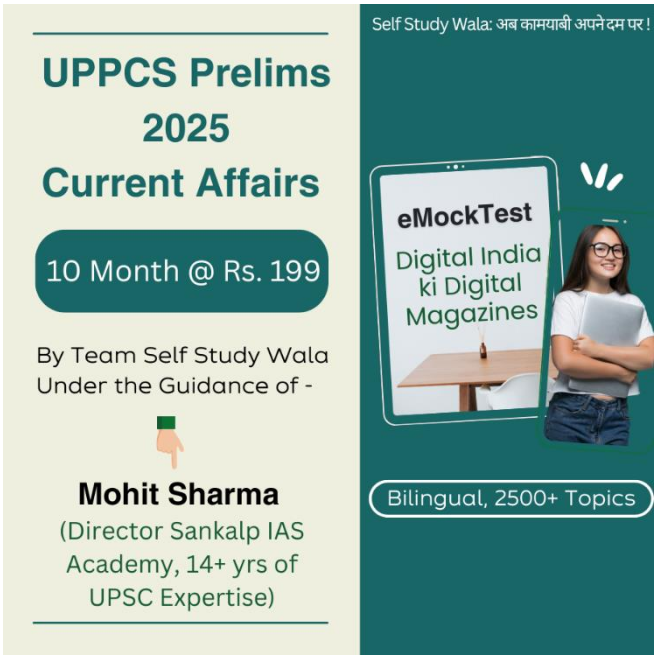
UPPCS Prelims 2025 Test 3 (Solution) – Geography Full Length (SSW - 8077834630)



प्रश्न 1. कौन सा भारतीय राज्य चीन, भूटान और म्यांमार के साथ अपनी सीमा साझा करता है?

(a) अरुणाचल प्रदेश

(b) सिक्किम

(c) असम

(d) त्रिपुरा

उत्तर: (a)

व्याख्या: अरुणाचल प्रदेश की सीमा तीनों देशों चीन, भूटान और म्यांमार से साझा है।

प्रश्न 2. भारत को उपमहाद्वीप इसलिए कहा जाता है क्योंकि:

A. इसकी विशिष्ट भौगोलिक विशेषताएं हैं।

B. यह एक अलग टेक्टोनिक प्लेट पर स्थित है।

कोड:

(a) केवल ए

(b) केवल बी

(c) ए और बी

(d) कोई नहीं

उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण – भारत को उपमहाद्वीप के रूप में संदर्भित किया जाता है क्योंकि:

(A) इसकी विशिष्ट और विविध भौगोलिक विशेषताएं, जैसे उत्तर में हिमालय, पश्चिम में थार रेगिस्तान, उपजाऊ सिंधु-गंगा के मैदान, दक्कन का पठार और लंबी तटरेखा, जो इसे शेष एशिया से अलग करती हैं।

(b) भूवैज्ञानिक दृष्टि से, भारत भारतीय प्लेट पर स्थित है, जो एक अलग टेक्टोनिक प्लेट है जो यूरेशियन प्लेट से टकराकर हिमालय को जन्म देती है।

ये अद्वितीय भौगोलिक और भूवैज्ञानिक कारक भारत को उपमहाद्वीप के रूप में वर्गीकृत करने को उचित ठहराते हैं।

प्रश्न 3. निम्नलिखित को पूर्व-पश्चिम क्रम में व्यवस्थित करें:

1. किबिथु
2. इंदिरा कोल
3. गुहार मोती
4. कन्याकुमारी

कोड:

(a) 2, 4, 3, 1

(b) 1, 4, 2, 3

(c) 1, 2, 4, 3

(d) 2, 3, 1, 4

उत्तर: (b)

व्याख्या:

स्थानों को पूर्व से पश्चिम की ओर व्यवस्थित करने के लिए, हम उनकी अनुदैर्घ्य स्थिति की जांच करते हैं:

किबिथु (अरुणाचल प्रदेश) → सबसे पूर्वी (लगभग 97.0° पूर्व)

इंदिरा कोल (सियाचिन ग्लेशियर, लद्दाख) → सबसे उत्तरी बिंदु (लगभग 77.1° पूर्व)

गुहार मोती (कच्छ, गुजरात) → सबसे पश्चिमी बिंदु (लगभग 68.1° पूर्व)

कन्याकुमारी (तमिलनाडु) → मुख्य भूमि का सबसे दक्षिणी बिंदु (लगभग 77.5° पूर्व)

तो, पूर्व से पश्चिम की ओर क्रम में:

किबिथु (1) > कन्याकुमारी (4) > इंदिरा कोल (2) > गुहार मोती (3)

प्रश्न 4. कौन सा पठार कर्क रेखा और IST रेखा के प्रतिच्छेद को चिह्नित करता है?

(a) बुंदेलखंड

(b) बघेलखण्ड

SelfStudyWala 8077834630

(c) मालवा

(d) दक्कन

उत्तर: (b)

व्याख्या: कर्क रेखा और 82°30'E दोनों रेखाएँ छत्तीसगढ़ के कोरिया जिले से होकर गुजरती हैं, जो बघेलखंड पठार का हिस्सा है।

प्रश्न 5. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भारत की कुल तटरेखा 11,098.81 किमी है, जिसमें मुख्य भूमि और द्वीप शामिल हैं।
2. कर्क रेखा भारत के आठ राज्यों से होकर गुजरती है।
3. भारत की मानक मध्याह्न रेखा उत्तर प्रदेश के मिर्जापुर से होकर गुजरती है।

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

(a) केवल 1 और 3

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 2

(d) 1, 2 और 3

उत्तर: (d) 1, 2 और 3

स्पष्टीकरण:

कथन 1 सही है। सर्वे ऑफ इंडिया और नेशनल हाइड्रोग्राफिक ऑफिस द्वारा 2024 में संशोधित माप के अनुसार, भारत की तटरेखा की लंबाई 11,098.81 किमी तक अपडेट की गई है। इस संशोधन में तटीय विशेषताओं के विस्तृत मानचित्रण और द्वीप क्षेत्रों को शामिल करने का प्रावधान है।

कथन 2 सही है। कर्क रेखा (23.5° उत्तरी अक्षांश) 8 भारतीय राज्यों से होकर गुजरती है: गुजरात, राजस्थान, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, झारखंड, पश्चिम बंगाल, त्रिपुरा और मिजोरम।

कथन 3 सही है। भारत की मानक मध्याह्न रेखा (82°30'E देशांतर), जिसका उपयोग भारतीय मानक समय (IST) की गणना करने के लिए किया जाता है, उत्तर प्रदेश में मिर्जापुर के पास से गुजरती है

प्रश्न 6. कौन से राज्य भूटान के साथ सीमा साझा करते हैं?

1. असम
2. सिक्किम
3. अरुणाचल प्रदेश
4. मेघालय

कोड:

(a) 1, 2 और 3

(b) 1 और 4

(c) 2 और 4

(d) 1 और 2

उत्तर: (a)

व्याख्या: मेघालय भूटान के साथ सीमा साझा नहीं करता है।

प्रश्न 7. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. माही नदी कर्क रेखा को दो बार पार करती है।
2. भारत में 28 राज्य और 8 केंद्र शासित प्रदेश हैं।
3. भारत का सबसे दक्षिणी बिन्दु इंदिरा प्वाइंट है।
4. कर्क रेखा और IST रेखा झारखंड में प्रतिच्छेद करती हैं।

कौन सा सही हैं?

