



**INFUSION NOTES**  
WHEN ONLY THE BEST WILL DO

# **UPSC IAS**

**सामान्य अध्ययन (हिंदी माध्यम)**

(प्रारंभिक परीक्षा हेतु)

पिछले वर्षों के  
सोल्वड पेपर (व्याख्या सहित)

**भाग - 2**

**वर्ष 2011 से 2023 तक**

## प्रस्तावना

प्रिय पाठकों, प्रस्तुत पुस्तक “UPSC IAS (सामाज्य अध्ययन, हिंदी माध्यम) पिछले वर्षों के पेपर (व्याख्या सहित)” को एक विभिन्न अपने - अपने विषयों में निपुण अध्यापकों द्वारा 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 मद्दत करेंगे।

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

प्रकाशकः

INFUSION NOTES

बयपुर, 302029 (RAJASTHAN)

मो : 9887809083

ईमेल : [contact@infusionnotes.com](mailto:contact@infusionnotes.com)

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

## यूपीएससी सिविल सर्विसेज (प्रा) परीक्षा

सामान्य अध्ययन पेपर ।

साल्वड 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 ढण्ड
  - ❖ प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं। अभ्यर्थी द्वारा उस प्रत्येक प्रश्न के लिए ढण्ड है, जिसका वह गलत उत्तर देता है। इसके लिए नियत किए गए अंकों का एक-तिहाई ढण्ड के स्प 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 ढण्ड दिया जाएगा।
  - ❖ यदि अभ्यर्थी कोई प्रश्न हल नहीं करता है अर्थात् अभ्यर्थी द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए कोई ढण्ड 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 महत्व है?
  1. पारम्परिक ऐस्फाल्ट के विपरीत, बायोऐस्फाल्ट वीगाश्म ईंधनों पर आधारित नहीं होता।
  2. बायोऐस्फाल्ट अनवीकरणीय (जॉन-रिज्यूएबल) 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, गंडे की खोई, चावल, मक्का, आलू, स्टार्च, गोदं, रेबिन, प्राकृतिक लैटेक्स, रबड़ 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 उष्मीय शक्ति संयन्त्रों में कोयला दहन से उत्सर्जित होता है/होते हैं?

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

**उत्तर- (d)**

**व्याख्या-** उष्मीय शक्ति संयन्त्र बिल्ली 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 ध्वनि संबंधी समस्याओं का कारण बन सकता है।
- नाइट्रोजन ऑक्साइड ( $NO_x$ ): यह एक प्रदूषक है जो ध्वनि 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-अप्रगमी 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 तुंगता 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-अप्रगमी 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 परिप्रेरणा रेखा है जो पृथ्वी के केंद्र से होकर गुलरती है और पृथ्वी के उत्तरी और दक्षिणी ध्रुवों को छोड़ती है।
- समुद्रतल पृथ्वी की सतह से 0 मीटर की ऊंचाई पर है।
- अतः, भू-अप्रगमी 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 गुलरा है। इसके क्या कारण हो सकते हैं?

1. उत्तरोत्तर वाणिज्यिक फसलों की खेती में प्रयुक्त होने के कारण खाद्याङ्कों 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 प्रतिस्पद में महत्वपूर्ण परिवर्तन आए हैं।
  3. आहार की आपूर्ति शृंखला 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 जहाँ बढ़ रही है। इस असंतुलन के कारण खाद्य पदार्थों की कीमतें बढ़ रही हैं।

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

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

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 जस्ते 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 प्रोलेक्ट एक अनुसंधान परियोजना है जिसका उद्देश्य मानव जीनोम को अनुक्रमित करना है। जीनोम एक जीव के सभी आनुवंशिक लानकारी को रखता है।
- मानव जीनोम प्रोलेक्ट केवल वंशानुगत रोगों से सम्बन्धित नहीं है। इसका मतलब है कि यह प्रोलेक्ट 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 बैंकटीरिया या वायरस।
- अब तक लगभग 30K जीनों की खोल 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 वर्जित। इसका मतलब है कि सभी रोगों में कुछ हद तक आनुवंशिक कारक शामिल होते हैं।
- मानव जीनोम प्रोलेक्ट 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. सूक्ष्मबैंकिक ईंधन कोशिकाएँ (माइक्रोबियल फ्यूल सैल) ऊर्जा का धारणीय (सर्स्टैनेबल) स्रोत समझी जाती हैं। क्यों?

1. ये जीवित जीवों को उत्प्रेरक के स्प में प्रयुक्त कर कुछ सबस्ट्रेटों से विद्युतीय उत्पादन कर सकती हैं।

2. ये विविध प्रकार के अवैव पदार्थ सबस्ट्रेट के स्प में प्रयुक्त करती हैं।

3. ये जल का शोधन और विद्युत उत्पादन करने के लिए अपशिष्ट जल शोधन संयन्त्रों 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-** सूक्ष्मबैंकिक ईंधन कोशिकाएँ ऐसी युक्तियाँ हैं जो सूक्ष्मजीवों द्वारा उत्पन्न रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करती हैं।

