



प्रारंभिक परीक्षा, 2021: एक विश्लेषणात्मक अध्ययन

1. प्राचीन भारत के इतिहास के संदर्भ में, भवभूति, हस्तमिल्ल तथा क्षेमेश्वर क्यो प्रसिद्ध थे?

- (a) जैन साधु
- (b) नाटककार
- (c) मंदिर वास्तुकार
- (d) दार्शनिक

उत्तर: (b)

व्याख्या: 8वीं सदी के विद्वान भवभूति संस्कृत में लिखे अपने नाटकों और कविताओं के लिये विख्यात हैं। उनके द्वारा लिखित नाटक 'मालती माधव' प्रसिद्ध है।

- हस्तमिल्ल होयसल राज में रहने वाले एक जैन नाटककार थे जो दर्गिबर जैन कथाओं को आधार बनाकर संस्कृत में नाटक लिखते थे। उनके द्वारा कई नाटक लिखे गए जिनमें से चार नाटक प्राप्त हैं- मैथिली कल्याण, विक्रान्त कौरव, अञ्जना पवनंजय और सुभद्रा (नाटिका)।
- क्षेमेश्वर एक नाटककार थे जिन्होंने 'चंडकौशिक' नामक नाटक की रचना की थी। इस प्रकार भवभूति, हस्तमिल्ल और क्षेमेश्वर 'नाटककार' थे **अतः विकल्प (b) सही है।**

2. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

1. 1919 के मॉन्टेग्यू-चेम्सफर्ड सुधारों में, 21 वर्ष से अधिक आयु की सभी महिलाओं के लिये मताधिकार की संसुतुति की गई।
2. 1935 के गवर्नमेंट ऑफ इंडिया एक्ट में, विधानमंडल में महिलाओं के लिये आरक्षण स्थानों का प्रावधान किया गया।

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

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

उत्तर: (b)

व्याख्या: 1919 के मॉन्टेग्यू-चेम्सफर्ड सुधारों में 21 वर्ष से अधिक आयु की सभी महिलाओं को मताधिकार की संसुतुति नहीं की गई थी। अतः कथन 1 गलत है यद्यपि 1919 के भारत शासन अधिनियम में प्रांतीय परिषदों को महिलाओं को मताधिकार देने के नियम बनाने के लिये कहा गया था जो संपत्ति, आय और शिक्षा पर आधारित हो।

- इस आधार पर 1919 में मद्रास शहर, 1920 में त्रावणकोर और झालवाड़, 1921 में बंबई और मद्रास प्रांत में सीमिति मात्रा में महिलाओं को मताधिकार दिया गया। गोलमेज़ सम्मेलन ने मत देने के लिये महिलाओं की उम्र 21 वर्ष करने की सफारिश की थी।
 - 1935 के अधिनियम में और अधिक महिलाओं को मताधिकार मिला लेकिन कुल मिलाकर 2.5% महिलाओं तक ही सीमिति था। उनके लिये संप्रदाय के आधार पर विधान मंडल में स्थान आरक्षण किया गया। यद्यपि वे किसी भी अनारक्षण स्थान पर भी चुनाव लड़ सकती थीं **अतः कथन 2 सही है।**
- अतः विकल्प (b) सही है।**

3. भारतीय इतिहास में 8 अगस्त, 1942 के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है?

- (a) ए.आई.सी.सी. द्वारा भारत छोड़ो प्रस्ताव अंगीकार किया गया।
- (b) वायसराय की एक्जेक्यूटिव काउंसिल का वसितार अधिक संख्या में भारतीयों को सम्मिलित करने के लिये किया गया।
- (c) सात प्रांतों में कांग्रेस मंत्रिमंडलों ने त्यागपत्र दिया।
- (d) क्रिप्स ने प्रस्ताव रखा कि द्वितीय विश्वयुद्ध समाप्त होते ही संपूर्ण डोमिनियन स्टेटस वाले भारतीय संघ की स्थापना की जाएगी।

उत्तर: (a)

व्याख्या: 8 अगस्त, 1942 को ए.आई.सी.सी. (All India Congress Committee) के बंबई अधिवेशन में गांधी जी ने भारत छोड़ो आंदोलन का आह्वान किया था। अतः विकल्प (a) सही है।

4. इनमें से कौन अंग्रेज़ी में अनूदित प्राचीन भारतीय धार्मिक गीतिकाव्य- 'सॉन्ग्स फ्रॉम प्रज़िन' से संबद्ध है?

- (a) बालगंगाधर तिलक
- (b) जवाहरलाल नेहरू
- (c) मोहनदास करमचंद गांधी
- (d) सरोजिनी नायडू

उत्तर: (c)

व्याख्या: येरवडा जेल, पूना में गांधी जी ने भारतीय धार्मिक गीतिकाव्य का अनुवाद अंग्रेज़ी में 'सॉन्ग्स फ्रॉम प्रज़िन' नाम से किया था। अतः विकल्प (c) सही है।

5. मध्यकालीन भारत के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा आकार की दृष्टि से आरोही क्रम में सही अनुक्रम है?

- (a) परगना-सरकार-सूबा
- (b) सरकार-परगना-सूबा
- (c) सूबा-सरकार-परगना
- (d) परगना-सूबा-सरकार

उत्तर: (a)

व्याख्या: मध्यकालीन भारत में राज्य का प्रशासनिक विभाजन सूबा यानी प्रांत/प्रदेश में, सूबा का सरकार (यानी आधुनिक तहसील/अनुमंडल) और परगने का विभाजन गाँव में किया जाता था। अतः सबसे छोटी इकाई गाँव, उससे बड़ी परगना, परगना से बड़ी सरकार और सरकार से बड़ी इकाई सूबा होती थी। अतः विकल्प (a) सही है।

6. इनमें से कौन सेक्रेटरी के रूप में हट्टी फीमेल स्कूल से संबद्ध थे/थीं, जो बाद में बेथून फीमेल स्कूल के नाम से जाना जाने लगा?

- (a) एनी बेसेंट
- (b) देवेन्द्रनाथ टैगोर
- (c) ईश्वरचंद्र वदियासागर
- (d) सरोजिनी नायडू

उत्तर (c)

व्याख्या: बेथून ने 1849 में कोलकाता में कलकत्ता महिला विद्यालय के नाम से दक्षिण रंजन मुखर्जी के वित्तीय सहयोग से एक विद्यालय खोला जो बाद में हट्टी महिला विद्यालय और उसके बाद बेथून विद्यालय के नाम से जाना गया। 1879 में इसे कॉलेज के रूप में विकसित किया गया। यह भारत का पहला वूमन कॉलेज बना और एशिया का पहला महिला विद्यालय। इसी विद्यालय से सेक्रेटरी के रूप में ईश्वरचंद्र वदियासागर जुड़े हुए थे। इस प्रकार विकल्प (c) सही है।

7. औपनिवेशिक भारत के संदर्भ में, शाहनवाज़ खान, प्रेम कुमार सहगल और गुरबख्श सहि ढल्लिों याद कयि जाते हैं-

- स्वदेशी और बहषिकार आंदोलन के नेता के रूप में।
- 1946 की अंतरिम सरकार के सदस्यों के रूप में।
- संवधान सभा में प्रारूप समितिके सदस्यों के रूप में।
- आज़ाद हदि फौज (इंडियन नेशनल आरमी) के अधिकारियों के रूप में।

उत्तर (d)

व्याख्या: 1945 में आज़ाद हदि फौज के सपिाही सरदार गुरुबख्श सहि, शरी प्रेम सहगल व शाहनवाज़ पर सरकार के प्रतनिषिठा की शपथ तोड़ने के आरोप पर लाल कलि में मुकदमा चलाया गया। उनका बचाव भूलाभाई देसाई के नेतृत्व में तेबहादूर सप्पू, काटजू तथा जवाहरलाल नेहरू ने भी कयि। एक संकषपित सुनवाई के पश्चात् उन्हें मृत्युदंड सुनाया गया। लेकनि वायसराय लॉर्ड वेवेल ने जन-भावना को देखते हुए उनको क्षमा प्रदान कर दयि। **अतः विकल्प (d) सही है।**

8. भारतीय इतहास के संदर्भ में, नमिनलखिति कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- हैदराबाद राज्य से आरकोट की नज़ामत का उदय हुआ।
- वजियनगर साम्राज्य से मैसूर राज्य का उदय हुआ।
- रुहेलखंड राज्य का गठन, अहमद शाह दुररानी द्वारा अधिकृत राज्यक्षेत्र में से हुआ।

नीचे दयि गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनयि-

- 1 और 2
- केवल 2
- 2 और 3
- केवल 3

उत्तर:(a)

व्याख्या: कर्नाटक जसिकी राजधानी आरकोट थी, मुगल दक्कन का एक सूबा था और इस प्रकार हैदराबाद के नज़ाम के तहत आता था। लेकनि जसि प्रकार नज़ाम ने अपने को दलिली की मुगल सरकार से स्वतंत्र कर लयि था, उसी प्रकार कर्नाटक के उप-सूबेदार ने दक्कन के नज़ाम से स्वयं को स्वतंत्र कर लयि। इस प्रकार कर्नाटक के नवाब सदातुल्ला खान ने अपने भतीजे दोस्त अली को अपनी गद्दी सौंपी। **अतः कथन 1 सही है।**

- वजियनगर के पतन के पश्चात् मैसूर वाडयार वंश के शासन में एक स्वतंत्र राज्य के रूप में उभरा। **अतः कथन 2 सही है।**
- नादरिशाह के आक्रमण के पश्चात् मुगल प्रशासन के संकट काल में अली मुहम्मद खान ने रुहेलखंड नाम से एक नए राज्य का गठन कयि जो उत्तर में कुमाऊँ की पहाड़ियों तथा दक्षिण में गंगा तक वसित था। आरंभ में इसकी राजधानी बरेली के आवलां में स्थिति थी जो बाद में रामपुर में स्थानांतरित कर दी गई। रुहेलों का संघर्ष दलिली, अवध और जाट राज्य से लगातार चलता रहता था। **अतः कथन 3 गलत है। अतः विकल्प (a) सही है।**

9. नमिनलखिति कथनों में से कौन-सा सही है?

- अजंता गुफाएँ, वाघोरा नदी की घाटी में स्थिति हैं।
- साँची स्तूप, चंबल नदी की घाटी में स्थिति है।
- पांडू-लेणा गुफा देव मंदिर, नर्मदा नदी की घाटी में स्थिति है।
- अमरावती स्तूप, गोदावरी नदी की घाटी में स्थिति है।

उत्तर:(a)

व्याख्या:अजंता गुफा दक्कन पठार में वाघोर नदी घाटी में स्थिति है। अतः विकल्प (a) सही है।

- साँची स्तूप, बेतवा नदी की घाटी में स्थिति है।
- पांडू-लेणा गुफा देव, मंदिर नासकि में स्थिति है, जहाँ गोदावरी नदी का उद्गम स्थल है।

- अमरावती स्तूप, कृष्णा नदी घाटी में स्थिति है।

10. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

1. यूनिसेफ (UNICEF) द्वारा 21 फरवरी को अंतरराष्ट्रीय मातृभाषा दिवस घोषित किया गया।
2. पाकिस्तान की संविधान सभा में यह मांग रखी गई कि राष्ट्रभाषाओं में बांग्ला को भी सम्मिलित किया जाए।

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

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

उत्तर:(b)

व्याख्या 17 नवंबर, 1999 को पहली बार यूनेस्को (UNESCO) ने '21 फरवरी' को अंतरराष्ट्रीय मातृभाषा दिवस घोषित किया था। इसे संयुक्त राष्ट्र संघ की महासभा द्वारा अपने प्रस्ताव 56/262 द्वारा अपना लिया गया। **अतः कथन 1 गलत है।**

- 7 मई, 1954 को मुस्लिम लीग के समर्थन से पाकिस्तान की संविधान सभा ने बांग्ला भाषा को राजभाषा (राष्ट्रभाषा) का दर्जा देने का प्रस्ताव पारित किया। 29 फरवरी, 1956 को पाकिस्तान के पहले संविधान में अनुच्छेद 214(1) में उर्दू के साथ बांग्ला भाषा को भी राजभाषा का दर्जा दिया गया था। **अतः कथन 2 सही है। अतः विकल्प (b) सही है।**

11. मुरैना के समीप स्थित चौंसठ योगिनी मंदिर के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

1. यह कच्छपघात राजवंश के शासनकाल में निर्मित एक वृत्ताकार मंदिर है।
2. यह भारत में निर्मित एकमात्र वृत्ताकार मंदिर है।
3. इसका उद्देश्य इस क्षेत्र में वैष्णव पूजा-पद्धति को प्रोत्साहन देना था।
4. इसके डिज़ाइन से यह लोकप्रिय धारणा बनी कि यह भारतीय संसद भवन के लिये प्रेरणा-स्रोत रहा था।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

उत्तर:(c)

व्याख्या: मतिौली गाँव, मुरैना (मध्य प्रदेश) स्थित चौंसठ योगिनी मंदिर का निर्माण 1323 ई. में कच्छपघात राजा देवपाल ने करवाया था। **अतः कथन 1 सही है।**

- हीरापुर, भुवनेश्वर स्थित चौंसठ योगिनी मंदिर भी वृत्ताकार है। **अतः यह एक मात्र वृत्ताकार मंदिर नहीं है। अतः कथन 2 गलत है।**
- चौंसठ योगिनी मंदिर देवी पार्वती के मंदिर हैं जो तंत्र तथा शैव पूजा पद्धति को बढ़ावा देते हैं। **अतः कथन 3 गलत है।**
- चौंसठ योगिनी मंदिर के वृत्ताकार रूप को संसद भवन के लिये प्रेरणास्रोत के रूप में देखा जाता है। **अतः कथन 4 सही है। अतः विकल्प (c) सही है।**

12. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राचीन नगर अपने उन्नत जल संचयन और प्रबंधन प्रणाली के लिये सुप्रसिद्ध है, जहाँ बांधों की शृंखला का निर्माण किया गया था और संबद्ध जलाशयों में नहर के माध्यम से जल को प्रवाहित किया जाता था?

- (a) धौलावीरा

- (b) कालीबंगा
- (c) राखीगढ़ी
- (d) रोपड़

उत्तर:(a)

व्याख्या: हड़प्पा सभ्यता के एक प्रमुख नगर धौलावीरा की अनूठी विशेषताओं में से एक है। उसका उन्नत जल संचयन और प्रबंधन प्रणाली पूरी तरह से पत्थरों से निर्मित है। यहाँ विशाल जलराशिके कुंड, बांध, नहर और तटबंध मल्ले हैं। सबसे प्राचीन जलसंभरण प्रणाली का विकास यहीं हुआ था। यहाँ से स्टेडियम के अवशेष और 10 बड़े आकार के संकेताक्षर वाला अभलिख भी मल्ला है। **अतः विकल्प (a) सही है।**

13. सत्रहवीं शताब्दी के पहले चतुर्थांश में, नमिनलखिति में से कहाँ इंग्लिश 'ईस्ट इंडिया कंपनी' का कारखाना/के कारखाने स्थिति था/थे?

1. भरूच
2. चकिकोल
3. त्रचिनिपोली

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

उत्तर:(a)

व्याख्या:सर थॉमस रो ने जहाँगीर से अनुमति लेकर अहमदाबाद, भरूच और आगरा में फैक्टरियाँ स्थापति की थीं। चकिकोल और त्रचिनापोली में ईस्ट इंडिया कंपनी का कारखाना नहीं था। **अतः विकल्प (a) सही है।**

14. गुप्त वंश के पतन से लेकर आरंभिक सातवीं शताब्दी में हर्षवर्धन के उत्थान तक उत्तर भारत में नमिनलखिति में से कनि राज्यों का शासन था?

1. मगध के गुप्त
2. मालवा के परमार
3. थानेसर के पुष्यभूति
4. कन्नौज के मौखरि
5. देवगरिके यादव
6. वल्लभी के मैत्रक

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

उत्तर: (b)

व्याख्या: गुप्त वंश के पतन के पश्चात् तथा हर्षवर्धन के उत्थान तक उत्तर भारत में नमिन राजवंशों का शासन था-

- मगध के गुप्त शासक
- थानेसर के पुष्यभूतिजिसि वंश से हर्षवर्धन संबंधति था।
- कन्नौज के मौखरिजिसिके राजा गृहवर्मन से हर्ष की बहन राज्यश्री का वविह हुआ था।
- वल्लभी के मैत्रक वंशी धरुवसेन द्वतिय से हर्ष ने अपनी पुत्री का वविह कयिा था।
- मालवा के परमार और देवगरिके यादव दक्कन में शासन कयि। उनका शासनकाल 10वीं शताब्दी से 14वीं शताब्दी के मध्य था। जबकगुप्त वंश का

पतन और हरष का उत्थान 6-7वीं शताब्दी में हुआ था। अतः विकल्प (b) सही है।

15. पुरतगाली लेखक नूनज़ि के अनुसार, वजियनगर साम्राज्य में महिलाएँ नमिनलखिति में से कनि क्षेत्रों में नपुण थीं?

1. कुशती
2. ज्योतषिशास्त्र
3. लेखाकरण
4. भवषियवाणी

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

उत्तर:(d)

व्याख्या: 1535 से 1537 के मध्य पुरतगाली यात्री नूनज़ि ने वजियनगर की यात्रा की थी और उसने वहाँ की सामाजिक-आर्थिक दशा का वसितृत वर्णन किया था। इस समय अच्युत देवराय का शासन था। नूनज़ि के अनुसार वजियनगर में स्त्रियों का बहुत सम्मान था। कुछ स्त्रियाँ मल्लयोद्धा, ज्योतषि, भवषियवक्ता, अंगरक्षिकाएँ, सुरक्षाकर्मी, लेखाधिकारी, लपिकि एवं संगीतकार होती थीं। वे युद्ध में भी भाग लेती थीं। अतः विकल्प (d) सही है।

16. आंध्र प्रदेश में मदनपल्ली के संदर्भ में, नमिनलखिति में से कौन-सा कथन सही है?

- (a) पगिली वेंकैया ने यहाँ भारतीय राष्ट्रीय ध्वज तरिगे का डिज़ाइन किया।
- (b) पट्टाभसीतारमैया ने यहाँ से आंध्र क्षेत्र में भारत छोड़ो आंदोलन का नेतृत्व किया।
- (c) रवींद्रनाथ टैगोर ने यहाँ राष्ट्रगान का बांग्ला से अंग्रेज़ी में अनुवाद किया।
- (d) मैडम ब्लावात्स्की तथा कर्नल ऑलकॉट ने सबसे पहले यहाँ थियोसोफिकल सोसाइटी का मुख्यालय स्थापित किया।

उत्तर:(c)

व्याख्या: गुरुदेव रवींद्रनाथ टैगोर ने 1919 में 'जन गण मन' को बांग्ला से अंग्रेज़ी में अनुवाद मदनपल्ली (चकितर, आंध्र प्रदेश) के बेसैंट थियोसोफिकल कॉलेज (एनी बेसैंट द्वारा स्थापित) में किया था। इसकी धुन भी उसी समय उन्होंने बनाई। उस समय कॉलेज के प्रधानाध्यापक शकिषावदि जेम्स हेनरी कजनि की पत्नी मार्गरेट कजनि ने 'जन गण मन' को संगीतबद्ध किया। अतः विकल्प (c) सही है।

17. नमिनलखिति युगों पर वचिार कीजिये-

(ऐतहासिकि स्थान) (ख्यातिका कारण)

1. बुरज़होम : शैलकृत देव मंदिर
2. चंद्रकेतुगढ़ : टेराकोटा कला
3. गणेश्वर : ताम्र कलाकृतियाँ

उपर्युक्त युगों में से कौन-सा/से सही सुमेलति है/हैं?