(a) केवल 1, 2 और 3

(b) केवल 1 और 4

(c) 2, 3 और 4

(d) 1, 2, 3 और 4

उत्तर: (a)

व्याख्या: कर्क रेखा और IST रेखा का प्रतिच्छेदन छत्तीसगढ़ में होता है, झारखंड में नहीं।

प्रश्न 8. सूची I को सूची II से सुमेलित करें:

सूची I (चरम बिंदु) – सूची II (स्थान)

A. सबसे उत्तरी – 1. इंदिरा पॉइंट

B. सबसे दक्षिणी – 2. इंदिरा कॉल

C. सबसे पूर्वी – 3. किबिथु

D. सबसे पश्चिमी - 4. गुहार मोती

कोड:

A B C D

(a) 1 2 3 4

(b) 2 1 3 4

(c) 1 3 4 2

(d) 3 4 1 2

उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: इंदिरा कोल (लद्दाख), इंदिरा पॉइंट (निकोबार), किबिथू (अरुणाचल), गुहार मोती (गुजरात)।

Self Study Wala 8077834630

प्रश्न 9. निम्नलिखित भारतीय शहरों को कर्क रेखा से निकटता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें:

1. दिल्ली
2. गांधीनगर
3. इंदौर
4. उज्जैन

कोड:

(a) 1, 2, 3, 4

(b) 1, 3, 4, 2

(c) 1, 4, 3, 2

(d) 1, 2, 4, 3

उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण: कर्क रेखा: 23°30'N. निकटता क्रम: उज्जैन (23°9'N), इंदौर (23°5'N), गांधीनगर (23°19'N), दिल्ली (28°25'N).

प्रश्न 10. सही कथन चुनें:

(a) बंगाल की खाड़ी भारत के दक्षिण-पश्चिम में स्थित है।

(b) मकर रेखा उत्तरी भारत को पार करती है।

(c) भारत पूर्णतः उत्तरी गोलार्ध में स्थित है।

(d) भारत 8°4'S से 37°6'N के बीच स्थित है।

उत्तर: (c)

व्याख्या: भारत पूरी तरह से भूमध्य रेखा के उत्तर में है।

प्रश्न 11. जनगणना 2011 के अनुसार भारत में कौन सा जनजातीय समूह सबसे बड़ा है?

(a) गोंड

(b) भील

(c) संथाल

(d) कोल

उत्तर: (b)

व्याख्या: 2011 की जनगणना के अनुसार, भील 1.70 करोड़ की आबादी के साथ भारत का सबसे बड़ा जनजातीय समूह है।

प्रश्न 12. 2011 की जनगणना के अनुसार किस राज्य में अनुसूचित जनजाति की जनसंख्या का प्रतिशत सबसे अधिक है?

(a) मिजोरम

(b) मेघालय

(c) लक्षद्वीप

(d) अरुणाचल प्रदेश

उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण: लक्षद्वीप में अनुसूचित जनजातियों का अनुपात सबसे अधिक 94.8% है।

प्रश्न 13. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भील जनजाति को प्रोटो-ऑस्ट्रेलॉयड प्रजाति माना जाता है।
2. गोंड ज्यादातर उत्तर-पूर्व के पहाड़ी क्षेत्रों में पाए जाते हैं।

कौन सा सही है?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 व 2 दोनों

(d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: (a)

व्याख्या: गोंड मध्य भारत (पूर्वोत्तर नहीं) के मूल निवासी हैं, और भील प्रोटो-ऑस्ट्रेलॉयड वंश के हैं।

प्रश्न 14. निम्नलिखित जनजातियों का उनके प्रमुख राज्यों से मिलान करें:

A. गद्दी – 1. राजस्थान

B. थारू – 2. हिमाचल प्रदेश

C. कोल – 3. उत्तर प्रदेश

D. सहरिया – 4. बिहार

कोड:

A B C D

(a) 2 3 4 1

(b) 2 3 1 4

(c) 3 2 4 1

(d) 2 1 4 3

उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण: गद्दी-एचपी, थारू-यूपी, कोल-बिहार, सहरिया-राजस्थान।

प्रश्न 15. निम्नलिखित में से कौन सी जनजाति घूमर नृत्य के लिए प्रसिद्ध है?

(a) संथाल

(b) भील

(c) गोंड

(d) मुंडा

Self Study Wala 8077834630

उत्तर: (b)

व्याख्या: भील जनजाति विशेष रूप से राजस्थान में घूमर नृत्य के लिए जानी जाती है।

प्रश्न 16. निम्नलिखित में से किस भाषा परिवार के बोलने वालों की संख्या भारत में सबसे अधिक है?

(a) द्रविड़

(b) ऑस्ट्रो-एशियाटिक

(c) तिब्बती-बर्मी

(d) इंडो-आर्यन

उत्तर: (d)

व्याख्या: भारत की 76.86% आबादी द्वारा इंडो-आर्यन भाषाएं बोली जाती हैं, जो इसे सबसे बड़ा समूह बनाती है।

प्रश्न 17. निम्नलिखित भाषाओं का उनके संबंधित परिवारों से मिलान करें:

A. संथाली – 1. इंडो-आर्यन

B. तमिल – 2. द्रविड़

C. बोडो – 3. तिब्बती-बर्मी

D. हल्बी - 4. ऑस्ट्रो-एशियाटिक

कोड:

A B C D

(a) 2 3 4 1

(b) 2 3 1 4

(c) 4 2 1 3

(d) 4 2 3 1

उत्तर: (d)

व्याख्या: संथाली (ऑस्ट्रो-एशियाई), तमिल (द्रविड़), बोडो (तिब्बती-बर्मन), हल्बी (इंडो-आर्यन)।

प्रश्न 18. किस जातीय समूह को भारत का सबसे प्रारंभिक निवासी माना जाता है?

(a) प्रोटो-ऑस्ट्रेलॉयड

(b) नॉर्डिक

(c) नेग्रिटो

(d) मंगोलॉयड

उत्तर: (c)

व्याख्या: नेग्रिटोस को भारत का सबसे प्रारंभिक नस्लीय समूह माना जाता है, जो अफ्रीका से आया था।

प्रश्न 19. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

(a) दक्षिण भारत में मंगोलोइड्स प्रमुख हैं

(b) नॉर्डिक जाति का रंग गहरा और कद छोटा होता है

(c) भूमध्यसागरीय जाति ने सिंधु घाटी सभ्यता में योगदान दिया

(d) ब्रेकीसेफल्स अंडमान के मूल निवासी हैं

उत्तर: (c)

व्याख्या: हड़प्पा और मोहनजोदड़ो में हुए उत्खनन से भूमध्यसागरीय क्षेत्र का संबंध सिंधु घाटी सभ्यता से जुड़ता है।

प्रश्न 20. किस नस्लीय समूह की विशेषता ऊँची गाल की हड्डियाँ, विरल शरीर के बाल और तिरछी आँखें हैं?