सूक्ष्मबैंक 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 सूक्ष्मबैंकिक 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। सूक्ष्मजीविक ईंधन कोशिकाओं के लिए उपयोग किए जाने वाले प्रमुख सबस्ट्रेट हैं-
- प्राकृतिक और कृत्रिम अपशिष्ट बल: अपशिष्ट बल में कार्बनिक पदार्थ होते हैं जिन्हें सूक्ष्मजीवों द्वारा तोड़ा जा सकता है। इस प्रकार, अपशिष्ट बल को सूक्ष्मजीविक ईंधन कोशिकाओं के माध्यम से चलाकर, हम अपशिष्ट बल को शुद्ध करने और विद्युत ऊर्जा उत्पन्न करने दोनों का काम कर सकते हैं।
  - लिग्नोसेल्युलोसिक बायोमास: लिग्नोसेल्युलोसिक बायोमास लकड़ी, फसलों के अवशेष और अन्य जैविक पदार्थों से बना होता है। यह एक नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत है जिसका उपयोग सूक्ष्मजीविक ईंधन कोशिकाओं में किया जा सकता है।
  - अकार्बनिक पदार्थ: कुछ सूक्ष्मजीव अकार्बनिक पदार्थों, जैसे कि कार्बन डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन, से भी ऊर्जा उत्पन्न कर सकते हैं। इस प्रकार, सूक्ष्मजीविक 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?
- यह सरकार द्वारा उत्पादन क्षेत्र में किया गया वृहद् निवेश है जिसका लक्ष्य माल की आपूर्ति कर तीव्र आर्थिक विकास के कारण बढ़ी हुई माँग को पूरा करना है।
  - यह सरकार की गहन निश्चयात्मक कार्यवाही है जिसका लक्ष्य देश में आर्थिक गतिविधियों को बढ़ावा देना है।
  - यह सरकार द्वारा वित्तीय संस्थानों पर की गई गहन कार्यवाही है जिसका लक्ष्य कृषि तथा सहबद्ध क्षेत्रों को क्रृषि वितरित करना है। जिससे वृहत्तर खाद्य उत्पादन को प्रोत्साहन मिल सके और खाद्य स्फीति पर अंकुश लग सके।
  - 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 हैं। कुछ सामान्य राजकोषीय उपकरणों में करों

में कटाँती, 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 करों में कटाँती 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 ओलोन छिद्र का बनना चिन्ता का विषय है। इस छिद्र के बनने का सम्भावित कारण क्या है?

- विशिष्ट क्षेत्रफलीय विक्षोभ की उपस्थिति तथा क्लोरोफ्लोरो कार्बनों का अन्तर्वहि
- विशिष्ट ध्रुवीय वातावर तथा समतापमण्डलीय बादलों की उपस्थिति तथा क्लोरोफ्लोरो कार्बनों का अन्तर्वहि
- ध्रुवीय वातावर तथा समतापमण्डलीय बादलों की अनुपस्थिति तथा मेथेन और क्लोरोफ्लोरो कार्बनों का अन्तर्वहि
- वैश्विक तापन से ध्रुवीय प्रदेश में हुई तापमान वृद्धि

#### उत्तर-(b)

**व्याख्या-** "ध्रुवीय समतापमण्डलीय बादलों में बब नाइट्रिक अम्ल और क्लोरोफ्लोरोकार्बन (CFC) मिलते हैं, तो वह एक प्रक्रिया के माध्यम से क्लोरीन बनाते हैं। यह क्लोरीन उदरवायु की ओलोन की संरक्षा को कमज़ोर करने वाली रासायनिक क्रियाओं को बढ़ावा देता है, जिससे ओलोन 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 FIs 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 घाटे 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 हैं:

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

पूँजी खाता वह खाता है जिसमें विदेशी निवेश, ऋण और बैंकिंग पूँजी शामिल होती हैं। एक सकारात्मक पूँजी खाता प्रवाह का मतलब है कि देश में विदेशी निवेश आ रहा है, लेकिं एक नकारात्मक पूँजी 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. निला 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 बाट 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 विमेदार है।
- 74वें संविधान संशोधन अधिनियम ने निला 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 विमेदार 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 (आँखों और 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 बन्य जीवन तथा वैविध्य का प्रमुख स्थल है आँख सुरक्षित क्षेत्र है। निम्नलिखित में वह स्थल कौन-सा है?

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

**उत्तर- (a)**

**व्याख्या-** बैतरणी और ब्राह्मणी नदियाँ ओडिशा के पूर्वी तट पर स्थित भितरकनिका बीवमंडल 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 दाढ़ी और मुँइकर दक्षिण-पश्चिम दिशा में बहती हुई राउरकेला पहुँचती है। राउरकेला के बाद से इस नदी का नाम ब्राह्मणी हो जाता है।

बैतरणी नदी का उद्गम ओडिशा के क्योंझर 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 मुँड 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 उच्च 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 आँसूतन 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 डिविडेंड) बाले देश के स्पष्ट 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 करते 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 सम्पूर्ण 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 नियंत्रित मूल्यों के आधार पर किया जाता है।

**उत्तर- (d)**

**व्याख्या-** 'कार्बन क्रेडिट' की अवधारणा को क्योंटो प्रोटोकॉल 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 एडेड टैक्स की विशेषता नहीं है?)
- यह बहु-बिन्दु लक्ष्य आधारित कर (टैक्सेशन) प्रणाली है
  - यह उत्पादन/वितरण शृंखला में लेन-देन के हर चरण में हुए मूल्य-संवर्धन पर लगाया गया कर (टैक्स) है
  - यह बस्तुओं तथा सेवाओं पर उपभोग के अन्तिम चरण में लगाया गया कर (टैक्स) है, जिसका वहन अन्ततः उपभोक्ताओं को करना पड़ता है
  - यह मूलभूत स्प 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 अद्याक्षित 'झा समिति' ने अप्रलक्ष 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 शुरूआत 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 तेजारी 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-
- मुद्रा पूर्ति पूर्णतः नियन्त्रित होती है।
  - घाटे की वित्त व्यवस्था होती है।
  - केवल नियंत्रित होता है।
  - ज तो नियंत्रित, ज 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-
- मृदा से जल वायव अंगों में नहीं पहुँच पाता
  - बड़े ऊर्जा से वंचित रह जाती है।
  - वृक्ष मृदा - जीवाणुओं से संक्रमित हो जाता है
  - बड़ों 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 बड़ों तक पहुँचाना है। जब पेड़ की छाल के आधार के पास चारों तरफ से हटा दिया जाता है, तो फ्लोएम नष्ट हो जाती है। इससे पत्तियों में बने भोजन/ऊर्जा को बड़ों तक नहीं पहुँचाया 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?

