावा मिला।

Q90. निम्नलिखित घटनाओं पर विचार कीजिए:

1. चार्ल्स वुड डिस्पैच
2. संथाल विद्रोह
3. लोक निर्माण विभाग की स्थापना
4. बजट प्रणाली का प्रारंभ
5. भारतीय सांख्यिकी सर्वेक्षण की स्थापना

उपरोक्त में से कौन सी घटना भारत के गवर्नर-जनरल लॉर्ड डलहौजी के शासनकाल के दौरान हुई थी?

- (a) केवल 1, 2 और 3
(b) केवल 2, 3 और 5
(c) केवल 1, 2 और 4
(d) केवल 1, 4 और 5

उत्तर (a)

व्याख्या:

भारत के गवर्नर-जनरल के रूप में लॉर्ड डलहौजी के शासनकाल के दौरान हुई प्रमुख घटनाएँ इस प्रकार हैं:

- व्यपगत का सिद्धांत (1848)
- द्वितीय आंग्ल-सिख युद्ध (1848-1849)
- बेथून कॉलेजिएट स्कूल (1849)
- धार्मिक विकलांगता अधिनियम, 1850
- पहली टेलीग्राफ लाइन डायमंड हार्बर से कलकत्ता के बीच बिछाई गई (1851)
- द्वितीय आंग्ल-बर्मा युद्ध (1852)
- चार्टर अधिनियम, 1853
- बॉम्बे और ठाणे के बीच पहली यात्री ट्रेन (1853)
- चार्ल्स वुड डिस्पैच (1854)
- डाकघर अधिनियम, 1854
- लोक निर्माण विभाग की स्थापना (1854)
- संथाल विद्रोह (1855)
- बजट प्रणाली लॉर्ड कैनिंग के शासनकाल दौरान शुरू हुई थी, जबकि भारतीय सांख्यिकी सर्वेक्षण की स्थापना लॉर्ड मेयो के शासनकाल के दौरान की गई थी। अतः विकल्प (a) सही है।

Q91. बंगाल के स्वदेशी आंदोलन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. बंगाल प्रांत के विभाजन के निर्णय के कारण यह आंदोलन शुरू हुआ।
2. गदर विद्रोह इसी आंदोलन के दौरान हुआ था।
3. आंदोलन के दौरान रवीन्द्रनाथ टैगोर ने अपनी नाइटहुड की उपाधि लौटा दी थी।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं/हैं?

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

उत्तर (a)

व्याख्या:

- कथन 1 सही है: लॉर्ड कर्जन ने बंगाल प्रांत को दो प्रांतों में विभाजित करने का निर्णय लिया। उन्होंने 1905 में बंगाल के विभाजन के लिए एक व्यापक योजना तैयार की। ब्रिटिश क्राउन ने विभाजन योजना को मंजूरी दे दी और 16 अक्टूबर 1905 को बंगाल प्रांत को दो भागों में विभाजित कर दिया गया। दोनों भागों को पश्चिमी

बंगाल और पूर्वी बंगाल नाम दिया गया। लॉर्ड कर्जन के बंगाल प्रांत के विभाजन के अलोकप्रिय निर्णय के कारण बंगाल में स्वदेशी आंदोलन (1905-1908) शुरू हुआ।

- **कथन 2 गलत है:** ग्दर विद्रोह भारत में ब्रिटिश राज को समाप्त करने के लिए फरवरी 1915 में ब्रिटिश भारतीय सेना में एक अखिल भारतीय विद्रोह शुरू करने की योजना थी। यह स्वदेशी आंदोलन से संबंधित नहीं थी।
- **कथन 3 गलत है:** रवीन्द्रनाथ टैगोर को साहित्य के प्रति उनकी सेवाओं के लिए 1915 में किंग जॉर्ज पंचम द्वारा नाइटहुड उपाधि से सम्मानित किया गया था। उन्होंने 1919 के अमृतसर नरसंहार के विरोध में अपनी नाइटहुड की उपाधि लौटा दी।

Q92. निम्नलिखित युगमों पर विचार कीजिए:

दिल्ली दरबार

वायसराय

- | | | |
|-----------------------|---|-------------|
| 1. पहला दिल्ली दरबार | - | लॉर्ड लिटन |
| 2. दूसरा दिल्ली दरबार | - | लॉर्ड डफरिन |
| 3. तीसरा दिल्ली दरबार | - | लॉर्ड कर्जन |

उपर्युक्त युगमों में से कितने युगम सही सुमेलित हैं/हैं?