(a) भूमध्यसागरीय

(b) मंगोलॉयड

(c) नॉर्डिक

(d) प्रोटो-ऑस्ट्रेलॉयड

उत्तर: (b)

व्याख्या: ये मंगोलॉयड की क्लासिक विशेषताएं हैं, जो पूर्वोत्तर भारत में आम हैं।

प्रश्न 21. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. शिवालिक असंगठित अवसादों से बने हैं।
2. करेवा शैल समूह अरुणाचल प्रदेश में पाए जाते हैं।

कौन सा सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) दोनों

(d) कोई नहीं

उत्तर: (a)

व्याख्या: करेवा झीलीय जमाव है जो कश्मीर घाटी में पाया जाता है, अरुणाचल प्रदेश में नहीं।

प्रश्न 22. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. पीर पंजाल लघु हिमालय की एक श्रृंखला है।
2. हिमाद्रि का निर्माण रूपांतरित चट्टानों से हुआ है।
3. दून शिवालिक और हिमाचल हिमालय के बीच पाए जाते हैं।

कौन सा सही हैं?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 1 और 3

Self Study Wala 8077834630

(c) तीनों

(d) केवल 2 और 3

उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण:

कथन 1 सही है। पीर पंजाल लघु हिमालय (हिमाचल हिमालय) की सबसे बड़ी श्रृंखला है। यह मुख्य हिमालय (ग्रेटर हिमालय या हिमाद्री) के दक्षिण में स्थित है और जम्मू-कश्मीर और हिमाचल प्रदेश में प्रमुख है।

कथन 2 सही है। हिमाद्रि या ग्रेटर हिमालय में मुख्य रूप से गनीस और शिस्ट जैसी रूपांतरित चट्टानें, साथ ही क्रिस्टलीय चट्टानें और ग्रेनाइट शामिल हैं। यह हिमालय की सबसे ऊँची और सबसे निरंतर श्रृंखला है।

कथन 3 सही है। दून शिवालिक पहाड़ियों (बाहरी हिमालय) और लघु हिमालय (हिमाचल हिमालय) के बीच बनी अनुदैर्ध्य घाटियाँ हैं। उदाहरणों में देहरादून, कोटलीदून और पाटलीदून शामिल हैं।

प्रश्न 23. निम्नलिखित दर्रों को पश्चिम से पूर्व की ओर व्यवस्थित करें:

1. ज़ोजी ला
2. नाथू ला
3. लिपुलेख
4. शिपकी ला

कोड:

(a) 1, 4, 3, 2

(b) 1, 3, 4, 2

(c) 1, 4, 2, 3

(d) 1, 2, 3, 4

उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण: पश्चिम से पूर्व - ज़ोजी ला (जम्मू और कश्मीर), शिपकी ला (एचपी), लिपुलेख (यूके), नाथू ला (सिक्किम)।

प्रश्न 24. हिमालयी दर्रों का उनके राज्यों से मिलान करें:

A. बनिहाल – 1. सिक्किम

B. नाथू ला - 2. जम्मू और कश्मीर

C. लिपुलेख - 3. अरुणाचल प्रदेश

D. बोमडी ला - 4. उत्तराखंड

कोड:

A B C D

(a) 2 1 3 4

(b) 2 1 4 3

(c) 1 2 3 4

(d) 4 3 2 1

उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण:

बनिहाल दर्रा - जम्मू और कश्मीर (अब केंद्र शासित प्रदेश जम्मू और कश्मीर का हिस्सा) में स्थित; यह बनिहाल सुरंग के माध्यम से कश्मीर घाटी को जम्मू से जोड़ता है।

नाथू ला दर्रा - सिक्किम में स्थित यह रणनीतिक दर्रा भारत को तिब्बत से जोड़ता है और इसका उपयोग व्यापार और सीमा सुरक्षा के लिए किया जाता है।

लिपुलेख दर्रा - उत्तराखंड में स्थित यह दर्रा भारत को तिब्बत से जोड़ता है और इसका उपयोग कैलाश पर्वत और मानसरोवर झील जाने वाले तीर्थयात्रियों द्वारा भी किया जाता है।

बोमडी ला दर्रा - अरुणाचल प्रदेश में स्थित, यह अरुणाचल के उत्तर-पश्चिमी हिस्सों को असम से जोड़ता है और इसका ऐतिहासिक सैन्य महत्व है।

प्रश्न 25. निम्नलिखित में से पश्चिमी घाट की सबसे ऊँची चोटी कौन सी है?

(a) डोड्डाबेट्टा

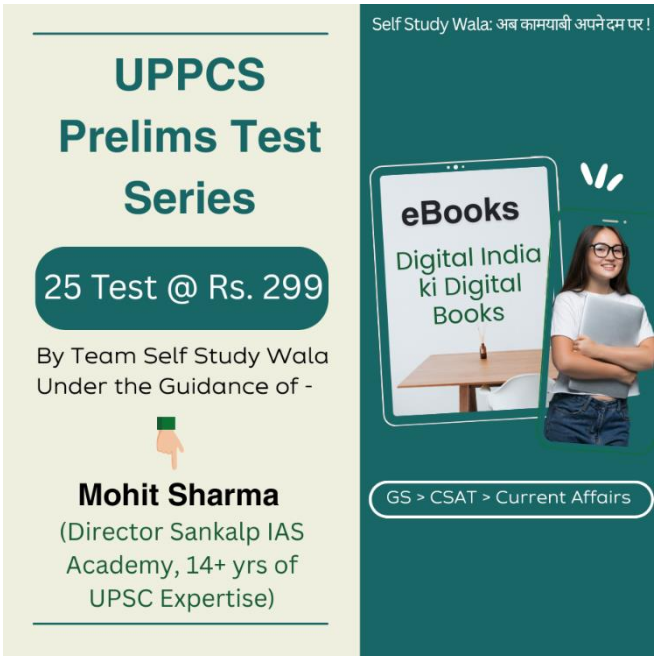
(b) महेंद्रगिरि

(c) अनाई मुडी

(d) गुरु शिखर

उत्तर: (c)

व्याख्या: अनाई मुडी (2,695 मीटर) पश्चिमी घाट और दक्षिण भारत की सबसे ऊंची चोटी है।



प्रश्न 26. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भाबर तराई के दक्षिण में स्थित है।
2. उभरती धाराओं के कारण तराई एक दलदली क्षेत्र है।

कौन सा सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 व 2 दोनों

(d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: (b)

व्याख्या: भाबर तराई के उत्तर में स्थित है। भाबर क्षेत्र से नदियाँ पुनः निकलने के कारण तराई दलदली है।

प्रश्न 27. ट्रांस-हिमालय के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. वे महान हिमालय से भी पुराने हैं।
2. वे जास्कर पर्वतमाला के उत्तर में स्थित हैं।
3. इनमें काराकोरम और लद्दाख पर्वतमाला शामिल हैं।
4. सिंधु सिवनी क्षेत्र उन्हें महान हिमालय से अलग करता है।

(a) केवल 1, 2 और 4

(b) केवल 2, 3 और 4

(c) केवल 1, 2 और 3

(d) सभी चार

उत्तर: (d)

स्पष्टीकरण:

कथन 1 सही है। कराकोरम और लद्दाख जैसी पर्वतमालाओं से युक्त ट्रांस-हिमालय, भौगोलिक रूप से ग्रेटर हिमालय से पुराने हैं। इनका निर्माण लेट क्रेटेशियस से इओसीन काल (लगभग 82 से 40 मिलियन वर्ष पूर्व) के दौरान यूरेशियन प्लेट के नीचे नियो-टेथिस महासागर के अवतलन के परिणामस्वरूप हुआ था। इसके विपरीत, ग्रेटर हिमालय (हिमाद्रि) बाद में, मियोसीन युग (लगभग 24 से 17 मिलियन वर्ष पूर्व) के दौरान भारतीय और यूरेशियन प्लेटों के बीच टकराव के कारण ऊपर उठा था।

कथन 2 सही है। ट्रांस-हिमालय जास्कर रेंज के उत्तर में स्थित है, जो ग्रेटर हिमालय का हिस्सा है। यह स्थिति ट्रांस-हिमालय को तिब्बती पठार के करीब रखती है।

कथन 3 सही है। ट्रांस-हिमालयी क्षेत्र में कराकोरम, लद्दाख और ज़ांस्कर पर्वतमाला जैसी प्रमुख पर्वतमालाएँ शामिल हैं। इन पर्वतमालाओं की विशेषता ऊँची चोटियाँ, व्यापक हिमनदी और शुष्क परिदृश्य हैं।

कथन 4 सही है। सिंधु सिवनी क्षेत्र (ISZ) ट्रांस-हिमालय को ग्रेटर हिमालय से अलग करने वाली टेक्टोनिक सीमा के रूप में कार्य करता है। यह उस क्षेत्र को चिह्नित करता है जहाँ भारतीय प्लेट यूरेशियन प्लेट से टकराती है, जिससे इन पर्वत श्रृंखलाओं का निर्माण होता है।

प्रश्न 28. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

(a) प्रायद्वीपीय पठार मुख्यतः अवसादी चट्टानों से बना है।

(b) शिवालिक सतत एवं एकसमान श्रेणियाँ हैं।

(c) नंदा देवी कुमाऊं हिमालय में स्थित है।

(d) दून हिमाद्रि और शिवालिक के बीच पाए जाते हैं।

उत्तर: (c) नंदा देवी कुमाऊं हिमालय में स्थित है।

स्पष्टीकरण:

विकल्प (a) गलत है। प्रायद्वीपीय पठार मुख्य रूप से आग्नेय और कायांतरित चट्टानों से बना है, जो प्राचीन ज्वालामुखी गतिविधि और टेक्टोनिक प्रक्रियाओं के कारण बने हैं। तलछटी चट्टानें केवल कुछ घाटियों और नदी घाटियों में पाई जाती हैं।

विकल्प (b) गलत है। शिवालिक (बाहरी हिमालय) असंगठित तलछट (जलोढ़, बजरी, आदि) से बनी असतत, कम ऊँचाई वाली पहाड़ियाँ हैं। वे कटाव और भूस्खलन से ग्रस्त हैं और हिमाद्री की तरह एक समान या निरंतर नहीं हैं।

विकल्प (c) सही है। नंदा देवी, भारत की दूसरी सबसे ऊँची चोटी (कंचनजंगा के बाद), उत्तराखंड के कुमाऊँ हिमालय में स्थित है। यह नंदा देवी बायोस्फीयर रिजर्व के भीतर स्थित है और ग्रेटर हिमालय का हिस्सा है।

विकल्प (d) गलत है। दून शिवालिक और लघु हिमालय (हिमाचल हिमालय) के बीच पाई जाने वाली अनुदैर्ध्य घाटियाँ हैं, न कि हिमाद्रि और शिवालिक के बीच। उदाहरणों में देहरादून, कोटलीदून आदि शामिल हैं।

प्रश्न 29. अभिकथन (A): हिमालय एक जलवायु अवरोधक के रूप में कार्य करता है।

कारण (R): वे ठंडी साइबेरियाई हवाओं और दक्षिण-पश्चिम मानसून को रोकते हैं।

कोड:

(a) A और R दोनों सत्य हैं और R सही स्पष्टीकरण है

(b) A और R दोनों सत्य हैं लेकिन R सही स्पष्टीकरण नहीं है

(c) A सत्य है, R असत्य है

(d) A गलत है, R सत्य है

उत्तर: (a)

व्याख्या: हिमालय मध्य एशिया से आने वाली ठंडी हवाओं को रोकता है और मानसून को भारत में आने के लिए मजबूर करता है।

प्रश्न 30. निम्नलिखित पर विचार करें:

1. सियाचिन ग्लेशियर काराकोरम रेंज में है।
2. कंचनजंगा भारतीय क्षेत्र की सबसे ऊंची चोटी है।
3. डोडाबेट्टा पूर्वी घाट की सबसे ऊंची चोटी है।

कौन सा सही हैं?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) तीनों

उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण:

कथन 1 सही है। ध्रुवीय क्षेत्रों के बाहर सबसे बड़े ग्लेशियरों में से एक सियाचिन ग्लेशियर, लद्दाख क्षेत्र (केंद्र शासित प्रदेश लद्दाख) के पूर्वी भाग में काराकोरम रेंज में स्थित है। यह भारत-पाक वास्तविक ग्राउंड पोजिशन लाइन (AGPL) के पास स्थित है।

कथन 2 सही है। सिक्किम (भारत) और नेपाल की सीमा पर स्थित कंचनजंगा (8,586 मीटर) भारतीय क्षेत्र की सबसे ऊँची चोटी है (हालाँकि शिखर अंतरराष्ट्रीय सीमा पर स्थित है)। यह दुनिया का तीसरा सबसे ऊँचा पर्वत है।

कथन 3 गलत है। डोडाबेट्टा (2,637 मीटर), तमिलनाडु की नीलगिरी पहाड़ियों में स्थित है। पूर्वी घाट की सबसे ऊँची चोटी **अरमा कोंडा (1,680 मीटर) है,** जो आंध्र प्रदेश में स्थित है।

प्रश्न 31. सही कथन चुनें:

(a) भाबर दलदली है

(b) हिमालय में धौलाधार श्रेणी हिमाचल हिमालय में शामिल है

(c) शिवालिक सबसे पुरानी हिमालय श्रृंखला है

(d) हिमालय तीस्ता से सतलुज तक फैला हुआ है

उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण:

विकल्प (a) गलत है। भाबर शिवालिक की तलहटी के साथ स्थित मोटे जलोढ़ जमा की एक संकीर्ण पट्टी है। यह झरझरा और सूखा है, दलदली नहीं। यहाँ पानी जल्दी से भूमिगत हो जाता है, जिससे सूखी नदी तलहटी बन जाती है। भाबर के दक्षिण में स्थित तराई दलदली और दलदली क्षेत्र है।

विकल्प (b) सही है। हिमाचल हिमालय (लघु हिमालय) महान हिमालय (हिमाद्रि) और शिवालिक के बीच स्थित है। धौलाधार पर्वतमाला, पीर पंजाल और महाभारत पर्वतमाला के साथ इस क्षेत्र का हिस्सा है।

विकल्प (c) गलत है। शिवालिक (बाहरी हिमालय) हिमालय पर्वतमाला में सबसे युवा हैं और असंगठित तलछट से बने हैं, जो कटाव और भूस्खलन से ग्रस्त हैं।

विकल्प (d) गलत है। हिमालय पश्चिम में सिंधु नदी से लेकर पूर्व में ब्रह्मपुत्र नदी तक फैला हुआ है, जो तीस्ता और सतलुज नदियों से कहीं आगे के क्षेत्रों को कवर करता है।

प्रश्न 32. निम्नलिखित में से किस पर्वत श्रृंखला को "उच्च एशिया की रीढ़" के रूप में जाना जाता है?