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

#### उत्तर - (a)

**व्याख्या-** अमेरिका और स्स के मध्य हुई ऐतिहासिक सन्धि न्यू स्ट्रेटेजिक आर्मस रिडक्शन ट्रिटी (स्टार्ट) पर अमेरिकी राष्ट्रपति बराक ओबामा और स्स के राष्ट्रपति दमित्रि 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 स्प में मान्यता प्राप्त हुई हैं-

1. जाति बहुतायतता (स्पीशील रिचर्जेस)
2. वानस्पतिक घनत्व
3. स्थानिकता
4. मानवजाति - वानस्पतिक महत्व
5. आशंका बोध
6. वनस्पति एवं प्राणीजाति का ऊष्ण व आर्द्ध परिस्थितियों के प्रति अनुकूलज

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 स्प में मान्यता प्राप्ति हेतु किसी क्षेत्र की निम्नलिखित विशेषताएँ होनी चाहिए-

- (i) उस क्षेत्र में कम से कम 1500 ऐसी पाँड़ों 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 लंगल, 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 पादपल्लवक प्रकाश संश्लेषण कर लेते हैं।
3. धूवीय बर्फ - छत्रक वायु का प्रग्रहण कर लेते हैं।

उपर्युक्त में से कौन-सा / कौन-से कथन सही है/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 वायुमण्डल में ऊपरी परतों में जमा हो रही है, क्योंकि वायुमण्डल के निचले भाग में उपस्थित कार्बन डाइ ऑक्साइड की मात्रा को पाँथे प्रकाश संश्लेषण की क्रिया में अवशोषित कर लेते हैं।

22. पारितन्त्र उत्पादकता के सन्दर्भ में समुद्री उत्पवाह (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. अद्यस्थली जीवों को सतह पर लाकर
- उपर्युक्त में से कौन-सा / कौन-से कथन सही है/हैं?
- (a) केवल 1 और 2
  - (b) केवल 2
  - (c) केवल 2 और 3
  - (d) केवल 3

उत्तर-(c)

**व्याख्या-** समुद्री उत्पवाह वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा समुद्र के गहरे हिस्से का पानी सतह पर आ जाता है। इसमें अद्यस्थली जीव भी शामिल होते हैं। इस पानी में पोषक तत्व होते हैं, जो पाँथों और जानवरों के लिए भोजन का स्रोत होते हैं। उत्पवाह 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 पुनर्योजित 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 प्रवर्ष्यों की वीक्नक्षमता 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, मिट्ठी में पोषक तत्वों की कमी होती है। इसका कारण यह है कि वर्षा वन में बलवायु गर्म और आर्द्ध होती है। गर्म तापमान

के कारण, वैविक और अवैविक 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 समृद्धि के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कारण सबसे उपर्युक्त है?

- यहाँ अधिक वर्षा होती है जो प्रचुर बनस्पति वृद्धि को बढ़ावा देती है
- यह विभिन्न जीव-भाँगोलिक क्षेत्रों का संगम है
- इस क्षेत्र में विदेशी 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, आर्द्धता, और वायुदाब के आधार पर, प्रत्येक क्षेत्र में विभिन्न प्रकार की बनस्पति और जीव-जन्तु पाए जाते हैं।

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

**25.** भारत के सन्दर्भ में निम्नलिखित केन्द्रीय अधिनियमों पर विचार की जिए-

- आयात एवं निर्यात (नियन्त्रण) अधिनियम, 1947
- खनन एवं खनिन विकास (नियमन) अधिनियम, 1957
- सीमाशुल्क अधिनियम, 1962
- भारतीय बन 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 दृष्टि 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
- दृष्टात्मक भाँतिकवाद

#### 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 दृष्टात्मक भाँतिकवाद की स्परेखा खींची, जो एक दार्शनिक सिद्धांत 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 अर्थिक सिद्धांत है जो इस विचार पर आधारित है कि समाज दो वर्गों में विभाजित हैं: 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. ओबोन 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 हैं। यदि आयनमण्डल की यह स्थिति नहीं होती तो रेडियो तरंगें भूतल पर न आकर आकाश में असीमित ऊँचाई तक चली जातीं। रेडियो तरंगों के परावर्तन में ओबोन 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 द्वितीय 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 स्प से मदद करता है क्योंकि यह नई नौकरियों का सुलन करता है,

तकनीकी 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 किसी Bt- बैंगन विकसित की गई है। इसका लक्ष्य-

- (a) इसे नाशकनीव-सह बनाना है
- (b) इसे अधिक स्वादिष्ट और पॉष्टिक बनाना है
- (c) इसे ललाभाव -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 पॉष्टिकता में वृद्धि हो सकती है।
- इसे बैंसिलस थ्रियनबीनिसस 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 हैं/हैं?

- केवल 1
- केवल 2 और 3
- केवल 1 और 3
- 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 वैधिक कीमतों के सन्दर्भ में 'ब्रेट कच्चे तेल' (Brent crude oil) का समाचारों में प्रायः उल्लेख आता है। इस पद का क्या अभिप्राय हैं?