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

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- तीन दिल्ली दरबार क्रमशः 1877, 1903 और 1911 में आयोजित किए गए थे। दरबारों का उद्देश्य ब्रिटिश सम्राट के भारत की महारानी या सम्राट की उपाधि प्राप्त करने को चिह्नित करना था। इस कार्यक्रम में सैन्य जुलूस, हाथी और शानदार गाड़ियाँ शामिल थीं, साथ ही भारतीय रियासतों के कई शासकों ने ब्रिटिश क्राउन को उपहार दिए।
- **युगम 1 सही है:** प्रथम दिल्ली दरबार 1877 में आयोजित किया गया था। यह भारत के वायसराय के रूप में लॉर्ड लिटन के शासनकाल में आयोजित किया गया था।
- **युगम 2 गलत है:** द्वितीय दिल्ली दरबार 1903 में आयोजित किया गया था। यह भारत के वायसराय के रूप में लॉर्ड कर्जन के शासनकाल में आयोजित किया गया था।
- **युगम 3 गलत है:** 1911 के दिल्ली दरबार के दौरान लॉर्ड हार्डिंग भारत के वायसराय थे।

Q93. समाचारों में उल्लिखित शब्द “थ्रीमा, जंगी और ब्रियार (Threema, Zangi and Briar) किससे संबंधित हैं:

- (a) बिटकॉइन
- (b) हिमालयी नदियाँ
- (c) लघु उपग्रह
- (d) मैसेंजर ऐप्स

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- थ्रीमा, जांगी और ब्रियार शब्द साइबर हमले से संबंधित हैं, हाल ही में भारत ने 14 मोबाइल मैसेंजर ऐप्स को ब्लॉक कर दिया है, जिनका उपयोग जम्मू-कश्मीर में आतंकवादी समूहों द्वारा पाकिस्तान में लोगों के साथ संवाद करने के लिए किया जा रहा था।
- ब्लॉक किए गए ऐप्स हैं क्रिपवाइज़र, एनिग्मा, सेफस्विस, विक्रम, मीडियाफ़ायर, ब्रियार, बीचैट, नंदबॉक्स, कॉनियन, आईएमओ, एलिमेंट, सेकेंड लाइन, जंगी और थ्रीमा।

Q94. “ब्लू होल (Blue Hole)” के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह पानी के नीचे का सिंकहोल या गुफा है जो एक द्वीप में बनता है।
2. विश्व का दूसरा सबसे गहरा ब्लू होल दक्षिण चीन सागर में स्थित है।

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

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

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** ब्लू होल पानी के नीचे का बड़ा सिंकहोल या गुफा होता है जो चूना पत्थर या मूंगा चट्टान जैसे कार्बोनेट आधारशिला से बने द्वीप या तट पर विकसित होता है।
- **कथन 2 गलत है:** विश्व का सबसे गहरा ज्ञात ब्लू होल ड्रैगन होल है, जिसे 2016 में दक्षिण चीन सागर में खोजा गया था, माना जाता है कि यह 980 फीट से अधिक गहरा है। मेक्सिको ब्लू होल टैम जा'स नाम दिया गया है।

Q95. "आसियान (ASEAN) डिजिटल मंत्रियों (ADGMIN) बैठक" के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह आसियान (ASEAN) देशों के दूरसंचार मंत्रियों की वार्षिक बैठक है।
2. भारत और ADGMIN ने सूचना और संचार प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में उभरते क्षेत्रों में सहयोग के लिए संयुक्त रूप से भारत-आसियान (ASEAN) डिजिटल कार्य योजना 2023 लॉन्च की है।