(a) जास्कर

(b) कराकोरम

(c) ट्रांस-हिमालय

(d) अराकान योमा

उत्तर: (c)

व्याख्या: ट्रांस-हिमालय को अक्सर उनके भूवैज्ञानिक महत्व के कारण उच्च एशिया की रीढ़ कहा जाता है।

प्रश्न 33. अभिकथन (A): हिमालय की उत्तरी ढलानों पर हिमरेखा अधिक ऊँची है।

कारण (R): वर्षा-छाया प्रभाव के कारण उत्तरी ढलानों पर कम नमी प्राप्त होती है।

कोड:

(a) A और R दोनों सत्य हैं तथा R सही स्पष्टीकरण है

(b) A और R दोनों सत्य हैं, R सही स्पष्टीकरण नहीं है

(c) A सत्य, R असत्य

(d) A असत्य, R सत्य

उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण:

स्पष्टीकरण:

हिमरेखा किसी विशेष क्षेत्र की सबसे कम ऊंचाई को संदर्भित करती है जहां वर्ष भर बर्फ रहती है।

हिमालय में, उत्तरी ढलानों पर बर्फ की रेखा अधिक ऊंची है, क्योंकि वे शुष्क हैं और वहां वर्षा, विशेषकर बर्फबारी कम होती है।

ऐसा वर्षा-छाया प्रभाव के कारण होता है: हिमालय की दक्षिणी ढलानों को दक्षिण-पश्चिमी मानसूनी हवाओं से प्रचुर मात्रा में नमी प्राप्त होती है, जो उत्तरी (पवन-विमुख) दिशा में जाने से पहले अपनी नमी खो देती हैं।

परिणामस्वरूप, उत्तरी ढलानों पर कम बर्फबारी होती है, जिससे वर्ष भर बर्फ बनी रहने के लिए अधिक ऊंचाई की आवश्यकता होती है।

प्रश्न 34. अंतरालों/दर्रे का उनकी भौगोलिक स्थिति से मिलान करें:

A. गोरम घाट - 1. मध्य प्रदेश

B. असीरगढ़ दर्रा - 2. राजस्थान

C. पलक्कड़ गैप – 3. केरल-तमिलनाडु

D. थाल घाट - 4. महाराष्ट्र

कोड:

A B C D

(a) 2 1 3 4

(b) 2 4 3 1

(c) 1 2 4 3

(d) 4 3 1 2

उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण: गोरम घाट (अरावली), असीरगढ़ (सतपुड़ा), पलक्कड़ (पश्चिमी घाट), थल (पश्चिमी घाट-महाराष्ट्र)।

प्रश्न 35. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

(a) खारदुंग ला अरुणाचल प्रदेश में स्थित है

(b) गंडक का उद्गम बारा शिगरी ग्लेशियर से होता है

(c) लिपुलेख दर्रा उत्तराखंड में स्थित है

(d) असीरगढ़ दर्रा पश्चिमी घाट में है

उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण:

विकल्प (a) गलत है। खारदुंग ला लद्दाख में एक उच्च ऊंचाई वाला पर्वतीय दर्रा है, अरुणाचल प्रदेश में नहीं। यह लेह को नुब्रा और श्योक घाटियों से जोड़ता है और रणनीतिक रूप से महत्वपूर्ण है।

विकल्प (b) गलत है। गंडक नदी नेपाल में नुबाइन हिमाल ग्लेशियर से निकलती है, बारा शिगरी ग्लेशियर से नहीं। बारा शिगरी ग्लेशियर हिमाचल प्रदेश के लाहौल-स्पीति में स्थित है और चिनाब नदी को पानी देता है।

विकल्प (c) सही है। लिपुलेख दर्रा उत्तराखंड के पिथौरागढ़ जिले में भारत-नेपाल-चीन त्रि-जंक्शन के पास स्थित है। इसका उपयोग भारतीय तीर्थयात्री तिब्बत में कैलाश पर्वत और मानसरोवर झील तक पहुँचने के लिए करते हैं।

विकल्प (d) गलत है। असीरगढ़ दर्रा मध्य प्रदेश में सतपुड़ा पर्वतमाला में स्थित है, पश्चिमी घाट में नहीं। इसे ऐतिहासिक रूप से अपने रणनीतिक स्थान के कारण "दक्षिण भारत का प्रवेश द्वार" के रूप में जाना जाता है।

प्रश्न 36. चोटियों का मिलान श्रेणियों से करें:

A. नंदा देवी – 1. नेपाल हिमालय

B. माउंट एवरेस्ट – 2. ग्रेटर हिमालय

C. कंचनजंगा - 3. सिक्किम हिमालय

D. अनाई मुडी - 4. पश्चिमी घाट

कोड:

A B C D

(a) 1 2 3 4

(b) 2 1 3 4

(c) 1 3 2 4

(d) 1 2 4 3

उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण:

क. नंदा देवी – 2. महान हिमालय:

नंदा देवी (7,816 मीटर) भारत की सबसे ऊंची चोटी है और यह महान हिमालय के भीतर उत्तराखंड में स्थित है।

B. माउंट एवरेस्ट – 1. नेपाल हिमालय:

विश्व की सबसे ऊंची चोटी माउंट एवरेस्ट (8,848.86 मीटर) नेपाल हिमालय में नेपाल-चीन सीमा पर स्थित है।

C. कंचनजंगा - 3. सिक्किम हिमालय:

कंचनजंगा (8,586 मीटर) दुनिया की तीसरी सबसे ऊंची चोटी है, जो सिक्किम (भारत) और नेपाल की सीमा पर सिक्किम हिमालय में स्थित है।

D. अनाई मुडी - 4. पश्चिमी घाट:

केरल में स्थित अनाई मुडी (2,695 मीटर) पश्चिमी घाट और प्रायद्वीपीय भारत की सबसे ऊंची चोटी है।

प्रश्न 37. खादर मिट्टी के संबंध में गलत कथन चुनें:

(a) यह नवीन जलोढ़ है

(b) यह अत्यधिक उपजाऊ है और प्रतिवर्ष नवीनीकृत होता है

(c) यह बाढ़ के मैदानों के ऊपर स्थित है

(d) यह गहन कृषि का समर्थन करता है

उत्तर: (c)

व्याख्या: खादर बाढ़ के मैदानों में स्थित है, उनके ऊपर नहीं। भांगर बाढ़ की सीमा से ऊपर स्थित है।

प्रश्न 38. "बांगर" शब्द का तात्पर्य है:

(a) निचला नया जलोढ़ बाढ़ का मैदान

(b) दलदली और वनाच्छादित क्षेत्र

(c) बाढ़ सीमा से परे पुराना जलोढ़

(d) नदी के मुहाने के पास डेल्टाई जमा

उत्तर: (c)

