



INFUSION NOTES

WHEN ONLY THE BEST WILL DO

UPSC IAS

सामान्य अध्ययन (हिंदी माध्यम)

(प्रारंभिक परीक्षा हेतु)

पिछले वर्षों के
सॉल्व्ड पेपर (व्याख्या सहित)

भाग – 2

वर्ष 2011 से 2023 तक

प्रस्तावना

प्रिय पाठकों, प्रस्तुत पुस्तक “UPSC IAS (सामान्य अध्ययन, हिंदी माध्यम) पिछले वर्षों के पेपर (व्याख्या सहित)” को एक विभिन्न अपने - अपने विषयों में निपुण अध्यापकों एवं सहकर्मियों की टीम के द्वारा तैयार किया गया है। यह पुस्तक पाठकों को संघ लोक सेवा आयोग (UPSC) द्वारा आयोजित करायी जाने वाली परीक्षा “सिविल सर्विस एग्जाम (CSE)” में पूर्ण संभव मदद करेंगे।

अंततः सतर्क प्रयासों के बावजूद नोट्स में कुछ कमियों तथा त्रुटियों के रहने की संभावना हो सकती है। अतः आप सूची पाठकों का सुझाव सादर आमंत्रित हैं।

प्रकाशक:

INFUSION NOTES

जयपुर, 302029 (RAJASTHAN)

मो : 9887809083

ईमेल : contact@infusionnotes.com

वेबसाइट : <https://www.infusionnotes.com>

यूपीएससी सिविल सर्विसेज (प्रा) परीक्षा

सामान्य अध्ययन पेपर I

सॉल्वड पेपर 2011 TO 2023

निर्देश

1. इस परीक्षण पुस्तिका में 100 प्रश्नांश (प्रश्न) दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्नांश में चार उत्तर विकल्प दिए गए हैं। इनमें से एक उत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही हैं, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें, जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्नांश के लिए केवल एक ही प्रत्युत्तर चुनना है।
2. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाण-पत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं।
3. गलत उत्तरों के लिए दण्ड
 - ❖ प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं। अभ्यर्थी द्वारा उस प्रत्येक प्रश्न के लिए दण्ड है, जिसका वह गलत उत्तर देता है। इसके लिए नियत किए गए अंकों का एक-तिहाई दण्ड के रूप में काटा जाएगा।
 - ❖ यदि कोई अभ्यर्थी एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे गलत उत्तर माना जाएगा। यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है फिर भी उस प्रश्न के लिए उसी तरह का दण्ड दिया जाएगा।
 - ❖ यदि अभ्यर्थी कोई प्रश्न हल नहीं करता है अर्थात् अभ्यर्थी द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए कोई दण्ड नहीं दिया जाएगा।

UPSC- 2011

1. केन्द्रीय बजट 2011-12 में जैव-मूल ऐस्फाल्ट (बायोऐस्फाल्ट) पर मूल सीमा शुल्क की पूरी छूट प्रदान की गई है। इस पदार्थ का क्या महत्त्व है?
 1. पारम्परिक ऐस्फाल्ट के विपरीत, बायोऐस्फाल्ट जीवाश्म ईंधनों पर आधारित नहीं होता।
 2. बायोऐस्फाल्ट अनवीकरणीय (नॉन-रिन्यूएबल) साधनों से निर्मित हो सकता है।
 3. बायोऐस्फाल्ट जैव अपशिष्ट पदार्थों से निर्मित हो सकता है।
 4. बायोऐस्फाल्ट से सड़कों की ऊपरी सतह बिछाना पारिस्थितिकी के अनुकूल है।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

(a) केवल 1, 2 और 3

(b) केवल 1, 3 और 4

(c) केवल 2 और 4

(d) 1, 2, 3 और 4

उत्तर-(b)

व्याख्या- बायोऐस्फाल्ट एक ऐसा पदार्थ है जो सड़कों को बनाने के लिए इस्तेमाल किया जाता है। यह पेट्रोलियम से नहीं बनता है, बल्कि जैव अपशिष्ट पदार्थों से बनता है। इन जैव अपशिष्ट पदार्थों में चीनी, गन्ने की खोई, चावल, मक्का, आलू, स्टार्च, गोंद, रेजिन, प्राकृतिक लैटेक्स, खड़ आदि शामिल हैं।

बायोऐस्फाल्ट पारंपरिक ऐस्फाल्ट की तुलना में कई फायदे हैं। यह अविषाक्त है, इसलिए यह पर्यावरण के लिए हानिकारक नहीं है। यह पारिस्थितिकी के अनुकूल भी है, क्योंकि यह जैव अपशिष्ट पदार्थों का उपयोग करके बनाया जाता है।

2. निम्नलिखित पर विचार कीजिए-

1. कार्बन डाइ ऑक्साइड
2. नाइट्रोजन के ऑक्साइड
3. सल्फर के ऑक्साइड

उपर्युक्त में से कौन-सा / कौन-से उत्सर्जन ऊष्मीय शक्ति संयंत्रों में कोयला दहन से उत्सर्जित होता है/होते हैं?

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

उत्तर- (d)

व्याख्या- ऊष्मीय शक्ति संयंत्र बिजली बनाने के लिए कोयले का उपयोग करते हैं। जब कोयले को जलाया जाता है, तो यह कई प्रकार के हानिकारक पदार्थों को छोड़ता है। इन पदार्थों को उत्सर्जन कहा जाता है। ये मुख्य उत्सर्जन निम्नलिखित हैं:

- कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2): यह एक ग्रीनहाउस गैस है जो ग्लोबल वार्मिंग का कारण बनती है।
 - सल्फर ऑक्साइड (SO_x): यह एक प्रदूषक है जो श्वसन संबंधी समस्याओं का कारण बन सकता है।
 - नाइट्रोजन ऑक्साइड (NO_x): यह एक प्रदूषक है जो श्वसन संबंधी समस्याओं का कारण बन सकता है और अम्लीय वर्षा का कारण बन सकता है।
 - ट्रेस तत्व: ये छोटे मात्रा में पाए जाने वाले पदार्थ हैं जो स्वास्थ्य के लिए हानिकारक हो सकते हैं।
3. दूरसंचार प्रसारण हेतु प्रयुक्त उपग्रहों को भू-अप्रगामी कक्षा में रखा जाता है। एक उपग्रह ऐसी कक्षा में तब होता है जब-

- 1. कक्षा भू-तुल्यकालिक होती है।
- 2. कक्षा वृत्ताकार होती है।
- 3. कक्षा पृथ्वी की भूमध्य रेखा के समतल होती है।
- 4. कक्षा 22,236 किमी की त्रुणता पर होती है।

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए-

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

उत्तर- (a)

व्याख्या- भू-अप्रगामी कक्षा पृथ्वी के चारों ओर एक वृत्ताकार कक्षा है जो पृथ्वी के घूर्णन के साथ सिंक्रोनाइज़ होती है। इसका मतलब है कि उपग्रह हमेशा पृथ्वी पर एक ही स्थान पर दिखाई देता है।

- भू-तुल्यकालिक कक्षा एक ऐसी कक्षा है जो पृथ्वी के घूर्णन के साथ सिंक्रोनाइज़ होती है। इसका मतलब है कि उपग्रह हमेशा पृथ्वी पर एक ही स्थान पर दिखाई देता है।

- भूमध्य रेखा पृथ्वी का एक परिपत्र रेखा है जो पृथ्वी के केंद्र से होकर गुजरती है और पृथ्वी के उत्तरी और दक्षिणी ध्रुवों को जोड़ती है।
- समुद्रतल पृथ्वी की सतह से 0 मीटर की ऊंचाई पर है।
- अतः, भू-अप्रगामी कक्षा एक ऐसी कक्षा है जो पृथ्वी के चारों ओर एक वृत्ताकार पथ पर घूमती है, जो पृथ्वी के घूर्णन के साथ सिंक्रोनाइज़ होती है और पृथ्वी की भूमध्य रेखा के समतल में होती है।

4. हाल के वर्षों में भारत निरन्तर और उच्च खाद्य स्फीति से गुजर रहा है। इसके क्या कारण हो सकते हैं?

1. उत्तरोत्तर वाणिज्यिक फसलों की खेती में प्रयुक्त होने के कारण खाद्यान्नों का कृषि क्षेत्र विगत पाँच वर्षों में लगातार घटते हुए लगभग 30 प्रतिशत घट गया है।
2. बढ़ी हुई आय के कारण लोगों के उपभोग प्रतिरूप में महत्वपूर्ण परिवर्तन आए हैं।
3. आहार की आपूर्ति श्रृंखला में कई संरचनात्मक अवरोध हैं।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

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

उत्तर-(b)

व्याख्या- भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) का कहना है कि भारत में हाल के वर्षों में खाद्य पदार्थों की कीमतें लगातार बढ़ रही हैं। इसका कारण यह है कि खाद्य पदार्थों की मांग और आपूर्ति में असंतुलन है। मांग बढ़ रही है, लेकिन आपूर्ति नहीं बढ़ रही है। इस असंतुलन के कारण खाद्य पदार्थों की कीमतें बढ़ रही हैं।

इसके अलावा, लोगों के उपभोग प्रतिरूप में भी बदलाव आया है। लोग अधिक प्रोटीन और फल-सब्जियों का सेवन कर रहे हैं। इन खाद्य पदार्थों की कीमतें अधिक होने के कारण खाद्य स्फीति बढ़ रही है।

5. वर्तमान में वैज्ञानिक किसी गुणसूत्र में जीन इकाइयों का विन्यास अथवा उनकी आपेक्षिक स्थिति अथवा डी.एन.ए. अनुक्रमों को निर्धारित कर सकते हैं। यह ज्ञान हमारे लिए किस प्रकार उपयोगी है?

1. उसकी मदद से पशुधन की वंशावली जानी जा सकती है।
 2. उसकी मदद से सभी मानव रोगों के कारण ज्ञात हो सकते हैं।
 3. उसकी मदद से पशुओं की रोग-सह नस्लें विकसित की जा सकती हैं।
- उपर्युक्त में से कौन-सा / कौन-से कथन सही हैं/हैं?
- (a) केवल 1 और 2
 - (b) केवल 2
 - (c) केवल 1 और 3
 - (d) 1, 2 और 3

उत्तर- (d)

व्याख्या-

- मानव जीनोम प्रोजेक्ट एक अनुसंधान परियोजना है जिसका उद्देश्य मानव जीनोम को अनुक्रमित करना है। जीनोम एक जीव के सभी आनुवंशिक जानकारी को रखता है।
- मानव जीनोम प्रोजेक्ट केवल वंशानुगत रोगों से सम्बन्धित नहीं है। इसका मतलब है कि यह प्रोजेक्ट केवल उन रोगों से संबंधित नहीं है जो माता-पिता से बच्चों में आते हैं। यह उन रोगों से भी संबंधित है जो पर्यावरणीय कारकों के कारण होते हैं, जैसे कि बैक्टीरिया या वायरस।
- अब तक लगभग 30K जीनों की खोज हुई है। जीन एक छोटे से खंड डीएनए होते हैं जो शरीर के किसी विशेष कार्य को नियंत्रित करते हैं।
- जीनोम अनुक्रम द्वारा रोगों पर नियन्त्रण पाने में काफी मदद मिलेगी। इसका मतलब है कि जीनोम अनुक्रम का उपयोग करके हम रोगों के कारणों और उपचारों को बेहतर ढंग से समझ सकते हैं।
- प्रत्येक रोग का एक आनुवंशिक अवयव होता है, चाहे वह वंशानुगत हो अथवा पर्यावरण जनित। इसका मतलब है कि सभी रोगों में कुछ हद तक आनुवंशिक कारक शामिल होते हैं।
- मानव जीनोम प्रोजेक्ट की सफलता के कारण शोधकर्ता जीनों में उत्पन्न दोषों का पता लगा सकते हैं। इसका मतलब है कि हम अब उन जीनों में उत्पन्न दोषों को पहचान सकते हैं जो रोगों का कारण बनते हैं।

6. आर्थिक क्रियाकलापों के सन्दर्भ में XIX राष्ट्रमण्डल खेलों को देखने के लिए विदेशी नागरिकों का भारत में आगमन-

- (a) निर्यात था
- (c) उत्पादन था
- (b) आयात था
- (d) उपभोग था

उत्तर- (a)

व्याख्या- आर्थिक क्रियाकलापों के सन्दर्भ में 19वें राष्ट्रमण्डल खेलों को देखने के लिए आए विदेशी नागरिकों का भारत में आगमन निर्यात माना जाएगा, क्योंकि उनके भारत आगमन से भारत को विदेशी मुद्रा प्राप्त होती है। अर्थात् भारत ने विदेशी नागरिकों को एक तरह से पर्यटन सेवा उपलब्ध कराई है जिसके बदले में वे विदेशी मुद्रा का भुगतान करेंगे।

7. सूक्ष्मजैविक ईंधन कोशिकाएँ (माइक्रोबियल फ्यूल सेल) ऊर्जा का धारणीय (सस्टेनेबल) स्रोत समझी जाती हैं। क्यों?

1. ये जीवित जीवों को उत्प्रेरक के रूप में प्रयुक्त कर कुछ सबस्ट्रेटों से विद्युतीय उत्पादन कर सकती हैं।
2. ये विविध प्रकार के अजैव पदार्थ सबस्ट्रेट के रूप में प्रयुक्त करती हैं।
3. ये जल का शोधन और विद्युत उत्पादन करने के लिए अपशिष्ट जल शोधन संयंत्रों में स्थापित की जा सकती हैं। उपर्युक्त में से कौन-सा / कौन-से कथन सही हैं/हैं?

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

उत्तर- (d)

व्याख्या- सूक्ष्मजैविक ईंधन कोशिकाएँ ऐसी युक्तियाँ हैं जो सूक्ष्मजीवों द्वारा उत्पन्न रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करती हैं।

सूक्ष्मजीव बहुत छोटे जीव होते हैं जो सभी प्रकार के वातावरण में पाए जाते हैं। वे कार्बनिक पदार्थों को तोड़ने के लिए उत्प्रेरक प्रतिक्रियाओं का उपयोग करते हैं। इन प्रतिक्रियाओं से ऊर्जा निकलती है, जिसे सूक्ष्मजैविक ईंधन कोशिकाएँ विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित कर सकती हैं।

प्रमुख सबस्ट्रेट वे पदार्थ हैं जिनका उपयोग सूक्ष्मजीवों द्वारा ऊर्जा उत्पन्न करने के लिए किया जा सकता है। सूक्ष्मजैविक ईंधन कोशिकाओं के लिए उपयोग किए जाने वाले प्रमुख सबस्ट्रेट हैं:

- प्राकृतिक और कृत्रिम अपशिष्ट जल: अपशिष्ट जल में कार्बनिक पदार्थ होते हैं जिन्हें सूक्ष्मजीवों द्वारा तोड़ा जा सकता है। इस प्रकार, अपशिष्ट जल को सूक्ष्मजैविक ईंधन कोशिकाओं के माध्यम से चलाकर, हम अपशिष्ट जल को शुद्ध करने और विद्युत ऊर्जा उत्पन्न करने दोनों का काम कर सकते हैं।
- लिग्नोसेल्युलॉसिक बायोमास: लिग्नोसेल्युलॉसिक बायोमास लकड़ी, फसलों के अवशेष और अन्य जैविक पदार्थों से बना होता है। यह एक नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत है जिसका उपयोग सूक्ष्मजैविक ईंधन कोशिकाओं में किया जा सकता है।
- अकार्बनिक पदार्थ: कुछ सूक्ष्मजीव अकार्बनिक पदार्थों, जैसे कि कार्बन डाइऑक्साइड और नाइट्रेट्स, से भी ऊर्जा उत्पन्न कर सकते हैं। इस प्रकार, सूक्ष्मजैविक ईंधन कोशिकाओं का उपयोग करके, हम वायु और पानी से भी विद्युत ऊर्जा उत्पन्न कर सकते हैं।

8. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन 'वित्तीय उत्प्रेरक' की समुचित व्याख्या करता है?