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

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

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

उत्तर-(c)

**व्याख्या-** ब्रेट 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। ब्रेट 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?

- न्यूट्रॉन की गति को कम करना
- न्यूट्रॉन की गति को बढ़ाना
- रिएक्टर को ठण्डा करना
- नाभिकीय क्रिया को रोकना

उत्तर- (a)

**व्याख्या-** भारी जल वह जल है जिसमें हाइड्रोजन के बलाय 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 स्पष्ट में किया जाता है। न्यूट्रॉन एक अप्रभारी कण है जो नाभिकीय विषंडन को प्रेरित कर सकता है। भारी जल न्यूट्रॉन की गति को कम कर देता है, जिससे उन्हें नाभिकीय विषंडन 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 हैं?

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

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

- केवल 1
- केवल 2 और 3
- केवल 1 और 3
- 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 'प्रधानमन्त्री 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

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- (d)

**व्याख्या-** निशक्तता 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 हैं?

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 उद्गमी और पारिस्थितिकी के अनुकूल आहार प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियाँ उपलब्ध कराने हेतु।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/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 सुविधालनक संरचनाएं 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 हैं। 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 हैं। 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 निवाह 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 बुटे व्यक्तियों दोनों को प्रदत्त की जाती हैं। सूक्ष्म-वित्त के अन्तर्गत जो सेवा/सेवाएँ उपलब्ध की जाती हैं/हैं, वह हैं/ 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 हैं गरीब लोगों को छोटे ऋण, बचत सुविधाएं, बीमा और धन हस्तांतरण वैसी वित्तीय सेवाएं प्रदान करना। सूक्ष्म वित्त संस्थाएं गरीब लोगों को ये सेवाएं प्रदान करने के लिए काम करती हैं। स्वरोजगार में बुटे गरीब व्यक्तियों को सूक्ष्म वित्त संस्थाएं निम्नलिखित सेवाएं प्रदान करती हैं:

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

- (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 उल्काष्ट समुद्रवर्ती है।

उत्तर- (d)

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

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

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 हवाहिका 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 हैं, जिसमें वसीय अम्ल के कार्बन परमाणुओं के बीच के बंधन असमान रूप से बुझे होते हैं। इस प्रकार के बंधन को "ट्रान्स-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 कोलेस्टरॉल (खराब कोलेस्टरॉल) में वृद्धि होती है और HDL कोलेस्टरॉल (अच्छे कोलेस्टरॉल) की मात्रा में कमी आती है।

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

- (a) केवल अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति परिवारों के वयस्क सदरम्भ
- (b) गरीबी रेखा से नीचे के (BPL) परिवारों के वयस्क सदरम्भ
- (c) सभी पिछड़े समुदायों के परिवारों के वयस्क सदरम्भ
- (d) किसी भी परिवार के वयस्क सदरम्भ

उत्तर- (d)

**व्याख्या-** महात्मा गांधी 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 सदरम्भ को एक वित्तीय वर्ष में कम से कम 100 दिन का अकुशल मन्दूरी/रोजगार प्रदान करने का आश्वासन दिया जाता है।

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

1. भारत पूर्वी एशियाई मामलों में स्वयं को एक महत्वपूर्ण क्षेत्रीय नायक के रूप में स्थापित करना चाहता है।
2. भारत शीत युद्ध समाप्त होने से उत्पन्न शून्य को भरना चाहता है।
3. 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?

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

- (a) बजट में संशोधन कर यह दुबारा पेश किया जाता है।
- (b) सुझाव हेतु बजट राज्यसभा को भेज दिया जाता है।
- (c) संघीय वित्त मन्त्री से त्यागपत्र देने के लिए कहा जाता है।
- (d) प्रधानमन्त्री अपनी मन्त्रिपरिषद् का त्यागपत्र पेश कर देता है।

उत्तर- (d)

**व्याख्या-** मन्त्रिपरिषद् भारत की सरकार का मुख्या 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 हैं?

- (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 ॥ मूल कर्तव्य दिए गए हैं। इन कर्तव्यों का उद्देश्य नागरिकों को एक लिमेदार और कर्तव्यनिष्ठ नागरिक बनने के लिए प्रेरित करना है। इन कर्तव्यों में शामिल हैं:

- संविधान का पालन करना और उसके आदर्शों, संस्थाओं, राष्ट्रध्वनि और राष्ट्रगान का सम्मान करना।
- स्वतंत्रता के लिए हमारे राष्ट्रीय आंदोलन को प्रेरित करने वाले उच्च आदर्शों को हृदय में संबोध रखना और उनका पालन करना।
- भारत की संप्रभुता, एकता और अखंडता की रक्षा करना और उसे अक्षण्ण रखना।
- देश की रक्षा का आहान किए जाने पर राष्ट्र की सेवा करना।
- भारत के सभी लोगों में समरसता और समान श्रान्ति की भावना का निर्माण करना जो धर्म, भाषा और प्रदेश या वर्ग पर आधारित सभी भेदभावों से परे हो।
- हमारी सामाजिक संस्कृति की गाँरवशाली 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, छ: से चाँदह 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 अवसंरचना विकास हेतु विदेशी पूँजी अन्तर्राष्ट्रीय 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. समाजता 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 दस्तावेज़ 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 स्प 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 स्वतन्त्र 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 सामानिक सेवाएं प्राप्त करने का अधिकार है। इसके अलावा, हर किसी को बेरोबरगारी, 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 शैंगल प्रस्फुटन में हो रही वृद्धि पर चिन्ता व्यक्त की गई है। इस संवृत्ति का/के क्या कारक तत्व हो सकता हैं/ सकते हैं?