व्याख्या: बांगर बाढ़ सीमा से ऊपर जमा हुआ एक पुराना जलोढ़ है।

प्रश्न 39. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

सूची-I (पठारी क्षेत्र) — सूची-II (मुख्य विशेषता)

A. बुंदेलखंड पठार - 1. धारवाड़ चट्टानें

B. मालवा पठार - 2. काली मिट्टी और लावा

C. कर्नाटक पठार - 3. ग्रेनाइट और नीस

D. छोटानागपुर पठार - 4. गोंडवाना कोयला क्षेत्र

कोड:

A B C D

(a) 3 2 1 4

(b) 1 4 3 2

(c) 3 1 4 2

(d) 2 3 1 4

उत्तर: (a)

व्याख्या: बुंदेलखंड (ग्रेनाइट और नीस), मालवा (बेसाल्ट/काली मिट्टी), कर्नाटक (धारवाड़), छोटानागपुर (गोंडवाना कोयला)।

प्रश्न 40. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. विंध्य पर्वतमाला दक्कन पठार की उत्तरी सीमा बनाती है।
2. मैकाल श्रेणी विंध्य को सतपुड़ा श्रेणी से जोड़ती है।

सही कथन चुनें:

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 व 2 दोनों

(d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: (c)

व्याख्या: विंध्य उत्तरी छोर को चिह्नित करता है, जबकि मैकाल विंध्य और सतपुड़ा के बीच पूर्वी कड़ी बनाता है।

प्रश्न 41. पूर्वी और पश्चिमी घाट के बीच सही अंतर चुनें:

(a) पूर्वी घाट सतत हैं; पश्चिमी घाट खंडित हैं।

(b) पूर्वी घाट प्रमुख नदियों का स्रोत हैं; पश्चिमी घाट नहीं हैं।

(c) पश्चिमी घाट पूर्वी घाट की तुलना में ऊंचाई में अधिक हैं।

(d) पूर्वी घाटों में पश्चिमी घाटों की तुलना में अधिक वर्षा होती है।

उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण:

विकल्प (a) गलत है। पश्चिमी घाट अधिक निरंतर हैं, जो पश्चिमी तट के साथ लगभग अखंड ढलान बनाते हैं। पूर्वी घाट असंतत और अनियमित हैं, जो अक्सर नदियों द्वारा विच्छेदित होते हैं।

विकल्प (b) गलत है। गोदावरी, महानदी और कृष्णा जैसी अधिकांश प्रमुख नदियाँ पश्चिमी घाट से या उसके आस-पास से निकलती हैं, पूर्वी घाट से नहीं। पूर्वी घाट मुख्य रूप से नदियों द्वारा पार किया जाता है, न कि प्राथमिक स्रोत द्वारा।

विकल्प (c) सही है। पश्चिमी घाट ऊँचे हैं, जिनमें अनाई मुडी (2,695 मीटर) जैसी चोटियाँ हैं, जबकि पूर्वी घाट कम ऊँचे हैं, जिनमें सबसे ऊँची चोटी अरमा कोंडा (1,680 मीटर) है।

विकल्प (d) गलत है। पश्चिमी घाट दक्षिण-पश्चिमी मानसूनी हवाओं के सामने स्थित होने के कारण अधिक वर्षा प्राप्त करते हैं, जिससे पर्वतीय वर्षा होती है। पूर्वी घाट वर्षा-छाया क्षेत्र में स्थित हैं और कम वर्षा प्राप्त करते हैं।

प्रश्न 42. छोटानागपुर पठार के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

(a) यह गोंडवाना चट्टानों से बना है।

(b) इसमें रेडियल जल निकासी होती है।

(c) राजमहल पहाड़ियाँ इसका पश्चिमी किनारा हैं।

Self Study Wala 8077834630

(d) इसमें व्यापक कोयला भंडार है।

उत्तर: (c)

व्याख्या: राजमहल पहाड़ियाँ पठार के पश्चिमी किनारे पर नहीं, बल्कि उत्तर-पूर्वी किनारे पर स्थित हैं।

प्रश्न 43. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. दंडकारण्य पठार ओडिशा, छत्तीसगढ़, तेलंगाना और आंध्र प्रदेश तक फैला है।
2. दण्डकारण्य में अबूझमाड़ पहाड़ियाँ लौह अयस्क से समृद्ध हैं।

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

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 व 2 दोनों

(d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण:

कथन 1 सही है। दंडकारण्य पठार मध्य भारत का एक महत्वपूर्ण भौगोलिक क्षेत्र है, जो दक्षिण-पश्चिमी ओडिशा, दक्षिणी छत्तीसगढ़, उत्तरी तेलंगाना और पूर्वी आंध्र प्रदेश के कुछ हिस्सों में फैला हुआ है। यह पूर्वी हाइलैंड्स का हिस्सा है और इसका ऐतिहासिक और पारिस्थितिक महत्व है।

कथन 2 सही है। दक्षिणी छत्तीसगढ़ (दंडकारण्य क्षेत्र के भीतर) में स्थित अबूझमाड़ पहाड़ियाँ (बैलाडीला पहाड़ियाँ) खनिज संसाधनों, विशेष रूप से लौह अयस्क से समृद्ध मानी जाती हैं। वे नक्सली प्रभाव के कारण आदिवासी बहुल और संघर्ष-संवेदनशील क्षेत्र भी हैं, जो खनन कार्यों को सीमित करता है।

प्रश्न 44. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही सुमेलित है?

(a) गारो हिल्स - आंध्र प्रदेश

(b) शेवरॉय हिल्स - केरल

(c) जावड़ी हिल्स - तमिलनाडु

(d) बाबा बुदान हिल्स - ओडिशा

उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण:

(a) गारो हिल्स - आंध्र प्रदेश: गलत। गारो हिल्स मेघालय में स्थित हैं, आंध्र प्रदेश में नहीं। वे गारो-खासी-जयंतिया हिल सिस्टम का हिस्सा हैं।

(b) शेवरॉय हिल्स - केरल: गलत। शेवरॉय हिल्स उत्तरी तमिलनाडु में, विशेष रूप से सेलम जिले में स्थित हैं, और हिल स्टेशन यरकौड के लिए जाने जाते हैं।

(c) जावड़ी पहाड़ियाँ - तमिलनाडु: सही। जावड़ी पहाड़ियाँ तमिलनाडु में स्थित हैं, जो पूर्वी घाट के दक्षिण में स्थित हैं। वे पोन्नैयार नदी द्वारा शेवरॉय पहाड़ियों से अलग होती हैं।

(d) बाबा बुदन हिल्स - ओडिशा: गलत। बाबा बुदन हिल्स कर्नाटक में स्थित हैं, जो चिकमंगलूर जिले का हिस्सा है, और कॉफी बागानों के लिए प्रसिद्ध हैं।

प्रश्न 45. निम्नलिखित में से कौन सा क्रम (उत्तर से दक्षिण) निम्नलिखित श्रेणियों का सही क्रम है?