- (a) यह सरकार द्वारा उत्पादन क्षेत्र में किया गया वृहद निवेश है जिसका लक्ष्य माल की आपूर्ति कर तीव्र आर्थिक विकास के कारण बढ़ी हुई माँग को पूरा करना है
- (b) यह सरकार की गहन निश्चयात्मक कार्यवाही है जिसका लक्ष्य देश में आर्थिक गतिविधियों को बढ़ावा देना है।
- (c) यह सरकार द्वारा वित्तीय संस्थानों पर की गई गहन कार्यवाही है जिसका लक्ष्य कृषि तथा सहबद्ध क्षेत्रों को ऋण वितरित कराना है। जिससे वृहत्तर खाद्य उत्पादन को प्रोत्साहन मिल सके और खाद्य स्फीति पर अंकुश लग सके
- (d) यह सरकार की चरम निश्चयात्मक कार्यवाही है जिसका लक्ष्य वित्तीय समावेशन नीति का अनुसरण करना है

उत्तर-(b)

व्याख्या- वित्तीय उत्प्रेरक का मतलब है कि सरकार आर्थिक गतिविधियों को बढ़ावा देने के लिए अपनी वित्तीय नीतियों का उपयोग करती है।

- राजकोषीय उपकरण वे उपकरण हैं जो सरकार अपनी वित्तीय नीतियों को लागू करने के लिए उपयोग करती है। कुछ सामान्य राजकोषीय उपकरणों में करें

में कटौती, सरकारी व्यय में वृद्धि और सार्वजनिक निवेश शामिल हैं।

- माँग की कमी एक आर्थिक स्थिति है जिसमें लोग उतनी वस्तुएँ या सेवाएँ नहीं खरीद रहे हैं जितनी वे कर सकते हैं।
 - क्रय शक्ति वह राशि है जो लोग वस्तुओं और सेवाओं को खरीदने के लिए खर्च कर सकते हैं।
 - वित्तीय उत्प्रेरक का उपयोग करके, सरकार लोगों की क्रय शक्ति को बढ़ा सकती है। यह करें में कटौती करके किया जा सकता है, जिससे लोगों के पास अधिक पैसा बचता है। यह सरकारी व्यय में वृद्धि करके भी किया जा सकता है, जिससे अर्थव्यवस्था में अधिक धन प्रवाह होता है।
 - कुल मिलाकर, वित्तीय उत्प्रेरक एक शक्तिशाली उपकरण है जिसका उपयोग सरकार आर्थिक गतिविधियों को बढ़ावा देने और आर्थिक मंदी को रोकने के लिए कर सकती है।
9. अण्टार्कटिक क्षेत्र में ओजोन छिद्र का बनना चिन्ता का विषय है। इस छिद्र के बनने का सम्भावित कारण क्या है?

- (a) विशिष्ट क्षोभमण्डलीय विक्षोभ की उपस्थिति तथा क्लोरोफ्लोरो कार्बनों का अन्तर्वाह
- (b) विशिष्ट ध्रुवीय वाताग्र तथा समतापमण्डलीय बादलों की उपस्थिति तथा क्लोरोफ्लोरो कार्बनों का अन्तर्वाह
- (c) ध्रुवीय वाताग्र तथा समतापमण्डलीय बादलों की अनुपस्थिति तथा मेथेन और क्लोरोफ्लोरो कार्बनों का अन्तर्वाह
- (d) वैश्विक तापन से ध्रुवीय प्रदेश में हुई तापमान वृद्धि

उत्तर-(b)

व्याख्या- "ध्रुवीय समतापमण्डलीय बादलों में जब नाइट्रिक अम्ल और क्लोरोफ्लोरोकार्बन (CFC) मिलते हैं, तो वह एक प्रक्रिया के माध्यम से क्लोरीन बनाते हैं। यह क्लोरीन उदरवायु की ओजोन की संरक्षा को कमजोर करने वाली रासायनिक क्रियाओं को बढ़ावा देता है, जिससे ओजोन क्षय हो सकता है।"

10. निम्नलिखित कार्यवाहियों पर विचार करें जो सरकार द्वारा की जा सकती हैं—

1. घरेलू मुद्रा का अवमूल्यन ।
2. निर्यातों को मिलने वाली आर्थिक सहायता में कटौती।
3. उन उपयुक्त नीतियों को लागू करना जिससे देश में अधिक FDI आए तथा FII's से अधिक निधि आए।

उपर्युक्त में से कौन-सी क्रिया/क्रियाएँ चालू खाते के घाटे को घटाने में सहायक साबित हो सकती हैं/हैं?

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

उत्तर- (a)

व्याख्या- चालू खाता घाटा वह स्थिति है जब किसी देश द्वारा आयात की जाने वाली वस्तुओं और सेवाओं का मूल्य उस देश द्वारा निर्यात की जाने वाली वस्तुओं और सेवाओं के मूल्य से अधिक होता है। यह एक आर्थिक समस्या है क्योंकि यह देश को विदेशी मुद्रा भंडार खोने का कारण बन सकता है।

चालू खाता घाटे को कम करने के लिए सरकार निम्नलिखित उपाय कर सकती है:

- निर्यात को बढ़ावा देना: सरकार निर्यातकों को सब्सिडी दे सकती है या आयात पर प्रतिबंध लगा सकती है।
- आयात को कम करना: सरकार आयात पर प्रतिबंध लगा सकती है या आयातित वस्तुओं पर कर लगा सकती है।
- विदेशी निवेश को बढ़ावा देना: सरकार विदेशी निवेशकों के लिए एक अनुकूल माहौल बना सकती है।

पूंजी खाता वह खाता है जिसमें विदेशी निवेश, ऋण और बैंकिंग पूंजी शामिल होती है। एक सकारात्मक पूंजी खाता प्रवाह का मतलब है कि देश में विदेशी निवेश आ रहा है, जबकि एक नकारात्मक पूंजी खाता प्रवाह का मतलब है कि देश से विदेशी निवेश बाहर जा रहा है।

11. संविधान (73वाँ संशोधन) अधिनियम, 1992, जिसका लक्ष्य देश में पंचायती राज संस्थापनों को प्रोत्साहित करना है, निम्नलिखित में से किस/किन चीजों की व्यवस्था करता है?

1. जिला योजना समितियों का गठन करने की।
2. राज्य निर्वाचन आयोगों द्वारा सभी पंचायतों का चुनाव करने की।
3. राज्य वित्त आयोगों की स्थापना करने की।

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए-

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

उत्तर-(c)

व्याख्या- 73वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 1992 ने भारत में पंचायती राज व्यवस्था को मजबूत करने के लिए कई प्रावधान किए। इनमें से एक प्रावधान है वित्त आयोग की स्थापना का।

- वित्त आयोग का कार्य पंचायतों की वित्तीय स्थिति का पुनर्विलोकन करना और उन्हें वित्तीय सहायता प्रदान करने के लिए सिफारिश करना है। यह आयोग प्रत्येक 5 वर्ष बाद गठित किया जाता है।
- 73वें संशोधन अधिनियम ने पंचायतों के लिए राज्य निर्वाचन आयोग की भी स्थापना की है। यह आयोग पंचायतों के चुनावों को निष्पक्ष और पारदर्शी तरीके से कराने के लिए जिम्मेदार है।
- 74वें संविधान संशोधन अधिनियम ने जिला योजना समिति और महानगर योजना समिति की स्थापना के लिए भी प्रावधान किया है। ये समितियाँ स्थानीय स्तर पर विकास योजनाओं को तैयार करने और लागू करने के लिए जिम्मेदार हैं।
- संक्षेप में, 73वें और 74वें संविधान संशोधन अधिनियमों ने पंचायती राज व्यवस्था को मजबूत करने और स्थानीय स्तर पर विकास को बढ़ावा देने के लिए कई महत्वपूर्ण प्रावधान किए हैं।

12. दो महत्वपूर्ण नदियाँ - जिनमें से एक का स्रोत झारखण्ड में है (और जो ओडिशा में दूसरे नाम से जानी जाती है) तथा दूसरी जिसका स्रोत ओडिशा में है- समुद्र में प्रवाह करने से पूर्व एक ऐसे स्थान पर संगम करती है जो बंगाल की खाड़ी से कुछ ही दूर है। यह वन्य जीवन तथा जैव विविधता का प्रमुख स्थल है और सुरक्षित क्षेत्र है। निम्नलिखित में वह स्थल कौन-सा है?

- (a) भितरकनिका
- (b) चाँदीपुर-ऑन सी
- (c) गोपालपुर-ऑन सी
- (d) सिमलीपाल

उत्तर- (a)

व्याख्या- वैतरणी और ब्राह्मणी नदियाँ ओडिशा के पूर्वी तट पर स्थित भितरकनिका जीवमंडल आरक्षित क्षेत्र में मिलती हैं। यह स्थान बंगाल की खाड़ी से कुछ ही दूर है। ब्राह्मणी नदी का उद्गम झारखण्ड के राँची जिले के नागरी गाँव के पास 600 मीटर की ऊँचाई पर होता है। यह प्रारंभ में दक्षिण कोयल नदी के नाम से जानी जाती है। मनोहरपुर के बाद यह नदी दाईं ओर मुड़कर दक्षिण-पश्चिम दिशा में बहती हुई राउरकेला पहुँचती है। राउरकेला के बाद से इस नदी का नाम ब्राह्मणी हो जाता है।

वैतरणी नदी का उद्गम ओडिशा के क्योङ्गर जिले के मंकरनाचा गाँव के पास 900 मीटर की ऊँचाई पर होता है। यह नदी शुरू में उत्तर और पूर्व दिशा में 80 किलोमीटर तक बहती है। फिर यह दक्षिण-पूर्व दिशा में मुड़ जाती है और अंत में बंगाल की खाड़ी में गिरने से पहले ब्राह्मणी नदी में मिल जाती है।

13. स्फीति दर में होने वाली तीव्र वृद्धि का आरोप्य कभी-कभी 'आधार प्रभाव' (base effect) पर लगाया जाता है। यह 'आधार प्रभाव' क्या है?

- (a) यह फसलों के खराब होने से आपूर्ति में उत्पन्न उग्र अभाव का प्रभाव है
- (b) यह तीव्र आर्थिक विकास के कारण तेजी से बढ़ रही माँग का प्रभाव है
- (c) यह विगत वर्ष की कीमतों का स्फीति दर की गणना पर आया प्रभाव है
- (d) इस सन्दर्भ में उपर्युक्त 'a', 'b', 'c' कथनों में से कोई भी सही नहीं है

उत्तर-(c)

व्याख्या- मुद्रास्फीति का मतलब है कि वस्तुओं और सेवाओं की कीमतें समय के साथ बढ़ रही हैं। मुद्रास्फीति की दर को प्रतिशत में व्यक्त किया जाता

है। उदाहरण के लिए, यदि मुद्रास्फीति की दर 10% है, तो इसका मतलब है कि पिछले वर्ष की तुलना में वस्तुओं और सेवाओं की कीमतें औसतन 10% बढ़ गई हैं।

मुद्रास्फीति के लिए आधार प्रभाव एक ऐसी घटना है जिसमें मुद्रास्फीति की दर पिछले वर्ष की तुलना में कम होने पर भी बढ़ती है। यह तब होता है जब पिछले वर्ष की तुलना में इस वर्ष की शुरुआत में कीमतें कम होती हैं।

14. भारत की गिनती 'जनांकिकीय लाभांश' (डेमोग्राफिक डिविडेण्ड) वाले देश के रूप में की जाती है। ऐसा इसलिए है क्योंकि-

- (a) यहाँ 15 वर्ष से कम आयु वर्ग की जनसंख्या अधिक है।
- (b) यहाँ 15-64 वर्ष आयु वर्ग की जनसंख्या अधिक है
- (c) यहाँ 65 वर्ष से अधिक आयु वर्ग की जनसंख्या अधिक है।
- (d) यहाँ की कुल जनसंख्या अधिक है।

उत्तर- (b)

व्याख्या-

- जनसंख्या: किसी देश में रहने वाले सभी लोगों की संख्या।
- कार्यकारी जनसंख्या: 15 से 64 वर्ष के बीच की आयु के लोग, जो काम करने में सक्षम हैं।
- जनांकिकीय लाभांश: जब देश की कुल जनसंख्या में कार्यकारी जनसंख्या का भाग अधिक होता है, तो इसे जनांकिकीय लाभांश कहा जाता है।
- आर्थिक विकास: किसी देश की अर्थव्यवस्था में वृद्धि।

15. 'कार्बन क्रेडिट' के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (a) कार्बन क्रेडिट प्रणाली क्योटो प्रोटोकाल के संयोजन में सम्पुष्ट की गई थी
- (b) कार्बन क्रेडिट उन देशों या समूहों को प्रदत्त की जाती है जो ग्रीन हाउस गैसों का उत्सर्जन घटाकर उसे उत्सर्जन अभ्यंश के नीचे ला चुके होते हैं
- (c) कार्बन क्रेडिट का लक्ष्य कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जन में हो रही वृद्धि पर अंकुश लगाना है
- (d) कार्बन क्रेडिट का क्रय-विक्रय संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम के द्वारा समय-समय पर नियत मूल्यों के आधार पर किया जाता है।

उत्तर- (d)

व्याख्या- 'कार्बन क्रेडिट' की अवधारणा को क्योंकि प्रोटोकाल में सम्पुष्ट किया गया। इसका मुख्य लक्ष्य वायुमण्डल में अत्यधिक उत्सर्जित हो रही ग्रीन हाउस गैसों (कार्बन डाइऑक्साइड, कार्बन मोनोऑक्साइड इत्यादि) पर अंकुश लगाना है। इसके तहत उन देशों और समूहों को लाभ प्रदान करने की बात की गई है जो अपने यहाँ ग्रीन हाउस गैसों का उत्सर्जन कर रहे हैं, क्रय करते हैं।

16. निम्नलिखित में से कौन-सी 'मूल्य आधारित कर' (वैल्यू ऐडेड टैक्स की विशेषता नहीं है?