1. व्वारनदमुख से पोषकों का प्रसार
2. मानसून में भूमि से जल-वाह
3. समुद्रों में उत्पवाह

- 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 व्वारनदमुखों द्वारा पृथकी की सतह से पोषक तत्व समुद्र में बहते हैं। इन पोषक तत्वों से समुद्री जल में शैंगलों का विकास होता है। जब समुद्री जल में पोषक तत्वों की मात्रा बढ़ जाती है, तो शैंगलों का प्रस्फुटन होता है। शैंगलों 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 पृथकी के कार्बन चक्र में कार्बन डाइ-ऑक्साइड लोडती 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 लोडता है।

**ज्वालामुखी:** ज्वालामुखी विस्फोट के दौरान कार्बन डाइऑक्साइड, स्टफर डाइऑक्साइड और अन्य गैसें जिकलती 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 नियर्ति नियन्त्रण व्यवस्थाओं में भारत के सदस्य बनाए जाने को समर्थन देने का निर्णय लिया है। इन दोनों व्यवस्थाओं के बीच क्या अन्तर हैं?

1. 'ऑस्ट्रेलिया समूह' एक अनाँपचारिक व्यवस्था है जिसका लक्ष्य नियर्तिक देशों द्वारा रासायनिक तथा वैज्ञानिक हथियारों के प्रगति में सहायक होने के बोखिम को न्यूनीकृत करना है, जबकि 'वैसेनार व्यवस्था' OECD के अन्तर्गत गठित अपचारिक 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 स्थन सही हैं/हैं?

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

उत्तर- (d)

व्याख्या-

- वैसेनार व्यवस्था एक अंतरराष्ट्रीय समझौता है जो पारंपरिक हथियारों और दोहरी उपयोगिता वाली वस्तुओं और प्रौद्योगिकियों के नियर्ति 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 अनाँपचारिक व्यवस्था है जो रासायनिक और वैज्ञानिक 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 हैं।
- वैसेनार व्यवस्था में दक्षिण अफ्रीका, जापान, यूरोपीय संघ के देश और अमेरिकी देश शामिल हैं।

50. कड़े बाड़े 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  $40^{\circ}C$  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 बम जाती है, तो यह नीचे के पानी से ऊष्मा को बाहर नहीं जाने देती है। इससे नीचे का पानी ठंडा नहीं होता है और बमता नहीं है।

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

- (a) भारतीय बन्य भैंस  
 (b) भारतीय बन्य गधा  
 (c) भारतीय बन्य शूकर  
 (d) भारतीय गजेल (कुरंग)

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 बन्यजीव अभ्यारण्य है जिसे "कच्छ के रण बन्यजीव अभ्यारण्य" के नाम से जाना जाता है। इस अभ्यारण्य में भारतीय बन्यजीव गधे की बड़ी संख्या में आबादी है।

- इस अभ्यारण्य की स्थापना 1972 में की गई थी और यह भारत सरकार के बन्यजीव अधिनियम के तहत आता है। अभ्यारण्य का क्षेत्रफल 4954 वर्ग किलोमीटर है।
- हाल के बर्षों में, भारतीय बन्यजीव 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) और 2 दोनों
- (D) न तो। 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 स्प में परिभाषित करता है, जो इलेक्ट्रॉनिक कॉमर्स के लिए एक डिलिटल 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 स्प में कार्य करने के लिए एक डिलिटल और इलेक्ट्रॉनिक नेटवर्क पर एक ई-कॉमर्स इकाई द्वारा एक आईटी प्लेटफॉर्म प्रदान करना। दूसरी ओर, ई-कॉमर्स के इनवेंटरी 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 इनवेंटरी-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 इनवेंटरी यानी बेचे जाने वाले सामान पर स्वामित्व या नियंत्रण का प्रयोग नहीं करेगी। इनवेंटरी पर इस तरह का स्वामित्व या नियंत्रण व्यवसाय को इनवेंटरी-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, बुलर झील से होकर जाती है।
2. कृष्णा नदी सीधे कोल्लेस 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:

कोलेस 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 स्प से सही हैं।

### 2. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

**पत्तन (पोर्ट) विस स्प में सुविख्यात है**

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 1. कामराबर पोर्ट  | : भारत में एक कम्पनी के स्प में पंचीकृत सबसे पहला प्रमुख पत्तन |
| 2. मुंद्रा पोर्ट  | : भारत में निवी स्वामित्व वाला सबसे बड़ा पत्तन                 |
| 3. विशाखापत्तनम : | भारत में सबसे बड़ा आधार 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 (बेएनपीटी) को पश्चात्कर कंटेनर हैंडलिंग में एक और गॉर्ब हासिल किया है। पिछले वर्ष की तुलना में 18 प्रतिशत की वृद्धि।

**3. निम्नलिखित वृक्षों पर विचार कीजिएः**

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

उपर्युक्त में से कितने पर्णपाती वृक्ष हैं?