1. सतमाला
2. अजंता
3. बालाघाट
4. हरिश्चंद्र

कोड:

(a) 1–2–3–4

(b) 1–3–2–4

(c) 1–2–4–3

(d) 2–1–3–4

उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण:

ये श्रेणियाँ महाराष्ट्र में स्थित हैं और इनका उत्तर से दक्षिण क्रम इस प्रकार है:

सतमाला रेंज - उत्तरी महाराष्ट्र में नासिक के पास स्थित है।

अजंता पर्वतमाला - सतमाला के दक्षिण में स्थित, अजंता गुफाओं के लिए जाना जाता है।

बालाघाट श्रेणी - गोदावरी और भीमा घाटियों के बीच दक्षिण में स्थित है।

हरिश्चंद्र श्रेणी - सबसे दक्षिणी, अहमदनगर और बीड के पास दक्कन पठार के पश्चिमी किनारे तक फैली हुई है।

इस प्रकार, सही उत्तर-दक्षिण अनुक्रम है:

सतमाला → अजंता → बालाघाट → हरिश्चंद्र

प्रश्न 46. कौन सी पहाड़ी श्रृंखला पूर्वी और पश्चिमी घाट को जोड़ती है?

(a) नीलगिरी

(b) अन्नामलाई

(c) पलानी

Self Study Wala 8077834630

(d) इलायची

उत्तर: (a)

व्याख्या: नीलगिरि पहाड़ियाँ उस स्थान पर पर्वत गाँठ बनाती हैं जहाँ पूर्वी और पश्चिमी घाट मिलते हैं।

प्रश्न 47. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. प्रायद्वीपीय नदियाँ अधिकतर पश्चिम की ओर बहती हैं।
2. नर्मदा और ताप्ती नदियाँ दरार घाटियों से होकर बहती हैं।

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

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 व 2 दोनों

(d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: (b)

व्याख्या: अधिकांश प्रायद्वीपीय नदियाँ पूर्व की ओर बहती हैं। केवल नर्मदा और ताप्ती ही पश्चिम की ओर बहती हैं और दरार घाटियों का अनुसरण करती हैं।

प्रश्न 48. निम्नलिखित में से गलत कथन चुनें:

(a) विंध्य ब्लॉक पर्वतों के उदाहरण हैं।

(b) अरावली पर्वत हिमालय से भी पुराना है।

(c) पश्चिमी घाट निरंतर हैं और उन्हें केवल दर्रों के माध्यम से ही पार किया जा सकता है।

(d) अनाईमुडी नीलगिरी में स्थित है।

उत्तर – (d)

व्याख्या – अनाईमुडी अनाईमलाई पहाड़ियों में स्थित है, नीलगिरी में नहीं।

प्रश्न 49. अभिकथन (A): पश्चिमी घाट से निकलने वाली नदियाँ डेल्टा नहीं बनाती हैं।

कारण (R): ये नदियाँ खड़ी ढलानों और कम दूरी पर तेजी से बहती हैं।

कोड:

(a) A और R दोनों सत्य हैं और R सही स्पष्टीकरण है।

(b) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R सही स्पष्टीकरण नहीं है।

(c) A सत्य है, R असत्य है।

(d) A असत्य है, R सत्य है।

उत्तर – (a)

व्याख्या – उच्च ढाल और छोटा मार्ग पश्चिमी तट पर डेल्टा निर्माण को रोकता है।

प्रश्न 50. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही सुमेलित नहीं है?

(a) रांची पठार – झारखंड

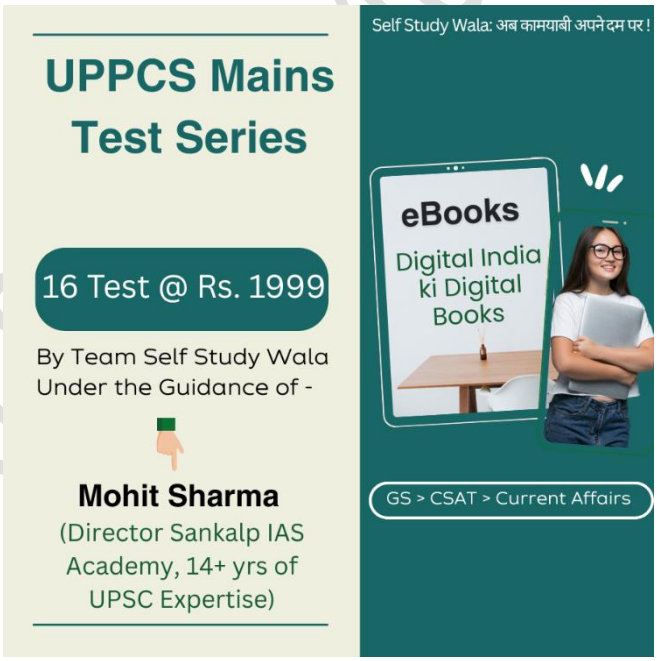
(b) दंडकारण्य – ओडिशा

(c) महादेव हिल्स – आंध्र प्रदेश

(d) अनाईमुडी – केरल

उत्तर – (c)

स्पष्टीकरण – महादेव हिल्स मध्य प्रदेश का हिस्सा है, आंध्र प्रदेश का नहीं।



प्रश्न 51. निम्नलिखित में से कौन सी झील गोदावरी और कृष्णा नदियों के डेल्टाओं के बीच स्थित है?

(a) चिल्का झील

(b) कोल्लेरू झील

(c) पुलिकट झील

(d) वेम्बनाड झील

उत्तर: (b) कोलेरू झील

स्पष्टीकरण:

कोलेरू झील आंध्र प्रदेश में गोदावरी और कृष्णा डेल्टा के बीच स्थित है। यह मीठे पानी की झील है और प्रवासी पक्षियों के लिए महत्वपूर्ण है।

प्रश्न 52. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. पूर्वी तटीय मैदान एक उन्मज्जन (Emergence) तट है।

2. पश्चिमी तटीय मैदान निमज्जन (subsidence) तट है।

सही उत्तर का चयन करें:

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 व 2 दोनों

(d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: (c) 1 और 2 दोनों

स्पष्टीकरण:

पूर्वी तट पर डेल्टा निर्माण जैसी उन्मज्जन (Emergence) विशेषताएं हैं। पश्चिमी तट पर निमज्जन (subsidence) के लक्षण दिखाई देते हैं, जैसे डूबी हुई घाटियाँ और संकीर्ण मैदान।

प्रश्न 53. अभिकथन (A): कोंकण तट मालाबार तट से संकरा है।

कारण (R): महाराष्ट्र और गोवा में पश्चिमी घाट पश्चिमी तट के बहुत करीब स्थित हैं।

कोड:

(a) A और R दोनों सत्य हैं, तथा R, A का सही स्पष्टीकरण है

(b) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है

(c) A सत्य है, परन्तु R असत्य है

(d) A असत्य है, परन्तु R सत्य है

उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण:

पश्चिमी घाट, विशेषकर महाराष्ट्र और गोवा में, तट के करीब स्थित हैं, जिससे कोंकण क्षेत्र संकीर्ण हो गया है, जबकि मालाबार क्षेत्र अपेक्षाकृत अधिक चौड़ा है।

प्रश्न 54. प्रश्न: निम्नलिखित का मिलान करें:

सूची I (झीलें) – सूची II (स्थान)