- (a) यह बहु-बिन्दु लक्ष्य आधारित कर (टैक्सेशन) प्रणाली है
- (b) यह उत्पादन/वितरण श्रृंखला में लेन-देन के हर चरण में हुए मूल्य-संवर्धन पर लगाया गया कर (टैक्स) है
- (c) यह वस्तुओं तथा सेवाओं पर उपभोग के अन्तिम चरण में लगाया गया कर (टैक्स) है, जिसका वहन अन्ततः उपभोक्ताओं को करना पड़ता है
- (d) यह मूलभूत रूप से केन्द्र सरकार का विषय है; और राज्य सरकारों का दायित्व इसे सफलता के साथ लागू करने तक सीमित है

उत्तर- (d)

व्याख्या- 1976 में लक्ष्मीकान्त झा द्वारा अध्यक्षित 'झा समिति' ने अप्रत्यक्ष कर प्रणाली के संबंधित विभिन्न मुद्दों का विचार किया। इस समिति ने कुछ मुख्य सुझाव दिए। इन सुझावों के आधार पर भारत में 'VAT' प्रणाली की शुरुआत हुई। 'VAT' एक तरह का कर है, जिसमें उत्पादन के अलग-अलग चरणों में हुए मूल्य बढ़ोतरी पर कर लगाया जाता है। इसका मतलब है कि यह कर सामान और सेवाओं के तैयारी के भाग के अंत में लगाया जाता है, और आखिरकार उपभोक्ताओं को इसका भुगतान करना होता है। 'VAT' एक बहु-स्तरीय कर प्रणाली होती है, जिसमें कई प्रमुख उद्देश्य होते हैं।

17. 'बन्द अर्थव्यवस्था' वह अर्थव्यवस्था है जिसमें-

- (a) मुद्रा पूर्ति पूर्णतः नियन्त्रित होती है।
- (b) घाटे की वित्त व्यवस्था होती है।
- (c) केवल निर्यात होता है।
- (d) न तो निर्यात, न ही आयात होता है।

उत्तर- (d)

व्याख्या- बंद अर्थव्यवस्था वह अर्थव्यवस्था है जो अन्य देशों के साथ व्यापार नहीं करती है। यह

अर्थव्यवस्था केवल अपने स्वयं के संसाधनों पर निर्भर करती है।

18. जब किसी वृक्ष की छाल, वृक्ष के आधार के पास से गोलाकार चारों तरफ से हटा दी जाती है, तो यह वृक्ष धीरे-धीरे सूख कर मर जाता है, क्योंकि-

- (a) मृदा से जल वायव अंगों में नहीं पहुँच पाता
- (b) जड़ें ऊर्जा से वंचित रह जाती हैं।
- (c) वृक्ष मृदा - जीवाणुओं से संक्रमित हो जाता है
- (d) जड़ों को श्वसन हेतु ऑक्सीजन प्राप्त नहीं हो पाती

उत्तर-(b)

व्याख्या- पेड़ की छाल कई परतों से बनी होती है, जिसमें सबसे अंदर की परत फ्लोएम कहलाती है। फ्लोएम का कार्य पत्तियों में बने भोजन को जड़ों तक पहुंचाना है। जब पेड़ की छाल को आधार के पास चारों तरफ से हटा दिया जाता है, तो फ्लोएम नष्ट हो जाती है। इससे पत्तियों में बने भोजन/ऊर्जा को जड़ों तक नहीं पहुंचाया जा सकता है, और पेड़ धीरे-धीरे सूख जाता है।

19. 'न्यू स्टार्ट सन्धि' (New START Treaty) समाचारों में रही थी। यह सन्धि क्या है?

- (a) यह संयुक्त राज अमेरिका तथा रूसी संघ के बीच नाभिकीय शस्त्रों पर कटौती करने की द्विपक्षीय सामरिक महत्त्व की सन्धि है
- (b) यह पूर्वी एशिया शीर्ष सम्मेलन के सदस्यों के बीच बहुपक्षीय ऊर्जा सुरक्षा सहयोग सन्धि है
- (c) यह रूसी संघ तथा यूरोपीय संघ के बीच ऊर्जा सुरक्षा सहयोग सन्धि है
- (d) यह 'ब्रिक्स' (BRICS) देशों के बीच व्यापार को बढ़ावा देने के लिए की गई बहुपक्षीय सहयोग सन्धि है

उत्तर - (a)

व्याख्या- अमेरिका और रूस के मध्य हुई ऐतिहासिक सन्धि न्यू स्ट्रेटेजिक आर्म्स रिडक्शन टिटी (स्टार्ट) पर अमेरिकी राष्ट्रपति बराक ओबामा और रूस के राष्ट्रपति दमित्री मेदवेदेव ने प्राग में अप्रैल 2010 में हस्ताक्षर किए। समझौते के तहत, प्रत्येक देश अपने परमाणु हथियारों की संख्या को 1550 तक कम करेगा। यह समझौता एक ऐतिहासिक समझौता है क्योंकि यह शीत युद्ध के बाद से दोनों देशों के बीच पहली बड़ी परमाणु हथियारों की कटौती है।

20. निम्नलिखित में से तीन मानकों के आधार पर पश्चिमी घाट-श्रीलंका एवं इण्डो-बर्मा क्षेत्रों को जैव विविधता के प्रखर स्थलों (हॉट स्पॉट्स) के रूप में मान्यता प्राप्त हुई है-

1. जाति बहुतायतता (स्पीशीज रिचनेस)
2. वानस्पतिक घनत्व
3. स्थानिकता
4. मानवजाति - वानस्पतिक महत्त्व
5. आशंका बोध
6. वनस्पति एवं प्राणीजाति का ऊष्ण व आर्द्र परिस्थितियों के प्रति अनुकूलन

उपर्युक्त में से कौन-से तीन मानक इस सन्दर्भ में सही हैं?

- (a) 1, 2 और 6
- (b) 2, 4 और 6
- (c) 1, 3 और 5
- (d) 3, 4 और 6

उत्तर-(c)

व्याख्या- जैवविविधता के हॉट स्पॉट्स के रूप में मान्यता प्राप्ति हेतु किसी क्षेत्र की निम्नलिखित विशेषताएँ होनी चाहिए-

- (i) उस क्षेत्र में कम से कम 1500 ऐसी पौधों की प्रजातियाँ हों जो केवल उस क्षेत्र में ही पाई जाती हों। ये प्रजातियाँ उस क्षेत्र की जैव विविधता की पहचान हैं।
- (ii) उस क्षेत्र में 70% प्राकृतिक आवास, जैसे जंगल, घास के मैदान, आदि, नष्ट हो चुके हों। इससे उस क्षेत्र में रहने वाली प्रजातियों के अस्तित्व पर खतरा पैदा हो जाता है।

21. हाल के वर्षों में मानव गतिविधियों के कारण वायुमण्डल में कार्बन डाइ-ऑक्साइड की सान्द्रता में बढ़ोतरी हुई है, किन्तु उसमें से बहुत-सी वायुमण्डल के निचले भाग में नहीं रहती, क्योंकि-

1. वह बाह्य समतापमण्डल में पलायन कर जाती है।
2. समुद्रों में पादपप्लवक प्रकाश संश्लेषण कर लेते हैं
3. ध्रुवीय बर्फ - छत्रक वायु का प्रग्रहण कर लेते हैं।

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

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

उत्तर-(b)

व्याख्या- आधुनिक युग में, मानव ने तकनीक के विकास के कारण बहुत अधिक मात्रा में कार्बन डाइ ऑक्साइड का उत्सर्जन किया है। यह कार्बन डाइ ऑक्साइड वायुमंडल में ऊपरी परतों में जमा हो रही है, क्योंकि वायुमंडल के निचले भाग में उपस्थित कार्बन डाइ ऑक्साइड की मात्रा को पौधे प्रकाश संश्लेषण की क्रिया में अवशोषित कर लेते हैं।

22. पारितन्त्र उत्पादकता के सन्दर्भ में समुद्री उत्प्लावक (अपवेलिंग) क्षेत्र इसलिए महत्वपूर्ण हैं क्योंकि ये निम्नलिखित माध्यम/माध्यमों से समुद्री उत्पादकता बढ़ाते हैं-

1. अपघटक सूक्ष्मजीवियों को सतह पर लाकर।
2. पोषकों को सतह पर लाकर।
3. अधस्थली जीवों को सतह पर लाकर

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

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

उत्तर-(c)

व्याख्या- समुद्री उत्प्लावक वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा समुद्र के गहरे हिस्से का पानी सतह पर आ जाता है। इसमें अधस्थली जीव भी शामिल होते हैं। इस पानी में पोषक तत्व होते हैं, जो पौधों और जानवरों के लिए भोजन का स्रोत होते हैं। उत्प्लावक के कारण, समुद्र की सतह पर पोषक तत्वों की मात्रा बढ़ जाती है, जिससे वहाँ रहने वाले जीवों की संख्या और विविधता बढ़ जाती है।

23. यदि उष्णकटिबन्धीय वर्षा वन काट दिया जाए, तो यह उष्णकटिबन्धीय पर्णपाती वन की तुलना में शीघ्र पुन्योजित नहीं हो पाता। ऐसा इसलिए होता है क्योंकि-

- (a) वर्षा-वन की मृदा में पोषकों का अभाव होता है
- (b) वर्षा वन में वृक्षों के प्रवक्ष्यों की जीवनक्षमता दुर्बल होती है
- (c) वर्षा-वन की जातियाँ धीमी गति से बढ़ती हैं
- (d) विदेशी जातियाँ वर्षा वन की उर्वर मृदा पर अतिक्रमण कर जाती हैं

उत्तर-(a)

व्याख्या- उष्णकटिबन्धीय वर्षा वन में, मिट्टी में पोषक तत्वों की कमी होती है। इसका कारण यह है कि वर्षा वन में जलवायु गर्म और आर्द्र होती है। गर्म तापमान

के कारण, जैविक और अजैविक पदार्थों का तेजी से अपघटन होता है। अपघटन के बाद, ये पदार्थ मिट्टी से बह जाते हैं। इस प्रकार, मिट्टी में पोषक तत्वों की कमी हो जाती है।

24. हिमालय पर्वत प्रदेश जाति-विविधता की दृष्टि से अत्यन्त समृद्ध है। इस संवृद्धि के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कारण सबसे उपयुक्त है?

- यहाँ अधिक वर्षा होती है जो प्रचुर वनस्पति वृद्धि को बढ़ावा देती है
- यह विभिन्न जीव-भौगोलिक क्षेत्रों का संगम है
- इस क्षेत्र में विदेशज तथा अतिक्रामक जातियाँ प्रवेश नहीं कराई गई हैं
- यहाँ मनुष्यों का कम हस्तक्षेप है।

उत्तर-(b)

व्याख्या- हिमालय पर्वत प्रदेश जाति-विविधता की दृष्टि से बहुत समृद्ध है। इसका कारण है कि हिमालय श्रेणी बहुत बड़ी है, और इसमें विभिन्न प्रकार की जलवायुएँ पाई जाती हैं। तापमान, वर्षा, आर्द्रता, और वायुदाब के आधार पर, प्रत्येक क्षेत्र में विभिन्न प्रकार की वनस्पति और जीव-जन्तु पाए जाते हैं।

हिमालय में कई विशेष प्रजातियाँ पाई जाती हैं जो अन्यत्र नहीं पाई जाती हैं। यहाँ पर्वतीय पारिस्थितिकी तन्त्रों की एक विस्तृत शृंखला भी पाई जाती है। इससे स्पष्ट है कि हिमालय विभिन्न जीव-भौगोलिक क्षेत्रों का संगम है, और इसलिए यहाँ जाति-विविधता बहुत अधिक है।

25. भारत के सन्दर्भ में निम्नलिखित केन्द्रीय अधिनियमों पर विचार कीजिए-

- आयात एवं निर्यात (नियन्त्रण) अधिनियम, 1947
- खनन एवं खनिज विकास (नियमन) अधिनियम, 1957
- सीमाशुल्क अधिनियम, 1962
- भारतीय वन अधिनियम, 1927

उपर्युक्त में से कौन-से अधिनियम देश में जीव-विविधता संरक्षण की दृष्टि से महत्वपूर्ण हैं अथवा उस पर असर डालते हैं?

- केवल 1 और 3
- केवल 2, 3 और 4
- 1, 2, 3 और 4
- इन अधिनियमों में से कोई भी नहीं

उत्तर - (c)

व्याख्या- जैव-विविधता का मतलब है पृथ्वी पर पाए जाने वाले सभी जीवों और उनके बीच के संबंधों की विविधता। जैव-विविधता संरक्षण का मतलब है जैव-विविधता को संरक्षित करना और बढ़ावा देना।

उपरोक्त चारों अधिनियम भारत में जैव-विविधता संरक्षण के लिए बनाए गए हैं। ये अधिनियम जैव-विविधता को संरक्षित करने के लिए विभिन्न उपाय करते हैं, जैसे कि:

संरक्षित क्षेत्रों की स्थापना

- वन्यजीवों के शिकार और तस्करी पर प्रतिबंध
- जैव-विविधता के संसाधनों के उपयोग को नियंत्रित करना
- जैव-विविधता के बारे में जागरूकता बढ़ाना

इन सभी अधिनियमों का जैव-विविधता की दर पर प्रभाव पड़ता है। उदाहरण के लिए, संरक्षित क्षेत्रों की स्थापना से वन्यजीवों को शिकार और अन्य खतरों से बचाया जाता है, जिससे उनकी संख्या बढ़ती है। वन्यजीवों की संख्या में वृद्धि से जैव-विविधता की समृद्धि बढ़ती है।

26. कार्ल मार्क्स ने वर्ग संघर्ष की प्रक्रिया को निम्नलिखित में से किस सिद्धान्त की मदद से समझाया है?

- आनुभविक उदारवाद
- अस्तित्ववाद
- डार्विन का विकासवाद
- द्वन्द्वात्मक भौतिकवाद

उत्तर- (d)

व्याख्या - कार्ल मार्क्स के अनुसार, दुनिया में सब कुछ बदलता रहता है। यह बदलाव विरोधों के बीच संघर्ष के कारण होता है।

- उन्होंने द्वन्द्वात्मक भौतिकवाद की स्पष्टता खींची, जो एक दार्शनिक सिद्धान्त है जो इस विचार पर आधारित है कि दुनिया में सब कुछ विरोधों के बीच संघर्ष के कारण बदलता रहता है।
- उन्होंने वर्ग संघर्ष की अवधारणा भी विकसित की, जो एक आर्थिक सिद्धान्त है जो इस विचार पर आधारित है कि समाज दो वर्गों में विभाजित है: श्रमिक वर्ग और पूँजीपति वर्ग। इन दोनों वर्गों के बीच संघर्ष समाज में परिवर्तन का कारण बनता है।

27. पृथ्वी के वायुमण्डल में आयनमण्डल कहलाने वाली परत रेडियो संचार को सुसाध्य बनाती है। क्यों?