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

**उत्तरः- (b)**

**व्याख्या** - स्पष्टीकरणः कटहल सदाबहार वृक्ष हैं इसलिए गलत हैं। महुआ और सागौन पर्णपाती वृक्ष हैं।

**4. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिएः**

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

**उत्तरः- (b)**

**व्याख्या** - स्पष्टीकरणः

कथन 1: भारत का कृषि योग्य भूमि क्षेत्र 156 मिलियन हेक्टेयर हैं 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, विससे वर्तमान समय की सुविस्तृत कच्छभूमि उत्पन्न हुई है?**

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

**उत्तरः- (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 मॉसमी ढलदली नमक रेगिस्तान बन गया। मानसून के दौरान यह क्षेत्र पानी से भर जाता है और आर्द्धभूमि 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 बल निकासी क्षेत्र में बिलीन 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

**उत्तरः- (d)**

**व्याख्या** - भारत भारी खनियों के बड़े संसाधनों से संपन्न हैं जो मुख्य रूप से देश के तटीय हिस्सों और अंतर्देशीय क्षेत्रों में भी पाए जाते हैं। भारी खनिय रेत में सात खनियों का एक समूह शामिल है, जैसे, इल्मेनाइट, ल्यूकोबिसिन (भूरा इल्मेनाइट), स्टाइल, जिरकोन, सिलिमेनाइट, गार्नेट और मोनाजाइट। इल्मेनाइट ( $FeO.TiO_2$ ) और स्टाइल ( $TiO_2$ ) टाइटेनियम के दो प्रमुख खनिय हैं। टाइटेनियम डाइऑक्साइड स्टाइल, एनाटेल (ऑक्टाहैड्राइट) और ब्रूकाइट के रूप में बहुसंघी स्पों 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) अर्जेन्टीना
- (b) बोत्सवाना
- (c) कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य (डेमोक्रेटिक रिपब्लिक ऑफ द कांगो)
- (d) कलाखिस्तान

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 शृंखला में बीलिंग 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, इक्वटोरियल गिनी और गंबॉन।

9. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. अमरकंटक पहाड़ियाँ विन्ध्य और सहाड़ि श्रेणियों के संगम पर हैं।
2. बिलीगिरिंगन पहाड़ियाँ सतपुड़ा श्रेणी के सबसे पूर्वी भाग हैं।
3. शेषाचलम 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।

शेषाचलम 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 (कॉरिडोर), डिब्बूगढ़ और सूरत को जोड़ता है।
2. त्रिपक्षीय राजमार्ग मणिपुर में मोरेह को, म्यांमार से होते हुए, थाईलैंड में चियांग मार्झ से जोड़ता है।
3. बांगलादेश चीन-भारत-म्यांमार आर्थिक गलियारा (कॉरिडोर) 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 - म्यावाड़ी - माए सोता बीसीआईएम कॉरिडोर कोलकाता और कुनमिंग को जोड़ता है, वाराणसी को नहीं। ईस्ट ब्रेस्ट कॉरिडोर पोरबंदर और सिलचर को जोड़ता है।

11. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

कथन-1:- भारत, अपने पास यूरेनियम निष्केप (डिपॉलिट) होने के बावजूद, अपने अधिकांश विद्युत् उत्पादन के लिए कोयले पर निर्भर करता है।

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

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

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

उत्तरः- (c)

**व्याख्या** - प्राकृतिक ग्रूरेनियम में केवल 0.7% विखंडनीय U-235 और 99.3% गैर-विखंडनीय U-238 होता है। इसके लिए बिल्ली 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 कीजिएः

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

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

उत्तरः- (c)

**व्याख्या** - कथन । सही है: मासूपियल्स भारत में प्राकृतिक स्प से नहीं पाए जाते हैं। मासूपियल्स स्तनधारी इन्फ्राक्लास मासूपियालिया का कोई भी सदर्श है। सभी मॉनूदा मासूपियल्स ऑस्ट्रेलोशिया, 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 ओपोसम्स, तस्मानियाई डेविल्स, कंगास, कोआला, वॉम्बैट्स, बालबील और बैंडिकूट शामिल हैं, जबकि कई विलुप्त प्रजातियाँ, जैसे थाइलेसीन, भी जानी जाती हैं।

कथन 2 गलत हैः अधिकांश ऑस्ट्रेलियाई मासूपियल्स सूखी झाड़ियों या रेगिस्तानी आवास में रहते हैं। दक्षिण अमेरिका में, मासूपियल्स बंगलों या उष्णकटिबंधीय

वर्षाविनों में रहते हैं। मासूपियल्स बंगल के आवास के किसी भी हिस्से में रह सकते हैं, पेड़ों से लेकर बंगल 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 (इंटरनैशनल यूनियन फॉर कंजर्वेशन ऑफ नेचर)
- (b) संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (यूनाइटेड नेशंस एन्वाइरनमेंट प्रोग्राम)
- (c) संयुक्त राष्ट्र का पर्यावरण एवं विकास पर विश्व आयोग (यूनाइटेड नेशंस वर्ल्ड कमीशन फॉर एन्वाइरनमेंट ऐंड डेवलपमेंट)
- (d) प्रकृति के लिए विश्वव्यापी निधि (वर्ल्डवाइड फंड फॉर नेचर)

उत्तरः- (a)

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

14. निम्नलिखित प्राणिवात पर विचार कीजिए :

1. सिंह पुच्छी मकाक
2. मालाबार सिकेट
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

उत्तरः- (b)

**व्याख्या** - शेर-पूछ वाला मकाकः शेर-पूछ वाला मकाक दक्षिण भारत के पश्चिमी घाट का एक पुरानी दुनिया का बंदर है। वृक्षीय और दृनिक प्राणियों के स्प में, वे रात में पेड़ों पर सोते हैं (आमतौर पर, वर्षाविन की छतघाया 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 बनसंख्या के स्प में IUCN रेड लिस्ट में गंभीर स्प से लुप्तप्राय के स्प में सूचीबद्ध किया गया है।
- मालाबार सिवेट को रात्रिचर और इतना मायावी माना जाता है कि निवास स्थान के उपयोग के अलावा इसके बीच 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 कमबोर प्रजाति के स्प 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 बीच अपने सगे-संबंधियों को अपने आघ के स्रोत की दिशा और दूरी इंगित करने के लिए दोलन नृत्य (वैंगल डांस) करता है?