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

उत्तर:(d)

व्याख्या: बुरजहोम कश्मीर का एक नवपाषाणकालीन स्थल है जहाँ से गर्तावास के साक्ष्य मिले हैं। आखेट पर आश्रति मानव इस समय मंदिर का निर्माण करना नहीं जानता था। अतः पहला युग गलत है।

- उत्तरी 24 परगना ज़िला, पश्चिम बंगाल में स्थिति चंद्रकेतुगढ़ का उल्लेख टॉलेमी ने 'गंगेरीदाई' नाम से किया है। यहाँ की खुदाई में टेराकोटा (पकी मट्टि) की मूर्तियाँ मिली हैं। यह स्थल मौर्य, मौर्योत्तर, गुप्त-गुप्तोत्तर काल में आबाद था। यहाँ से गुप्तकालीन सोने और चांदी के सक्के भी मिले हैं। अतः युग 2 सही है।
- राजस्थान के सीकर ज़िले की नीम का थाना तहसील में स्थिति गणेश्वर से ताम्र वस्तुएँ प्राप्त हुई हैं जिनमें शामिल हैं- बाणाग्र, मछली का काँटा, चूड़ी, शूलाग्र, छेनी आदि। अतः युग 3 सही है।
- अतः विकल्प (d) सही है।

18. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

1. इलतुतमशि के शासनकाल में, चंगेज खान भगोड़े खवारज़िम युवराज की खोज में सधु नदी तक पहुँचा था।
2. मुहम्मद बनि तुगलक के शासनकाल में, तैमूर ने मुलतान पर अधिकार किया था और सधु नदी पार की थी।
3. वजियनगर साम्राज्य के देवराय द्वितीय के शासनकाल में, वास्को-द-गामा केरल के तट पर पहुँचा था।

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

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

उत्तर:(a)

व्याख्या: मंगोलों के महान नेता चंगेज खान ने पर्शिया (ईरान) पर आक्रमण कर उसके शासक अलाउद्दीन मुहम्मद खवारज़िमशाह का साम्राज्य नष्ट कर दिया और उसे जान बचाकर कैस्पियन समुद्रतट की ओर भागने पर मजबूर कर दिया। खवारज़िमशाह का बड़ा बेटा युवराज जलालुद्दीन मांगबरनी भारत की ओर सधु नदी तट तक भाग कर आया, जहाँ तक मंगोलों ने उसका पीछा किया। उसने इलतुतमशि से मंगोलों के वरिद्ध सहायता की अपील की लेकिन चंगेज खान के आक्रमण के भय से इलतुतमशि ने उसकी मदद करना स्वीकार नहीं किया। अतः कथन 1 सही है।

- मुहम्मद बनि तुगलक का शासन काल 1325-1351 ई. तक था, जबकि तैमूर ने भारत पर 1398-99 के दौरान आक्रमण किया अतः कथन 2 गलत है।
- वजियनगर के राजा देवराय द्वितीय का शासन काल 1424-1446 ई. तक था, जबकि वास्को-द-गामा 1498 ई. में भारत के कालीकट के तट पर पहुँचा था। अतः कथन 3 असत्य है। अतः विकल्प (a) सही है।

19. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

1. संत फ्रांसिस ज़ेवियर, जेसुइट संघ (ऑर्डर) के संस्थापक सदस्यों में से एक थे।
2. संत फ्रांसिस ज़ेवियर की मृत्यु गोवा में हुई तथा यहाँ उन्हें समर्पित एक गरिजाघर है।
3. गोवा में प्रतिवर्ष संत फ्रांसिस ज़ेवियर के भोज का अनुष्ठान किया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

उत्तर:(c)

व्याख्या: संत फ्रांसिस ज़ेवियर का जन्म स्पेन के ज़ेवियर में हुआ था। वे संत इग्नेशियस के मतिर थे और उन्होंने उनके साथ मिलकर जेसुइट संघ की स्थापना

की थी। अतः कथन 1 सही है।

1. संत फ्रांससि ज़ेवियर की मृत्यु 3 दिसंबर, 1552 को चीन के शेगंचुआन द्वीप पर हुई। 1553 में उन्हें गोवा में दफनाया गया। अतः कथन 2 गलत है।
2. प्रत्येक वर्ष 3 दिसंबर को गोवा में संत ज़ेवियर के भोज का अनुष्ठान किया जाता है। अतः कथन 3 सही है। अतः विकल्प (c) सही है।

20. प्राचीन भारत के इतिहास के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. मतिाक्षरा उँची जातकी सविलि वधि थी और दायभाग नमिन जातकी सविलि वधि थी।
2. मतिाक्षरा व्यवस्था में, पुत्र अपने पिता के जीवनकाल में ही संपत्ति पर अधिकार का दावा कर सकते थे, जबकि दायभाग व्यवस्था में पिता की मृत्यु के उपरांत ही पुत्र संपत्ति पर अधिकार का दावा कर सकते थे।
3. मतिाक्षरा व्यवस्था किसी परिवार के केवल पुरुष सदस्यों के संपत्ति-संबंधी मामलों पर विचार करती है, जबकि दायभाग व्यवस्था किसी परिवार के पुरुष एवं महिला सदस्यों, दोनों के संपत्ति-संबंधी मामलों पर विचार करती है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

उत्तर:(b)

व्याख्या: वज्रानेश्वर द्वारा याज्ञवल्क्य स्मृति पर लिखी गई टीका मतिाक्षरा पूरे देश में (बंगाल, असम तथा उड़ीसा एवं बिहार के कुछ भागों को छोड़कर जहाँ दायभाग व्यवस्था लागू थी) संपत्ति के अधिकार के लिये कानून की सर्वमान्य पुस्तक थी। मतिाक्षरा और दायभाग जातिभेद नहीं करती थी, यानी उँची या नीची जाति के लिये नहीं लिखी गई थी। अतः कथन 1 गलत है।

- मतिाक्षरा व्यवस्था में पिता के जीवित रहते पुत्र, पिता की संपत्ति में अधिकार का दावा कर सकता था जबकि दायभाग पिता की मृत्यु के पश्चात् ऐसे किसी दावे पर विचार करती थी। अतः कथन 2 सही है।
- मतिाक्षरा और दायभाग स्त्री-पुरुष दोनों के संपत्ति संबंधी मामलों पर विचार व्यक्त करते हैं। अतः कथन 3 गलत है। अतः विकल्प (b) सही है।

21. निम्नलिखित में से किससे किसी अर्थव्यवस्था में मुद्रा गुणक में वृद्धि होती है?

- (a) बैंकों में आरक्षित नकदी नधि अनुपात में वृद्धि
- (b) बैंकों के सांविधिक चलनधि अनुपात में वृद्धि
- (c) लोगों की बैंकगि आदतों में वृद्धि
- (d) देश की जनसंख्या में वृद्धि

उत्तर:(c)

व्याख्या: किसी अर्थव्यवस्था में मुद्रा गुणक उसके मौद्रिक आधार और मुद्रा आपूर्ति के संबंध को व्यक्त करता है। मुद्रा गुणक से तात्पर्य अर्थव्यवस्था में मुद्रा के स्टॉक और शक्तिशाली मुद्रा (High Powered Money) के स्टॉक के अनुपात से है।

मुद्रा गुणक = M/H

यहाँ **M** से तात्पर्य मुद्रा का स्टॉक और **H** से शक्तिशाली मुद्रा से है।

- चूँकि, मुद्रा का स्टॉक सामान्यतया शक्तिशाली मुद्रा के मूल्य से अधिक होता है, इसलिये मुद्रा गुणक का मूल्य 1 से अधिक होता है। जनता की बैंकगि आदतों की वृद्धि के साथ बैंक जमाओं में वृद्धि होने से बैंकों द्वारा अधिक ऋण सृजन होगा, जिससे चलन में मुद्रा के बढ़ने से मुद्रा गुणक में वृद्धि होगी। अतः विकल्प (c) सही है।

22. भारतीय अर्थव्यवस्था के संदर्भ में, मांग-प्रेरित मुद्रास्फीति या उसमें वृद्धि नमिनलखिति कनि कारणों से होती है?

1. वस्तितारकारी नीतियाँ
2. राजकोषीय प्रोत्साहन
3. मुद्रास्फीति सूचकांकन मज़दूरी (इनफ्लेशन-इंडेक्सिंग वेजेज़)
4. उच्च क्रय शक्ति
5. बढ़ती ब्याज दर

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

उत्तर:(a)

व्याख्या: जब अर्थव्यवस्था में साधन लागत एकसमान रहती है, कति वस्तुओं और सेवाओं की आपूर्तकी अपेक्षा उसकी मांग अधिक हो जाती है तो उसे 'मांग-प्रेरित मुद्रास्फीति' कहते हैं।

- मांग-प्रेरित मुद्रास्फीतिके कारणों में, लोगों की आय बढ़ने से उपजी उच्च क्रय शक्ति, सरकारी व्यय में तीव्र वृद्धि, बैंकों द्वारा अधिक मात्रा में ऋण देना तथा जनसंख्या वृद्धि एवं नगरीकरण आदि करने के परिणामस्वरूप मांग बढ़ना शामिल हैं।
- इसे वस्तितारपूर्वक समझने का प्रयास करें तो, सरकार अर्थव्यवस्था में सकल मांग बढ़ाने और आर्थिक विकास को बढ़ावा देने के लिये राजकोषीय प्रोत्साहन के अंतर्गत 'कर प्रोत्साहन छूट' जैसी पहल कर सकती है।
- इस दृष्टिकोण के पीछे यह तर्क होता है कि यदि लोगों के कर अदायगी के भार को कम कर दिया जाए तो उनके पास व्यय करने या निवेश करने के लिये अधिक धन रहता है जो उच्च मांग को बढ़ावा देता है।
- परिणामस्वरूप उत्पादन की मांग बढ़ने से रोज़गार सृजन होता है, जिससे बेरोज़गारी में कमी आती है।
- इसके अलावा, सरकार अपने व्यय में वृद्धि कर आर्थिक वस्तितार कर सकती है, जैसे- आधारभूत संरचना में निवेश के ज़रिये रोज़गार को बढ़ावा देकर मांग और विकास में वृद्धि की जा सकती है। **अतः विकल्प (a) सही है।**

23. भारत के संदर्भ में, नमिनलखिति कथनों पर वचार कीजिये-

1. खुदरा निवेशक डीमैट खातों के माध्यम से प्राथमिक बाज़ार में 'राजकोष बलि (ट्रेज़री बलि)' और 'भारत सरकार के ऋण बॉण्ड' में निवेश कर सकते हैं।
2. 'बातचीत से तय लेन-देन प्रणाली-ऑर्डर मलिन (नेगोशिएटेड डीलिंग सिस्टम-ऑर्डर मैचिंग)' भारतीय रज़िर्व बैंक का सरकारी प्रतभूत व्यापारिक मंच है।
3. 'सेंट्रल डिपोज़िटरी सर्वसिज़ लमिटेड' का भारतीय रज़िर्व बैंक एवं बंबई स्टॉक एक्सचेंज द्वारा संयुक्त रूप से प्रवर्तन किया जाता है।

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

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

उत्तर:(b)

व्याख्या: फरवरी 2021 में, भारतीय रज़िर्व बैंक (आरबीआई) ने खुदरा निवेशकों को आरबीआई के साथ गलिट खाते खोलकर सीधे सरकारी बॉण्ड खरीदने की अनुमति दी। आरबीआई ने खुदरा निवेशकों को आरबीआई के माध्यम से सरकारी प्रतभूत बाज़ार में पहुँच प्रदान की है। **अतः कथन (1) सही है।**

- इसके तहत खुदरा निवेशक गैर-प्रतसिपर्धी बोलियों के लिये स्टॉक एक्सचेंजों पर खुद को पंजीकृत करके सरकारी बॉण्ड खरीद सकते हैं। खुदरा निवेशकों के लिये सरकारी बॉण्ड खरीदने का एक अन्य तरीका सरकारी प्रतभूतियों म्यूचुअल फंड हैं। बातचीत से तय लेनदेन प्रणाली-ऑर्डर मलिन [नेगोशिएटेड डीलिंग सिस्टम-ऑर्डर मैचिंग (एनडीएस-ओएम)] आरबीआई के स्वामित्व वाला सरकारी प्रतभूतियों का व्यापारिक मंच है। इसकी सदस्यता बैंकों, प्राथमिक डीलरों, बीमा कंपनियों, म्यूचुअल फंड आदि जैसी संस्थाओं के लिये खुली है। **अतः कथन (2) सही है।**
- सेंट्रल डिपोज़िटरी सर्वसिज़ लमिटेड (सीडीएसएल) को बंबई स्टॉक एक्सचेंज (बीएसई) द्वारा प्रवर्तित किया गया था। **अतः कथन (3) सही नहीं है। अतः विकल्प (b) सही है।**

24. 'वाटरक्रेडिट' के संदर्भ में, नमिनलखिति कथनों पर वचिार कीजिये-

1. यह जल एवं स्वच्छता क्षेत्र में कारय के लयि सूक्ष्म वत्ति साधनों (माइक्रोफाइनेंस टूलस) को लागू करता है।
2. यह एक वैश्वकि पहल है जसि वशिव स्वास्थय संगठन और वशिव बैंक के तत्त्वावधान में परारंभ कयिा गया है।
3. इसका उद्देश्य नरिधन व्यक्तियों को सहायकिी के बनिा अपनी जल-संबंधी आवश्यकताओं को पूरा करने के लयि समर्थ बनाना है।

उपरयुक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

उत्तर:(c)

व्याख्या: अमेरिका स्थति एनजीओ Water.org अपनी वाटरक्रेडिट पहल के माध्यम से वभिनिन देशों में सूक्ष्म वत्तीय संस्थानों और गैर-सरकारी संगठनों को जल आपूर्ति और स्वच्छता के लयि सूक्ष्म वत्तीय साधनों (Microfinance Tools) को लागू करता है। इसका उद्देश्य नरिधन व्यक्तियों को सहायकिी (Subsidy) के बनिा अपनी जल संबंधी आवश्यकताओं को पूरा करने के लयि समर्थ बनाना है। यह ज़रूरतमंद परिवारों को पानी और स्वच्छता के लयि कफायती वत्तिपोषण प्रदान करने के लयि चयनति संस्थानों के साथ साझेदारी करता है। अतः कथन (1) और (3) सही हैं।

- Water.org एक वैश्वकि गैर-लाभकारी संगठन है जो दुनिया में पानी और स्वच्छता लाने के लयि काम कर रहा है। इसने सुरक्षति पानी और स्वच्छता के लयि कफायती वत्तिपोषण की बाधा को दूर करने के लयि 'वाटरक्रेडिट' कार्यक्रम की पहल शुरू की। अतः कथन (2) सही नहीं है। अतः वकिल्प (c) सही है।

25. भारत में, 'अंतमि उधारदाता (लेंडर ऑफ लास्ट रसिॉर्ट)' के रूप में केंद्रीय बैंक के कारय में सामानयतः नमिनलखिति में से कया सम्मलिति है/हैं?

1. अन्य स्रोतों से ऋण प्राप्ति में वफिल होने पर व्यापार एवं उद्योग नकियों को ऋण प्रदान करना
2. अस्थायी संकट के समय बैंकों के लयि चलनधि उपलब्ध कराना
3. बजटीय घाटों के वत्तीयन के लयि सरकारों को ऋण देना

नीचे दयि गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनयि-

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

उत्तर:(b)

व्याख्या: भारतीय रज़िर्व बैंक (आरबीआई) देश की बैंकिंग और वत्तीय प्रणाली के कारयान्वयन हेतु बैंकिंग परिचालन के वसित्तुत मानदंड नरिधारति करता है। इसे बैंकों का बैंक कहा जाता है जो समस्त वत्तीय प्रणाली और नजी बैंकों में पर्याप्त नकदी की उपलब्धता दैनकि आधार पर करता है तथा सभी बैंकों के लयि अंतमि उधारदाता (लेंडर ऑफ लास्ट रसिॉर्ट) की भूमकिा नभिता है। अतः कथन (2) सही है।

- आरबीआई, व्यापार एवं उद्योग नकिय को अन्य स्रोतों से ऋण प्राप्ति की वफिलता पर तथा सरकार को बजटीय घाटों की पूर्ति के लयि ऋण प्रदान नहीं करता है। अतः कथन 1 और 3 सही नहीं हैं। अतः वकिल्प (b) सही है।

26. नमिनलखिति में से कसिके अंगीकरण को प्रोत्साहति करने के लयि 'R2 व्यवहार संहति (R2 कोड ऑफ प्रैक्टिसिज़)' साधन उपलब्ध करती है?

- (a) इलेक्ट्रॉनकिी पुनरचकरण उद्योग में पर्यावरणीय दृष्टि से वशिवसनीय व्यवहार
- (b) रामसर कन्वेंशन के अंतर्गत 'अंतरराष्ट्रीय महत्त्व की आर्द्र भूमि' का पारस्थितिकि प्रबंधन

- (c) नमिनीकृत भूमिपर कृषि फिसलों की खेती का संधारणीय व्यवहार
(d) प्राकृतिक संसाधनों के दोहन में 'पर्यावरणीय प्रभाव आकलन'

उत्तर:(a)

व्याख्या: 'R2 व्यवहार संहिता' में R2 का अर्थ रसिपांसबिल रसिाइकलिंग है। यह सस्टेनेबल इलेक्ट्रॉनिक्स रसिाइकलिंग इंटरनेशनल (SERI) द्वारा विशेष रूप से इलेक्ट्रॉनिकी पुनर्रचरण उद्योगों के लिये बनाया गया एक मानक है।

- इलेक्ट्रॉनिकी पुनर्रचरण कंपनी जो इस व्यवहार संहिता के अनुसार R2 प्रमाणित है, अपने ऑपरेटिंग सिस्टम और प्रक्रियाओं में सुधार और प्रमाणन द्वारा प्रदान की गई स्थिति के माध्यम से उच्च लाभ सीमा और अतिरिक्त बाजार हसिसेदारी प्राप्त करने से लाभान्वति होगी।
- एक R2 प्रमाणित कंपनी अपने ग्राहकों को आश्वस्त करने में सक्षम होगी कि वह पर्यावरण, कार्यकरता, सार्वजनिक स्वास्थ्य और डेटा सुरक्षा की रक्षा के लिये अपनी सुविधा पर उचित उपाय करती है। **अतः विकल्प (a) सही है।**

27. ताम्र प्रगलन संयंत्रों के बारे में चिन्ता का कारण क्या है?

1. वे पर्यावरण में कार्बन मोनोक्साइड को घातक मात्राओं में नरिमुक्त कर सकते हैं।
2. ताम्रमल (कॉपर स्लैग) पर्यावरण में कुछ भारी धातुओं के नकिषालन (लीचिंग) का कारण बन सकता है।
3. वे सल्फर डाइऑक्साइड को एक प्रदूषक के रूप में नरिमुक्त कर सकते हैं।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

उत्तर:(b)

व्याख्या: ताम्र (तांबा) प्रगलन संयंत्र द्वारा ताम्र सांद्र से तांबा को अलग किया जाता है जो कई सल्फाइड ऑक्सीकरण चरणों के माध्यम से होता है। इस प्रक्रिया में सल्फर ऑक्साइड प्रदूषक के रूप में नरिमुक्त होता है। इस गलाने की प्रक्रिया में लगातार काम करने वाली फ्लैश स्मेल्टिंग फर्नेस (एफएसएफ) और बैचों में संचालित कई पयिरस-स्मथि कन्वर्टरस शामिल हैं। इसके अंतर्गत ताम्रमल (कॉपर स्लैग) प्रगलन प्रक्रिया में तांबे के नषिकरण से बना उप-उत्पाद है। गलाने के दौरान अशुद्धियाँ स्लैग बन जाती हैं जो पघिली हुई धातु पर तैरती हैं। यह पर्यावरण में भारी धातुओं के नकिषालन का कारण बन सकता है। इन भारी धातुओं में, विशेष रूप से आर्सेनिक, कैडमियम और लेड की उच्च सांद्रता हो सकती है। **अतः विकल्प (b) सही है।**

28. भट्टी तेल (फर्नेस ऑयल) के संदर्भ में, नमिनलखित कथनों पर वचिर कीजिये-

1. यह तेल परषिकरणियों (रफाइनरी) का एक उत्पाद है।
2. कुछ उद्योग इसका उपयोग ऊर्जा (पावर) उत्पादन के लिये करते हैं।
3. इसके उपयोग से पर्यावरण में गंधक का उत्सर्जन होता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

उत्तर:(d)

व्याख्या: भट्टी तेल (फर्नेस ऑयल) तेल परषिकरणियों (रफाइनरी) का एक उत्पाद है। उद्योगों में ऊर्जा के स्रोत के रूप में इन ईंधनों का उपयोग किया जाता है। बड़े जेनरेटर्स और स्टील उद्योग में इसका बड़े पैमाने पर इस्तेमाल किया जाता है। जब इन्हें जलाया जाता है तो पर्यावरण में भारी मात्रा में सल्फर (गंधक) का उत्सर्जन होता है, जो हवा को ज़हरीला बनाता है। फर्नेस तेल में सल्फर का स्तर 20000 पीपीएम तक होता है। **अतः विकल्प (d) सही है।**

29. ब्लू कार्बन क्या है?