1. ओजोन की उपस्थिति रेडियो तरंगों को पृथ्वी की ओर परावर्तित करती है।
 2. रेडियो तरंगों की तरंग दैर्घ्य अति दीर्घ होती है। उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?
- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर-(b)

व्याख्या- वायुमण्डल में आयनमण्डल की ऊँचाई 80 से 640 किमी के बीच पाई जाती है। आयनमण्डल में तीन उपमण्डल होते हैं। सबसे निचले भाग 'D' से दीर्घ रेडियो तरंगों का परावर्तन होता है, जो रेडियो संचार को सुसाध्य बनाती है। यदि आयनमण्डल की यह स्थिति नहीं होती तो रेडियो तरंगें भूतल पर न आकर आकाश में असीमित ऊँचाई तक चली जाती। रेडियो तरंगों के परावर्तन में ओजोन का कोई योगदान नहीं होता है।

28. प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) तथा संस्थागत विदेशी निवेशक (FII) दोनों ही, किसी देश में निवेश से सम्बद्ध हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन दोनों के बीच की एक महत्वपूर्ण भिन्नता को सबसे अच्छे ढंग से व्यक्त करता है?

- (a) FII बेहतर प्रबन्धन कुशलताएँ तथा प्रौद्योगिकी अन्तरण को लाने में सहायक है, जबकि FDI केवल पूँजी लेकर आता है
- (b) FII व्यापक स्तर पर पूँजी उपलब्धता बढ़ाने में सहायक है, जबकि FDI का लक्ष्य केवल विशिष्ट क्षेत्रों तक सीमित होता है
- (c) FDI केवल द्वितीयक बाजार में चलित होता है, जबकि FII का लक्ष्य प्राथमिक बाजार होता है
- (d) FDI की तुलना में FII अधिक स्थायी माना जाता है

उत्तर-(b)

व्याख्या- विदेशी निवेश का अर्थ है किसी अन्य देश में पैसा लगाना। विदेशी निवेश दो प्रकार का होता है:

- **प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI):** जब कोई विदेशी कंपनी किसी अन्य देश में अपना व्यवसाय शुरू करती है, तो उसे FDI कहा जाता है। FDI देश के आर्थिक विकास में स्थायी रूप से मदद करता है क्योंकि यह नई नौकरियों का सृजन करता है,

तकनीक और कौशल का हस्तांतरण करता है, और आर्थिक विकास को बढ़ावा देता है।

- **प्रत्यक्ष संस्थागत निवेश (FII):** जब कोई विदेशी निवेशक किसी अन्य देश के पूँजी बाजार में पैसा लगाता है, तो उसे FII कहा जाता है। FII अस्थायी प्रकृति का होता है क्योंकि यह वित्तीय बाजारों में उतार-चढ़ाव के कारण किसी भी समय वापस ले लिया जा सकता है। हालांकि, FII देश में पूँजी की उपलब्धता बढ़ाने में मदद करता है, जिससे आर्थिक विकास को बढ़ावा मिलता है।

29. बैंगन की आनुवंशिक अभियान्त्रिकी से उसकी एक नई किस्म Bt- बैंगन विकसित की गई है। इसका लक्ष्य-

- (a) इसे नाशकजीव-सह बनाना है
- (b) इसे अधिक स्वादिष्ट और पौष्टिक बनाना है
- (c) इसे जलाभाव -सह बनाना है
- (d) इसकी निधानी आयु बढ़ाना है।

उत्तर- (a)

व्याख्या- Bt (*Bacillus thuringiensis*) एक आनुवंशिक संशोधित फसल है।

- इसका मतलब है कि इस फसल के गुणसूत्र में कुछ बदलाव किए गए हैं।
- इन बदलावों से फसल में कीटों से लड़ने की क्षमता या पौष्टिकता में वृद्धि हो सकती है। इसे बैसिलस थुरियनजीनिस नामक एक मृदा जीवाणु से प्राप्त किया जाता है।
- यह जीवाणु एक प्रकार का कीटनाशक पैदा करता है।
- इस कीटनाशक को फसल में मिलाने से कीट मर जाते हैं।

30. 'आम आदमी बीमा योजना' के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

1. इस योजना के अन्तर्गत बीमाकृत व्यक्ति भूमिहीन ग्रामीण कुटुम्ब परिवार का मुखिया अथवा कमाऊ सदस्य होना चाहिए।
2. बीमाकृत व्यक्ति 30 से 65 वर्ष के आयु वर्ग में होना चाहिए।
3. योजना में बीमाकृत व्यक्ति के कक्षा 9 से 12 के बीच पढ़ रहे दो बच्चों तक के लिए निःशुल्क छात्रवृत्ति का प्रावधान है।

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

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

उत्तर-(c)

व्याख्या- आम आदमी बीमा योजना एक ऐसी योजना है जो 18 से 59 वर्ष के आयु वर्ग के लोगों को कवर करती है। इस योजना के तहत, बीमाकृत व्यक्ति के कक्षा 9 से 12 के बीच अध्ययनरत बच्चों (अधिकतम दो) को ₹ 100 प्रतिमाह छात्रवृत्ति प्रदान की जाती है।

31. तेल की वैश्विक कीमतों के सन्दर्भ में 'ब्रेण्ट कच्चे तेल' (Brent crude oil) का समाचारों में प्रायः उल्लेख आता है। इस पद का क्या अभिप्राय है?

- 1. यह कच्चे तेल का एक प्रमुख वर्गीकरण
- 2. यह उत्तरी सागर से प्राप्त किया जाता है।
- 3. यह सल्फर-मुक्त होता है।

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

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

उत्तर-(c)

व्याख्या- ब्रेण्ट कच्चा तेल एक प्रकार का कच्चा तेल है जो उत्तरी सागर में पाया जाता है। यह कच्चे तेल का सबसे बड़ा वर्गीकरण है, और यह दुनिया भर में तेल की कीमतों को निर्धारित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। ब्रेण्ट कच्चा तेल में लगभग 0.37% सल्फर होता है, जो इसे एक मीठा तेल बनाता है। सल्फर कच्चे तेल की गुणवत्ता को प्रभावित करता है, और कम सल्फर वाले तेल को आमतौर पर उच्च मूल्य दिया जाता है।

32. एक नाभिकीय रिएक्टर में भारी जल का क्या कार्य होता है?

- (a) न्यूट्रॉन की गति को कम करना
- (b) न्यूट्रॉन की गति को बढ़ाना
- (c) रिएक्टर को ठण्डा करना
- (d) नाभिकीय क्रिया को रोकना

उत्तर- (a)

व्याख्या- भारी जल वह जल है जिसमें हाइड्रोजन के बजाय ड्यूटीरियम होता है। ड्यूटीरियम हाइड्रोजन का एक समस्थानिक है, जिसका अर्थ है कि इसमें एक अतिरिक्त न्यूट्रॉन होता है।

नाभिकीय रिएक्टरों में, भारी जल का उपयोग न्यूट्रॉन मन्दक के रूप में किया जाता है। न्यूट्रॉन एक अप्रभारी कण है जो नाभिकीय विखंडन को प्रेरित कर सकता है। भारी जल न्यूट्रॉन की गति को कम कर देता है, जिससे उन्हें नाभिकीय विखंडन के लिए अधिक आसानी से उपलब्ध हो जाता है।

33. भारत में किसी धार्मिक सम्प्रदाय/समुदाय को यदि राष्ट्रीय स्तर पर अल्पसंख्यक वर्ग का दर्जा दिया जाता है तो वह किस/किन विशेष लाभ/ लाभों का हकदार हो जाता है?

- 1. यह सम्प्रदाय / समुदाय विशेष शैक्षणिक संस्थानों की स्थापना और संचालन कर सकता है।
- 2. भारत के राष्ट्रपति स्वयमेव इस सम्प्रदाय/समुदाय के को लोकसभा में मनोनीत कर देते हैं। एक प्रतिनिधि
- 3. यह सम्प्रदाय/समुदाय प्रधानमंत्री के 15 प्वाइंट कार्यक्रम के लाभ प्राप्त कर सकता है।

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

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

उत्तर-(c)

व्याख्या-

- संविधान के अनुच्छेद 30(1) के अनुसार, भारत में सभी अल्पसंख्यकों को अपनी रुचि की शिक्षा संस्थाएँ स्थापित करने और उनका प्रशासन करने का अधिकार है। चाहे यह संस्थाएँ धर्म पर आधारित हों या भाषा पर।
- नई 'प्रधानमंत्री 15 सूत्री योजना' के तहत, अल्पसंख्यक समुदाय के छात्रों को मैट्रिक-पूर्व और मैट्रिक-पश्चात् छात्रवृत्ति प्रदान की जाती है। यह छात्रवृत्ति छात्रों को उच्च शिक्षा प्राप्त करने में मदद करती है।

34. भारत में विकलांग व्यक्तियों (persons with disabilities) की संख्या लाखों में है। वैधानिक स्तर पर उन्हें कौन-कौन से लाभ उपलब्ध हैं?

1. सरकार द्वारा चलाए जा रहे स्कूलों में 18 वर्ष की आयु तक निशुल्क शिक्षा।
2. व्यवसाय स्थापित करने के लिए वरीयता से भूमि का आवंटन
3. सार्वजनिक भवनों में ढाल का उपलब्ध होना।

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

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

उत्तर- (d)

व्याख्या- निशुक्ता वाले प्रत्येक बच्चे को एकीकृत स्कूलों या विशेष स्कूलों में 18 वर्ष की आयु तक मुफ्त शिक्षा का अधिकार होगा। विकलांग बच्चों के लाभ के लिए उचित परिवहन, वास्तु बाधाओं को हटाने और परीक्षा प्रणाली में संशोधनों का पुनर्गठन सुनिश्चित किया जाएगा। विकलांग बच्चों को मुफ्त किताबें, छात्रवृत्ति, वर्दी और अन्य शिक्षण सामग्री का अधिकार होगा।

विकलांग व्यक्ति अधिनियम के अन्तर्गत ही विकलांगों को व्यवसाय स्थापित करने हेतु वरीयता से भूमि का आवंटन तथा सार्वजनिक भवनों में ढाल की उपलब्धता सम्बन्धी सुविधा प्रदान की गई है।

इसका मतलब है कि विकलांग लोग व्यवसाय स्थापित करने के लिए सरकार से जमीन प्राप्त कर सकते हैं। इसके अलावा, सार्वजनिक भवनों में ढाल की सुविधा उपलब्ध कराई जाती है, ताकि विकलांग लोग भी इन्हें आसानी से इस्तेमाल कर सकें।

35. भारत सरकार 'मेगा फूड पार्क' की अवधारणा को किन-किन उद्देश्यों से प्रोत्साहित कर रही है?

1. खाद्य प्रसंस्करण उद्योग के लिए उत्तम अवसंरचना सुविधाएँ उपलब्ध कराने हेतु।
2. खराब होने वाले पदार्थों का अधिक मात्रा में प्रसंस्करण करने और अपव्यय घटाने हेतु।
3. उद्यमियों के लिए उद्दामी और पारिस्थितिकी के अनुकूल आहार प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियाँ उपलब्ध कराने हेतु।

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

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

उत्तर - (b)

व्याख्या- 'Mega Food Park' योजना का प्रमुख उद्देश्य खाद्य प्रसंस्करण उद्योगों के लिए बेहतर और सुविधाजनक संरचनाएँ प्रदान करना है। खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मन्त्रालय के 'विजन-2015' के अनुसार, इसका उद्देश्य उन खराब होने वाले खाद्य पदार्थों के प्रसंस्करण का और बेहतर बनाना है, जिससे 6% से बढ़कर 20% तक करना है।

36. भारत की संचित निधि से निधि निकालने के लिए निम्नलिखित में से किसका अनुमोदन अनिवार्य है ?

- (a) भारत के राष्ट्रपति
- (b) भारत की संसद
- (c) भारत के प्रधानमंत्री
- (d) संघीय वित्त मंत्री

उत्तर-(b)

व्याख्या- संविधान के अनुच्छेद 266 (3) के अनुसार, भारत सरकार अपनी संचित निधि से धनराशियाँ केवल कानून के अनुसार ही खर्च कर सकती है। कानून से तात्पर्य है कि विनियोग अधिनियम, जो संसद द्वारा पारित किया जाता है। विनियोग अधिनियम एक ऐसा कानून है जो सरकार को यह बताता है कि वह अपनी संचित निधि से धनराशियाँ कैसे खर्च कर सकती है। यह अधिनियम यह सुनिश्चित करता है कि सरकार संसद की मंजूरी के बिना संचित निधि से धन नहीं निकाल सकती है।

37. करों और सरकारी कामकाज के निर्वाह में हुई अन्य प्राप्तियों से संघीय सरकार को प्राप्त हुआ समूचा राजस्व जमा होता है-

- (a) भारत की आकस्मिकता निधि में
- (b) लोक लेखे में
- (c) भारत की संचित निधि में
- (d) निक्षेप तथा अग्रिम निधि में

उत्तर-(c)

व्याख्या-

संविधान के अनुच्छेद 266 (1) के अनुसार, भारत सरकार द्वारा प्राप्त सभी राजस्व, भारत सरकार द्वारा

लिए गए सभी उधार, और उधारों के प्रतिसंदायों से प्राप्त सभी धनराशियों को एक साथ रखा जाएगा। इस संचित निधि को "भारत की संचित निधि" के नाम से जाना जाएगा।

38. सूक्ष्म वित्त (माइक्रोफाइनेन्स) निम्न आयु वर्ग के व्यक्तियों के लिए वित्तीय सेवाओं का प्रावधान करता है। यह सेवाएँ उपभोक्ताओं और स्वरोजगार में जुटे व्यक्तियों दोनों को प्रदत्त की जाती हैं। सूक्ष्म-वित्त के अन्तर्गत जो सेवा/सेवाएँ उपलब्ध की जाती हैं/हैं, वह हैं/ वे हैं-

1. ऋण सुविधाएँ
2. बचत सुविधाएँ
3. बीमा सुविधाएँ
4. निधि अन्तरण सुविधाएँ

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए-

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

उत्तर- (d)

व्याख्या- सूक्ष्म वित्त का मतलब है गरीब लोगों को छोटे ऋण, बचत सुविधाएँ, बीमा और धन हस्तांतरण जैसी वित्तीय सेवाएँ प्रदान करना। सूक्ष्म वित्त संस्थाएँ गरीब लोगों को ये सेवाएँ प्रदान करने के लिए काम करती हैं। स्वरोजगार में जुटे गरीब व्यक्तियों को सूक्ष्म वित्त संस्थाएँ निम्नलिखित सेवाएँ प्रदान करती हैं:

- ऋण: सूक्ष्म वित्त संस्थाएँ गरीब व्यक्तियों को अपने व्यवसाय को शुरू करने या बढ़ाने के लिए ऋण प्रदान करती हैं।
- बचत: सूक्ष्म वित्त संस्थाएँ गरीब व्यक्तियों को बचत करने के लिए सुविधाएँ प्रदान करती हैं।
- बीमा: सूक्ष्म वित्त संस्थाएँ गरीब व्यक्तियों को बीमारी, दुर्घटना और मृत्यु के खिलाफ बीमा प्रदान करती हैं।
- धन हस्तांतरण: सूक्ष्म वित्त संस्थाएँ गरीब व्यक्तियों को पैसा भेजने और प्राप्त करने के लिए सुविधाएँ प्रदान करती हैं।

सूक्ष्म वित्त का उद्देश्य गरीब लोगों को आर्थिक रूप से सशक्त बनाना है। सूक्ष्म वित्त से गरीब लोग अपने व्यवसाय को शुरू कर सकते हैं, अपनी आय बढ़ा सकते हैं और अपने जीवन स्तर को बेहतर बना सकते हैं।

39. भू-युद्धनीति की दृष्टि से महत्वपूर्ण क्षेत्र होने के नाते दक्षिण-पूर्वी एशिया लम्बे अन्तराल और समय से वैश्विक समुदाय का ध्यान आकर्षित करता आया है। इस वैश्विक सन्दर्भ की निम्नलिखित में से कौन-सी व्याख्या सबसे प्रत्ययकारी है?