- (a) तितली
- (b) व्याध पतंग (इंगनफ्लाई)
- (c) मधुमक्खी
- (d) बर

उत्तर:- (c)

**व्याख्या** - वैंगल नृत्य संचार का एक स्प 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 पैर्टन 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 :

1. कुछ छत्रकों (मशस्मों) में आँषधीय गुण होते हैं।
2. कुछ छत्रकों में मनः प्रभावी (साइकोएक्टिव) गुण होते हैं।
3. कुछ छत्रकों में कीटनाशी गुण होते हैं।
4. कुछ छत्रकों में जैव संदीक्षिशील (बायोल्यूमिनिसेंट) गुण होते हैं।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं ?

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

उत्तर:- (d)

**व्याख्या** - कथन 1 सही है: कुछ मशस्म जैसे फोम्स फोमेट्रियस का उपयोग पारंपरिक चिकित्सा में भी किया गया है। इसमें विभिन्न प्रकार के याँगिक होते हैं जिनमें सूजनरोधी, रोगाणुरोधी और एंटीऑक्साइडेंट गुण पाए जाते हैं। कवक के अर्क का उपयोग अत्सर, ब्रॉकाइटिस और तपेदिक जैसी स्थितियों के इलाज के लिए किया गया है।

- कथन 2 सही है: मशस्म विटामिन बी 6 का एक अच्छा स्रोत है, जो मस्तिष्क के समुचित कार्य के लिए आवश्यक है। उनमें ट्रिप्टोफेन भी होता है, एक अमीनो एसिड जो उचित मस्तिष्क कार्य के लिए आवश्यक है, और सेरोटोनिन, एक न्यूरोट्रांसमीटर जो मूड, भूख, नीद और मनोदशा को नियंत्रित करने में मदद करता है। मशस्म में अवसादरोधी गुण पाए गए हैं और चिंता, तनाव और अवसाद जैसे मानसिक विकारों के संभावित उपचार के स्प में इसका अध्ययन किया जा रहा है।
- कथन 3 सही है: कुछ मशस्म एंटीफीडेट याँगिकों के साथ-साथ कीटनाशक प्रोटीन के आशजनक उत्पादक पाए गए हैं।
- कथन 4 सही है: कुछ मशस्म जैसे रोरीडोमाइसेस फाइलोस्टैचिडिस में बायोल्यूमिनिसेंट या प्रकाश उत्सर्जक गुण होते हैं।

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

1. वे भूमि में बिल बनाकर अपने नीड़ का निर्माण करती हैं।
2. वे अपने भोज्य पदार्थों, जैसे कि टृफ्फलों (नट) और बीबों को भूमि के अंदर जमा करती हैं।
3. वे सर्वभक्षी होती हैं।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

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

उत्तर:- (b)

**व्याख्या - कथन 1** गलत हैं: भारतीय गिलहरी दक्षिणी भारतीय उपमहाद्वीप के गर्म, आर्द्ध क्षेत्रों की मूल निवासी हैं। यह पेड़ों के शीर्ष पर घोंसला बनाता है क्योंकि उनमें से अधिकांश वृक्षीय हैं। गिलहरी के घोंसले को इे कहा जाता है और यह घास से बुना जाता है। अधिकांश भारतीय गिलहरियाँ वृक्षवासी होती हैं। हालांकि, 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 मैंडानों में रहते हैं और भूमिगत बिलों में घोंसला बनाते हैं। (इस प्रकार, यूपीएससी उत्तर सी भी दे सकता है)।

- **कथन 2 सही हैं:** गिलहरियाँ अपने भोजन, जैसे मेरे 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 सूति उत्कृष्ट होती है और वे अपने भोजन भंडार के स्थानों को याद रख सकती हैं। **कथन 3 सही हैं:** भारतीय गिलहरियाँ सर्वाहारी होती हैं। वे मुख्य रूप से मेरे 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 हैं: 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 आकिया डोमेन के भीतर होते हैं, हालांकि

कुछ बैंकटीरिया अत्यधिक तापमान को सहन करने में भी सक्षम होते हैं। इनमें से कुछ बैंकटीरिया 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 हैं:** 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 बुझते 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 हैं जो अपने आंतरिक ऊतकों के जमने से बच सकता है।

**कथन 3 सही हैं:** 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 लद्दे में बने छिद्र में से कीटों को खुरचने के लिए लकड़ी का आँखार बनाता है?

- (a) मत्तर्यन मार्जरि (फिशिंग कैंट)
- (b) ऑरंगउटैन
- (c) ऊद्विलाव
- (d) स्लॉथ बियर

**उत्तर:- (b)**

**व्याख्या - ओरंगुटान (महान बानर)** 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 एवेट
3. अग्निमंडक
4. स्लैहक (लूब्रिकेट)

उपर्युक्त में से किनों को बनाने में हाइफलूओरोकार्बन प्रयुक्त होते हैं?