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

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** तीसरी आसियान डिजिटल मंत्रियों की बैठक (ADGMIN) बोराके द्वीप, अकलान में आयोजित की गई थी। ADGMIN 10 आसियान देशों और संवाद भागीदारों- ऑस्ट्रेलिया, कनाडा, चीन, यूरोपीय संघ, भारत, जापान, अमेरिका, ब्रिटेन, दक्षिण कोरिया, रूस और न्यूजीलैंड के दूरसंचार मंत्रियों की एक वार्षिक बैठक है।
- **कथन 2 सही है:** मंत्रियों की बैठक ने भारत-आसियान डिजिटल कार्य योजना 2023 को मंजूरी दे दी। कार्ययोजना में सूचना और संचार प्रौद्योगिकियों के क्षेत्र में उभरते क्षेत्रों में क्षमता निर्माण और ज्ञान साझा करना शामिल है जैसे साइबर सुरक्षा में कृत्रिम बुद्धिमत्ता, IoT का अनुप्रयोग, उन्नत पीढ़ी के स्मार्ट सिटी में AI, सोसायटी 5.0, भविष्य के लिए सतत डेटा और परिवहन नेटवर्क: मानक और अनुप्रयोग, IoT और भविष्य के रुझानों के लिए 5G प्रौद्योगिकियाँ, डिजिटल स्वास्थ्य और सुरक्षा सुरक्षा के कार्यान्वयन में ICT की भूमिका और भविष्य के नेटवर्क के लिए मूल्यांकन

Q96. हेनले पासपोर्ट इंडेक्स, 2024 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह कई देशों के पासपोर्टों को उन गंतव्यों की संख्या के अनुसार रैंक करता है, जहां उनके धारक बिना पूर्व वीजा के पहुंच सकते हैं।
2. सूचकांक में भारत का स्थान 82वां है।

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

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- भारत सूची में अपने स्थान से 87वें स्थान पर पहुंच गया है, लेकिन देशों तक इसकी पहुंच एक से कम हो गई है। सूचकांक में भारत का स्थान 82वां है।

Q97. “सक्षम (स्थायी स्वास्थ्य प्रबंधन के लिए उत्प्रेरित उन्नत ज्ञान - SAKSHAM)” के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसे स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के तत्वावधान में भारत बायोटेक द्वारा विकसित किया गया है।
2. यह देश के सभी स्वास्थ्य पेशेवरों को ऑनलाइन प्रशिक्षण और चिकित्सा शिक्षा प्रदान करने के लिए एक एकीकृत मंच है

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

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- **कथन 1 ग़लत है:** SAKSHAM (सतत स्वास्थ्य प्रबंधन के लिए उन्नत ज्ञान को प्रोत्साहित करना), MoHFW की एक शिक्षण प्रबंधन सूचना प्रणाली (LMIS)। इसे डिजिटल लर्निंग प्लेटफॉर्म राष्ट्रीय स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण संस्थान (NIHFW) द्वारा विकसित किया गया है।
- **कथन 2 सही है:** SAKSHAM देश के सभी स्वास्थ्य पेशेवरों को ऑनलाइन प्रशिक्षण और चिकित्सा शिक्षा प्रदान करने के लिए एक समर्पित और एकीकृत मंच है। यह डिजिटल लर्निंग प्लेटफॉर्म ग्रामीण और दूरदराज के इलाकों में स्थित प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्रों से लेकर महानगरीय शहरों में तृतीयक देखभाल और कॉर्पोरेट अस्पतालों तक स्वास्थ्य पेशेवरों की समावेशी क्षमता निर्माण सुनिश्चित करेगा।
- वर्तमान में SAKSHAM: LMIS ऑनलाइन मोड के माध्यम से 200 से अधिक सार्वजनिक स्वास्थ्य और 100 नैदानिक पाठ्यक्रमों की मेजबानी कर रहा है। स्वास्थ्य पेशेवर इन पाठ्यक्रमों के लिए पोर्टल पर अपना पंजीकरण करा सकते हैं।