- (a) यह द्वितीय विश्व युद्ध का सक्रिय घटनास्थल था
- (b) यह एशिया की दो शक्तियों चीन और भारत के बीच स्थित है
- (c) यह शीत युद्ध की अवधि में महाशक्तियों के बीच परस्पर मुकाबले की रणभूमि थी
- (d) यह प्रशान्त महासागर और हिन्द महासागर के बीच स्थित है और उसका चरित्र उत्कृष्ट समुद्रवर्ती है।

उत्तर- (d)

व्याख्या- दक्षिण-पूर्वी एशिया (ASEAN) एक ऐसा क्षेत्र है जो प्रशांत महासागर और हिंद महासागर के बीच स्थित है। यह क्षेत्र कई महत्वपूर्ण समुद्री मार्गों पर स्थित है, जो दुनिया भर के देशों को जोड़ते हैं। इस कारण से, दक्षिण-पूर्वी एशिया का वैश्विक संदर्भ में सामरिक और व्यापारिक महत्व बहुत अधिक है।

40. आहार- उत्पादों के विक्रय में जुटी एक कम्पनी यह विज्ञापित करती है। कि उसके उत्पादों में ट्रान्स-वसा (ट्रान्सफैट्स) नहीं होती। उसके इस अभियान का उपभोक्ताओं के लिए क्या अभिप्राय है?

1. कम्पनी के आहार- उत्पाद हाइड्रोजनीकृत तेलों से नहीं निर्मित किए जाते।
2. कम्पनी के आहार - उत्पाद पशु उत्पन्न वसा / तेलों से नहीं निर्मित किए जाते।
3. कम्पनी के द्वारा प्रयुक्त तेल सम्भवतया उपभोक्ताओं के हृवाहिका स्वास्थ्य को क्षति नहीं पहुँचाएगा।

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

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

उत्तर-(c)

व्याख्या- ट्रान्स-वसा एक प्रकार का असंतृप्त वसा है, जिसमें वसीय अम्ल के कार्बन परमाणुओं के बीच के बंधन असमान रूप से जुड़े होते हैं। इस प्रकार के बंधन को "ट्रांस-आइसोमर" कहा जाता है।

हाइड्रोजनीकरण एक प्रक्रिया है जिसमें असंतृप्त वसा में हाइड्रोजन परमाणुओं को जोड़ा जाता है। इस

प्रक्रिया से वसा का ठोस रूप प्राप्त होता है, जो खाद्य पदार्थों को लंबे समय तक खराब होने से बचाता है।

ट्रान्स-वसा का उपभोग स्वास्थ्य के लिए हानिकारक हो सकता है। यह कोरोनरी हृदय रोग के खतरे को बढ़ाता है, क्योंकि इससे LDL कोलेस्टेरॉल (खराब कोलेस्टेरॉल) में वृद्धि होती है और HDL कोलेस्टेरॉल (अच्छे कोलेस्टेरॉल) की मात्रा में कमी आती है।

41. निम्नलिखित में से कौन 'महात्मा गाँधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारण्टी अधिनियम' के अन्तर्गत लाभ प्राप्त करने का पात्र है?

- केवल अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति परिवारों के वयस्क सदस्य
- गरीबी रेखा से नीचे के (BPL) परिवारों के वयस्क सदस्य
- सभी पिछड़े समुदायों के परिवारों के वयस्क सदस्य
- किसी भी परिवार के वयस्क सदस्य

उत्तर- (d)

व्याख्या- महात्मा गाँधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारण्टी अधिनियम एक कानून है जो ग्रामीण क्षेत्रों में गरीब लोगों को रोजगार प्रदान करने के लिए बनाया गया है। इस कानून के तहत, हर ग्रामीण परिवार के वयस्क सदस्य को एक वित्तीय वर्ष में कम से कम 100 दिन का अकुशल मजदूरी/रोजगार प्रदान करने का आश्वासन दिया जाता है।

42. भारत की 'पूर्व की ओर देखो' नीति के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए—

- भारत पूर्वी एशियाई मामलों में स्वयं को एक महत्वपूर्ण क्षेत्रीय नायक के रूप में स्थापित करना चाहता है।
- भारत शीत युद्ध समाप्त होने से उत्पन्न शून्य को भरना चाहता है।
- भारत अपने दक्षिण-पूर्वी तथा पूर्वी एशियाई पड़ोसियों के साथ ऐतिहासिक एवं सांस्कृतिक सम्बन्ध पुनः स्थापित करना चाहता है।

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

- केवल 1
- केवल 1 और 3
- केवल 3
- 1, 2 और 3

उत्तर-(b)

व्याख्या- भारत की 'पूर्व की ओर देखो' नीति एक ऐसी नीति है जिसे भारत सरकार ने 1991 में शुरू किया था। इस नीति के तहत, भारत पूर्वी और दक्षिण-पूर्वी एशियाई देशों के साथ अपने संबंधों को मजबूत करना चाहता है। इस नीति के तहत भारत निम्नलिखित लक्ष्यों को प्राप्त करना चाहता है:

- आर्थिक और व्यापारिक संबंधों को मजबूत करना: भारत इन देशों के साथ व्यापार और निवेश बढ़ाना चाहता है।
- सामरिक सहयोग बढ़ाना: भारत इन देशों के साथ सुरक्षा और रक्षा सहयोग बढ़ाना चाहता है।
- सांस्कृतिक और ऐतिहासिक संबंधों को मजबूत करना: भारत इन देशों के साथ सांस्कृतिक और ऐतिहासिक संबंधों को मजबूत करना चाहता है।
- क्षेत्रीय बाजार का विस्तार करना: भारत इन देशों के साथ मिलकर एक बड़ा व्यापारिक और आर्थिक बाजार बनाना चाहता है।

43. यदि वार्षिक संघीय बजट लोकसभा द्वारा पारित नहीं होता, तो-

- बजट में संशोधन कर यह दुबारा पेश किया जाता है।
- सुझाव हेतु बजट राज्यसभा को भेज दिया जाता है।
- संघीय वित्त मंत्री से त्यागपत्र देने के लिए कहा जाता है।
- प्रधानमन्त्री अपनी मन्त्रिपरिषद् का त्यागपत्र पेश कर देता है।

उत्तर- (d)

व्याख्या- मन्त्रिपरिषद् भारत की सरकार का मुखिया होता है, और यह लोकसभा के प्रति उत्तरदायी होती है। इसका मतलब है कि लोकसभा मन्त्रिपरिषद् को हटा सकती है।

- बजट एक योजना है जिसमें सरकार अगले वर्ष के लिए अपने खर्च और आय का विवरण देती है। बजट वित्त मंत्री द्वारा संसद में पेश किया जाता है।
- लोकसभा में बजट पारित नहीं होने की स्थिति में, इसका मतलब है कि सरकार के खर्च और आय के लिए लोकसभा का समर्थन नहीं है। इस स्थिति में, प्रधान मंत्री को अपनी मन्त्रिपरिषद् का त्यागपत्र पेश करना पड़ता है।
- क्योंकि बजट वित्त मंत्री द्वारा संसद में पेश किया जाता है, इसलिए बजट पारित नहीं होने का मतलब है कि मन्त्रिपरिषद् ने लोकसभा का विश्वास खो दिया है।

44. भारतीय संविधान के अन्तर्गत निम्नलिखित में से कौन-सा मूल कर्तव्य नहीं है?

- (a) लोक चुनावों में मतदान करना
- (b) वैज्ञानिक प्रवृत्ति विकसित करना
- (c) सार्वजनिक सम्पत्ति की सुरक्षा करना
- (d) संविधान के प्रति निष्ठावान रहना और उसके आदर्शों का सम्मान करना

उत्तर- (a)

व्याख्या- भारतीय संविधान में, नागरिकों को 11 मूल कर्तव्य दिए गए हैं। इन कर्तव्यों का उद्देश्य नागरिकों को एक जिम्मेदार और कर्तव्यनिष्ठ नागरिक बनने के लिए प्रेरित करना है। इन कर्तव्यों में शामिल हैं:

- संविधान का पालन करना और उसके आदर्शों, संस्थाओं, राष्ट्रध्वज और राष्ट्रगान का सम्मान करना।
- स्वतंत्रता के लिए हमारे राष्ट्रीय आंदोलन को प्रेरित करने वाले उच्च आदर्शों को हृदय में संजोए रखना और उनका पालन करना।
- भारत की संप्रभुता, एकता और अखंडता की रक्षा करना और उसे अक्षुण्ण रखना।
- देश की रक्षा का आह्वान किए जाने पर राष्ट्र की सेवा करना।
- भारत के सभी लोगों में समरसता और समान भ्रातृत्व की भावना का निर्माण करना जो धर्म, भाषा और प्रदेश या वर्ग पर आधारित सभी भेदभावों से परे हो।
- हमारी सामासिक संस्कृति की गौरवशाली परंपरा का महत्व समझना और उसका संरक्षण करना।
- प्राकृतिक पर्यावरण की रक्षा करना और उसका संवर्धन करना।
- वैज्ञानिक दृष्टिकोण, मानववाद और ज्ञानार्जन तथा सुधार की भावना का विकास करना।
- सार्वजनिक संपत्ति को सुरक्षित रखना और हिंसा से दूर रहना।
- व्यक्तिगत और सामूहिक गतिविधियों के सभी क्षेत्रों में उत्कर्ष की ओर बढ़ने का सतत प्रयास करना।
- जो माता-पिता या संरक्षक हो वह, छः से चौदह वर्ष के बीच आयु के, यथास्थिति, अपने बच्चे अथवा प्रतिपाल्य को शिक्षा प्राप्त करने का अवसर प्रदान करेगा।

45. भारत के वित्त आयोग के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही है?

- (a) वह अवसरचना विकास हेतु विदेशी पूँजी अन्तर्प्रवाह प्रोत्साहित करता है
- (b) वह सार्वजनिक क्षेत्र के प्रतिष्ठानों में समुचित वित्त वितरण को सुगम बनाता है
- (c) वह वित्तीय प्रशासन में पारदर्शिता सुनिश्चित करता है।
- (d) इस सन्दर्भ में उपर्युक्त 'a', 'b' तथा 'c' कथनों में से कोई भी सही नहीं है

उत्तर- (d)

व्याख्या- भारतीय संविधान में, वित्त आयोग एक संवैधानिक निकाय है जो संघ और राज्यों के बीच वित्तीय संसाधनों के वितरण पर सलाह देता है।

वित्त आयोग में एक अध्यक्ष और चार सदस्य होते हैं, जिन्हें राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त किया जाता है। वित्त आयोग के कर्तव्यों में शामिल हैं:

- संघ और राज्यों के बीच करों के शुद्ध आगमों के वितरण और आवंटन पर सिफारिश करना।
- भारत की संचित निधि से राज्यों को राजस्व सहायता अनुदान के सिद्धांतों पर सिफारिश करना।
- सुदृढ़ वित्त के हित में राष्ट्रपति द्वारा आयोग को निर्दिष्ट किए गए किसी अन्य विषय पर सिफारिश करना।

46. निम्नलिखित पर विचार कीजिए-

1. शिक्षा का अधिकार
2. समानता के साथ सार्वजनिक सेवा प्राप्त करने का अधिकार
3. भोजन का अधिकार

मानव अधिकारों की व्यापक उद्घोषणा के अन्तर्गत उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से अधिकार मानव अधिकार/अधिकारों में आता है/आते हैं?

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

उत्तर- (d)

व्याख्या- मानव अधिकारों की व्यापक उद्घोषणा एक दस्तावेज है जो सभी लोगों के लिए मौलिक अधिकारों को सूचीबद्ध करता है। इसे संयुक्त राष्ट्र संघ की महासभा द्वारा 10 दिसंबर, 1948 को अनुमोदित किया गया था। इसमें कुल 30 अनुच्छेद हैं।

- शिक्षा के अधिकार की बात अनुच्छेद 26 में कही गई है। इसमें कहा गया है कि हर किसी को शिक्षा का अधिकार है। प्रारंभिक और बुनियादी शिक्षा मुफ्त होगी। प्रारंभिक शिक्षा अनिवार्य होगी। तकनीकी और व्यावसायिक शिक्षा सभी के लिए उपलब्ध होगी, और उच्च शिक्षा योग्यता के आधार पर सभी के लिए समान रूप से उपलब्ध होगी।
- शिक्षा का उद्देश्य लोगों को शिक्षित करना और उन्हें मानवाधिकारों और मौलिक स्वतंत्रता की समझ प्रदान करना है। यह लोगों को विभिन्न संस्कृतियों और धर्मों के लोगों के बीच समझ, सहिष्णुता और मित्रता को बढ़ावा देना चाहिए। यह लोगों को शांति बनाए रखने के लिए संयुक्त राष्ट्र की गतिविधियों में योगदान करने में मदद करना चाहिए।
- समानता के साथ सार्वजनिक सेवा प्राप्त करने के अधिकार की बात अनुच्छेद 21 में कही गई है। इसमें कहा गया है कि हर किसी को अपनी सरकार में भाग लेने का अधिकार है। यह लोगों को अपने देश में उपलब्ध सार्वजनिक सेवाओं तक समान पहुंच का अधिकार भी देता है।
- सरकार की सत्ता लोगों की इच्छा पर आधारित होगी। यह इच्छा अवांछित और वास्तविक चुनावों में सार्वभौमिक और समान मताधिकार के जरिए प्रदर्शित होगी। गुप्त मतदान या अन्य समान स्वतंत्र पद्धतियों का उपयोग किया जाएगा।
- भोजन के अधिकार की बात अनुच्छेद 25 में कही गई है। इसमें कहा गया है कि हर किसी को अपने परिवार को और खुद को स्वस्थ और सुखी रहने के लिए पर्याप्त भोजन, कपड़े, आश्रय, स्वास्थ्य सेवाएं और आवश्यक सामाजिक सेवाएं प्राप्त करने का अधिकार है। इसके अलावा, हर किसी को बेरोजगारी, बीमारी, विकलांगता, विधवापन, बुढ़ापे या अन्य नियन्त्रण से बाहर की स्थितियों में जीविका से संबंधित अभावों में सुरक्षा का अधिकार है।

47. भारत के समुद्री जल में हानिकारक शैवाल प्रस्फुटन में हो रही वृद्धि पर चिन्ता व्यक्त की गई है। इस संवृत्ति का/के क्या कारक तत्व हो सकता है/ सकते हैं?