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

उत्तरः - (c)

**व्याख्या** - हाइफलूओरोकार्बन (एचएफसी) औद्योगिक रसायनों का एक समूह हैं जो मुख्य रूप से शीतलन और प्रशीतन के लिए उपयोग किया जाता है। एचएफसी को स्ट्रॉटोस्फेरिक ओबोन-क्षयकारी पदार्थों को प्रतिस्थापित करने के लिए विकसित किया गया था जिन्हें वर्तमान में ओबोन परत को नष्ट करने वाले पदार्थों पर मॉनिट्रियल प्रोटोकॉल के तहत चरणबद्ध किया जा रहा है। एचएफसी पूरी तरह से मानव निर्मित हैं। वे मुख्य रूप से रेफ्रिंजरेशन, एयर कंडीशनिंग, इंसुलेटिंग फोम और एयरोसोल प्रोपेलेटर 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 - । : आधारिक संरचना निवेश ज्यांसों (InvITs) में जमा (डिपॉजिट) से हुई व्याज की आय, जो उनके निवेशकों में वितरित की जाती है, कर से छूट प्राप्त है, किन्तु लाभांश करयोग्य है।

कथन- ॥ : '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-। और कथन - ॥ दोनों सही हैं तथा कथन- ॥, कथन - । की सही व्याख्या है।
- (b) कथन-। और कथन - ॥ दोनों सही हैं तथा कथन- ॥, कथन - । की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) कथन - । सही है किन्तु कथन - ॥ गलत है।
- (d) कथन - । गलत है किन्तु कथन - ॥ सही है।

उत्तरः - (d)

**व्याख्या** - InvITs निवेशकों से पैसा लुटाते 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 अर्थित धन को निवेशकों के बीच ५ तरीकों से वितरित किया जाता है: पूँजी पर व्याज, लाभांश, किराये की आय, पूँजी का पुनर्भुगतान। अब तक, यूनिट धारकों द्वारा व्याज, लाभांश और किराये की आय पर अर्थित आय पर कर लगाया जाता था, जबकि पूँजी के पुनर्भुगतान पर कर नहीं लगाया जाता था। हालांकि, वित्त अधिनियम, 2023 में कुछ मामलों में यूनिट धारकों के हाथों में पूँजी के पुनर्भुगतान के एक हिस्से पर कर लगाने का प्रस्ताव है। इसलिए, कथन । 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-।: कोविड विश्वमारी के बाद के हाल के विगत काल में, पूरे विश्व में अनेक केन्द्रीय बैंकों ने व्याज दरों बढ़ा दी थीं।

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

उत्तरः - (a)

**व्याख्या** - हाल ही में महामारी के बाद, दुनिया भर के केंद्रीय बैंकों ने कोविड-19 के दाँरान बढ़े हुए राजकोषीय खर्च और रस्स-यूक्रेन युद्ध के कारण आपूर्ति शृंखला में व्यवधान के कारण होने वाली मुद्रास्फीति का मुकाबला करने के लिए व्याज दरों में बढ़ोतरी की। इसलिए, कथन । सही है। केंद्रीय बैंकों द्वारा व्याज दरों में वृद्धि से ऋणों पर व्याज 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 बाजार, जलवायु परिवर्तन से निपटने का एक सबसे व्यापक साधन हो जाए।

कथन- ॥ : कार्बन बाजार 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 - । और कथन - ॥ दोनों सही हैं तथा कथन- ॥, कथन- । की सही व्याख्या है।
- (b) कथन-1 और कथन - ॥ दोनों सही हैं तथा कथन- ॥, कथन-1 की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) कथन - । सही है किन्तु कथन- ॥ गलत है।
- (d) कथन-। गलत है किन्तु कथन ॥ सही है।

**उत्तरः- (a)**

**व्याख्या** - कथन । सही है : कार्बन बाजार, 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 स्पष्ट में कार्बन मूल्य निधरण द्वारा कवर किया गया था, जो 2020 में 15% से अधिक है। अधिक से अधिक व्यवसायों को बायुमंडल में एक टन कार्बन डाइऑक्साइड भारी करने के अधिकार के लिए नियमों को भुगतान करना पड़ता है। निवेशकों की भी दिलचस्पी बढ़ रही हैं: पिछले साल इन बाजारों में व्यापार 164% बढ़कर €760bn (\$897bn) हो गया। कथन 2 सही है। कार्बन बाजार संसाधन लुटाने और लागत कम करने में मदद करते हैं ताकि देशों और कंपनियों को निम्न-कार्बन संक्रमण को सुचारू 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 रिजर्व बैंक की निम्नलिखित में से किस एक गतिविधि को 'बंधकरण (स्टेरिलाइजेशन)' के एक भाग के स्पष्ट में माना जाता है?**

- (a) 'खुला बाजार कार्बाई' 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

**उत्तरः- (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 स्पष्ट में, आरबीआई दो कार्य कर सकता है: मंदी के दौरान पैसा लगाने के लिए बी-सेक खरीदें। मुद्रास्फीति के दौरान अतिरिक्त पैसा निकालने के लिए बी-सेक बेचें।

**25. निम्नलिखित बाजारों पर विचार कीजिए:**

1. सरकारी बॉन्ड बाजार
2. शीघ्रावधि द्रव्य बाजार (कॉल मनी मार्केट)
3. कोषपत्र बाजार (ट्रेलरी बिल मार्केट)
4. स्टॉक बाजार

पूँजी बाजार में, उपर्युक्त में से कितने शामिल हैं?

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

**उत्तरः- (b)**

**व्याख्या** - किसी देश में वित्तीय बाजार में मुद्रा बाजार और पूँजी बाजार शामिल होते हैं। मुद्रा बाजार में ट्रेलरी बिल, कैश मैनेजमेंट बिल (सीएमबी), वाणिज्यिक पत्र, कॉल/नोटिस/टर्म मनी, ड्राई-पार्टी रिपो आदि जैसे विभिन्न उपकरणों के माध्यम से अत्पकालिक पूँजी (1 वर्ष से कम) लुटाना 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) लुटाना शामिल है। इन उपकरणों का स्टॉक पर कारोबार किया जाता है बीएसई और एनएसई जैसे बाजार सेबी द्वारा अधिकृत हैं।