- (a) महासागरों और तटीय पारस्थितिकी तंत्रों द्वारा प्रगृहीत कार्बन
- (b) वन जैव मात्रा (बायोमास) और कृषि मृदा में प्रचछादित कार्बन
- (c) पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस में अंतर्वष्टित कार्बन
- (d) वायुमंडल में वदियमान कार्बन

उत्तर:(a)

व्याख्या: समुद्री एवं तटीय पारस्थितिकी तंत्र द्वारा अवशोषित किये जाने वाले कार्बन को नीले कार्बन अथवा ब्लू कार्बन की संज्ञा दी जाती है। यह अवशोषण जीवभार और अवसाद के रूप में मैंग्रोव, दलदलीय क्षेत्रों, समुद्री घास तथा शैवालों द्वारा किया जाता है। महासागरों की कार्बन अवशोषण क्षमता भूमि पर स्थिति पारितंत्र के मुकाबले पाँच गुना अधिक होती है। महासागर एक महत्त्वपूर्ण कार्बन सिक (ब्लू कार्बन) के रूप में है और जलवायु परिवर्तन को कम करने में यह मददगार हो सकते हैं। **अतः विकल्प (a) सही है।**

30. प्रकृति में, नमिनलखिति में से कसि जीव का/कनि जीवों के मृदावहिन सतह पर जीवति पाए जाने की सरवाधकि संभावना है?

- 1. फरन
- 2. लाइकेन
- 3. मॉस
- 4. छत्रक (मशरूम)

नीचे दयि गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनयि-

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

उत्तर:(c)

व्याख्या: लाइकेन समेत मॉस ऐसे सजीव हैं, जो चट्टानों पर उगते हैं। इस प्रकार इनकी मृदावहिन सतह पर जीवति पाए जाने की संभावना है। इनका पारस्थितिकी दृष्टि से अत्यधिक महत्त्व है। इन्होंने चट्टानों को अपघटित किया और अन्य उच्च कोटि के पौधों को उगने के अनुरूप बनाया।

- चूँकि, मॉस मट्टि पर एक सघन परत बना देते हैं, इसलिये वर्षा की बौछारें मट्टि को अधिक नुकसान नहीं पहुँचा पाती और इस प्रकार यह मृदा अपक्षरण को रोकते हैं।
- वही लाइकेन एक मशरूम जैव है, जसिमें दो अलग-अलग जीवों, एक कवक और एक शैवाल के बीच पारस्परिक कल्याणकारी सहजीवति होती है। लाइकेन प्रदूषित क्षेत्रों में नहीं उगता है अर्थात् यह प्रदूषण के अच्छे संकेतक होते हैं। मशरूम मट्टि में, लट्टे तथा वृक्षों के टूटों पर और सजीव पादपों के अंदर परजीवी के रूप में उगते हैं। **अतः विकल्प (c) सही है।**

31. नमिनलखिति कथनों पर वचिर कीजयि-

- 1. केंद्र सरकार द्वारा रज़िर्व बैंक (आर.बी.आई.) के गवर्नर की नियुक्ति की जाती है।
- 2. भारतीय संवधिान के कलपिय प्रावधान केंद्र सरकार को जनहति में आर.बी.आई. को नरिदेश देने का अधिकार देते हैं।
- 3. आर.बी.आई. का गवर्नर अपना अधिकार (पावर) आर.बी.आई. अधनियिम से प्राप्त करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

उत्तर:(c)

व्याख्या: भारतीय रज़िर्व बैंक (आरबीआई) का केंद्रीय नदिशक बोर्ड इसके कारोबार का पर्यवेक्षण करता है। भारतीय रज़िर्व बैंक अधिनियम, 1934 की धारा 8 के अनुसार केंद्र सरकार द्वारा इस नदिशक बोर्ड में एक गवर्नर और अधिकतम 4 उप-गवर्नर नियुक्त किये जाते हैं। **अतः कथन 1 सही है।**

- भारतीय रज़िर्व बैंक अधिनियम, 1934 की धारा 7 के अनुसार केंद्र सरकार बैंक के गवर्नर के परामर्श से समय-समय पर बैंक को जनहति में आवश्यक नरिदेश दे सकती है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- आरबीआई गवर्नर भारतीय रज़िर्व बैंक अधिनियम, 1934 से अपना अधिकार प्राप्त करता है। इसकी धारा 7 के अनुसार केंद्रीय नदिशक बोर्ड द्वारा बनाए गए वनियमों में गवर्नर और उनकी अनुपस्थिति में उनके द्वारा इस नमितित नामति उप-गवर्नर के पास बैंक के मामलों और व्यवसाय के सामान्य अधीक्षण और नरिदेशन की शक्तियाँ होती हैं। **अतः कथन 3 सही है। अतः विकल्प (c) सही है।**

32. भारत में नयोजति अनयित मज़दूरों के संदर्भ में, नमिनलखिति कथनों पर वचिार कीजयि-

1. सभी अनयित मज़दूर, कर्मचारी भवषिय नधि सुरक्षा के हकदार हैं।
2. सभी अनयित मज़दूर नयिमति कार्य-समय एवं समयोपरि भुगतान के हकदार हैं।
3. सरकार अधिसूचना के द्वारा यह वनिरिदषिट कर सकती है कि कोई प्रतषिटान या उद्योग केवल अपने बैंक खातों के माध्यम से मज़दूरी का भुगतान करेगा।

उपरयुक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

उत्तर:(d)

व्याख्या: जनवरी 2020 में सर्वोच्च न्यायालय ने 'पवन हंस लिमिटेड बनाम एवैशिन कर्मचारी संगठन वाद' में नरिणय दयिा था कि एक नयिोक्ता संवदि और स्थायी कर्मचारियों के बीच अंतर नहीं कर सकता है। कर्मचारी भवषिय नधि और प्रकीरण उपबंध अधिनियम, 1952 के तहत अनयित कर्मचारी भी सामाजकि सुरक्षा लाभों के हकदार हैं। उल्लेखनीय है कि इस अधिनियम को सामाजकि सुरक्षा संहति, 2020 में अन्य 8 कानूनों के साथ समाहति कर दयिा गया है। **अतः कथन 1 सही है।**

- मज़दूरी संहति, 2019 की धारा 13 और 14 में सामान्य कार्यदविस में कार्य के घंटे का नरिधारण और समयोपरि (Overtime) भुगतान का प्रावधान है। **अतः कथन 2 सही है।**
- मज़दूरी संदाय अधिनियम, 1936 में मज़दूरी संदाय (संशोधन) अधिनियम, 2017 के माध्यम से संशोधन कयिा गया था। जसिके तहत नयिोक्ता को कर्मचारियों को सकिकों या करंसी नोट्स में या चेक द्वारा या कर्मचारियों के बैंक खाते में जमा करके वेतन भुगतान की अनुमति दी गई थी। इसके तहत चेक द्वारा या कर्मचारियों के बैंक खाते में जमा करके वेतन भुगतान करने की स्थिति में कर्मचारी की लखिति अनुमति लेने संबंधी शर्त हटा दी गई। हालाँकि केंद्र या राज्य सरकार कुछ वशिषिट औद्योगकि या अन्य स्थापन को यह नरिदेश दे सकती है कि उनके नयिोक्ता को अपने कर्मचारियों को केवल चेक द्वारा, या कर्मचारी के बैंक खाते में जमा करने के माध्यम से ही वेतन भुगतान करना होगा। **अतः कथन 3 सही है। अतः विकल्प (d) सही है।**

33. आर्थकि मंदी के समय, नमिनलखिति में से कौन-सा कदम उटाए जाने की सर्वाधकि संभावना होती है?

- (a) कर की दरों में कटौती के साथ-साथ ब्याज दर में वृद्धिकरना
- (b) सार्वजनकि परयिोजनाओं पर व्यय में वृद्धिकरना
- (c) कर की दरों में वृद्धिके साथ-साथ ब्याज दर में कमी करना
- (d) सार्वजनकि परयिोजनाओं पर व्यय में कमी करना

उत्तर:(b)

व्याख्या: जब किसी देश की अर्थव्यवस्था लगातार दो तमिाही तक ऋणात्मक वकिस दर अरजति करती है तो इसे 'मंदी' कहा जाता है। मंदी का मूल कारण अर्थव्यवस्था में मांग का अभाव होता है। मंदी में अर्थव्यवस्था में नविश तथा उत्पादन में गरिावट होती है। मंदी के प्रभाव को दूर करने के लयिे सरकार के साथ केंद्रीय बैंक को क्रमशः वसितारवादी राजकोषिय और मौद्रकि नीतिका पालन करना चाहयि।

- कर की दरों में कटौती के साथ ब्याज दर में वृद्धि से अर्थव्यवस्था में ऋण महंगा हो जाएगा, जिससे नविश हतोत्साहति होगा, जो मंदी के समय वांछनीय नहीं है। **अतः विकल्प (a) सही नहीं होगा।**
- अर्थव्यवस्था को प्रोत्साहति करने के लिये सार्वजनिक परियोजनाओं पर व्यय में वृद्धि एक उचित उपकरण है क्योंकि यह पुनर्नविश को बढ़ावा देती है। जिससे जीडीपी और अर्थव्यवस्था में आय में वृद्धि होती है। इससे मांग में वृद्धि से मंदी से उबरने में मदद मिलती है। **अतः विकल्प (b) सही है।**
- कर दरों में वृद्धि से नविशकों की आय में कमी होगी जो अर्थव्यवस्था में नविश को हतोत्साहति करेगी। इसलिये मंदी के समय कर की दर में वृद्धि वांछनीय नहीं है। **अतः विकल्प (c) सही नहीं होगा।**
- सार्वजनिक परियोजनाओं पर खर्च में कमी मंदी के समय वांछनीय नहीं है क्योंकि इससे सरकारी खर्च में कमी होगी। **अतः विकल्प (d) सही नहीं होगा।**

34. नमिनलखिति कथनों पर वचिार कीजिये-

अन्य बातें अपरविरतति रहने पर भी कसिी वस्तु के लिये बाज़ार मांग बढ़ सकती है, यद

1. इसकी स्थानापन्न वस्तु की कीमत में वृद्धि हो।
2. इसकी पूरक वस्तु की कीमत में वृद्धि हो।
3. वस्तु घटिया कसिम की है और उपभोक्ताओं की आय में वृद्धि होती है।
4. इसकी कीमत घटती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

उत्तर:(a)

व्याख्या: अन्य कारकों के अपरविरतति रहने पर उपभोक्ता की कसिी वस्तु के लिये मांग और वस्तु की कीमत के बीच संबंध साधारणता नकारात्मक होता है। दूसरे शब्दों में, वस्तु की मात्रा जो उपभोक्ता का इष्टतम चयन होगा, वह वस्तु की कीमत गरिने से संभावति रूप से बढ़ सकती है और वस्तु की कीमत में वृद्धि के साथ घट सकती है। **अतः कथन (4) सही है।**

- उपभोक्ता की आय में वृद्धि होने के साथ वस्तु की प्रकृति के आधार पर कसिी वस्तु की मांग बढ़ या घट सकती है। अधिकांश वस्तुओं की मांग उपभोक्ता की आय बढ़ने पर बढ़ती है और उपभोक्ता की आय घटने पर घट जाती है। ऐसी वस्तुएँ 'सामान्य वस्तु' कहलाती हैं। हालाँकि, कुछ ऐसी वस्तुएँ भी होती हैं जिनकी मांग उपभोक्ता की आय के विपरीत दशिया में चलती है। ऐसी वस्तुओं को 'नमिनसतरीय (घटिया) वस्तु' कहा जाता है। जैसे-जैसे उपभोक्ता की आय बढ़ती है, नमिनसतरीय वस्तु की मांग घटती जाती है और आय घटने पर नमिनसतरीय वस्तु की मांग बढ़ती जाती है। नमिनसतरीय वस्तुओं में नमिन गुणवत्ता वाले खाद्य पदार्थ जैसे मोटे अनाज शामिल हैं। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**
- एक वस्तु की मात्रा जसिका चयन उपभोक्ता करता है, कसिी संबंधति वस्तु की मूल्य वृद्धि के साथ बढ़ या घट सकती है, यह इस बात पर निर्भर करता है कदिनों वस्तुएँ एक दूसरे की 'स्थानापन्न (Substitute)' या 'पूरक (Complement)' हैं या नहीं। जनि वस्तुओं का साथ-साथ उपयोग कथिया जाता है उन्हें 'पूरक वस्तुएँ' कहा जाता है। जैसे- चाय और चीनी, जूते और जुराब, कलम और स्याही इत्यादि। क्योंकि चाय और चीनी का एक साथ उपयोग में लाए जाते हैं, संभव है कि चीनी की कीमत में वृद्धि से चाय के लिये मांग घटाएगी तथा चीनी कीमत में कमी चाय की मांग में वृद्धि करेगी। पूरक वस्तुओं के विपरीत स्थानापन्न का एक साथ सेवन नहीं कथिया जाता है जैसे- चाय और कॉफी। वास्तव में चाय और कॉफी एक दूसरे के विकल्प हैं। चूँकि चाय कॉफी का विकल्प है, अगर कॉफी की कीमत बढ़ती है, तो उपभोक्ता चाय की ओर रुख कर सकते हैं, और इसलिये, चाय की मांग बढ़ने की संभावना है। दूसरी ओर, यदिकॉफी की कीमत घटती है, तो चाय की मांग कम होने की संभावना है। कसिी वस्तु की मांग सामान्यतः उसके स्थानापन्न की कीमत की दशिया में चलती है। **अतः कथन 1 सही है, कति कथन 2 सही नहीं है। अतः विकल्प (a) सही होगा।**

35. भारत में 'शहरी सहकारी बैंकों' के संदर्भ में, नमिनलखिति कथनों पर वचिार कीजिये-

1. राज्य सरकारों द्वारा स्थापति स्थानीय मंडलों द्वारा उनका पर्यवेक्षण एवं वनियिमन कथिया जाता है।
2. वे इक्वटी शेयर और अधमिन शेयर जारी कर सकते हैं।
3. उन्हें वर्ष 1966 में एक संशोधन के द्वारा बैंककारी वनियिमन अधनियिम, 1949 के कार्य-क्षेत्र में लाया गया था।

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

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

उत्तर:(b)

व्याख्या: बैंकिंग वनियमन (संशोधन) अधिनियम, 2020 प्राथमिक (शहरी) सहकारी बैंकों (यूसीबी) को आरबीआई की अनुमति से इक्विटी शेयर और अधिमान शेयर के माध्यम से पूंजी जुटाने की अनुमति प्रदान करता है। **अतः कथन 2 सही है।**

शहरी सहकारी बैंकों की व्यावसायिकता के बारे में चर्चाओं ने बेहतर वनियमन की ओर बल दिया। बड़े सहकारी बैंकों, जनिकी चुकता शेयर पूंजी और कोष ` 1 लाख है, को 1 मार्च, 1966 से बैंकिंग वनियमन अधिनियम, 1949 (मन आरबीआई और राज्य के रजिस्ट्रार जनरल ऑफ कॉर्पोरेटिवि सोसायटीज द्वारा किया जाता है। **अतः कथन 1 सही नहीं है। अतः विकल्प (b) सही उत्तर होगा।**

36. भारतीय सरकारी बॉण्ड प्रतफल नमिनलखिति में से किससे/कनिसे प्रभावित होता है/होते हैं?

- 1. यूनाइटेड स्टेट्स फेडरल रज़िर्व की कार्रवाई
- 2. भारतीय रज़िर्व बैंक की कार्रवाई
- 3. मुद्रास्फीति एवं अल्पावधि ब्याज दर

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

उत्तर:(d)

व्याख्या: बॉण्ड प्रतफल एक निवेशक को उस बॉण्ड पर मिलने वाला प्रतफल (रटिर्न) है। यह प्रतफल बॉण्ड की कीमत पर निर्भर करता है जो इसकी मांग से प्रभावित होता है। प्रतफल को प्रभावित करने वाले प्रमुख कारक भारतीय रज़िर्व बैंक की मौद्रिक नीति, सरकार की वित्तीय स्थिति, सरकार का ऋण कार्यक्रम, वैश्विक बाज़ार की स्थिति और मुद्रास्फीति की दर हैं।

- यूनाइटेड स्टेट्स फेडरल रज़िर्व की कार्रवाइयाँ भी भारतीय सरकारी बॉण्ड के प्रतफल को प्रभावित कर सकती हैं। उदाहरण के लिये यदि फेडरल रज़िर्व ब्याज दर में वृद्धि करता है तो निवेशक सरकारी बॉण्ड का विकल्प करेंगे, जिसके फलस्वरूप बॉण्ड के मूल्य में कमी होगी और बॉण्ड प्रतफल में वृद्धि होगी। **अतः कथन 1 सही है।**
- रज़िर्व बैंक अपने विभिन्न मुद्रास्फीति प्रबंधन उपकरणों के माध्यम से अर्थव्यवस्था में उपलब्ध तरलता और कोष की लागत का निर्धारण करता है। कोष की लागत बाज़ार में सरकारी बॉण्ड की मांग को सीधे प्रभावित करेगी और इस तरह इस पर प्रतफल को प्रभावित करेगी। **अतः कथन 2 सही है।**
- मुद्रास्फीति और अल्पकालिक ब्याज दरें अर्थव्यवस्था में लोगों की कर्य क्षमता निर्धारित करती हैं। इसलिये, इसका सरकारी बॉण्ड की मांग और कीमत पर भी असर पड़ता है जिससे बॉण्ड प्रतफल प्रभावित होता है। **अतः कथन (3) सही है। अतः विकल्प (d) सही होगा।**

37. नमिनलखिति पर विचार कीजिये-

- 1. वदेशी मुद्रा संपरिवर्तनीय बॉण्ड
- 2. कुछ शर्तों के साथ वदेशी संस्थागत निवेश
- 3. वैश्विक निक्षेपागार (डिपॉजिटरी) प्राप्तियाँ
- 4. अनवासी वदेशी जमा

उपर्युक्त में से किस/कनिहें वदेशी प्रत्यक्ष निवेश में सम्मिलित किया जा सकता है/किये जा सकते हैं?