1. ज्वारनदमुख से पोषकों का प्रस्राव
2. मानसून में भूमि से जल-वाह
3. समुद्रों में उत्प्राव

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए-

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

उत्तर- (d)

व्याख्या- वर्षा, नदियों और ज्वारनदमुखों द्वारा पृथ्वी की सतह से पोषक तत्व समुद्र में बहते हैं। इन पोषक तत्वों से समुद्री जल में शैवालों का विकास होता है। जब समुद्री जल में पोषक तत्वों की मात्रा बढ़ जाती है, तो शैवालों का प्रस्फुटन होता है। शैवालों के प्रस्फुटन से समुद्र का रंग बदल जाता है और जलीय जीवन को नुकसान पहुंच सकता है।

48. निम्नलिखित पर विचार कीजिए-

1. प्रकाश संश्लेषण
2. श्वसन
3. जैव पदार्थों का अपक्षय
4. ज्वालामुखी क्रियाएँ

उपर्युक्त में से कौन-सी क्रियाएँ पृथ्वी के कार्बन चक्र में कार्बन डाइ-ऑक्साइड जोड़ती हैं?

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

उत्तर-(c)

व्याख्या- प्रकाश संश्लेषण: पौधे सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में कार्बन डाइऑक्साइड और पानी से अपना भोजन बनाते हैं। इस प्रक्रिया में, पौधे कार्बन डाइऑक्साइड का उपयोग करते हैं और ऑक्सीजन छोड़ते हैं। इसलिए, प्रकाश संश्लेषण कार्बन चक्र में कार्बन डाइऑक्साइड नहीं जोड़ता है।

ज्वालामुखी: ज्वालामुखी विस्फोट के दौरान कार्बन डाइऑक्साइड, सल्फर डाइऑक्साइड और अन्य गैसों निकलती हैं। ये गैसें वायुमंडल में जाती हैं और कार्बन चक्र में योगदान करती हैं।

श्वसन: श्वसन एक जैव रासायनिक प्रक्रिया है जिसमें जीव ऑक्सीजन का उपयोग करके भोजन को ऊर्जा में परिवर्तित करते हैं। इस प्रक्रिया में, जीव कार्बन डाइऑक्साइड छोड़ते हैं।

अपघटन: अपघटन एक जैविक प्रक्रिया है जिसमें जीवाणु और अन्य सूक्ष्मजीव मृत पदार्थों को छोटे-

छोटे अणुओं में तोड़ देते हैं। इस प्रक्रिया में, जीवाणु कार्बन डाइऑक्साइड छोड़ते हैं।

49. हाल में संयुक्त राज्य अमेरिका ने 'ऑस्ट्रेलिया समूह' तथा 'वैसेनार व्यवस्था' के नाम से ज्ञात बहुपक्षीय निर्यात नियन्त्रण व्यवस्थाओं में भारत के सदस्य बनाए जाने को समर्थन देने का निर्णय लिया है। इन दोनों व्यवस्थाओं के बीच क्या अन्तर है?

1. 'ऑस्ट्रेलिया समूह' एक अनौपचारिक व्यवस्था है जिसका लक्ष्य निर्यातक देशों द्वारा रासायनिक तथा जैविक हथियारों के प्रगुणन में सहायक होने के जोखिम को न्यूनीकृत करना है, जबकि 'वैसेनार व्यवस्था' OECD के अन्तर्गत गठित औपचारिक समूह है जिसके समान लक्ष्य हैं।

2. 'ऑस्ट्रेलिया समूह' के सहभागी मुख्यतः एशियाई, अफ्रीकी और उत्तरी अमेरिका के देश हैं, जबकि 'वैसेनार व्यवस्था' के सहभागी यूरोपीय संघ और अमेरिकी महाद्वीपों के देश हैं। मुख्यतः

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से सथन सही हैं/हैं?

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

उत्तर- (d)

व्याख्या-

- वैसेनार व्यवस्था एक अंतरराष्ट्रीय समझौता है जो पारंपरिक हथियारों और दोहरी उपयोगिता वाली वस्तुओं और प्रौद्योगिकियों के निर्यात को नियंत्रित करता है। पारंपरिक हथियार में बंदूकें, तोपें, बम और मिसाइलें शामिल हैं। दोहरी उपयोगिता वाली वस्तुओं और प्रौद्योगिकियों में ऐसी वस्तुएं और प्रौद्योगिकियां शामिल हैं जिन्हें हथियारों के लिए भी इस्तेमाल किया जा सकता है।
- ऑस्ट्रेलिया समूह एक अनौपचारिक व्यवस्था है जो रासायनिक और जैविक हथियारों के प्रसार को रोकने के लिए काम करती है।
- ऑस्ट्रेलिया समूह में अफ्रीकी देश शामिल नहीं हैं और केवल एक एशियाई देश जापान शामिल है।
- वैसेनार व्यवस्था में दक्षिण अफ्रीका, जापान, यूरोपीय संघ के देश और अमेरिकी देश शामिल हैं।

50. कड़े जाड़े में झील की सतह हिमशीतित हो जाती है, किन्तु उसके तल में जल द्रव अवस्था में बना रहता है। यह किस कारण से होता है?

- (a) बर्फ ऊष्मा की कुचालक है
(b) झील की सतह और वायु का तापमान एक-सा होने के कारण ऊष्मा की कोई हानि नहीं होती
(c) जल की सघनता 4°C पर अधिकतम होती है।
(d) इस सन्दर्भ में उपर्युक्त 'a', 'b' तथा 'c' कथनों में से कोई भी सही नहीं है

उत्तर- (a)

व्याख्या- बर्फ ऊष्मा की कुचालक होती है। बर्फ ऊष्मा को पास नहीं होने देती है। इसलिए, जब झील की सतह पर बर्फ जम जाती है, तो यह नीचे के पानी से ऊष्मा को बाहर नहीं जाने देती है। इससे नीचे का पानी ठंडा नहीं होता है और जमता नहीं है।

51. बलुई और लवणीय क्षेत्र एक भारतीय पशु जाति का प्राकृतिक आवास है। उस क्षेत्र में उस पशु के कोई परभक्षी नहीं हैं किन्तु आवास ध्वंस होने के कारण उसका अस्तित्व खतरे में है। यह पशु निम्नलिखित में कौन-सा सकता है?

- (a) भारतीय वन्य भैंस
(b) भारतीय वन्य गधा
(c) भारतीय वन्य शूकर
(d) भारतीय गजेल (करंग)

उत्तर- (b)

व्याख्या- गुजरात के कच्छ में एक जगह है जिसे "रण" कहा जाता है। यह एक बलुई और लवणीय क्षेत्र है। इस क्षेत्र में एक वन्यजीव अभयारण्य है जिसे "कच्छ के रण वन्यजीव अभयारण्य" के नाम से जाना जाता है। इस अभयारण्य में भारतीय वन्यजीव गधे की बड़ी संख्या में आबादी है।

- इस अभयारण्य की स्थापना 1972 में की गई थी और यह भारत सरकार के वन्यजीव अधिनियम के तहत आता है। अभयारण्य का क्षेत्रफल 4954 वर्ग किलोमीटर है।
- हाल के वर्षों में, भारतीय वन्यजीव गधे का अस्तित्व खतरे में आ गया है। इसका मुख्य कारण इनका प्राकृतिक आवास खत्म होना है।

नीचे दिए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (A) केवल एक
 (B) सिर्फ दो
 (C) 1 और 2 दोनों
 (D) न तो 1 और न ही दो

उत्तर:- (b)

व्याख्या - कथन 1 गलत है - उपभोक्ता संरक्षण (ई-कॉमर्स) नियम, 2020 एक ई-कॉमर्स इकाई (विदेशी स्वामित्व वाली) को किसी भी व्यक्ति के रूप में परिभाषित करता है, जो इलेक्ट्रॉनिक कॉमर्स के लिए एक डिजिटल या इलेक्ट्रॉनिक सुविधा या प्लेटफॉर्म का मालिक है, संचालित करता है या उसका प्रबंधन करता है, लेकिन इसमें एक विक्रेता शामिल नहीं है जो अपनी पेशकश करता है। किसी मार्केटप्लेस ई-कॉमर्स इकाई पर बिक्री के लिए सामान या सेवाएं।

कथन 2 सही है - ई-कॉमर्स के मार्केटप्लेस आधारित मॉडल का अर्थ है खरीदार और विक्रेता के बीच एक सुविधा के रूप में कार्य करने के लिए एक डिजिटल और इलेक्ट्रॉनिक नेटवर्क पर एक ई-कॉमर्स इकाई द्वारा एक आईटी प्लेटफॉर्म प्रदान करना। दूसरी ओर, ई-कॉमर्स के इन्वेंट्री आधारित मॉडल का अर्थ एक ई-कॉमर्स गतिविधि है जहां वस्तुओं और सेवाओं की सूची का स्वामित्व एक ई-कॉमर्स इकाई के पास होता है और इसे सीधे उपभोक्ताओं को बेचा जाता है। हालांकि, ई-कॉमर्स के इन्वेंट्री-आधारित मॉडल में एफडीआई की अनुमति नहीं है। ई-कॉमर्स पर प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (प्रत्यक्ष विदेशी निवेश) के दिशा-निर्देशों के अनुसार, एक मार्केटप्लेस प्रदान करने वाली ई-कॉमर्स इकाई इन्वेंट्री यानी बेचे जाने वाले सामान पर स्वामित्व या नियंत्रण का प्रयोग नहीं करेगी। इन्वेंट्री पर इस तरह का स्वामित्व या नियंत्रण व्यवसाय को इन्वेंट्री-आधारित मॉडल में प्रस्तुत करेगा। एक विक्रेता की सूची को एक ई-कॉमर्स मार्केटप्लेस इकाई द्वारा नियंत्रित माना जाएगा यदि ऐसे विक्रेताओं की 25% से अधिक खरीदारी मार्केटप्लेस इकाई या उसकी समूह कंपनियों से होती है।

UPSC - 2023

1. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. झेलम नदी, वुलर झील से होकर जाती है।
2. कृष्णा नदी सीधे कोल्लेरु झील का भरण करती है।
3. गंडक नदी के विसर्पण से काँवर झील निर्मित हुई है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं ?

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

उत्तर:- (b)

व्याख्या - स्पष्टीकरण:

कोल्लेरु झील को मौसमी बुदामेरु और तम्मिलेरु धाराओं के पानी से सीधे पानी मिलता है और यह कृष्णा और गोदावरी नदियों के बीच स्थित है, इसलिए कथन 2 गलत है।

कथन 1 और 3 तथ्यात्मक रूप से सही हैं।

2. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

पत्तन (पोर्ट) जिस रूप में सुविख्यात है

1. कामराजर पोर्ट : भारत में एक कम्पनी के रूप में पंजीकृत सबसे पहला प्रमुख पत्तन
2. मुंद्रा पोर्ट : भारत में निजी स्वामित्व वाला सबसे बड़ा पत्तन
3. विशाखापत्तनम : भारत में सबसे बड़ा पोर्ट आधान पत्तन (कंटेनर पोर्ट)

उपर्युक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं ?

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

उत्तर:- (b)

व्याख्या - मुंद्रा पोर्ट मात्रा के हिसाब से भारत का सबसे बड़ा वाणिज्यिक बंदरगाह है, इसने वित्तीय वर्ष 2011 में 5.65 मिलियन बीस-फुट समकक्ष इकाइयों

(टीईयू) को संभालकर राज्य द्वारा संचालित जवाहरलाल नेहरू पोर्ट ट्रस्ट (जेएनपीटी) को पछाड़कर कंटेनर हैंडलिंग में एक और गौरव हासिल किया है। पिछले वर्ष की तुलना में 18 प्रतिशत की वृद्धि।

3. निम्नलिखित वृक्षों पर विचार कीजिए:

1. कटहल (आर्टोकार्पस हेटेरोफाइलस)
2. महुआ (मधुका इंडिका)
3. सागौन (टेक्टोना ग्रैंडिस)

उपर्युक्त में से कितने पर्णपाती वृक्ष हैं?

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

उत्तर:- (b)

व्याख्या - स्पष्टीकरण: कटहल सदाबहार वृक्ष है इसलिए गलत है। महुआ और सागौन पर्णपाती वृक्ष हैं।

4. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. चीन की तुलना में भारत के पास अधिक कृषियोग्य क्षेत्र हैं।
2. चीन की तुलना में भारत में सिंचित क्षेत्र का अनुपात अधिक है।
3. चीन की तुलना में भारत की कृषि में प्रति हेक्टेयर औसत उत्पादकता अधिक है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

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

उत्तर:- (b)

व्याख्या - स्पष्टीकरण:

कथन 1: भारत का कृषि योग्य भूमि क्षेत्र 156 मिलियन हेक्टेयर है जबकि चीन का कृषि योग्य भूमि क्षेत्र 119 मिलियन हेक्टेयर है।

कथन 2: उपरोक्त लेखों के अनुसार, भारत का सिंचित क्षेत्र का अनुपात 48% है जबकि चीन का सिंचित क्षेत्र का अनुपात 41% है। कथन 3: चीन में कृषि उत्पादकता भारत की तुलना में लगभग 50 से 100% अधिक है।

5. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, समुद्र स्तर में पुनरावर्ती गिरावट का सर्वोत्तम उदाहरण है, जिससे वर्तमान समय की सुविस्तृत कच्छभूमि उत्पन्न हुई है?

- (a) भीतरकनिका गरान (मैनग्रोव)
- (b) मरक्कनम लवण बेसिन
- (c) नौपाड़ा अनूप
- (d) कच्छ का रण

उत्तर:- (d)

व्याख्या - कच्छ का रण एक समय अरब सागर का उथला हिस्सा था, जब तक कि एक भूवैज्ञानिक बदलाव ने समुद्र के साथ संबंध बंद नहीं कर दिया। पिछले कुछ वर्षों में यह क्षेत्र मौसमी दलदली नमक रेगिस्तान बन गया। मानसून के दौरान यह क्षेत्र पानी से भर जाता है और आर्द्रभूमि बन जाती है। गर्मियों में पानी सूखकर सफेद नमकीन भूमि का बिस्तर बन जाता है। ग्रेट रण एक कटोरे के आकार का अवसाद है, इसका पूर्वी किनारा लूनी नदी के जल निकासी क्षेत्र में विलीन हो जाता है।

6. भारत के कतिपय तटीय क्षेत्रों में, प्रचुर मात्रा में उपलब्ध इल्मेनाइट और स्टाइल निम्नलिखित में से किसके समृद्ध स्रोत हैं?