Q98. “मिश्रित वास्तविकता (Mixed reality)” के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसमें संवर्धित वास्तविकता (AR) और आभासी वास्तविकता (VR) के तत्व शामिल हैं।
2. आभासी वास्तविकता के विपरीत, मिश्रित वास्तविकता के लिए हेडसेट के उपयोग की आवश्यकता होती है।

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

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** मिश्रित वास्तविकता या MR में, वास्तविक और आभासी दुनिया का मिश्रण शामिल है। सीधे शब्दों में कहें तो, हेड-माउंटेड डिस्प्ले में देखा गया MR अनुभव आभासी वास्तविकता (VR) और संवर्धित वास्तविकता (AR) दोनों के पहलुओं को जोड़ता है।
- **कथन 2 सही है:** मिश्रित वास्तविकता के लिए VR जैसे हेडसेट के उपयोग की आवश्यकता होती है, हालांकि अक्सर ये हेडसेट एक कैमरे से भी सुसज्जित होते हैं ताकि यह उपयोगकर्ता के परिवेश को स्कैन कर सके। इसका परिणाम आपके VR हेडसेट के माध्यम से भौतिक दुनिया को देखने में सक्षम होना है, लेकिन आरोपित दृश्यों और प्रभावों के साथ।

Q99. “क्यूआर-कोड आधारित काँइन वेंडिंग मशीन (QCVN)” के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसे नेशनल पेमेंट्स कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया (NPCI) द्वारा पेश किया गया था।
2. यह एक कैशलेस काँइन डिस्पेंसर मशीन है, जो यूनाइटेड पेमेंट्स इंटरफेस (UPI) लेनदेन स्वीकार करती है।

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

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- **कथन 1 गलत है:** QR-कोड आधारित काँइन वेंडिंग मशीन (QCVN) भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा लॉन्च की गई है। इन वेंडिंग मशीनों को आसानी और पहुंच बढ़ाने के लिए रेलवे स्टेशनों, शॉपिंग मॉल और बाजारों जैसे सार्वजनिक स्थानों पर स्थापित करने का उद्देश्य है।
- **कथन 2 सही है:** QCVN एक कैशलेस काँइन वितरण मशीन है जो जारी की गई राशि के लिए ग्राहक के खाते से डेबिट करने के लिए यूनाइटेड पेमेंट्स इंटरफेस (UPI) का उपयोग करती है। इससे बैंकनोटों को भौतिक रूप

से टेंडर करने और प्रमाणित करने की आवश्यकता समाप्त हो जाएगी। ग्राहक QCVM से आवश्यक संख्या और मूल्यवर्ग में कॉइन भी निकाल सकेंगे।

Q100. हाल ही में समाचारों में चर्चित 'किरीट पारिख समिति' किससे संबंधित है:

- (a) आपराधिक कानूनों में सुधार
- (b) घरेलू प्राकृतिक गैस के लिए मूल्य निर्धारण व्यवस्था
- (c) म्यूचुअल फंड का विकास
- (d) पूंजीगत वस्तु क्षेत्रों को मजबूत करना

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- किरीट पारिख समिति का गठन 2022 में घरेलू स्तर पर उत्पादित गैस के लिए भारत में वर्तमान प्राकृतिक गैस मूल्य निर्धारण संरचना की जांच करने के उद्देश्य से किया गया था।
- इसकी सिफारिशों को आर्थिक मामलों की कैबिनेट समिति (CCEA) ने स्वीकार कर लिया है।
- समूह की मुख्य सिफारिशें इस प्रकार हैं:-
 - पेट्रोल और डीजल की कीमतें रिफाइनरी गेट और खुदरा स्तर दोनों पर बाजार द्वारा निर्धारित की जानी चाहिए।
 - राज्यों में PDS केरोसिन आवंटन को तर्कसंगत बनाया जाना चाहिए, जिससे अखिल भारतीय आवंटन में कम से कम 20% की कमी आएगी।