- (a) 1, 2 और 3
- (b) केवल 3

- (c) 2 और 4
(d) 1 और 4

उत्तर: (a)

व्याख्या: समेकित एफडीआई नीति, 2020 के अनुसार वदेशी मुद्रा संपरिवर्तनीय बॉण्ड (Foreign Currency Convertible Bonds) वदेशी प्रत्यक्ष निवेश में शामिल किये जाते हैं। **अतः कथन 1 सही है।**

- वदेशी संस्थागत निवेश को वदेशी प्रत्यक्ष निवेश में शामिल किया जाता है। उल्लेखनीय है कि वदेशी संस्थागत निवेश 24 प्रतिशत की समग्र सीमा की शर्त के अधीन है। **अतः कथन (2) सही है।**
- इसी तरह वैश्विक डिपॉजिटरी रसीदें (GDR) भारत में वदेशी प्रत्यक्ष निवेश का साधन हैं। **अतः कथन 3 सही है।**
- अनवासी वदेशी जमा भुगतान संतुलन खाते में एक ऋण सृजन प्रवाह है। **अतः कथन (4) सही नहीं है। अतः विकल्प (a) सही होगा।**

38. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

किसी मुद्रा के अवमूल्यन का प्रभाव यह है कि वह अनविरय रूप से

1. वदेशी बाजारों में घरेलू निर्यातों की प्रतिस्पर्धात्मकता को बढ़ाता है।
2. घरेलू मुद्रा के वदेशी मूल्य को बढ़ाता है।
3. व्यापार संतुलन में सुधार लाता है।

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

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

उत्तर:(a)

व्याख्या: स्थिर वनिमिय दर प्रणाली (इसके साथ ही प्रबंधित वनिमिय दर प्रणाली) के अंतर्गत, जब किसी सरकारी कार्रवाई द्वारा वनिमिय दर बढ़ती है अर्थात् घरेलू मुद्रा, वदेशी मुद्रा की तुलना में सस्ती हो जाती है तो इसे मुद्रा अवमूल्यन कहा जाता है। **अतः कथन (2) सही नहीं है।**

- मुद्रा के अवमूल्यन से घरेलू मुद्रा का मूल्य वदेशी मुद्रा के मूल्य की तुलना में कम हो जाता है। इसके फलस्वरूप घरेलू निर्यात सस्ता और आयात महंगा हो जाता है। सस्ता घरेलू निर्यात वदेशी बाजार में प्रतिस्पर्धात्मकता में वृद्धि करता है। **अतः कथन (1) सही है।**
- व्यापार संतुलन एक निश्चित अवधि में किसी देश की वस्तुओं के निर्यात के मूल्य और आयात के मूल्य के बीच का अंतर है। मुद्रा के अवमूल्यन के साथ निर्यात की प्रतिस्पर्धात्मकता में सुधार होता है किन्तु व्यापार संतुलन निर्यात और आयात दोनों पर निर्भर करता है और यह अनविरय नहीं है कि मुद्रा के अवमूल्यन से व्यापार संतुलन में सुधार हो। **अतः कथन 3 सही नहीं है। अतः विकल्प (a) सही होगा।**

39. भारत में काले धन के सृजन के निम्नलिखित प्रभावों में से कौन-सा भारत सरकार की चिंता का प्रमुख कारण है?

- (a) स्थावर संपदा के व्रय और वलिसतियुक्त आवास में निवेश के लिये संसाधनों का अपयोजन
(b) अनुत्पादक गतिविधियों में निवेश और जवाहरात, गहने, सोना इत्यादि का व्रय
(c) राजनीतिक दलों को बड़े चंदे एवं कषेत्रवाद का विकास
(d) कर अपवंचन के कारण राजकोष में राजस्व की हानि

उत्तर:(d)

व्याख्या: राष्ट्रीय लोक वृत्ति एवं नीति संस्थान (एनआईपीएफपी) के अनुसार, 'काला धन वह धन है जिस पर कर की देनदारी तो बनती है लेकिन उसकी जानकारी कर विभाग को नहीं दी जाती है।' काला धन सरकार की आय में रुकावटें तो उत्पन्न करता ही है, साथ ही देश के सीमित वित्तीय साधनों को अवांछित दिशाओं में मोड़ देता है। इसमें अवैध तरीकों से अर्जित किया गया धन तथा कर योग्य, वह धन जिस पर कर न दिया गया हो, को काले धन की श्रेणी में रखा जाता है।

- काला धन के सृजन का एक स्रोत आपराधिक गतिविधियाँ भी हैं। इसमें अपहरण, तस्करी, नशीली दवाएँ, अवैध खनन, जालसाज़ी और घोटाले आदि आपराधिक गतिविधियाँ आती हैं। इसके अलावा भ्रष्टाचार जैसे रश्वतखोरी और चोरी भी काले धन का प्रमुख स्रोत हैं। काले धन की उत्पत्तिका दूसरा स्रोत, कर अपवंचन है। इसके तहत यदि किसी व्यक्ति की वार्षिक आय आयकर के अंतर्गत है तथा वह आयकर की राशि को बचाने के लिये अपनी वास्तविक आय के स्थान पर कम आय को दर्शाता है तो वास्तविक आय और घोषित आय के बीच का अंतर काला धन कहलाता है। उल्लेखनीय है कि देश में काले धन के पैदा होने का सबसे बड़ा कारण यही है। **वकिल्प (a), (b) और (c) काले धन के सृजन और नविश के तरीके हैं जबकि वकिल्प (d) काले धन के नरिमाण का प्रभाव है। अतः वकिल्प (d) सही होगा।**

40. नमिनलखिति में से कौन-सा अपने प्रभाव में सर्वाधिक मुद्रास्फीतिकारक हो सकता है?

- (a) सार्वजनिक ऋण की चुकौती
- (b) बजट घाटे के वित्तीयन के लिये जनता से उधार लेना
- (c) बजट घाटे के वित्तीयन के लिये बैंकों से उधार लेना
- (d) बजट घाटे के वित्तीयन के लिये नई मुद्रा का सृजन करना

उत्तर:(d)

व्याख्या: किसी भी कदम को स्फीतिकारी (inflationary) तब माना जाता है जब उसके परिणामस्वरूप बाज़ार में मुद्रा की आपूर्ति में वृद्धि होती है। **वकिल्प (b) और (c) सही नहीं हैं** क्योंकि बजट घाटे के वित्तीयन के लिये जनता से उधार अथवा बैंकों से उधार लेने का अर्थ है बाज़ार से तरलता खींचना, न कि बढ़ाना।

- वकिल्प (a) के अनुसार सार्वजनिक ऋण की चुकौती से बाज़ार में मुद्रा आपूर्ति में वृद्धि ज़रूर होती है और इसमें स्फीतिकारी प्रभाव की संभावना भी रहती है कति सार्वजनिक ऋण की चुकौती से सरकार की सार्वजनिक व्यय करने की क्षमता कम होने की संभावना रहती है जो स्फीतिकारी प्रभाव को संतुलित भी कर सकता है। **अतः वकिल्प (a) सही नहीं होगा।**
- लेकिन सर्वाधिक स्फीतिकारी होने की दृष्टि से **वकिल्प (d) सही है**, क्योंकि नई मुद्रा सर्वाधिक तरल होती है एवं यह वस्तुओं अथवा सेवाओं के उत्पादन में कोई वृद्धि किये बिना ही अर्थव्यवस्था में मुद्रा की आपूर्ति में वृद्धि कर देती है।

41. नमिनलखिति में से कसिका उपयोग प्राकृतिक मच्छर प्रतिकर्षी तैयार करने में कथिा जाता है?

- (a) कांग्रेस घास
- (b) एलफिंट घास
- (c) लेमन घास
- (d) नट घास

उत्तर:(c)

व्याख्या: कांग्रेस घास मूल रूप से अमेरिका, मेक्सिको तथा वेस्टइंडीज क्षेत्र में पाई जाती है। भारत, ऑस्ट्रेलिया तथा अफ्रीका में यह आक्रमणकारी प्रजाति के रूप में पाई जाती है। यह मच्छरों की शरणस्थली है। यह पशुओं में त्वचा संबंधी समस्याओं एवं मनुष्यों में श्वसन संबंधी समस्याओं हेतु उत्तरदायी है।

- एलफिंट घास को 'नेपथिर घास' तथा 'युगाण्डा घास' के नाम से भी जाना जाता है। यह मूलतः अफ्रीका में पाई जाती है। इसका उपयोग फसलों में लगने वाले कीड़ों को नष्ट करने में कथिा जाता है।
- लेमन घास में एस्कोरबिक एसडि पाया जाता है जो रोग प्रतिकर्षक क्षमता बढ़ाने में सहायक होता है। इसमें सटिरोनेला नामक तेल पाया जाता है जिसकी तेज़ सुंघ के कारण इसका प्रयोग मच्छर प्रतिकर्षी तैयार करने में कथिा जाता है। **अतः वकिल्प (c) सही है।**
- नट घास को 'मोथा' के नाम से भी जाना जाता है। यह खेतों के लिये सर्वाधिक खराब खतपरवार के लिये जानी जाती है, जो फसलों की बर्बादी के लिये प्रमुख रूप से उत्तरदायी है। हालाँकि इसके औषधीय गुणों के कारण इसका प्रयोग रोग प्रतिकर्षक क्षमता बढ़ाने के लिये भी कथिा जाता है।

42. जीवों के नमिनलखिति प्रकारों पर वचिार कीजथि-

1. कॉपपिड
2. साइनोबैक्टीरिया
3. डायटम

4. फोरैमनिफेरा

उपर्युक्त में से कौन-से जीव महासागरों की आहार शृंखलाओं में प्राथमिक उत्पादक हैं?

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

उत्तर:(b)

व्याख्या: हरे पेड़-पौधे, कुछ खास जीवाणु एवं शैवाल जो सूर्य प्रकाश की उपस्थिति में अपना भोजन स्वयं बना सकते हैं, स्वपोषी अथवा प्राथमिक उत्पादक कहलाते हैं। महासागरों की आहार शृंखलाओं में पादप्लवक प्रमुख उत्पादक होते हैं। इसमें साइनोबैक्टीरिया (नील हरति शैवाल) एवं डायटम क्लोरोफलि की उपस्थिति में अपना भोजन स्वयं बनाते हैं, वही कॉपीपोड तथा फोरैमनिफेरा उपभोक्ता की श्रेणी में आते हैं। **अतः विकल्प (b) सही है।**

43. नमिनलखिति प्राणियों पर वचिार कीजयि-

- 1. जाहक (हेजहॉग)
- 2. शैलमूषक (मारमॉट)
- 3. वजरशलक (पैंगोलनि)

उपर्युक्त में से कौन-सा/से जीव परभक्षयिों द्वारा पकड़े जाने की संभावना को कम करने के लयि, स्वयं को लपेटकर अपने सुभेद्य अंगों की रक्षा करता है/करते हैं?

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

उत्तर:(d)

व्याख्या: जाहक (हेजहॉग) और वजरशलक (पैंगोलनि) ऐसे जीव हैं जो परभक्षयिों द्वारा पकड़े जाने की संभावना को कम करने के लयि स्वयं को लपेटकर अपनी रक्षा करते हैं। हेजहॉग एक छोटा स्तनपायी है और पैंगोलनि पृथ्वी पर पाया जाने वाला एकमात्र सशलक स्तनपायी जीव है। वशि्व में पाई जाने वाली पैंगोलनि की आठ प्रजातयिों में से दो, चीनी पैंगोलनि तथा इंडयिन पैंगोलनि भारत में पाई जाती हैं। ये अधिकतर पूर्वोत्तर भारत में देखी जा सकती हैं। वही शैलमूषक (मारमॉट) गलिहरी परविार के सबसे भारी सदस्य हैं जो गर्मयिों के दौरान सक्रयि होते हैं। **अतः विकल्प (d) सही है।**

44. 'वनों पर नयूयॉरक घोषणा (नयूयॉरक डकिलेरेशन ऑन फॉरेस्ट्स)' के संदर्भ में, नमिनलखिति में से कौन-से कथन सही हैं?

- 1. 2014 में, संयुक्त राष्ट्र जलवायु शखिर सममेलन में पहली बार इसका समर्थन कयिा गया था।
- 2. इसमें वन के ह्रास को रोकने के लयि एक वैश्वकि समय-रेखा का समर्थन कयिा गया।
- 3. यह वैध रूप से बाध्यकारी अंतर्राष्ट्रीय घोषणा है।
- 4. यह सरकारों, बड़ी कंपनयिों और देशीय समुदायों द्वारा समर्थति है।
- 5. भारत, इसके प्रारंभ के समय, हस्ताक्षरकर्त्ताओं में से एक था।

नीचे दयि गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनयि-

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

उत्तर:(a)

व्याख्या: वनों पर 2014 की न्यूयॉर्क घोषणा पर 200 से अधिक हस्ताक्षर किये गए थे, जिनमें विभिन्न देशों और कंपनियों के अलावा पर्यावरण समूह भी शामिल थे। न्यूयॉर्क घोषणा में वर्ष 2020 तक वैश्विक प्राकृतिक वन हानि को आधा करना तथा वर्ष 2030 तक इस हानि को समाप्त करना शामिल है। इसके अंतर्गत वनों के ह्रास को रोकने के लिये एक वैश्विक समय-रेखा का समर्थन किया गया है। **अतः विकल्प (a) सही है।**

45. तंत्रिका अपहरास (न्यूरोडीजेनेरेटिव) समस्याओं के लिये उत्तरदायी माने जाने वाले मैग्नेटाइट कण पर्यावरणीय प्रदूषकों के रूप में नमिनलखिति में से कनिसे उत्पन्न होते हैं?

1. मोटरगाड़ी के ब्रेक
2. मोटरगाड़ी के इंजन
3. घरों में प्रयोग होने वाले माइक्रोवेव स्टोव
4. बजिली संयंत्र
5. टेलीफोन लाइन

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

उत्तर:(d)

व्याख्या: ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी के शोधकर्ताओं द्वारा मानव मस्तिष्क के ऊतकों में वायु प्रदूषण से संबंधित मैग्नेटाइट या आयरन ऑक्साइड के नैनोकण देखे गए हैं और शोधकर्ताओं का मानना है कि वे मनोभ्रंश, अल्जाइमर और मरिगी जैसे तंत्रिका अपहरास (न्यूरोडीजेनेरेटिव) विकारों के कारणों में से एक हैं। शोधकर्ताओं ने मस्तिष्क के ऊतकों में निकल, कोबाल्ट और प्लैटिनम जैसी धातु के नैनोकणों को भी देखा जो बाहरी स्रोत की ओर संकेत करते हैं। ध्यातव्य है कि मैग्नेटाइट एक प्रबल चुंबकीय लौह खनिज है। गोलाकार नैनो-मैग्नेटाइट की रेडॉक्स गतिविधि और सरफेस चार्ज इसे न्यूरोडीजेनेरेटिव बीमारी के कारणों से जोड़ता है। ऐसे मैग्नेटाइट कण प्रमुख रूप से उच्च तापमान पर जीवाश्म ईंधन वाले दहन स्रोत, बजिली स्टेशन, टेलीफोन लाइन, नरिमाण प्रक्रिया, वाहन इंजन (वर्षा रूप से डीजल) और घरों में प्रयोग होने वाला माइक्रोवेव स्टोव आदि से प्रदूषकों के रूप में उत्पन्न होते हैं। ऐसा प्रदूषण वाहनों के ब्रेक के घर्षण से भी हो सकता है। **अतः विकल्प (d) सही है।**

46. नमिनलखिति में से कौन-सा जीव नसियंदक भोजी (फिल्टर फीडर) है?

- (a) अश्लक मीन (कैटफिश)
- (b) अष्टभुज (ऑक्टोपस)
- (c) सीप (ऑयस्टर)
- (d) हवासलि (पेलकिन)

उत्तर:(c)

व्याख्या: फिल्टर फीडर ऐसे जीव हैं (जैसे बड़ी सीपी या बेलन व्हेल) जो अपने शरीर के कुछ हिस्से से गुजरने वाले पानी की धारा से कार्बनिक पदार्थ या सूक्ष्म जीवों को छानकर अपना भोजन प्राप्त करते हैं। सीप (ऑयस्टर) प्राकृतिक फिल्टर फीडर हैं। इसका अर्थ है कि वे अपने गलफड़ों के माध्यम से पानी पंप करके, भोजन के कणों के साथ-साथ पोषक तत्वों, नलिनबति तलछट और रासायनिक संदूषकों को प्रग्रहीत कर भोजन करते हैं। ये जल को साफ करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। **अतः विकल्प (c) सही है।**

47. नमिनलखिति जैव भू-रासायनिक चक्रों में से किसमें, चट्टानों का अपक्षय चक्र में प्रवेश करने वाले पोषक तत्व के नरिमुक्त होने का मुख्य स्रोत है?

- (a) कार्बन चक्र
- (b) नाइट्रोजन चक्र
- (c) फॉस्फोरस चक्र

(d) सल्फर चक्र

उत्तर:(c)

व्याख्या: फॉस्फोरस का प्राकृतिक भंडार चट्टानों में है जो कैल्सियम फॉस्फेट के रूप में फॉस्फोरस को संचित किये हुए है। फॉस्फोरस चक्र के अंतर्गत जब चट्टानों का क्षय होता है तो थोड़ी मात्रा में ये फॉस्फेट भूमि पर जल में घुल जाते हैं और उन्हें पादपों की जड़ द्वारा अवशोषित कर लिया जाता है। शाकाहारी और अन्य जानवर इन तत्त्वों को पादपों से ग्रहण करते हैं। कचरा उत्पादों एवं मृत जीवों को फॉस्फोरस वलियक जीवाणुओं द्वारा अपघटित करने पर फॉस्फोरस मुक्त होता है। कार्बन चक्र की भाँति पर्यावरण में फॉस्फोरस को श्वसन द्वारा अवमुक्त नहीं किया जाता है। **अतः विकल्प (c) सही है।**

48. नमिनलखिति में से कौन-से जीव अपरदाहारी (डेट्रिटिवोर) हैं?

1. केंचुआ
2. जेलीफिश
3. सहस्रपादी (मिलीपीड)
4. समुद्री घोड़ा (सीहॉर्स)
5. काष्ठ यूका (वुडलाइस)

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

उत्तर:(c)

व्याख्या: अपरदाहारी (Detritivore) ऐसे जीव हैं जो मृत या सड़ने वाले पौधों या जानवरों को भोजन के रूप में खाते हैं। इनमें सूक्ष्मजीव जैसे बैक्टीरिया और बड़े जीव जैसे कवक, केंचुआ, कीड़े, सहस्रपादी (Millipedes) और कुछ क्रस्टेशियन (crustacean) जैसे काष्ठ यूका (Woodlice) शामिल हैं। **अतः विकल्प (c) सही है।**

49. यू.एन.ई.पी. द्वारा समर्थित 'कॉमन कार्बन मेट्रिक' को किसलिये विकसित किया गया है?

- (a) संपूर्ण विश्व में नरिमाण कार्यों के कार्बन पदचिह्न का आकलन करने के लिये
- (b) कार्बन उत्सर्जन व्यापार में विश्व भर की वाणिज्यिक कृषि संस्थाओं के प्रवेश हेतु अधिकार देने के लिये
- (c) सरकारों को अपने देशों द्वारा किये गए समग्र कार्बन पदचिह्न के आकलन हेतु अधिकार देने के लिये
- (d) किसी इकाई समय (यूनिट टाइम) में विश्व में जीवाश्मी ईंधनों के उपयोग से उत्पन्न होने वाले समग्र कार्बन पदचिह्न के आकलन के लिये

उत्तर:(a)

व्याख्या: संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (यूएनईपी) द्वारा समर्थित 'कॉमन कार्बन मेट्रिक' को संपूर्ण विश्व में नरिमाण कार्यों के कार्बन पदचिह्न को आकलित करने लिये विकसित किया गया है। यह दुनिया भर की इमारतों से उत्सर्जन का लगातार मूल्यांकन और तुलना करने एवं सुधारों को मापने की अनुमति प्रदान करता है। इमारतों से लगातार, मापने योग्य, रपिर्ट करने योग्य और सत्यापन योग्य ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में कमी के लिये इनकी आवश्यकता होती है। इन मेट्रिक्स को अलग-अलग इमारतों या इमारतों के समूहों में ऊर्जा के उपयोग को मापने के लिये लागू किया जा सकता है। **अतः विकल्प (a) सही है।**

50. नमिनलखिति समूहों में से कनि में ऐसी जातियाँ होती हैं, जो अन्य जीवों के साथ सहजीवी संबंध बना सकती हैं?