- (a) ऐलुमिनियम
- (b) ताम्र
- (c) लोह
- (d) टाइटेनियम

उत्तर:- (d)

व्याख्या - भारत भारी खनिजों के बड़े संसाधनों से संपन्न है जो मुख्य रूप से देश के तटीय हिस्सों और अंतर्देशीय क्षेत्रों में भी पाए जाते हैं। भारी खनिज रेत में सात खनिजों का एक समूह शामिल है, जैसे, इल्मेनाइट, ल्यूकोक्सेन (भूरा इल्मेनाइट), स्टाइल, जिरकोन, सिलिमेनाइट, गार्नेट और मोनाजाइट। इल्मेनाइट (FeO.TiO_2) और स्टाइल (TiO_2) टाइटेनियम के दो प्रमुख खनिज हैं। टाइटेनियम डाइऑक्साइड स्टाइल, एनाटेज (ऑक्टाहेड्राइट) और ब्रूकाइट के रूप में बहुरूपी रूपों में होता है।

7. संसार का लगभग तीन-चौथाई कोबाल्ट, जो विद्युत् मोटर वाहनों की बैटरी के निर्माण के लिए आवश्यक धातु है, किस देश द्वारा उत्पादित किया जाता है?

- (a) अर्जेंटीना
- (b) बोत्सवाना
- (c) कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य (डेमोक्रेटिक रिपब्लिक ऑफ द कांगो)
- (d) कज़ाखिस्तान

उत्तर:- (b)

व्याख्या - इंडोनेशिया कोबाल्ट के दुनिया के दूसरे सबसे बड़े आपूर्तिकर्ता के रूप में उभरा है, जिसने बैटरी धातु की कीमत में भारी गिरावट में योगदान दिया है और इलेक्ट्रिक कार आपूर्ति श्रृंखला में बीजिंग के प्रभुत्व के बारे में पश्चिमी चिंताओं को बढ़ा दिया है। दक्षिण-पूर्व एशियाई देश ने पिछले साल 9,500 टन कोबाल्ट का उत्पादन किया - वैश्विक आपूर्ति का 5 प्रतिशत - 2021 से पहले न्यूनतम मात्रा से अधिक। अपनी तीव्र वृद्धि के बावजूद, इंडोनेशिया दुनिया के नंबर एक आपूर्तिकर्ता, डेमोक्रेटिक रिपब्लिक से काफी पीछे है। कांगो, जिसकी वैश्विक हिस्सेदारी 73 प्रतिशत है।

8. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, कांगो बेसिन का भाग है?

- (a) कैमरून
- (b) नाइजीरिया
- (c) दक्षिण सूडान
- (d) युगांडा

उत्तर:- (a)

व्याख्या - कांगो बेसिन कई देशों में फैला हुआ है - कैमरून, मध्य अफ्रीकी गणराज्य, कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य, कांगो गणराज्य, इक्वेटोरियल गिनी और गैबॉन।

9. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. अमरकंटक पहाड़ियाँ विन्ध्य और सह्याद्रि श्रेणियों के संगम पर हैं।
2. बिलीगिरिगन पहाड़ियाँ सतपुड़ा श्रेणी के सबसे पूर्वी भाग हैं।
3. शेषचलम पहाड़ियाँ पश्चिमी घाट के सबसे दक्षिणी भाग हैं।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

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

उत्तर:- (d)

व्याख्या - अमरकंटक मैकाला श्रेणी में है। अन्नामलाई पहाड़ियाँ और इलायची पहाड़ियाँ पश्चिमी घाट का सबसे दक्षिणी बिंदु हैं।

शेषचलम पहाड़ियाँ पूर्वी घाट का हिस्सा हैं।

10. भारत की कनेक्टिविटी परियोजनाओं के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. स्वर्णिम चतुर्भुज परियोजना के अधीन पूर्व-पश्चिम गलियारा (कोरिडोर), डिब्रूगढ़ और सूरत को जोड़ता है।
2. त्रिपक्षीय राजमार्ग मणिपुर में मोरेह को, म्यांमार से होते हुए, थाईलैंड में चियांग माई से जोड़ता है।
3. बांग्लादेश चीन-भारत-म्यांमार आर्थिक गलियारा (कोरिडोर) उत्तर प्रदेश में वाराणसी को चीन में कुनमिंग से जोड़ता है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

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

उत्तर:- (d)

व्याख्या - मोरेह से टीएलएच - तमू - कालेवा - मोनीवा - मांडले - नाय पई ताव - बागो - म्यावाडी - माए सोत। बीसीआईएम कोरिडोर कोलकाता और कुनमिंग को जोड़ता है, वाराणसी को नहीं। ईस्ट वेस्ट कोरिडोर पोरबंदर और सिलचर को जोड़ता है।

11. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

कथन-I:- भारत, अपने पास यूरेनियम निक्षेप (डिपॉजिट) होने के बावजूद, अपने अधिकांश विद्युत् उत्पादन के लिए कोयले पर निर्भर करता है।

कथन-II :- विद्युत् उत्पादन के लिए कम से कम 60% तक समृद्ध (एनरिचड) यूरेनियम का होना आवश्यक है।

उपर्युक्त कथनों के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

- (a) कथन-1 और कथन - 11 दोनों सही हैं तथा कथन- 11, कथन - 1 की सही व्याख्या है
- (b) कथन - 1 और कथन - 11 दोनों सही हैं तथा कथन- 11, कथन - 1 की सही व्याख्या नहीं है
- (c) कथन - 1 सही है किन्तु कथन - 11 गलत है।
- (d) कथन- 1 गलत है किन्तु कथन - 11 सही है

उत्तर:- (c)

व्याख्या - प्राकृतिक यूरैनियम में केवल 0.7% विखंडनीय U-235 और 99.3% गैर-विखंडनीय U-238 होता है। इसके लिए बिजली उत्पादन के मामले में कम से कम 3% और बम के मामले में कम से कम 80% के स्तर तक संवर्धन की आवश्यकता होती है। इस प्रकार, दूसरा कथन गलत है।

12. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-1: शिशुधानी - स्तनी (मासूपियल) प्राकृतिक रूप से भारत में नहीं होते।

कथन- 11 : शिशुधानी - स्तनी केवल परभक्षी रहित पर्वतीय घास स्थलों में ही पनप सकते हैं।

उपर्युक्त कथनों के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

- (a) कथन - 1 और कथन - 11 दोनों सही हैं तथा कथन- 11, कथन - 1 की सही व्याख्या है।
- (b) कथन-1 और कथन - 11 दोनों सही हैं तथा कथन- 11, कथन - 1 की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) कथन- 1 सही है किन्तु कथन- 11 गलत है।
- (d) कथन- 1 गलत है किन्तु कथन - 11 सही है।

उत्तर:- (c)

व्याख्या - कथन 1 सही है: मासूपियल्स भारत में प्राकृतिक रूप से नहीं पाए जाते हैं। मासूपियल्स स्तनधारी इन्फ्राक्लास मासूपियालिया का कोई भी सदस्य है। सभी मौजूदा मासूपियल्स ऑस्ट्रेलेशिया, बालेसिया और अमेरिका के लिए स्थानिक हैं। इनमें से अधिकांश प्रजातियों में एक विशिष्ट विशेषता यह है कि बच्चों को एक थैली में रखा जाता है। जीवित मासूपियल्स में ओपोसमस, तस्मानियाई डेविल्स, कंगारू, कोआला, वॉम्बैट्स, वालबीज़ और बैडकूट शामिल हैं, जबकि कई विलुप्त प्रजातियाँ, जैसे थाइलेसीन, भी जानी जाती हैं।

कथन 2 गलत है: अधिकांश ऑस्ट्रेलियाई मासूपियल्स सूखी झाड़ियों या रेगिस्तानी आवास में रहते हैं। दक्षिण अमेरिका में, मासूपियल्स जंगलों या उष्णकटिबंधीय

वर्षावनों में रहते हैं। मासूपियल्स जंगल के आवास के किसी भी हिस्से में रह सकते हैं, पेड़ों से लेकर जंगल के फर्श तक, जहां वॉम्बैट की तरह, वे भूमिगत दफन हो जाते हैं।

13. 'संक्रामक (इन्वेसिव) जीव-जाति (स्पीशीज़) विशेषज्ञ समूह' (जो वैश्विक संक्रामक जीव-जाति डेटाबेस विकसित करता है) निम्नलिखित में से किस एक संगठन से संबंधित है?

- (a) अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (इंटरनेशनल यूनियन फॉर कंजर्वेशन ऑफ नेचर)
- (b) संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (यूनाइटेड नेशंस एन्वायरनमेंट प्रोग्राम)
- (c) संयुक्त राष्ट्र का पर्यावरण एवं विकास पर विश्व आयोग (यूनाइटेड नेशंस वर्ल्ड कमीशन फॉर एन्वायरनमेंट ऐंड डेवलपमेंट)
- (d) प्रकृति के लिए विश्वव्यापी निधि (वर्ल्डवाइड फंड फॉर नेचर)

उत्तर:- (a)

व्याख्या - ग्लोबल इनवेसिव स्पीशीज़ डेटाबेस (GISD) का प्रबंधन IUCN स्पीशीज़ सर्वाइवल कमीशन के इनवेसिव स्पीशीज़ स्पेशलिस्ट ग्रुप (ISSG) द्वारा किया जाता है। इसे 1998 और 2000 के बीच पूर्ववर्ती ग्लोबल इनवेसिव स्पीशीज़ प्रोग्राम (जीआईएसपी) के नेतृत्व में आक्रामक प्रजातियों पर वैश्विक पहल के हिस्से के रूप में विकसित किया गया था।

14. निम्नलिखित प्राणिजात पर विचार कीजिए :

1. सिंह पुच्छी मकाक
2. मालाबार सिवेट
3. सांभर हिरण

उपर्युक्त में से कितने आमतौर पर रात्रिचर हैं या सूर्यास्त के बाद अधिक सक्रिय होते हैं?

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

उत्तर:- (b)

व्याख्या - शेर-पूछ वाला मकाक: शेर-पूछ वाला मकाक दक्षिण भारत के पश्चिमी घाट का एक पुरानी दुनिया का बंदर है। वृक्षीय और दैनिक प्राणियों के रूप में, वे रात में पेड़ों पर सोते हैं (आमतौर पर, वर्षावन की छत्रछाया में)। ये मकाक प्रादेशिक और बहुत संचारी जानवर हैं।

- मालाबार लार्ज-स्पॉटेड सिवेट, जिसे मालाबार सिवेट के नाम से भी जाना जाता है, भारत के पश्चिमी घाट की एक स्थानिक प्रजाति है। इसे जनसंख्या के रूप में IUCN रेड लिस्ट में गंभीर रूप से लुप्तप्राय के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।
- मालाबार सिवेट को रात्रिचर और इतना मायावी माना जाता है कि निवास स्थान के उपयोग के अलावा इसके जीव विज्ञान और पारिस्थितिकी के बारे में बहुत कम जानकारी है।
- सांभर भारतीय उपमहाद्वीप और दक्षिण पूर्व एशिया का मूल निवासी एक बड़ा हिरण है जिसे 2008 से IUCN रेड लिस्ट में एक कमजोर प्रजाति के रूप में सूचीबद्ध किया गया है। सांभर
- हिरण काफी मायावी होते हैं और शाम और रात में सबसे अधिक सक्रिय होते हैं।

15. निम्नलिखित में से कौन-सा जीव अपने सगे-संबंधियों को अपने खाद्य के स्रोत की दिशा और दूरी इंगित करने के लिए दोलन नृत्य (वैंगल डांस) करता है?

- तितली
- व्याध पतंग (ड्रैगनफ्लाई)
- मधुमक्खी
- बर्

उत्तर:- (c)

व्याख्या - वैंगल नृत्य संचार का एक रूप है जिसके द्वारा मधुमक्खियाँ अपने घोंसले के साथियों को बताती हैं कि छत्ते में वापस लाने के लिए भोजन का सबसे अच्छा स्रोत पाने के लिए कहाँ जाना है। सूर्य के संबंध में नृत्य के कोण और मधुमक्खी के समय की लंबाई को मापकर आठ पैटर्न की आकृति में चलते हुए अपने पेट को हिलाते हुए, शोधकर्ता उस दूरी और स्थान का नक्शा बनाने में सक्षम हो गए हैं जहाँ मधुमक्खियाँ महीने-दर-महीने भोजन करती हैं।

16. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- कुछ छत्रकों (मशरूमों) में औषधीय गुण होते हैं।
- कुछ छत्रकों में मनः प्रभावी (साइकोएक्टिव) गुण होते हैं।
- कुछ छत्रकों में कीटनाशी गुण होते हैं।
- कुछ छत्रकों में जैव संदीप्तिशील (बायोल्यूमिनेसेंट) गुण होते हैं।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं ?

- केवल एक
- केवल दो
- केवल तीन
- सभी चार

उत्तर:- (d)

व्याख्या - कथन 1 सही है: कुछ मशरूम जैसे फोम्स फ़ोमेंटेरियस का उपयोग पारंपरिक चिकित्सा में भी किया गया है। इसमें विभिन्न प्रकार के यौगिक होते हैं जिनमें सूजनरोधी, रोगानुरोधी और एंटीऑक्सीडेंट गुण पाए जाते हैं। कवक के अर्क का उपयोग अल्सर, ब्रोंकाइटिस और तपेदिक जैसी स्थितियों के इलाज के लिए किया गया है।

- कथन 2 सही है: मशरूम विटामिन बी 6 का एक अच्छा स्रोत है, जो मस्तिष्क के समुचित कार्य के लिए आवश्यक है। उनमें ट्रिप्टोफैन भी होता है, एक अमीनो एसिड जो उचित मस्तिष्क कार्य के लिए आवश्यक है, और सेरोटोनिन, एक न्यूरोट्रांसमीटर जो मूड, भूख, नींद और मनोदशा को नियंत्रित करने में मदद करता है। मशरूम में अवसादरोधी गुण पाए गए हैं और चिंता, तनाव और अवसाद जैसे मानसिक विकारों के संभावित उपचार के रूप में इसका अध्ययन किया जा रहा है।
- कथन 3 सही है: कुछ मशरूम एंटीफ़ीडेंट यौगिकों के साथ-साथ कीटनाशक प्रोटीन के आशाजनक उत्पादक पाए गए हैं।
- कथन 4 सही है: कुछ मशरूम जैसे रोरीडोमाइसेस फ़ाइलोस्टैचिडिस में बायोल्यूमिनेसेंट या प्रकाश उत्सर्जक गुण होते हैं।

17. भारतीय गिलहरियों के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- वे भूमि में बिल बनाकर अपने नीड़ का निर्माण करती हैं।
- वे अपने भोज्य पदार्थों, जैसे कि दृढ़फलों (नट) और बीजों को भूमि के अंदर जमा करती हैं।
- वे सर्वभक्षी होती हैं।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीन
- कोई भी नहीं

उत्तर:- (b)

व्याख्या - कथन 1 गलत है: भारतीय गिलहरी दक्षिणी भारतीय उपमहाद्वीप के गर्म, आर्द्र क्षेत्रों की मूल निवासी हैं। यह पेड़ों के शीर्ष पर घोंसला बनाता है क्योंकि उनमें से अधिकांश वृक्षीय हैं। गिलहरी के घोंसले को ड्रे कहा जाता है और यह घास से बुना जाता है। अधिकांश भारतीय गिलहरियाँ वृक्षवासी होती हैं। हालाँकि, हिमालयन मर्मोट हिमालय में पाई जाने वाली एक गिलहरी है। पेड़ की गिलहरियों के विपरीत, मर्मोट जमीन पर रहने वाले होते हैं जो खुले घास के मैदानों में रहते हैं और भूमिगत बिलों में घोंसला बनाते हैं। (इस प्रकार, यूपीएससी उत्तर सी भी दे सकता है)।

- कथन 2 सही है: गिलहरियाँ अपने भोजन, जैसे मेवे और बीज, को भूमिगत सहित विभिन्न स्थानों में संग्रहीत करने के लिए जानी जाती हैं। इस व्यवहार को कैशिंग कहा जाता है, और यह उन्हें उस अवधि के दौरान जीवित रहने में मदद करता है जब भोजन दुर्लभ हो सकता है, जैसे कि सर्दी। गिलहरियों की स्थानिक स्मृति उत्कृष्ट होती है और वे अपने भोजन भंडार के स्थानों को याद रख सकती हैं। कथन 3 सही है: भारतीय गिलहरियाँ सर्वाहारी होती हैं। वे मुख्य रूप से मेवे और फल खाते हैं, लेकिन बीज, कीड़े, छोटे स्तनधारी और सरीसृप, अंडे और यहां तक कि कभी-कभी पक्षियों के बच्चे भी खाते हैं।

18. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. कुछ सूक्ष्मजीव जल के क्वथनांक से ऊपर के तापमान वाले वातावरण में पनप सकते हैं।
2. कुछ सूक्ष्मजीव जल के हिमांक से नीचे के तापमान वाले वातावरण में पनप सकते हैं।
3. कुछ सूक्ष्मजीव 3 से कम pH वाले अत्यंत अम्लीय वातावरण में पनप सकते हैं।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

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

उत्तर:- (c)

व्याख्या - कथन 1 सही है: हाइपरथर्मोफाइल एक ऐसा जीव है जो 60 डिग्री सेल्सियस (140 डिग्री फारेनहाइट) से लेकर अत्यधिक गर्म वातावरण में पनपता है। हाइपरथर्मोफाइल्स के अस्तित्व के लिए इष्टतम तापमान अक्सर 80 डिग्री सेल्सियस (176 डिग्री फारेनहाइट) से ऊपर होता है। हाइपरथर्मोफाइल अक्सर आर्किया डोमेन के भीतर होते हैं, हालांकि

कुछ बैक्टीरिया अत्यधिक तापमान को सहन करने में भी सक्षम होते हैं। इनमें से कुछ बैक्टीरिया 100 डिग्री सेल्सियस से अधिक तापमान पर, समुद्र की गहराई में रहने में सक्षम हैं जहां उच्च दबाव से पानी का क्वथनांक बढ़ जाता है।

कथन 2 सही है: ठंडे पानी के प्रभाव से खुद को बचाने के लिए, कई सूक्ष्मजीव एंटीफ्रीज प्रोटीन का उत्पादन करते हैं। ये अणु सूक्ष्म बर्फ के क्रिस्टल से जुड़ते हैं, जिससे उन्हें बड़े क्रिस्टल बनाने के लिए एक साथ एकत्रित होने से रोका जाता है। इस तरह वे पानी के हिमांक को कम कर देते हैं, जिससे यह -18°C पर भी तरल बना रहता है। नेमाटोड पैनाग्रोलाईमस डेविडी मुख्य रूप से अंटार्कटिका के तट पर पाया जाता है, और -80°C तक के तापमान का सामना कर सकता है। यह उन कुछ जीवों में से एक है जो अपने आंतरिक ऊतकों के जमने से बच सकता है।

कथन 3 सही है: एसिडोफाइल सूक्ष्मजीव हैं जो अत्यधिक अम्लीय वातावरण में इष्टतम वृद्धि दिखाते हैं। ये दो प्रकार के होते हैं। अत्यधिक एसिडोफाइल पीएच मान <3 वाले वातावरण में रहते हैं, और मध्यम एसिडोफाइल 3 और 5 के बीच पीएच मान वाली स्थितियों में इष्टतम रूप से बढ़ते हैं।

19. निम्नलिखित में से कौन, किसी वृक्ष या लकड़ी के लट्टे में बने छिद्र में से कीटों को खुरचने के लिए लकड़ी का ओज़ार बनाता है?

- (a) मटरन माज़र (फिशिंग कैट)
- (b) औरंगउटैन
- (c) ऊदबिलाव
- (d) स्लॉथ बियर

उत्तर:- (b)

व्याख्या - ओरंगुटान (महान वानर) एक पेड़ के छेद से कीड़ों को निकालने या भोजन और पानी प्राप्त करने, सौंदर्य, रक्षा, संचार, मनोरंजन या निर्माण जैसे लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए एक छड़ी के साथ एक उपकरण बनाता है।

20. निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

1. ऐरोसॉल
2. फोम एजेंट
3. अग्निमंदक
4. स्नेहक (लूब्रिकेंट)

उपर्युक्त में से कितनों को बनाने में हाइड्रोफ्लुओरोकार्बन प्रयुक्त होते हैं?

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

उत्तर:- (c)

व्याख्या - हाइड्रोफ्लुओरोकार्बन (एचएफसी) औद्योगिक रसायनों का एक समूह है जो मुख्य रूप से शीतलन और प्रशीतन के लिए उपयोग किया जाता है। एचएफसी को स्ट्रैटोस्फेरिक ओजोन-क्षयकारी पदार्थों को प्रतिस्थापित करने के लिए विकसित किया गया था जिन्हें वर्तमान में ओजोन परत को नष्ट करने वाले पदार्थों पर मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल के तहत चरणबद्ध किया जा रहा है। एचएफसी पूरी तरह से मानव निर्मित हैं। वे मुख्य रूप से रेफ्रिजरेशन, एयर कंडीशनिंग, इंसुलेटिंग फोम और एयरोसोल प्रोपेलेंट में उपयोग के लिए उत्पादित होते हैं, सॉल्वेंट्स के रूप में और अग्नि सुरक्षा के लिए मामूली उपयोग के साथ। एचएफसी में चिकनाई गुण नहीं होते हैं।

21. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन - I : आधारीक संरचना निवेश न्यासों (InvITs) में जमा (डिपॉजिट) से हुई ब्याज की आय, जो उनके निवेशकों में वितरित की जाती है, कर से छूट प्राप्त है, किन्तु लाभांश करयोग्य है।

कथन- II : 'वित्तीय परिसंपत्तियों का प्रतिभूतिकरण और पुनर्गठन तथा प्रतिभूति हित का प्रवर्तन अधिनियम, 2002' के अधीन InvITs को ऋणी के रूप में मान्यता प्राप्त है।

उपर्युक्त कथनों के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

- (a) कथन-I और कथन - II दोनों सही हैं तथा कथन- II, कथन - I की सही व्याख्या है।
- (b) कथन-I और कथन - II दोनों सही हैं तथा कथन- II, कथन - I की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) कथन - I सही है किन्तु कथन - II गलत है।
- (d) कथन - I गलत है किन्तु कथन - II सही है।

उत्तर:- (d)

व्याख्या - InvITs निवेशकों से पैसा जुटाते हैं और फिर उस पैसे को बुनियादी ढांचा परियोजनाओं में निवेश किया जाता है। इसलिए, वे म्यूचुअल फंड की तरह एकत्रित निवेश माध्यम हैं। जबकि, म्यूचुअल फंड मुख्य रूप से शेयरों और बॉन्ड में निवेश करते हैं,

InvITs मुख्य रूप से बुनियादी ढांचा परियोजनाओं में निवेश करते हैं। InvITs द्वारा अर्जित धन को निवेशकों के बीच 4 तरीकों से वितरित किया जाता है: पूंजी पर ब्याज, लाभांश, किराये की आय, पूंजी का पुनर्भुगतान। अब तक, यूनिट धारकों द्वारा ब्याज, लाभांश और किराये की आय पर अर्जित आय पर कर लगाया जाता था, जबकि पूंजी के पुनर्भुगतान पर कर नहीं लगाया जाता था। हालाँकि, वित्त अधिनियम, 2023 में कुछ मामलों में यूनिट धारकों के हाथों में पूंजी के पुनर्भुगतान के एक हिस्से पर कर लगाने का प्रस्ताव है। इसलिए, कथन I गलत है। वित्त अधिनियम, 2021 ने अधिनियम के तहत उधारकर्ताओं के रूप में एकत्रित निवेश वाहनों को शामिल करने के लिए SARFAESI अधिनियम, 2002 में संशोधन किया। REITs/InvITs एकत्रित निवेश साधन हैं। अतः, कथन 2 सही है।

22. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

कथन-I: कोविड विश्वमारी के बाद के हाल के विगत काल में, पूरे विश्व में अनेक केन्द्रीय बैंकों ने ब्याज दरें बढ़ा दी थीं।

कथन- II : आमतौर पर केन्द्रीय बैंक मानते हैं कि उनके पास बढ़ती हुई उपभोक्ता कीमतों का, मौद्रिक नीति के उपायों से, प्रतिकार करने की सामर्थ्य है। उपर्युक्त कथनों के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

- (a) कथन-I और कथन - II दोनों सही हैं तथा कथन- II, कथन - I की सही व्याख्या है।
- (b) कथन-I और कथन - II दोनों सही हैं तथा कथन- II, कथन - I की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) कथन-I सही है किन्तु कथन II गलत है।
- (d) कथन - I गलत है किन्तु कथन - II सही है।

उत्तर:- (a)

व्याख्या - हाल ही में महामारी के बाद, दुनिया भर के केन्द्रीय बैंकों ने कोविड-19 के दौरान बढ़े हुए राजकोषीय खर्च और रूस-यूक्रेन युद्ध के कारण आपूर्ति श्रृंखला में व्यवधान के कारण होने वाली मुद्रास्फीति का मुकाबला करने के लिए ब्याज दरों में बढ़ोतरी की। इसलिए, कथन I सही है। केन्द्रीय बैंकों द्वारा ब्याज दरों में वृद्धि से ऋणों पर ब्याज दर बढ़ने की उम्मीद है और परिणामस्वरूप धन आपूर्ति में कमी आएगी और इसलिए मुद्रास्फीति दर कम होगी। इस प्रकार, कथन 2 सही है।

23. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-1: ऐसी संभावना है कि कार्बन बाज़ार, जलवायु परिवर्तन से निपटने का एक सबसे व्यापक साधन हो जाए।

कथन- II : कार्बन बाज़ार संसाधनों को प्राइवेट सेक्टर से राज्य को हस्तांतरित कर देते हैं।

उपर्युक्त कथनों के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है ?

(a) कथन - I और कथन - II दोनों सही हैं तथा कथन- II, कथन - I की सही व्याख्या है।

(b) कथन-1 और कथन - II दोनों सही हैं तथा कथन- II, कथन-1 की सही व्याख्या नहीं है।

(c) कथन - I सही है किन्तु कथन- II गलत है।

(d) कथन-1 गलत है किन्तु कथन II सही है।

उत्तर:- (a)

व्याख्या - कथन I सही है : कार्बन बाज़ार, वर्षों से कम समय से, अंततः जलवायु परिवर्तन के खिलाफ लड़ाई में सबसे व्यापक उपकरणों में से एक बन गया है। 2021 के अंत तक दुनिया के 21% से अधिक उत्सर्जन को किसी न किसी रूप में कार्बन मूल्य निर्धारण द्वारा कवर किया गया था, जो 2020 में 15% से अधिक है। अधिक से अधिक व्यवसायों को वायुमंडल में एक टन कार्बन डाइऑक्साइड जारी करने के अधिकार के लिए नियामकों को भुगतान करना पड़ता है। निवेशकों की भी दिलचस्पी बढ़ रही है: पिछले साल इन बाज़ारों में व्यापार 164% बढ़कर €760bn (\$897bn) हो गया। कथन 2 सही है: कार्बन बाज़ार संसाधन जुटाने और लागत कम करने में मदद करते हैं ताकि देशों और कंपनियों को निम्न-कार्बन संक्रमण को सुचारु करने के लिए जगह मिल सके। यह अनुमान लगाया गया है कि कार्बन क्रेडिट में व्यापार करने से 2030 तक एनडीसी को लागू करने की लागत आधे से भी अधिक - 250 अरब डॉलर तक कम हो सकती है। समय के साथ, कार्बन बाजार अनावश्यक होने की उम्मीद है क्योंकि हर देश शुद्ध शून्य उत्सर्जन और आवश्यकता पर पहुंच जाता है। व्यापार उत्सर्जन कम हो जाता है।

24. भारतीय रिज़र्व बैंक की निम्नलिखित में से किस एक गतिविधि को 'बंध्यकरण (स्टेरिलाइजेशन)' के एक भाग के रूप में माना जाता है?

(a) 'खुला बाज़ार कार्रवाई' का संचालन

(b) निपटारा और भुगतान प्रणालियों की निगरानी

(c) केन्द्र सरकार और राज्य सरकारों के लिए ऋण एवं रोकड़ प्रबंधन

(d) गैर-बैंक वित्तीय संस्थानों के कार्यों का विनियमन

उत्तर:- (c)

व्याख्या - आरबीआई अर्थव्यवस्था में धन आपूर्ति की कुल मात्रा को नियंत्रित करने के लिए ओपन मार्केट ऑपरेशंस (ओएमओ) जैसे नसबंदी ऑपरेशन करता है। ओएमओ के हिस्से के रूप में, आरबीआई दो कार्य कर सकता है: मंदी के दौरान पैसा लगाने के लिए जी-सेक खरीदे। मुद्रास्फीति के दौरान अतिरिक्त पैसा निकालने के लिए जी-सेक बेचे।

25. निम्नलिखित बाज़ारों पर विचार कीजिए:

1. सरकारी बॉन्ड बाज़ार

2. शीघ्रावधि द्रव्य बाज़ार (कॉल मनी मार्केट)

3. कोषपत्र बाज़ार (ट्रेजरी बिल मार्केट)

4. स्टॉक बाज़ार

पूँजी बाज़ार में, उपर्युक्त में से कितने शामिल हैं?

(a) केवल एक

(b) केवल दो

(c) केवल तीन

(d) सभी चार

उत्तर:- (b)

व्याख्या - किसी देश में वित्तीय बाजार में मुद्रा बाजार और पूँजी बाजार शामिल होते हैं। मुद्रा बाजार में ट्रेजरी बिल, कैश मैनेजमेंट बिल (सीएमबी), वाणिज्यिक पत्र, कॉल/नोटिस/टर्म मनी, ट्राई-पार्टी रिपो आदि जैसे विभिन्न उपकरणों के माध्यम से अल्पकालिक पूँजी (1 वर्ष से कम) जुटाना शामिल है। इन उपकरणों का कारोबार किया जाता है आरबीआई द्वारा अधिकृत इलेक्ट्रॉनिक ट्रेडिंग प्लेटफॉर्म पर। दूसरी ओर, पूँजी बाजार में शेयर, कॉर्पोरेट बॉन्ड, सरकारी बॉन्ड आदि जैसे विभिन्न उपकरणों के माध्यम से दीर्घकालिक पूँजी (1 वर्ष से अधिक) जुटाना शामिल है। इन उपकरणों का स्टॉक पर कारोबार किया जाता है बीएसई और एनएसई जैसे बाजार सेबी द्वारा अधिकृत हैं।