1. नाइडेरिया
2. कवक (पंजाई)
3. आदजिंतु (प्रोटोजोआ)

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

उत्तर:(d)

व्याख्या: सहजीवी संबंध (Symbiotic Relationship) दो प्राणियों में परस्पर लाभजनक, आंतरिक साझेदारी है। यह सहभागिता दो पौधों या दो जंतुओं के बीच, या पौधे और जंतु के पारस्परिक संबंध में हो सकती है। अधिकांश कवक (फंजाई) परपोषित होते हैं। ये शैवाल तथा लाइकेन के साथ एवं उच्चवर्गीय पौधों के साथ कवक मूल बना कर भी रह सकते हैं। ऐसे कवक सहजीवी कहलाते हैं। नाइडेरिया, जिसे सीलेन्टरेटा भी कहा जाता है। इनमें मूंगा, हाइड्रा, जेलीफिश, समुद्री एनीमोन, आर्द शामिल हैं। नाइडेरिया और शैवाल के बीच सहजीवी संबंध पाया जाता है। साथ ही, दीमक का प्रोटोजोआ के साथ सहजीवी संबंध होता है जो इस कीट की आँत में रहते हैं। दीमक अपना भोजन सेल्यूलोज के रूप में प्राप्त करते हैं, जिसे पचा पाने की क्षमता इनमें नहीं होती। प्रोटोजोआ के भीतर सेल्यूलोज को पचाने की क्षमता से दीमक को लाभ होता है। **अतः कथन (d) सही है।**

51. भारतीय संविधान के अंतर्गत धन का केंद्रीकरण किसका उल्लंघन करता है?

- (a) समता का अधिकार
- (b) राज्य की नीतिके नदिशक तत्त्व
- (c) स्वातंत्र्य का अधिकार
- (d) कल्याण की अवधारणा

उत्तर:(b)

व्याख्या: संविधान के भाग-3 में अनुच्छेद 36-51 के मध्य 'राज्य की नीतिके नदिशक तत्त्व' वर्णित हैं। भाग-3 के ही अंतर्गत अनुच्छेद 39 के खंड (ग) में प्रावधान है कि राज्य अपनी नीतिका, वशिष्टतया, इस प्रकार संचालन करेगा कि सुनिश्चित रूप से आर्थिक व्यवस्था इस प्रकार चले जिससे धन और उत्पादन-साधनों का सर्वसाधारण के लिये अहतिकारी संकेंद्रण न हो। **अतः विकल्प (b) सही उत्तर होगा।**

52. भारत में संपत्तिके अधिकार की क्या स्थिति है?

- (a) यह वधिक अधिकार है, जो केवल नागरिकों को प्राप्त है
- (b) यह वधिक अधिकार है, जो किसी भी व्यक्तिको प्राप्त है
- (c) यह मूल अधिकार है, जो केवल नागरिकों को प्राप्त है
- (d) यह न तो मूल अधिकार है, न ही वधिक अधिकार

उत्तर:(b)

व्याख्या: भारतीय संविधान के अनुच्छेद 300क में प्रावधान है कि किसी व्यक्तिको उसकी संपत्तिके वधिके प्राधिकार से ही वंचित किया जाएगा, अन्यथा नहीं। इस अनुच्छेद से स्पष्ट हो जाता है कि भारत में संपत्तिके अधिकार एक वधिक अधिकार है, जो किसी भी व्यक्तिको प्राप्त है **अतः विकल्प (b) सही उत्तर होगा।**

53. 26 जनवरी, 1950 को भारत की वास्तविक सांविधानिक स्थिति क्या थी?

- (a) लोकतंत्रात्मक गणराज्य
- (b) संपूर्ण प्रभुत्व-संपन्न लोकतंत्रात्मक गणराज्य
- (c) संपूर्ण प्रभुत्व-संपन्न पंथनरिपेक्ष लोकतंत्रात्मक गणराज्य
- (d) संपूर्ण प्रभुत्व-संपन्न समाजवादी पंथनरिपेक्ष लोकतंत्रात्मक गणराज्य

उत्तर:(b)

व्याख्या: 26 जनवरी, 1950 को लागू हुए भारतीय संविधान की उद्देशिका में भारत को 'संपूर्ण प्रभुत्व-संपन्न लोकतंत्रात्मक गणराज्य' के रूप में घोषित किया था। अर्थात्, तब के अनुसार भारत की वास्तविक सांविधानिक स्थिति 'संपूर्ण प्रभुत्व-संपन्न लोकतंत्रात्मक गणराज्य' की ही थी। **अतः विकल्प (b) सही उत्तर होगा।**

नोट: हालाँकि 1976 में किये गए संविधान के 42वें संशोधन के पश्चात् प्रस्तावना में 'समाजवादी', 'पंथनरिपेक्ष' और 'अखंडता' शब्द जोड़े दिये गए, जिससे भारत की सांविधानिक स्थिति में परिवर्तन हुआ।

54. सांविधानिक सरकार का आशय क्या है?

- (a) किसी राष्ट्र की परसिंघीय संरचना वाली एक प्रतिनिधि सरकार
- (b) कोई सरकार, जिसके प्रमुख के पास नाममात्र की शक्तियाँ हों
- (c) कोई सरकार, जिसके प्रमुख के पास वास्तविक शक्तियाँ हों
- (d) कोई सरकार, जो संविधान की सीमाओं से परबिद्ध हो

उत्तर:(d)

व्याख्या: परभाषा से, सांविधानिक सरकार वह सरकार है, जो संविधान की सीमाओं से परबिद्ध हो। **अतः विकल्प (d) सही उत्तर होगा।** उल्लेखनीय है कि सरकार के प्रमुख के पास नाममात्र की शक्तियाँ होना 'संसदीय प्रणाली' की सरकार का अभिलक्षण है, जबकि सरकार के प्रमुख के पास वास्तविक शक्तियाँ होना 'अध्यक्षीय प्रणाली' की सरकार का अभिलक्षण है। किसी राष्ट्र की परसिंघीय संरचना वाली प्रतिनिधि सरकार की उपस्थिति 'परसिंघ' (Federation) की विशेषता है।

55. भारत के संदर्भ में 'हल्बी, हो और कुई' पद किससे संबंधित हैं?

- (a) पश्चिमोत्तर भारत का नृत्यरूप
- (b) वाद्ययंत्र
- (c) प्रागैतहासिक गुफा चित्रकला
- (d) जनजातीय भाषा

उत्तर:(d)

व्याख्या: 'हल्बी' उड़ीसा में बोली जाने वाली जनजातीय भाषा है। 'हो', मुंडा परिवार की जनजातीय भाषा है। जबकि 'कुई' द्रविड़ परिवार की जनजातीय भाषा है जिसको बोलने वाले उड़ीसा में रहते हैं। **अतः विकल्प (d) सही है।**

56. भारतरत्न और पँ पुरस्कारों के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारतरत्न और पँ पुरस्कार भारत के संविधान के अनुच्छेद-18(1) के अंतर्गत उपाधियाँ हैं।
2. वर्ष 1954 में प्रारंभ किये गए पँ पुरस्कारों को केवल एक बार नलिंबित किया गया था।
3. किसी वर्ष-वर्ष में भारतरत्न पुरस्कारों की अधिकतम संख्या पाँच तक सीमित है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही नहीं हैं?

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

व्याख्या: संविधान का अनुच्छेद 18 (1) यह प्रावधान करता है कि राज्या, सेना या वदिया संबंधी सम्मान के सविय और कोई उपाधि प्रदान नहीं करेगा। 1995 में सर्वोच्च न्यायालय द्वारा बालाजी राघवन मामले में दिये गए नरिणय में यह स्पष्ट किया गया कि भारतरत्न व पँ पुरस्कार संविधान के अनुच्छेद 18 (1) में वर्णित उपाधियाँ नहीं हैं। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**

- उल्लेखनीय है कि वर्ष 1954 में आरंभ किये जाने के पश्चात् ऐसा दो बार (1978-79 व 1993-97) हुआ कि पुरस्कार वितरित नहीं किये गए, क्योंकि इन्हें नलिंबति किये गया था। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- किसी वर्ष-वर्ष में अधिकतम 3 भारतरत्न पुरस्कार दिये जा सकते हैं। **अतः कथन 3 सही नहीं है। इस प्रकार विकल्प (d) सही उत्तर होगा।**

57. नमिनलखिति कथनों पर वचिार कीजयि:

कथन 1: संयुक्त राष्ट्र पूंजी वकिस नधि(यू.एन.सी.डी.एफ.) और आर्बर डे फाउंडेशन ने हाल ही में हैदराबाद को वशि्व के 2020 वृक्ष नगर की मान्यता प्रदान की है।

कथन 2: शहरी वनों को बढ़ाने और संपोषति करने के प्रता प्रतबिद्धता को देखते हुए हैदराबाद का एक वर्ष के लयि इस मान्यता हेतु चयन कयि गया है।

उपरयुक्त कथनों के संदर्भ में, नमिनलखिति में से कौन-सा सही है?

- (a) कथन 1 और कथन 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या है
- (b) कथन 1 और कथन 2 दोनों सही हैं, कति कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या नहीं है
- (c) कथन 1 सही है, कति कथन 2 सही नहीं है
- (d) कथन 1 सही नहीं है, कति कथन 2 सही है

उत्तर:(d)

व्याख्या: हैदराबाद भारत का वह एकमात्र शहर है, जसि आर्बर डे फाउंडेशन और संयुक्त राष्ट्र के खाद्य और कृषि संगठन (FAO) द्वारा एक वर्ष के लयि '2020 वशि्व के वृक्ष नगर' के रूप में मान्यता दी गई है। हैदराबाद को 63 देशों के 119 अन्य शहरों के साथ यह मान्यता प्रदान की गई है। स्वस्थ और खुशहाल नगरों के नरिमाण में नगरीय वनों को बढ़ाने और संपोषति करने के प्रता उनकी प्रतबिद्धता के लयि इन्हें वृक्ष नगर की मान्यता दी गई है। ध्यातव्य है कि संयुक्त राज्य अमेरिका, कनाडा और यूनाइटेड किंगडम इस सूची में अधिकतम नगरों वाले देश हैं, जनिमें क्रमशः 38, 15 और 11 नगर हैं। **अतः कथन (d) सही है।**

58. वर्ष 2000 में प्रारंभ कयि गए लॉरयिस वशि्व खेल पुरस्कार (लॉरयिस वर्ल्ड स्पोर्ट्स अवार्ड) के संबंध में नमिनलखिति कथनों पर वचिार कीजयि:

1. अमेरिकी गोल्फ खिलाड़ी टाइगर वुड्स इस पुरस्कार का सर्वप्रथम वजिता थे।
2. अब तक यह पुरस्कार अधिकतर 'फॉर्मूला वन' के खिलाड़ियों को मलिा है।
3. अन्य खिलाड़ियों की तुलना में रॉजर पेडरर को यह पुरस्कार सर्वाधिक बार मलिा है।

उपरयुक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

उत्तर:(c)

व्याख्या: लॉरयिस वशि्व खेल पुरस्कार का आयोजन पहली बार 2000 में कयि गया था। इसके अंतर्गत छह श्रेणियों (पुरुष खिलाड़ी, महिला खिलाड़ी, टीम, ब्रेकथ्रू, कमबैक और एक्शन) में पुरस्कार दयि जाते हैं।

- वर्ष 2000 में वशि्व के सर्वश्रेष्ठ पुरुष खिलाड़ी के लयि लॉरयिस खेल पुरस्कार गोल्फर टाइगर वुड्स ने जीता था। **अतः कथन 1 सही है।**
- अब तक वितरित कयि गए 21 पुरस्कारों में से अधिकतर 'लॉन टेनसि' के खिलाड़ियों ने जीते हैं। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- स्वटिज़रलैंड के टेनसि खिलाड़ी रॉजर फेडरर ने अब तक सर्वाधिक 5 बार यह पुरस्कार जीता है। **अतः कथन 3 सही है। विकल्प (c) सही उत्तर होगा।**

59. 32वें ग्रीष्मकालीन ओलंपिक के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस ओलंपिक का आधिकारिक आदर्श वाक्य 'एक नई दुनिया (ए न्यू वर्ल्ड)' है।
2. इस ओलंपिक में स्पोर्ट क्लाइंबिंग, सर्पिंग, स्केटबोर्डिंग, कराटे तथा बेसबॉल को शामिल किया गया है।

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

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

उत्तर:(b)

व्याख्या: 2021 में टोक्यो में आयोजित किये गए 32वें ग्रीष्मकालीन ओलंपिक खेलों का आधिकारिक आदर्श वाक्य 'यूनाइटेड बाई इमोशन' (United by Emotion) था। यह आदर्श वाक्य विविध पृष्ठभूमि के लोगों को एक साथ लाने की खेल की शक्ति पर जोर देता है और उनके लिये इस तरह से जुड़ना और जश्न मनाना संभव बनाता है, जो उनके मतभेदों से परे हो। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**

- इस ओलंपिक में कुल छह नए खेल-स्पोर्ट क्लाइंबिंग, सर्पिंग, सॉफ्टबॉल, बेसबॉल, कराटे तथा स्केटबोर्डिंग शामिल किये गए थे। **अतः कथन 2 सही है। विकल्प (b) सही उत्तर होगा।**

60. आई. सी. सी. वर्ल्ड टेस्ट चैंपियनशिप के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. अंतिम दौर में पहुँचने वाली टीमों का निर्धारण, उनके द्वारा जीते गए मैचों की संख्या के आधार पर किया गया।
2. न्यूज़ीलैंड का स्थान इंग्लैंड से ऊपर था, क्योंकि उसने इंग्लैंड की तुलना में अधिक मैच जीते।

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

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

उत्तर:(d)

व्याख्या: आईसीसी वर्ल्ड टेस्ट चैंपियनशिप के अंतिम दौर में पहुँचने वाली टीमों का निर्धारण उनके द्वारा प्रतिस्पर्धिता पॉइंट्स की तुलना में जीते गए पॉइंट्स के प्रतिशत (Percentage of Points Contested) के आधार पर किया गया था। इसी आधार पर 2019&2021 के बीच टेस्ट सीरीज़ खेलने वाली टीमों की रैंकिंग तैयार की गई थी। टूर्नामेंट के अंत (जून 2021) में रैंकिंग में शीर्ष 2 स्थानों पर रही टीमों के बीच फाइनल खेला गया। उदाहरण- भारत ने संपूर्ण वर्ल्ड टेस्ट चैंपियनशिप में कुल 720 पॉइंट्स के लिये प्रतिस्पर्धा की, जिसमें से उसने 520 पॉइंट्स, अर्थात् 72.2 प्रतिशत पॉइंट्स जीते और रैंकिंग में प्रथम स्थान प्राप्त करते हुए फाइनल में जगह बनाई। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**

- उल्लेखनीय है कि न्यूज़ीलैंड ने वर्ल्ड टेस्ट चैंपियनशिप में 7 मैच जीते थे, जबकि इंग्लैंड ने इसी दौरान 11 मैच जीते थे। परंतु चूँकि न्यूज़ीलैंड द्वारा कुल प्रतिस्पर्धिता पॉइंट्स में से 70 प्रतिशत जीते गए थे जबकि इंग्लैंड ने केवल 64.1 प्रतिशत पॉइंट्स जीते थे, इसी आधार पर न्यूज़ीलैंड का स्थान इंग्लैंड से ऊपर था। **अतः कथन 2 सही नहीं है। विकल्प (d) सही उत्तर होगा।**

61. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

1. 'शहर का अधिकार' एक सम्मत मानव अधिकार है तथा इस संबंध में, संयुक्त राष्ट्र हैबिटट (यू. एन. हैबिटट) प्रत्येक देश द्वारा की गई प्रतिबद्धताओं को मॉनिटर करता है।
2. 'शहर का अधिकार' शहर के प्रत्येक निवासी को शहर में सार्वजनिक स्थानों को वापस लेने (रीक्लेम) एवं सार्वजनिक सहभागिता का अधिकार देता है।
3. 'शहर का अधिकार' का आशय यह है कि राज्य, शहर की अनधिकृत बस्तियों को किसी भी लोक सेवा अथवा सुविधा से वंचित नहीं कर सकता।

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

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

उत्तर: (c)

व्याख्या: 'शहर का अधिकार' एक सम्मत मानव अधिकार है। यह सभी नवासियों, वर्तमान और भविष्य, स्थायी और अस्थायी, नवास करने, उपयोग करने, कब्ज़ा करने, उत्पादन करने, शासन करने, समावेशी, सुरक्षित और टिकाऊ शहरों, गाँवों और मानव बस्तियों का अधिकार है, जसि एक पूरुण और सभ्य जीवन के लयि सामान्य आवश्यकता के रूप में परभाषति कयि गया है। संयुक्त राष्ट्र-पर्यावास (यूएन-हैबीटेट) इस संबंध में प्रत्येक देश द्वारा की गई प्रतबिद्धताओं की नगिरानी करता है। यहाँ राज्य, शहर में अनधकृत कॉलोनियों को कसि भी सार्वजनिक सेवा या सुवधा से वंचति कर सकता है। **अतः विकल्प (c) सही है।**

62. भारत के संदर्भ में, नमिनलखिति कथनों पर वचिर कीजयि:

1. न्यायकि हरिसत का अरथ है कि अभयुक्त संबंधति मजसिट्रेट की हरिसत में है और ऐसे अभयुक्त को पुलसि स्टेशन के हवालात में रखा जाता है न कजिल में।
2. न्यायकि हरिसत के दौरान, मामले के प्रभारी पुलसि अधकियारी, न्यायालय की अनुमतकि बनिा संदगिध व्यक्तसे पूछताछ नहीं कर सकते।

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

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

उत्तर:(b)

व्याख्या: भारत के संदर्भ में न्यायकि हरिसत का अरथ है कि अभयुक्त संबंधति मजसिट्रेट की हरिसत में है और उसे जेल में रखा जाता है **अतः कथन 1 सही नहीं है।** साथ ही, यदमामले का प्रभारी पुलसि अधकियारी न्यायकि हरिसत के दौरान कसि संदगिध व्यक्तसे पूछताछ करना चाहता है तो उसके द्वारा न्यायालय की अनुमतली जाना अनविर्य है। **अतः कथन 2 सही है। विकल्प (b) सही उत्तर होगा।**

63. भारत के संदर्भ में, नमिनलखिति कथनों पर वचिर कीजयि:

1. जब एक कैदी पर्याप्त आधार प्रस्तुत करता है, तो ऐसे कैदी को पैरोल मना नहीं कयि जा सकता, क्योकविह उसके अधिकार का मामला बन जाता है।
2. कैदी को पैरोल पर छोड़ने के लयि राज्य सरकारों के अपने नयिम हैं।

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

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

उत्तर:(b)

व्याख्या: भारत में कारागारों में सज़ा काट रहे बंदियों को समय-समय पर पैरोल पर छोड़े जाने की व्यवस्था प्रचलति है। सामान्यतः एक बंदी द्वारा पर्याप्त आधार प्रस्तुत कयि जाने पर उसे पैरोल दी जा सकती है। हालाँकि पैरोल पर छोड़े जाना कसि भी प्रकार से बंदी के अधिकार का मामला नहीं है और पर्याप्त आधारों के बावजूद प्रशासन उसे पैरोल देने से इनकार कर सकता है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**

- संवधान की सातवी अनुसूची के अंतर्गत दी गई राज्य सूची की प्रवषिटसिंखया 4 "कारागार, सुधारालय, बोर्स्टल संस्थाएँ और उसी प्रकार की अन्य संस्थाएँ और उनमें नरिद्ध व्यक्तः कारागारों और अन्य संस्थाओं के उपयोग के लयि अन्य राज्यों से ठहराव" है। इससे यह स्पष्ट है कि पैरोल के

नियमों सहित कारागारों से संबंधित किसी प्रकार की वधि व नियम बनाना राज्य विधानसभाओं का क्षेत्राधिकार है। अतः कथन 2 सही है व विकल्प (b) सही उत्तर होगा।

64. राष्ट्रीय स्तर पर, अनुसूचित जनजात और अन्य पारंपरिक वन निवासी (वन अधिकारों की मान्यता) अधिनियम, 2006 के प्रभावी कार्यान्वयन को सुनिश्चित करने के लिये कौन-सा मंत्रालय केंद्रक अभिकरण (नोडल एजेंसी) है?

- (a) पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय
- (b) पंचायती राज मंत्रालय
- (c) ग्रामीण विकास मंत्रालय
- (d) जनजातीय कार्य मंत्रालय

उत्तर:(d)

व्याख्या: अनुसूचित जनजात और अन्य पारंपरिक वन निवासी (वन अधिकारों की मान्यता) अधिनियम, 2006 की धारा-11 में यह प्रावधान है कि जनजातीय कार्य से संबंधित केंद्र सरकार का मंत्रालय या इस संबंध में केंद्र सरकार द्वारा अधिकृत कोई अधिकारी या प्राधिकरण अधिनियम के प्रावधानों के कार्यान्वयन के लिये नोडल एजेंसी होगा। अतः विकल्प (d) सही उत्तर होगा।

65. कानून को लागू करने के मामले में कोई विधान, जो किसी कार्यपालक अथवा प्रशासनिक प्राधिकारी को अनिर्देशित एवं अनियंत्रित विकास अधिकार देता है, भारत के संविधान के नमिनलखित अनुच्छेदों में से किसका उल्लंघन करता है?

- (a) अनुच्छेद-14
- (b) अनुच्छेद-28
- (c) अनुच्छेद-32
- (d) अनुच्छेद-44

उत्तर:(a)

व्याख्या: भारतीय संविधान के अनुच्छेद-14 में यह प्रावधान है कि राज्य, भारत के राज्यक्षेत्र में किसी व्यक्ति को विधि के समक्ष समता से या विधियों के सामान संरक्षण से वंचित नहीं करेगा। यहाँ 'विधि के समक्ष समता' का आशय यह है कि भारत में सभी व्यक्ति विधि के दायरे में समान रूप से आएंगे और किसी को भी कोई विशेषाधिकार प्राप्त नहीं होगा। ऐसे में यदि कोई विधान किसी कार्यपालक अथवा प्रशासनिक अधिकारी को अनिर्देशित एवं अनियंत्रित विकास अधिकार देता है तो 'विधि के समक्ष समता' के सिद्धांत का उल्लंघन होगा। इस प्रकार विकल्प (a) सही उत्तर होगा।

66. भारतीय राज्य-व्यवस्था में, नमिनलखित में से कौन-सी अनिवार्य विशेषता है, जो यह दर्शाती है कि उसका स्वरूप संघीय है?

- (a) न्यायपालिका की स्वतंत्रता सुरक्षित है।
- (b) संघ की विधायिका में संघटक इकाइयों के नरिवाचित प्रतनिधि होते हैं।
- (c) केंद्रीय मंत्रिमंडल में क्षेत्रीय पार्टियों के नरिवाचित प्रतनिधि हो सकते हैं।
- (d) मूल अधिकार न्यायालयों द्वारा प्रवर्तनीय हैं।

उत्तर:(a)

व्याख्या: संघवाद की अनिवार्य विशेषताओं की बात की जाए तो इसके अंतर्गत-संघ व राज्य के बीच शक्तियों का स्पष्ट संवैधानिक विभाजन; लखित, कठोर एवं सर्वोच्च संविधान, द्विस्तरीय सरकार तथा स्वतंत्र व नक्षिपक्ष न्यायपालिका इत्यादि तत्त्व माने जाते हैं। इस प्रकार विकल्प (a) सही उत्तर होगा।

- उल्लेखनीय है कि संघीय विधायिका में संघटक इकाइयों के नरिवाचित प्रतनिधि होना संघीय राज्यव्यवस्था का लक्षण तो है परंतु यह अनिवार्य नहीं है। साथ ही, केंद्रीय मंत्रिमंडल में क्षेत्रीय पार्टियों के नरिवाचित प्रतनिधि होना व मूल अधिकार न्यायालयों द्वारा प्रवर्तनीय होना राज्यव्यवस्था के संघीय स्वरूप की अनिवार्य विशेषताओं से प्रत्यक्षतः संबद्ध नहीं हैं।

67. नमिनलखिति में से कौन-सा 'राज्य' शब्द को सर्वोत्तम रूप से परभाषति करता है?

- (a) व्यक्तियों का एक समुदाय, जो बिना किसी बाह्य नियंत्रण के एक नश्चिति भू-भाग में स्थायी रूप से नविस करता है और जिसकी एक संगठित सरकार है।
(b) एक नश्चिति भू-भाग के राजनीतिक रूप से संगठित लोग, जो स्वयं पर शासन करने, कानून एवं व्यवस्था को बनाए रखने, अपने नैसर्गिक अधिकारों की रक्षा करने तथा अपनी जीविका के साधनों को सुरक्षित रखने का अधिकार रखते हैं।
(c) बहुत से व्यक्तियों, जो एक नश्चिति भू-भाग में बहुत लंबे समय से अपनी संस्कृति, परंपरा और शासन-व्यवस्था के साथ रहते आए हैं।
(d) एक नश्चिति भू-भाग में स्थायी रूप से रह रहा समाज, जिसकी एक केंद्रीय प्राधिकारी तथा केंद्रीय प्राधिकारी के प्रतियुत्तरदायी कार्यपालिका और एक स्वतंत्र न्यायपालिका है।

उत्तर:(a)

व्याख्या: वर्तमान समय में राज्य के चार अनविर्य तत्त्व माने जाते हैं- जनसंख्या, भूभाग, सरकार व संप्रभुता। दूसरे शब्दों में, यदि व्यक्तियों का एक अथवा अनेक समुदाय (जनसंख्या) एक नश्चिति भूभाग में स्थायी रूप से नविस करता है, एक संगठित सरकार वहाँ के शासन-प्रशासन का दायित्व संभालती है तथा उस भूभाग में नविस करने वाले समुदाय या समुदायों पर किसी प्रकार का कोई बाह्य नियंत्रण नहीं है, तो इसे 'राज्यकी संज्ञा दी जाएगी। इस प्रकार उपलब्ध विकल्पों में से विकल्प (a) 'राज्य' शब्द को सर्वोत्तम रूप से परभाषति करता है।

68. भारतीय न्यायपालिका के संदर्भ में, नमिनलखिति कथनों पर वचार कीजिये:

1. भारत के राष्ट्रपति की पूर्वानुमति से भारत के मुख्य न्यायमूर्ति द्वारा उच्चतम न्यायालय से सेवानवृत्त किसी न्यायाधीश को उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश के पद पर बैठने और कार्य करने हेतु बुलाया जा सकता है।
2. भारत में किसी भी उच्च न्यायालय को अपने नरिणय के पुनर्वलोकन की शक्ति प्राप्त है, जैसा कि उच्चतम न्यायालय के पास है।

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

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

उत्तर:(c)

व्याख्या: संवधान के अनुच्छेद 128 में यह प्रावधान है कि आवश्यकता पड़ने पर सेवानवृत्त न्यायाधीशों को भी अल्पकाल के लिये सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश के रूप में बैठने और कार्य करने का अनुरोध किया जाता है। (सर्वोच्च न्यायालय के अवकाश प्राप्त न्यायाधीश या उच्च न्यायालयों के अवकाश प्राप्त न्यायाधीश, जो सर्वोच्च न्यायालय का न्यायाधीश नियुक्त होने के लिये सम्यक रूप से अर्ह हों।) सर्वोच्च न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश राष्ट्रपति की पूर्व सहमति से ऐसे न्यायाधीश से लिखित अनुरोध कर सकता है। **अतः कथन 1 सही है।**

- अनुच्छेद 215 में उच्च न्यायालय को अभलिख न्यायालय का दर्जा प्राप्त है। उसे अपनी अवमानना के लिये दंड देने की शक्ति सहित ऐसे न्यायालय की सभी शक्तियाँ प्राप्त होंगी। उल्लेखनीय है कि अभलिख न्यायालय की शक्तियों के अंतर्गत अपने ही नरिणय के पुनर्वलोकन की शक्ति भी शामिल है। **अतः कथन 2 सही है। विकल्प (c) सही उत्तर होगा।**

69. भारत के संदर्भ में, नमिनलखिति कथनों पर वचार कीजिये:

1. भारत में केवल एक नागरिक और एक ही अधवास है।
2. जो व्यक्ति जन्म से नागरिक हो, केवल वही राष्ट्रप्राध्यक्ष बन सकता है।
3. जिस वदिशी को एक बार नागरिकता दे दी गई है, किसी भी परिस्थिति में उसे इससे वंचित नहीं किया जा सकता।

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

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

उत्तर:(a)

व्याख्या: भारत में एकल नागरिकता और एकल अधिवास की व्यवस्था स्वीकार की गई है। अतः कथन 1 सही है।

- भारत में राष्ट्रपति (राष्ट्रपति) देश का कोई भी नागरिक बन सकता है, इस संदर्भ में संबंधित नागरिक को जिस वधि से मान्यता मिली है, उससे जुड़ी कोई बाधयता आरोपित नहीं की जाती है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- नागरिकता अधिनियम, 1955 की धारा-10 के अनुसार, "पंजीकरण, देशीकरण या केवल संविधान के अनुच्छेद 5(ग) के आधार पर नागरिकता अर्जित करने वाले नागरिकों को केंद्र सरकार आदेश द्वारा नागरिकता से वंचित कर सकती है।" इस प्रावधान के आधार पर वदेशियों को भारत की नागरिकता से वंचित किया जा सकता है। अतः कथन 3 सही नहीं है। विकल्प (a) सही उत्तर होगा।

70. नमिनलखिति में से कौन-सा कारक किसी उदार लोकतंत्र में स्वतंत्रता की सर्वोत्तम सुरक्षा को नयित करता है?

- (a) एक प्रतबिद्ध न्यायपालिका
- (b) शक्तियों का केंद्रीकरण
- (c) नरिवाचति सरकार
- (d) शक्तियों का पृथक्करण

उत्तर:(d)

व्याख्या: किसी उदार लोकतंत्र में स्वतंत्रता की सर्वोत्तम सुरक्षा के लिये यह अनविर्य है कि शक्तियों का केंद्रीकरण न हो। उल्लेखनीय है कि शक्तियों के पृथक्करण को यदि शासन का आधार बनाया जाता है, तो राज्य की वधियाँ, कार्यपालिका व न्यायिक शक्तियों का उपयोग पृथक-पृथक संस्थाओं द्वारा स्वायत्त रूप से किया जाता है और इसमें न्यायपालिका स्वतंत्र होती है, जिससे शासन व्यवस्था के किसी एक अंग द्वारा स्वतंत्रता पर आघात किये जाने की स्थिति में अन्य अंग नागरिकों की स्वतंत्रता के संरक्षण के लिये आगे आते हैं। इस प्रकार शक्तियों के पृथक्करण के माध्यम से उनके केंद्रीकरण की प्रवृत्ति को हतोत्साहित किया जाता है तथा इससे ही स्वतंत्रता की सर्वोत्तम रक्षा की जा सकती है। अतः विकल्प (d) सही उत्तर होगा।

71. सवाना की वनस्पति में बखिरे हुए छोटे वृक्षों के साथ घास के मैदान होते हैं, कति वसितुत क्षेत्र में कोई वृक्ष नहीं होते हैं। ऐसे क्षेत्रों में वन विकास सामान्यतः एक या एकाधिक या कुछ परस्थितियों के संयोजन के द्वारा नयितरति होता है। ऐसी परस्थितियाँ नमिनलखिति में से कौन-सी हैं?

1. बलिकारी प्राणी और दीमक
2. अग्नि
3. चरने वाले तृणभक्षी प्राणी (हर्बवोरस)
4. मौसमी वर्षा
5. मृदा के गुण

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

उत्तर:(c)

व्याख्या: सवाना की वनस्पति में बखिरे हुए छोटे वृक्ष और घास के मैदान इसकी प्रमुख वशिषता है। उर्वरता की दृष्टि से ये क्षेत्र कम समृद्ध होते हैं। इन क्षेत्रों में वन विकास का प्रमुख कारक मौसमी वर्षा है।

- यहाँ वर्षा आमतौर पर ग्रीष्मकाल में होती है तथा शुष्क और आर्द्र मौसम क्रम से आते हैं। इन क्षेत्रों में शुष्कता ज्यादा होने से आग लगने का खतरा बढ़ जाता है, परिणामस्वरूप वृक्षों का विकास नहीं हो पाता।
- यहाँ चरने वाले तृणभक्षी प्राणी (हर्बवोरस) भी वनस्पति के विकास को प्रभावित करते हैं। वदिति हो कि दीमक मुख्य रूप से उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में लकड़ी और पादप पदार्थों का पुनः उपयोग करने वाले अत्यधिक पारस्थितिक महत्त्व वाले कीट हैं। अतः विकल्प (c) सही है।

72. पृथ्वी ग्रह पर जल के संदर्भ में, नमिनलखिति कथनों पर वचिार कीजयि:

1. नदयिों और झीलों में जल की मात्रा, भू-जल की मात्रा से अधकि है ।
2. धरुवीय हमिचछद और हमिनदों में जल की मात्रा, भू-जल की मात्रा से अधकि है ।

उपरयुक्त कथनों में से कौन-सा/से 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: धरातल का लगभग दो-तह्निई से भी अधकि भाग जल से ढँका हुआ है । जलमंडल में महासागर, झील, नदयिों, भूमगित जल, हमिनदयिों आदि सभी सम्मलिति होते हैं । इनमें महासागर सबसे बड़े जलखंड है । जल का लगभग 97 प्रतशित भाग महासागरों में पाया जाता है, जो लवणीय होने के कारण पीने योग्य नहीं होता है । शेष 3 प्रतशित का अधकिंश भाग हमिचादरों, हमिनदयिों में और फरि भूमगित जल के रूप में पाया जाता है । नदयिों और झीलों में जल की मात्रा अपेक्षाकृत कम है । **अतः वकिल्प (b) सही है ।**

73. नमिनलखिति कथनों पर वचिार कीजयि:

1. मोरगिा (सहजन वृक्ष) एक फलीदार सदापर्णी वृक्ष है ।
2. इमली का पेड़ दक्षणि एशयिा का स्थानकि वृक्ष है ।
3. भारत में अधकिंश इमली लघु वनोत्पाद के रूप में संगृहीत की जाती है ।
4. भारत इमली और मोरगिा के बीज नरियीत करता है ।
5. मोरगिा और इमली के बीजों का उपयोग जैव ईधन के उत्पादन में कयिा जा सकता है ।

उपरयुक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

उत्तर:(b)

व्याख्या: मोरगिा (सहजन वृक्ष) एक फलीदार पर्णपाती वृक्ष है । यह वृक्ष उष्णकटबिंधीय और उपोष्णकटबिंधीय क्षेत्रों में व्यापक रूप से खेती की जाने वाली फसलों में से एक है ।

- मोरगिा के बीज का तेल एक उच्च ऑक्सीकरणी स्थरिता (Oxidative Stability) प्रदर्शति करता है और इसकी तापीय स्थरिता अन्य तेल फसलों जैसे सूरजमुखी तेल, सोयाबीन तेल आदि से अधकि होती है । मोरगिा जैव ईधन (बायोडीजल) को लंबे समय तक संगृहीत कयिा जा सकता है और यह परविहन के लयि सुरक्षति है ।
- इसके अलावा, इमली अफ्रीका में उष्णकटबिंधीय क्षेत्र का स्थानकि वृक्ष है । इस खटे-मीटे फल का उपयोग बड़े पैमाने पर खाद्य व पेय पदार्थों तथा पारंपरकि दवाओं में कयिा जाता है । इमली (बीजसहति) को लघु वनोपज के रूप में वर्गीकृत कयिा गया है ।
- इमली के बीज के तेल का उपयोग भी जैव ईधन के उत्पादन में कयिा जा सकता है, जो कार्बन उत्सर्जन को कम करने में सहायक हो सकता है । उल्लेखनीय है कि भारत से लगभग 60 देशों में इमली का नरियीत कयिा जाता है । साथ ही, दुनयिा की लगभग 80 प्रतशित मोरगिा मांग की आपूर्ति भारत करता है । **अतः वकिल्प (b) सही है ।**

74. भारत में काली कपास मृदा की रचना, नमिनलखिति में से कसिके अपक्षयण से हुई है?

- (a) भूरी वन मृदा
- (b) वंदिरी (फशिर) जवालामुखीय चट्टान
- (c) ग्रेनाइट और शसिट

(d) शेल और चूना-पत्थर

उत्तर:(b)

व्याख्या: काली मृदा का निर्माण दरारी उद्भेदन से निकले लावा पदार्थों (बेसाल्ट चट्टान) के वखिंडन से हुआ है। यह कपास की खेती के लिये अधिक उपयोगी एवं वखियात है, इसलिये इसे 'काली कपासी मृदा' या 'रेगुर' के नाम से भी जाना जाता है। इसके अतिरिक्त इसे 'उषण कटबिंधीय चेरनोजम' व 'ट्रॉपिकल ब्लैक अर्थ' भी कहते हैं। उत्तर प्रदेश में इस मृदा को 'करेल' की संज्ञा दी जाती है। कपास के अतिरिक्त यह मृदा गन्ना, गेहूँ, प्याज और फलों की खेती करने के लिये अनुकूल है।

अतः विकल्प (b) सही है।

75. 'पुनःसंयोजित (रीकॉम्बिनेंट) वेक्टर वैक्सीन' से संबंधित हाल के विकास के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इन वैक्सीनों के विकास में आनुवंशिक इंजीनियरी का प्रयोग किया जाता है।
2. जीवाणुओं और वषिणुओं का प्रयोग रोगवाहक (वेक्टर) के रूप में किया जाता है।

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

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

उत्तर:(c)

व्याख्या: पुनः संयोजित (Recombinant) वेक्टर वैक्सीन एक नवीन तकनीक है। इसमें वैक्सीन की प्रतिकृति में एक पूरी तरह से सक्रम वायरल वेक्टर आधार होता है। इसे इस तरह बनाया जाता है कि जिससे एक वदेशी ट्रांसजीन को एंटीजन में व्यक्त कर सकें। पुनः संयोजित वेक्टर वैक्सीन जीवित प्रतिकृति वायरस (Live Replicating Viruses) होते हैं जिन्हें एक रोगजनक (Pathogen) से प्राप्त अतिरिक्त जीन को ले जाने के लिये इंजीनियर किया जाता है और ये अतिरिक्त जीन प्रोटीन उत्पन्न करते हैं जिसके खिलाफ हम प्रतिक्रिया उत्पन्न करना चाहते हैं। **अतः कथन (1) सही है।**

- रोगवाहक (Vector) जीवित जीव हैं जो मनुष्यों के बीच या जानवरों से मनुष्यों के बीच संक्रामक रोगजनकों को प्रसारित कर सकते हैं। अक्सर, एक बार जब एक वेक्टर संक्रामक हो जाता है, तो वे अपने शेष जीवन के लिये रोगजनक को प्रसारित करने में सक्रम होते हैं। वैक्सीन एक सुरक्षित जीवाणुओं और वषिणुओं का उपयोग करते हैं। इनके वशिष्ट भाग, जिसे प्रोटीन कहा जाता है, का उपयोग किया जाता है। संबंधित रोगजनक का इस प्रकार उपयोग किया जाता है कि यह रोग पैदा किये बिना प्रतिक्रिया प्रतिक्रिया को ट्रिगर कर सकें। **अतः कथन (2) सही है। अतः विकल्प (c) सही है।**

76. आनुवंशिक रोगों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. अंडों के अंतःपात्र (इन वटिरो) नषिचन से या तो पहले या बाद में सूत्रकणिका प्रतस्थापन (माइटोकॉण्ड्रियल रिप्लेसमेंट) चिकित्सा द्वारा सूत्रकणिका रोगों (माइटोकॉण्ड्रियल डीजीज़) को माता-पिता से संतान में जाने से रोका जा सकता है।
2. किसी संतान में सूत्रकणिका रोग आनुवंशिक रूप से पूर्णतः माता से जाता है न कि पिता से।

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

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

उत्तर:(c)

व्याख्या: सूत्रकणिका प्रतस्थापन चिकित्सा (Mitochondrial Replacement Therapy) में माता के खराब माइटोकॉण्ड्रिया को दाता (Doner) महिला के स्वस्थ माइटोकॉण्ड्रिया के द्वारा बदला जाता है। उसके बाद इन वटिरो फर्टिलाइजेशन (IVF) तकनीक के द्वारा अंडाणु (Ovum) और सहयोगी के

शुक्राणु (Sperm) के साथ नषिचन से प्राप्त युग्मनज (Zygote) का प्रारंभिक भ्रूणीय विकास आरम्भ कराया जाता है। इसके माध्यम से विकारयुक्त माइटोकॉण्ड्रिया डी.एन.ए को दुरुस्त किया जा सकता है तथा इससे उत्पन्न अन्य बीमारियों को रोका जा सकता है। **अतः कथन (1) सही है। विकल्प (c) सही उत्तर होगा।**

- मनुष्य केवल अपनी माता से माइटोकॉण्ड्रिया प्राप्त करता है और माइटोकॉण्ड्रिया डी.एन.ए.(Mt. DNA) से प्राप्त करते हैं। **अतः कथन (2) सही है।**

77. बॉलगार्ड-I और बॉलगार्ड-II प्रौद्योगिकियों का उल्लेख किसके संदर्भ में किया जाता है?

- (a) फसली पादपों का क्लोनी प्रवर्धन
- (b) आनुवंशिकी रूप से रूपांतरित फसली पादपों का विकास
- (c) पादप वृद्धिकर पदार्थों का उत्पादन
- (d) जैव उर्वरकों का उत्पादन

उत्तर:(b)

व्याख्या: बॉलगार्ड-I बीटी कपास से संबंधित तकनीक है। यह भारत की पहली बायोटैक फसल तकनीक है जिसे वर्ष 2002 में भारत में व्यवसायीकरण के लिये अनुमोदित किया गया है।

- बॉलगार्ड-I एकल जीन प्रौद्योगिकी (Cry-1Ac) है तो वहीं बॉलगार्ड-II डबल जीन प्रौद्योगिकी (Cry-2Ac, Cry-1Ab) है। **अतः विकल्प (b) सही है।**

78. किसी प्रेशर कुकर में, जस तापमान पर खाद्य पकाए जाते हैं, वह मुख्यतः निम्नलिखित में से कनि पर निर्भर करता है?

1. ढक्कन में स्थिति छदिर का क्षेत्रफल
2. ज्वाला का तापमान
3. ढक्कन का भार

निंदे दधि गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

उत्तर:(d)

व्याख्या: प्रेशर कुकर में खाना इसलिये जल्दी पक जाता है क्योंकि अत्यधिक दाब पर क्वथनांक बढ़ जाता है और ज़्यादा ऊष्मा देने पर ही क्वथन संभव हो पाता है। वस्तुतः ढक्कन में स्थिति छदिर का क्षेत्रफल कम होने पर दाब अधिक होगा तथा ज्वाला का तापमान एवं ढक्कन का भार अधिक होने पर क्वथनांक बढ़ने तथा अधिक दाब होने पर खाना जल्दी पकेगा। **अतः विकल्प (d) सही है।**

79. निम्नलिखित पर विचार कीजिये:

1. जीवाणु
2. कवक
3. वषिणु

उपर्युक्त में से कनिहें कृत्रिम/संश्लेषित माध्यम में संवर्धित किया जा सकता है?

- (a) केवल 1 और 2

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

उत्तर:(a)

व्याख्या: वायरस वे अकोशकीय अतसूक्ष्म जीव हैं जो जीवित कोशिका में ही पुनरूत्पादन कर सकते हैं। ये शरीर के बाहर मृत या सुसुप्तावस्था में होते हैं परंतु शरीर या जीवित माध्यम के संपर्क में आने पर जीवित हो जाते हैं। ये केवल जीवित कोशिका में ही वृद्धि कर सकते हैं अतः इन्हें कृत्रिम रूप में संवर्द्धित नहीं किया जा सकता।

- बैक्टीरिया कोशकीय सूक्ष्मजीव होते हैं तथा कवक बहुकोशकीय यूकैरियोटिक जीव हैं। बैक्टीरिया एवं कवक दोनों को कृत्रिम रूप में संवर्द्धित किया जा सकता है। **अतः विकल्प (a) सही है।**

80. नमिनलखित कथनों पर वचार कीजिये:

1. एडीनोवायरसों में एकल-तंतु डी.एन.ए. संजीन (जीनोम) होते हैं, जबकि रेट्रोवायरसों में द्वि-तंतु डी.एन.ए. संजीन (जीनोम) होते हैं।
2. कभी-कभी सामान्य जुकाम एडीनोवायरस के कारण होता है, जबकि एड्स (ए.आई.डी.एस.) रेट्रोवायरस के कारण होता है।

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

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

उत्तर:(b)

व्याख्या: एडीनोवायरस मध्यम आकार का एक न्यूक्लियोकैप्सिड (Nucleocapsid) और एक रैखिक द्वि-तंतु डी.एन.ए. संजीन (Linear Double-stranded DNA Genome) से बना आइकोसाहेड्रल (icosahedral) वायरस है। जबकि रेट्रोवायरस एकल-तंतु डी.एन.ए. संजीन आरएनए पशु वायरस (Single-Stranded RNA Animal Viruses) है जो प्रतिकृति के लिये द्वि-तंतु- डीएनए मध्यवर्ती (Double-stranded DNA Intermediate) को नयोजित करते हैं। **अतः कथन (1) सही नहीं है।**

- एडीनोवायरस आम वायरस है जो कई तरह की बीमारियों का कारण बनते हैं। ये सामान्य जुकाम, बुखार, गले में खराश, ब्रोंकाइटिस (Bronchitis), नमोनिया, दस्त और गुलाबी आँख (Conjunctivitis) पैदा कर सकते हैं। एडीनोवायरस संक्रमण किसी भी उम्र में हो सकता है। कमजोर प्रतिरक्षा प्रणाली या मौजूदा श्वसन या हृदय रोग वाले लोगों में एडीनोवायरस संक्रमण से बीमार होने की संभावना अधिक होती है। एचआईवी को रेट्रोवायरस कहा जाता है क्योंकि यह बैक-टू-फ्रंट तरीके से काम करता है। अन्य वायरस के विपरीत, रेट्रोवायरस डीएनए की बजाय आरएनए का उपयोग करके अपनी आनुवंशिक जानकारी संगृहीत करते हैं, जिसका अर्थ है कि जब वे मानव कोशिका में प्रवेश करते हैं तो उन्हें स्वयं की नई प्रतियाँ बनाने के लिये डीएनए को बनाने की आवश्यकता होती है। **अतः कथन (2) सही है। अतः विकल्प (b) सही है।**

81. स्थायी कृषि (परमाकल्चर), पारंपरिक रासायनिक कृषि से किस तरह भिन्न है?

1. स्थायी कृषि एकधान्य कृषि पद्धति को हतोत्साहित करती है, कनि्तु पारंपरिक रासायनिक कृषि में एकधान्य कृषि पद्धति की प्रधानता है।
2. पारंपरिक रासायनिक कृषि के कारण मृदा की लवणता में वृद्धि हो सकती है, कनि्तु इस तरह की परघटना स्थायी कृषि में दृष्टगोचर नहीं होती है।
3. पारंपरिक रासायनिक कृषि अर्धशुष्क क्षेत्रों में आसानी से संभव है, कनि्तु ऐसे क्षेत्रों में स्थायी कृषि इतनी आसानी से संभव नहीं है।
4. मल्लू बनाने (मल्लूचिंग) की प्रथा स्थायी कृषि में काफी महत्त्वपूर्ण है, कनि्तु पारंपरिक रासायनिक कृषि में ऐसी प्रथा आवश्यक नहीं है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

उत्तर:(b)

व्याख्या: स्थायी कृषि (परमाकलचर) प्राकृतिक पारस्थितिक तंत्र के अंतरसंबंधों और स्थिरता को प्रतबिंबित करती है। परमाकलचर भूमिका सर्वोत्तम उपयोग करने का एक प्रयास है ताकि भविष्य में आने वाली पीढ़ियाँ उत्पादक तरीके से भूमिका उपयोग जारी रख सकें। परमाकलचर एकधान्य कृषि को हतोत्साहित करता है और खाद्यान्न, फलों और सब्जियों की एक वसिस्त शृंखला को उगाने और इस तरह खाद्य टोकरी का वसितार करने की संभावना का मार्ग प्रशस्त करता है। परमाकलचर वधियों के अनुप्रयोग और परमाकलचर तकनीकों जैसे कि प्राकृतिक मल्लगि, वर्षा जल संचयन, मट्टी के गुणों में सुधार, मट्टी में कार्बनिक पदार्थ की मात्रा बढ़ाने और मट्टी की लवणता को कम करने में एक स्पष्ट भूमिका है। मल्लगि, फसल की उपज में सुधार करने और पानी के उपयोग को अनुकूलित करने में मदद कर सकती है जो कि परमाकलचर का एक अनविर्य घटक है। जल संरक्षण और कषेत्र वशिष्ट फसलों पर केंद्रित होने के कारण यह शुष्क और अर्द्ध-शुष्क कषेत्रों के लिये अधिक उपयुक्त है। **अतः विकल्प (b) सही है।**

82. 'ताड़ तेल (पाम ऑयल)' के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. ताड़ तेल वृक्ष दक्षिण-पूर्व एशिया में प्राकृतिक रूप में पाया जाता है।
2. ताड़ तेल लपिस्टिक और इत्र बनाने वाले कुछ उद्योगों के लिये कच्चा माल है।
3. ताड़ तेल का उपयोग जैव डीज़ल के उत्पादन में किया जा सकता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से 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: ताड़ तेल वृक्ष अफ्रीका में प्राकृतिक रूप से पाया जाता है। वैश्विक बाज़ार में बायोडीज़ल उत्पादन में और विविधता लाने के लिये पाम तेल को एक वैकल्पिक और आशाजनक फीडस्टॉक माना जाता है। यह एक वनस्पति तेल है, जिसका उपयोग लपिस्टिक व इत्र (Perfume) जैसे सौंदर्य प्रसाधनों (Cosmetics) में नमी प्रदायक (moisturising) और टेक्सचराइजिंग (Texturising) गुणों के लिये किया जाता है। **अतः विकल्प (b) सही है।**

83. सधु नदी प्रणाली के संदर्भ में, निम्नलिखित चार नदियों में से तीन नदियाँ इनमें से किसी एक नदी में मिलती हैं जो सीधे सधु नदी से मिलती है। निम्नलिखित में से वह नदी कौन-सी है, जो सधु नदी से सीधे मिलती है?

- (a) चेनाब
- (b) झेलम
- (c) रावी
- (d) सतलुज

उत्तर:(d)

व्याख्या: सधु नदी का उद्गम तबिबत में कैलाश पर्वत श्रेणी में 'बोखार चू' (Bokhar Chu) के नजिक एक हमिनद से होता है, इसे तबिबत में 'सर्गि खंबान' अथवा 'शेर मुख' कहते हैं। इस नदी के बाएँ और दाएँ दोनों तरफ से अनेक सहायक नदियाँ मिलती हैं, जैसे-श्योक, गलिगति, शगार, काबुल, जास्कर, पंचनद (झेलम, चेनाब, रावी, व्यास, सतलुज) आदि। पंचनद नदियाँ आपस में मिलकर पाकिस्तान में 'मथिनकोट' के पास सधु नदी में मिल जाती हैं। ध्यातव्य है कि सतलुज नदी सधु नदी में सीधे मिलती है। **अतः विकल्प (d) सही है।**

84. भारत के संदर्भ में डीडवाना, कुचामन, सरगोल और खादू कनिके नाम हैं?

- (a) हमिनद
- (b) गरान (मैंग्रोव) कषेत्र
- (c) रामसर कषेत्र
- (d) लवण झील

उत्तर:(d)

व्याख्या: हवाओं के प्रवाह एवं अपरदन से नर्मिति झीलें 'वायु द्वारा नर्मिति झील' की श्रेणी के अंतर्गत आती हैं। इन झीलों को प्लाया भी कहते हैं। ये मुख्यतः लवणीय झीलें होती हैं। राजस्थान की अधिकांश झीलें इसी श्रेणी की हैं, जैसे-सांभर, पंचभद्रा, लूणकरणसर, डीडवाना, कुचामन, सरगोल, खाटू आदि। **अतः विकल्प (d) सही है।**

85. नमिनलखिति नदियों पर वचार कीजयि:

1. ब्राह्मणी
2. नागावली
3. सुवर्णरेखा
4. वंशधारा

उपर्युक्त में से कौन-सी नदियाँ पूर्वी घाट से नकिलती हैं?

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

उत्तर:(b)

व्याख्या: पूर्वी घाट की असंबद्ध पहाड़ी शृंखलाएँ ओडिशा, तेलंगाना, आंध्र प्रदेश, कर्नाटक और तमलिनाडु में फैली हुई हैं जो कि अद्वितीय पारस्थितिकी तंत्र का उदाहरण हैं। नागावली नदी का उद्गम ओडिशा के कालाहांडी ज़िले में 1,300 मीटर की ऊँचाई पर स्थिति लखबहल के पास पूर्वी घाट के पूर्वी ढलानों से होता है। वंशधारा नदी ओडिशा के कालाहांडी और रायगढ़ ज़िले की सीमा पर पूर्वी घाट से नकिलती है। वहीं ब्राह्मणी नदी का उद्गम राउरकेला (ओडिशा) के नकित दक्षिणी कोयल एवं शंख नदियों के मिलने से तथा सुवर्णरेखा का उद्गम छोटानागपुर के पठार से होता है। **अतः विकल्प (b) सही है।**

86. नमिनलखिति कथनों पर वचार कीजयि-

1. वैश्विक सागर आयोग (ग्लोबल ओशन कमीशन) अंतर्राष्ट्रीय जल-क्षेत्र में समुद्र-संस्त्रीय (सीबेड) खोज और खनन के लयि लाइसेंस प्रदान करता है।
2. भारत ने अंतर्राष्ट्रीय जल-क्षेत्र में समुद्र-संस्त्रीय खनजि की खोज के लयि लाइसेंस प्राप्त कयि है।
3. 'दुर्लभ मृदा खनजि (रेयर अर्थ मनिरल)' अंतर्राष्ट्रीय जल-क्षेत्र में समुद्र अधस्थल पर उपलब्ध है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से 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: वैश्विक सागर आयोग 2013 से 2016 के बीच समुद्री तंत्र के क्षरण को संबोधति करने, इसके लयि जागरूकता बढ़ाने और इसकी उत्पादकता को बहाल करने में मदद करने के लयि एक अंतर्राष्ट्रीय पहल थी। जबकि समुद्र संस्त्रीय (सीबेड) खोज और खनन के लयि लाइसेंस प्रदान करने का कार्य अंतर्राष्ट्रीय समुद्री प्राधिकरण (International Seabed Authority-ISA) द्वारा कयि जाता है। यह संयुक्त राष्ट्र संघ का एक नकियाय है, जसि अंतर्राष्ट्रीय जल के अंतर्गत महासागरों में पाए जाने वाले नरिजीव संसाधनों के संबंध में अन्वेषण व दोहन आदि कार्यों को वनियमति करने के लयि स्थापति कयि गया है।

- वदिति हो कि केंद्रीय भारतीय महासागरीय बेसनि (Central Indian Ocean Basin- CIOB) के समुद्र तट में पॉलीमेटलिक ग्रंथियों (polymetallic nodules) का पता लगाने संबंधी भारत के वशिषाधिकार को वर्ष 2017 में पाँच साल के लयि बढ़ा दयि गया है। अंतर्राष्ट्रीय जलक्षेत्र में दुर्लभ मृदा खनजि समुद्र अधस्थल पर उपलब्ध होते हैं। दुर्लभ मृदा खनजि में प्रमुख धातु घटकों के रूप में एक या अधिक दुर्लभ मृदा तत्व होते हैं। ये पृथ्वी की ऊपरी सतह (क्रस्ट) में पाए जाते हैं। दुर्लभ मृदा तत्व अपने नाम के वपिरीत पृथ्वी पर परचुर मात्रा में पाए जाते हैं लेकनि

इनके प्रसंस्करण की प्रक्रिया बहुत ही जटिल है। अतः विकल्प (b) सही है।

87. नमिनलखिति में से कौन-सी फसल, न्यूनतम जल-दक्ष (लीस्ट वाटर-एफिशिएंट) फसल है?

- (a) गन्ना
- (b) सूरजमुखी
- (c) बाजरा
- (d) अरहर (रेड ग्राम)

उत्तर:(a)

व्याख्या: गन्ना एक नकदी फसल है, जिसके उत्पादन के लिये 75&150 सेमी. वार्षिक वर्षा की आवश्यकता होती है। एक किलो ग्राम गन्ने के उत्पादन में करीब 210 लीटर पानी खर्च होता है। वहीं सूरजमुखी के प्रतिकिलो ग्राम उत्पादन में 7-9 लीटर पानी की खपत होती है। बाजरे की बुवाई शुष्क क्षेत्रों में न्यूनतम संचाई के साथ की जाती है। अरहर (लाल चना) एक वर्षा आधारित फसल है जो नश्चित वर्षा वाले क्षेत्रों में उगाई जाती है। इस फसल के लिये 35 से 40 सेमी. पानी के साथ-साथ नमी की भी आवश्यकता होती है। आमतौर पर इसे किसी संचाई की आवश्यकता नहीं होती है। इस प्रकार उपर्युक्त विकल्पों में गन्ना ही वह फसल है जो न्यूनतम जल-दक्ष (Least Water-efficient) है। अतः विकल्प (a) सही है।

88. नमिनलखिति कथनों पर वचिार कीजिये-

1. उष्णकटबिंधीय क्षेत्र में, व्यापारिक पवन के प्रभाव के कारण पूर्वी खंडों की तुलना में महासागरों के पश्चिमी खंड अधिक उष्ण होते हैं।
2. शीतोष्ण क्षेत्र में, पश्चिमी पवन पश्चिमी खंडों की तुलना में महासागरों के पूर्वी खंडों को अधिक उष्ण बनाती है।

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

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

उत्तर:(c)

व्याख्या: उपोष्ण उच्च वायुदाब कटबिंधों में भूमध्यरेखीय नमिन वायुदाब कटबिंधों की ओर चलने वाली पवनों को 'सन्मार्गी/व्यापारिक पवनें' कहते हैं। ये पवनें महासागरों के पूर्वी खंड से गर्म और हल्के जल को आगे की ओर लेकर जाती हैं, जिससे महासागर के नचिले क्षेत्र का ठंडा जल ऊपर आ जाता है और इस प्रकार इन पवनों से महासागरों के पूर्वी खंड ठंडे और पश्चिमी खंड अपेक्षाकृत अधिक गर्म हो जाते हैं। इसी प्रकार शीतोष्ण क्षेत्र में उपोष्ण उच्च वायुदाब कटबिंध से उपध्रुवीय नमिन वायुदाब कटबिंधों की ओर चलने वाली पश्चिमी पवनें (Westerlies) महासागरों के पश्चिमी खंड के गर्म और हल्के जल को आगे की ओर हटाती हैं, जिससे पूर्वी खंड गर्म हो जाते हैं। अतः विकल्प (c) सही है।

89. जलवायु-अनुकूल कृषि (क्लाइमेट-स्मार्ट एग्रीकल्चर) के लिये भारत की तैयारी के संदर्भ में, नमिनलखिति कथनों पर वचिार कीजिये-

1. भारत में 'जलवायु-स्मार्ट ग्राम (क्लाइमेट-स्मार्ट वल्लिज)' दृष्टिकोण, अंतरराष्ट्रीय अनुसंधान कार्यक्रम-जलवायु परिवर्तन, कृषि एवं खाद्य सुरक्षा (सी.सी.ए.एफ.एस.) द्वारा संचालित परियोजना का एक भाग है।
2. सी.सी.ए.एफ.एस. परियोजना, अंतरराष्ट्रीय कृषि अनुसंधान हेतु परामर्शदात्री समूह (सी.जी.आई.ए.आर.) के अधीन संचालित किया जाता है, जिसका मुख्यालय पेरिस में है।
3. भारत में स्थिति अंतरराष्ट्रीय अर्धशुष्क उष्णकटबिंधीय फसल अनुसंधान संस्थान (आई.सी.आर.आई.एस.ए.टी.), सी.जी.आई.ए.आर. के अनुसंधान केंद्रों में से एक है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3

- (c) केवल 1 और 3
(d) 1, 2 और 3

उत्तर:(d)

व्याख्या: 'जलवायु स्मार्ट कृषि' (Climate Smart Agriculture-CSA) एक दृष्टिकोण है, जो बदलती हुई जलवायु में खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करने हेतु कृषि प्रणालियों को परिवर्तित और पुनर्जीवित करने के लिये आवश्यक क्रियाओं को निर्देशित करने में मदद करता है। देश में जलवायु-स्मार्ट कृषि विकसित करने की ठोस पहल की गई है और इसके लिये राष्ट्रीय स्तर की परियोजना भी लागू की गई है। यह परियोजना खाद्य सुरक्षा और जलवायु परिवर्तन की परस्पर चुनौतियों का सामना करने के लिये बनाई गई है। इसके लिये 'जलवायु स्मार्ट ग्राम' तैयार किये गए हैं, जसमें उचित फसल, कसिमों, प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन, कृषि यंत्रिकरण एवं कस्टम हायरिंग केंद्रों पर ध्यान केंद्रित किया गया है। यह दृष्टिकोण 'अंतरराष्ट्रीय अनुसंधान कार्यक्रम-जलवायु परिवर्तन, कृषि एवं खाद्य सुरक्षा' द्वारा संचालित परियोजना का एक भाग है जो एक परामर्शदात्री समूह के अधीन संचालित किया जाता है। इसका मुख्यालय फ्रांस में है। अर्द्ध-शुष्क उष्णकटिबंधीय अंतरराष्ट्रीय फसल अनुसंधान संस्थान (ICRISAT) एक अंतरराष्ट्रीय संगठन है, जो ग्रामीण विकास के लिये कृषि अनुसंधान कार्य करता है। इसका मुख्यालय पाटनचेरू (हैदराबाद, तेलंगाना) में स्थित है। **अतः विकल्प (d) सही है।**

90. "पत्ती-कूड़ा (लीप्र लट्टर) किसी अन्य जीवोम (बायोम) की तुलना में तेज़ी से वृद्धि होता है और इसके परिणामस्वरूप मट्टि की सतह परायः अनावृत होती है। पेड़ों के अतिरिक्त, वन में विविध प्रकार के पौधे होते हैं जो आरोग्य के द्वारा या अधिपादप (एपिफाइट)के रूप में पनपकर पेड़ों के शीर्ष तक पहुँचकर प्रतस्थित होते हैं और पेड़ों की ऊपरी शाखाओं में जड़ें जमाते हैं।" यह किसका सबसे अधिक सटीक विवरण है?

- (a) शंकुधारी वन
(b) शुष्क पर्णपाती वन
(c) गरान (मैंग्रोव) वन
(d) उष्णकटिबंधीय वर्षावन

उत्तर:(d)

व्याख्या: उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन को उष्णकटिबंधीय वर्षावन भी कहते हैं। ये वन सघन और पत्तों वाले होते हैं, जहाँ भूमि के नज़दीक झाड़ियाँ और बेलें होती हैं, इनके ऊपर छोटे कद वाले पेड़ और सबसे ऊपर लंबे पेड़ होते हैं। इन वनों में वृक्षों की लंबाई 60 मी. या उससे भी अधिक हो सकती है। चूँकि, इन पेड़ों के पत्ते झड़ने, फूल आने और फल लगने का समय अलग-अलग होता है, इसलिये ये वर्ष भर हरे-भरे दिखाई देते हैं। किसी अन्य जीवोम (बायोम) की तुलना में यहाँ पत्ती-कूड़ा तेज़ी से वृद्धि होता है, जससे मट्टि की सतह परायः अनावृत होती है। इसमें प्रमुख रूप से पाई जाने वाली वृक्ष प्रजातियाँ रोजवुड, महोगनी, ऐनी और ऐबनी हैं। **अतः विकल्प (d) सही है।**

91. जल किसी अन्य द्रव की अपेक्षा अधिक पदार्थों को घोल सकता है, क्योंकि

- (a) इसकी प्रकृति द्विध्रुवीय है
(b) यह ऊष्मा का सुचालक है
(c) इसकी विशिष्ट ऊष्मा का मान उच्च होता है
(d) यह हाइड्रोजन का एक ऑक्साइड है

उत्तर:(a)

व्याख्या: जल को सार्वभौमिक विलयक कहा जाता है क्योंकि यह किसी भी अन्य द्रव की तुलना में अधिक पदार्थों को घोलने में सक्षम है। जल अपनी द्विध्रुवीय प्रकृति के कारण किसी भी अन्य यौगिक की तुलना में अधिक पदार्थों को घोल सकता है। पानी के अणु अपनी विशिष्ट संरचना के कारण, एक तरफ धनात्मक आवेश वाले हाइड्रोजन और दूसरी ओर ऋणात्मक आवेश वाली ऑक्सीजन, अन्य अणुओं को आसानी से आकर्षित करने में सक्षम होते हैं। **अतः विकल्प (a) सही है।**

92. सड़क प्रकाश व्यवस्था के संदर्भ में, सोडियम बत्तियाँ, एल.ई.डी. बत्तियों से किस तरह भिन्न हैं?

1. सोडियम बत्तियाँ प्रकाश को 360 डिग्री में उत्पन्न करती हैं, कति एल.ई.डी. बत्तियों में ऐसा नहीं होता है।
2. सड़क की बत्तियों के रूप में, एल.ई.डी. बत्तियों की तुलना में सोडियम बत्तियों की उपयोगिता अवधि अधिक होती है।
3. सोडियम बत्ती के दृश्य प्रकाश का स्पेक्ट्रम लगभग एकवर्णी होता है, जबकि एल.ई.डी. बत्तियाँ सड़क प्रकाश व्यवस्था में सार्थक वर्ण सुविधाएँ

(कलर एडवैंटेज) प्रदान करती हैं।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

उत्तर:(c)

व्याख्या: हाई प्रेशर सोडियम बत्तियाँ (Sodium Lamps) सर्वदशिक (Omnidirectional) होती हैं, जो 360° में प्रकाश उत्पन्न करती हैं। इसमें प्रकाश का अधिक अपव्यय होता है जो इसे कम कुशल बनाता है। वहीं एल.ई.डी. बत्तियाँ (LED Lamps) प्रकाश दक्षता को बनाए रखने और लक्षित क्षेत्रों पर प्रकाश उत्पन्न करने के लिये 180° में प्रकाश उत्पन्न करती हैं। **अतः कथन (1) सही है।**

- सड़क की बत्तियों के रूप में सोडियम बत्तियों की तुलना में एल.ई.डी. बत्तियों की उपयोगिता अवधि अधिक होती है। एल.ई.डी. बत्तियों की उपयोगिता अवधि सोडियम बत्तियों की तुलना में लगभग 4 गुना अधिक होती है। **अतः कथन (2) सही नहीं है।**
- सोडियम बत्तियाँ एक बहुत ही संकीर्ण आवृत्ति 589 और 589.56 नैनोमीटर के दो तरंग दैर्ध्य का उत्सर्जन करती हैं। इनके दृश्य प्रकाश का स्पेक्ट्रम एकवर्णी (Monochromatic) होता है जो पीले रंग का उत्सर्जन करता है। जबकि एल.ई.डी. बत्तियों में बहुत ही विस्तृत आवृत्तिका तरंग दैर्ध्य उपलब्ध होता है। **अतः कथन 3 सही है। अतः विकल्प (c) सही है।**

93. 'ACE2' पद का उल्लेख किस संदर्भ में किया जाता है?

- (a) आनुवंशिक रूप से रूपांतरित पादपों में पुनःस्थापित (इंट्रोड्यूसड) जीन
- (b) भारत के नज्दी उपग्रह संचालन प्रणाली का विकास
- (c) वन्य प्राणियों पर नगिह रखने के लिये रेडियो कॉलर
- (d) वधिणुजनित रोगों का प्रसार

उत्तर:(d)

व्याख्या: हाल के शोधों के अनुसार मानव शरीर में ACE2 [एंजियोटेंसिन-परिवर्तित एंजाइम-2 (Angiotensin-Converting Enzyme 2)] वह प्रमुख कारक है जो COVID-19 को मानव कोशिकाओं को संक्रमित करने में सक्षम बनाता है। दरअसल मानव कोशिकाओं की सतह पर ACE2 नामक एक एंजाइम होता है, जो रसिप्टर के रूप में कार्य करता है जो SARS-CoV2 को अपना हमला शुरू करने के लिये सक्षम करता है। वायरस का स्पाइक प्रोटीन रसिप्टर से जुड़ जाता है, फरि कोशिका की सतह के साथ फ्यूज हो जाता है, और अपनी आनुवंशिक सामग्री (SARS-CoV2 के मामले में RNA) को कोशिका में छोड़ देता है। इस प्रकार ACE2 वधिणुजनित रोगों के प्रसार से संबंधित है। **अतः विकल्प (d) सही है।**

94. बसिफिनॉल A (BPA), जो चिता का कारण है, नमिनलखिति में से किस प्रकार के प्लास्टिक के उत्पादन में एक संरचनात्मक/मुख्य घटक है?

- (a) नमिन घनत्व वाले पॉलियथिलीन
- (b) पॉलिकारबोनेट
- (c) पॉलियथिलीन टैरेफ्थेलेट
- (d) पॉलिविनाइल क्लोराइड

उत्तर:(b)

व्याख्या: बसिफिनॉल A (BPA) पॉलिकारबोनेट प्लास्टिक बनाने के लिये इस्तेमाल किया जाने वाला एक रसायन है। पॉलिकारबोनेट प्लास्टिक का उपयोग कठोर प्लास्टिक की वस्तुओं, जैसे कि पुनः उपयोग करने योग्य पानी की बोतलें, बच्चों के दूध की बोतलें, खाद्य कंटेनर, टेबलवेयर और अन्य भंडारण योग्य कंटेनर बनाने के लिये किया जाता है। BPA एक सथितिक ऑर्गेनिक कंपाउंड (Synthetic Organic Compound) है। BPA एपॉक्सी रेजिन में भी पाया जाता है, जो कुछ धातु-आधारित खाद्य और पेय के डबिबे के अंदर एक सुरक्षात्मक अस्तर के रूप में कार्य करता है। पॉलिकारबोनेट की बोतलों से तरल में BPA का रसाव तरल या बोतल के तापमान पर अधिक नरिभर होता है। दरअसल BPA का लोगों पर व्यापक प्रभाव पड़ता है जो एक चिता का कारण है। **अतः विकल्प (b) सही है।**

95. नमिनलखिति में से किसमें 'ट्राइक्लोसन' के वदियमान होने की सर्वाधकि संभावना है, जसिके लंबे समय तक उच्च स्तर के प्रभावन में रहने को हानकारक माना जाता है?

- (a) खाद्य पररिक्षक
- (b) फल पकाने वाले पदार्थ
- (c) पुनःप्रयुक्त प्लास्टिक के पात्र
- (d) प्रसाधन सामग्री

उत्तर:(d)

व्याख्या: ट्राइक्लोसन कई उपभोक्ता उत्पादों में मलाया जाने वाला एक घटक है जिसका उद्देश्य जीवाणु संदूषण को कम करना या रोकना है। इसे कुछ जीवाणुरोधी साबुन और बॉडी वॉश, टूथपेस्ट और कुछ सौंदर्य प्रसाधनों में मलाया जाता है। हाल के एक अध्ययन में यह पाया गया है कि ट्राइक्लोसन न्यूरोटॉक्सिक प्रभाव पैदा कर सकता है और न्यूरोन्स को नुकसान पहुँचा सकता है। अमेरिका के फूड एंड ड्रग एडमनिसिट्रेशन ने इसके उपयोग पर आंशिक प्रतिबंध लगा दिया है। **अतः विकल्प (d) सही है।**

96. खगोलीय दूरियाँ प्रकाश-वर्ष में मापे जाने का कारण नमिनलखिति में से कौन-सा है?

- (a) तारकीय पडिों के बीच की दूरियाँ परिवर्तित नहीं होती हैं।
- (b) तारकीय पडिों का गुरुत्व परिवर्तित नहीं होता है।
- (c) प्रकाश सदैव सीधी रेखा में यात्रा करता है।
- (d) प्रकाश की गति (स्पीड) सदैव एकसमान होती है।

उत्तर:(d)

व्याख्या: एक प्रकाश वर्ष दूरी की माप है। एक प्रकाश वर्ष वह दूरी है जो प्रकाश की करिण एक पृथ्वी वर्ष में तय करती है। प्रकाश लगभग 3,00,000 कर्मी प्रतिसेकंड की गतिसे यात्रा करता है और यह गति पूरे ब्रह्मांड में हमेशा एक समान रहती है। एक वर्ष में प्रकाश द्वारा तय दूरी 9.4611012 किलोमीटर है। आइंस्टीन के अनुसार इस ब्रह्मांड में केवल एक चीज़ नरिपेक्ष है, वह है प्रकाश की गति, बाकी सब कुछ सापेक्ष है। **अतः विकल्प (d) सही है।**

97. हमने ब्रिटिश मॉडल पर आधारित संसदीय लोकतंत्र को अपनाया है, कति हमारा मॉडल उस मॉडल से किस प्रकार भिन्न है?

1. जहाँ तक वधि-नरिमाण का संबंध है, ब्रिटिश संसद सर्वोपरि अथवा संप्रभु है, कति भारत में संसद की वधि-नरिमाण की शक्ति परिसीमति है।
2. भारत में, संसद के कर्सी अधनियम के संशोधन की संवैधानकता से संबंधित मामले उच्चतम न्यायालय द्वारा संवधान पीठ को भेजे जाते हैं।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

उत्तर:(c)

व्याख्या: वधि नरिमाण के संदर्भ में ब्रिटिश संसद संप्रभु है, जबकि भारत में संसदीय संप्रभुता के स्थान पर संवधान की सर्वोच्चता को स्वीकार किया गया है, अतः संसद की वधि नरिमाण की शक्ति संवधान के प्रावधानों के द्वारा परिसीमति की जाती है। **अतः कथन 1 सही है।**

- संवधान के अनुच्छेद-145 के अंतर्गत सर्वोच्च न्यायालय को प्रदत्त शक्तियों के आधार पर संसद द्वारा पारित कर्सी अधनियम में संशोधन की संवैधानकता जाँचने, अर्थात् उसमें नहित वधि के सारवान प्रश्न को संबोधित करने के लिये, न्यायालय की संवधान पीठ को भेजा जा सकता है। **अतः कथन 2 सही है। विकल्प (c) सही उत्तर होगा।**

98. संघ सरकार के संदर्भ में, नमिनलखिति कथनों पर वचिार कीजयि-

1. एन. गोपालास्वामी आयंगर समतिने सुझाव दयिा था ककिस्ी मंत्री और कस्ी सचवि को प्रशासनकि सुधार करने और उसे बढावा देने के लयि पूरणतः नामति कयिा जाना चाहयि ।
2. प्रशासनकि सुधार आयोग, 1966 की संसुतुतिके आधार पर वर्ष 1970 में कार्मकि वभिाग का गठन कयिा गया और इसे प्रधानमंत्री के प्रभार के अधीन रखा गया ।

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

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

उत्तरः(c)

व्याख्या: प्रशासनकि सुधारों के लयि एक मंत्री व एक सचवि को नामति कयिे जाने की सफिरशि 'एन. गोपालास्वामी आयंगर समतिदिवारा दी गई थी । अतः कथन 1 सही है ।

- 1970 में 'प्रशासनकि सुधार आयोग, 1966' की अनुशंसा पर कैबनेट सचविालय के प्रभार के अधीन कार्मकि वभिाग का गठन कयिा गया था । 1985 में इसका प्रभार प्रधानमंत्री कार्यालय को हस्तांतरति कर दयिा गया था । उल्लेखनीय है ककि कैबनेट सचविालय प्रभावी रूप से प्रधानमंत्री के प्रभार के अधीन है । अतः कथन 2 सही है । विकल्प (c) सही उत्तर होगा ।

99. भारत के संवधान के कसि अनुच्छेद के अंतर्गत 'नजिता का अधिकार' संरक्षति है?

- (a) अनुच्छेद-15
- (b) अनुच्छेद-19
- (c) अनुच्छेद-21
- (d) अनुच्छेद-29

उत्तरः(c)

व्याख्या: 24 अगस्त, 2017 को सर्वोच्च न्यायालय की 9 न्यायाधीशों वाली संवधानकि पीठ ने 'जस्टिस के.एस. पुटोस्वामी बनाम भारत संघ मामले' में ऐतिहासकि नरिणय देते हुए 'नजिता के अधिकार' को मौलिक अधिकार के रूप में मान्यता दी । न्यायालय ने कहा ककि नजिता का अधिकार अनुच्छेद 21 के तहत प्रदत्त प्राण और दैहकि स्वतंत्रता के अधिकार के अंतर्भूत (Intrinsic) भाग के रूप में और संवधान के भाग 3 द्वारा प्रत्याभूत (Guaranteed) स्वतंत्रताओं के एक हस्सिसे के रूप में संरक्षति है । अतः विकल्प (c) सही उत्तर होगा ।

100. नमिनलखिति कथनों पर वचिार कीजयि-

1. भारत में ऐसा कोई कानून नहीं है जो प्रत्याशयिों को कस्ी एक लोकसभा चुनाव में तीन नरिवाचन-क्षेत्रों से लड़ने से रोकता है ।
2. 1991 में लोकसभा चुनाव में श्री देवी लाल ने तीन लोकसभा नरिवाचन-क्षेत्रों से चुनाव लड़ा था ।
3. वर्तमान नयिमों के अनुसार, यदकि कोई प्रत्याशी कस्ी एक लोकसभा चुनाव में कई नरिवाचन-क्षेत्रों से चुनाव लड़ता है, तो उसकी पार्टी को उन नरिवाचन-क्षेत्रों के उप-चुनावों का खर्च उठाना चाहयि, जनिहें उसने खाली कयिा है बशरते वह सभी नरिवाचन-क्षेत्रों से वजियी हुआ हो ।

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

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

उत्तरः (b)

व्याख्या: जन प्रतनिधित्व अधिनियम, 1951 की धारा 33 (7) के प्रावधानों के अनुसार कोई व्यक्ति 2 से अधिक लोकसभा क्षेत्रों में प्रत्याशी नहीं बन सकता है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**

- नरिवाचन आयोग की वेबसाइट पर उपलब्ध चुनाव परणाम डाटा के अनुसार, देवीलाल 1991 के चुनाव में केवल हरियाणा के रोहतक लोकसभा क्षेत्र से चुनाव लड़े थे। हालाँकि 1989 में वे 3 सीटों (रोहतक, सीकर व फर्रौजपुर) से चुनाव लड़े थे। **अतः कथन 2 सही है।**
- यदि कोई प्रत्याशी एकाधिक नरिवाचन क्षेत्रों से लोकसभा चुनाव लड़कर जीत जाता है और बाद में किसी जीते हुए नरिवाचन क्षेत्र को खाली करता है, तो उसके उप-चुनावों का खर्चा सामान्य स्थितिकी तरह केंद्र सरकार ही उठाएगी। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/prelims-analysis-2021>