A. पुलिकट झील – 1. ओडिशा

B. कोल्लेरु झील - 2. आंध्र प्रदेश

C. चिल्का झील - 3. तमिलनाडु

D. वेम्बनाड झील – 4. केरल

कोड:

A B C D

(a) 3 2 1 4

(b) 2 3 1 4

(c) 3 1 2 4

(d) 1 2 3 4

उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण:

पुलिकट - तमिलनाडु, कोलेरू - आंध्र प्रदेश, चिल्का - ओडिशा, वेम्बनाड - केरल।

प्रश्न 55. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. जलोढ़ मिट्टी मूलतः स्थानांतरित होती है, जबकि काली मिट्टी अपने स्थान पर बनती है।
2. लाल मिट्टी में नाइट्रोजन की मात्रा अधिक होती है और यह धान के लिए आदर्श है।

सही कथन चुनें:

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 व 2 दोनों

(d) न तो 1 न ही 2

उत्तर – (a)

व्याख्या - जलोढ़ मिट्टी नदियों द्वारा लाई जाती है; काली मिट्टी डेक्कन ट्रैप चट्टानों से प्राप्त होती है। लाल मिट्टी में नाइट्रोजन की कमी होती है और उपचार के बिना धान के लिए उपयुक्त नहीं है।

प्रश्न 56. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें और सही कोड का चयन करें:

सूची-I (मृदा प्रकार) सूची-II (बताएं कि यह व्यापक रूप से कहां पाई जाती है)

क. जलोढ़ मिट्टी 1. उत्तर प्रदेश

B. काली मिट्टी 2. महाराष्ट्र

C. लैटेराइट मिट्टी 3. तमिलनाडु

D. लाल मिट्टी 4. केरल

कोड:

A B C D

(a) 1 2 3 4

(b) 1 2 4 3

(c) 1 3 2 4

(d) 3 4 2 1

उत्तर – (b)

स्पष्टीकरण – जलोढ़ मिट्टी: सिंधु-गंगा का मैदान – उत्तर प्रदेश; काली मिट्टी: महाराष्ट्र; लैटेराइट मिट्टी: केरल; लाल मिट्टी: तमिलनाडु।

प्रश्न 57. अभिकथन (A): लैटेराइट मिट्टी काजू और कॉफी की खेती के लिए उपयुक्त है।

कारण (R): लैटेराइट मिट्टी में ह्यूमस और नाइट्रोजन की मात्रा अधिक होती है।

सही कोड का चयन करें:

(a) A और R दोनों सत्य हैं और R, A का सही स्पष्टीकरण है

(b) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है

(c) A सत्य है, परन्तु R असत्य है

(d) A असत्य है, परन्तु R सत्य है

उत्तर – (c)

स्पष्टीकरण – लैटेराइट मिट्टी काजू और कॉफी जैसी फसलों के लिए अनुकूल होती है, लेकिन निक्षालन के कारण इसमें ह्यूमस और नाइट्रोजन की कमी होती है, इसलिए R गलत है।

प्रश्न 58. निम्नलिखित में से गलत कथन चुनें:

(a) काली मिट्टी लौह और चूने से समृद्ध होती है

(b) जलोढ़ मिट्टी परिवहनीय और अपरिपक्व है

(c) लैटेराइट मिट्टी गेहूं की खेती के लिए आदर्श है

(d) लाल मिट्टी हाइड्रेटेड रूप में पीली दिखाई देती है

उत्तर – (c)

व्याख्या – लैटेराइट मिट्टी अपनी खराब उर्वरता के कारण गेहूं के लिए आदर्श नहीं है; यह काजू कॉफी आदि जैसी बागान फसलों के लिए अधिक उपयुक्त है।

प्रश्न 59. निम्नलिखित में से कौन सी नदी पूर्ववर्ती जल निकास का उदाहरण है?

(a) गोदावरी

(b) चंबल

(c) सिंधु

(d) कृष्णा

उत्तर: (c)

व्याख्या: सिंधु एक पूर्ववर्ती नदी है जो हिमालय के उत्थान के बावजूद अपना प्राचीन मार्ग बनाए रखती है।

प्रश्न 60. गंगा मैदानी इलाकों में इस स्थान पर बहती है:

(a) ऋषिकेश

(b) देवप्रयाग

(c) हरिद्वार

(d) कानपुर

उत्तर: (c)

व्याख्या: गंगा हरिद्वार से मैदानी इलाकों में प्रवेश करती है।

प्रश्न 61. निम्नलिखित का मिलान करें:

A. गोदावरी

B. कृष्णा

C. नर्मदा

D. तापी

1. त्र्यंबकेश्वर
2. अमरकंटक
3. महाबलेश्वर
4. बेतुल

(a) ए-1, बी-2, सी-3, डी-4

(b) ए-1, बी-3, सी-4, डी-2

(c) ए-1, बी-3, सी-2, डी-4

(d) ए-3, बी-2, सी-1, डी-4

उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण: गोदावरी - त्र्यंबकेश्वर, कृष्णा - महाबलेश्वर, नर्मदा - अमरकंटक, तापी - बैतूल।

प्रश्न 62. गोदावरी नदी के तट पर कौन सा शहर स्थित है?

(a) जबलपुर

(b) हैदराबाद

(c) राजमुंदरी

(d) इलाहाबाद

उत्तर: (c)

व्याख्या: राजमुंदरी गोदावरी के तट पर स्थित है।

प्रश्न 63. भारत में सबसे ऊँचा झरना कहाँ पाया जाता है?

(a) नर्मदा

(b) गोदावरी

(c) कृष्ण

(d) वाराही

उत्तर: (d)

व्याख्या: कर्नाटक में वाराही नदी पर स्थित कुंचिकल जलप्रपात भारत में सबसे ऊंचा जलप्रपात है।

प्रश्न 64. निम्नलिखित में से कौन सा पूर्व की ओर बहने वाली नदियों का सही क्रम (उत्तर से दक्षिण) है?

(a) गोदावरी - कृष्णा - महानदी - कावेरी

Self Study Wala 8077834630

(b) महानदी - गोदावरी - कृष्णा - कावेरी

(c) महानदी - कृष्णा - गोदावरी - कावेरी

(d) गोदावरी - महानदी - कावेरी - कृष्णा

उत्तर: (b)

व्याख्या: सही क्रम महानदी → गोदावरी → कृष्णा → कावेरी है।

प्रश्न 65. निम्नलिखित में से कौन सा अंतर-उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र (आईटीसीजेड) को सबसे अच्छे ढंग से परिभाषित करता है?

(a) भूमध्य रेखा के चारों ओर उच्च दाब की एक पट्टी

(b) उतरती हवा और शुष्क मौसम का क्षेत्र

(c) व्यापारिक हवाओं के अभिसरण का क्षेत्र जिसके परिणामस्वरूप ऊपर की ओर हवा और वर्षा होती है

(d) पवनों के विचलन के कारण निर्मित शुष्क क्षेत्र

उत्तर: (c)

व्याख्या: आईटीसीजेड भूमध्य रेखा के आसपास एक निम्न दबाव वाला क्षेत्र है जहां उत्तर-पूर्वी और दक्षिण-पूर्वी व्यापारिक हवाएं मिलती हैं, जिससे हवा ऊपर की ओर उठती है, बादल बनते हैं और वर्षा होती है।

प्रश्न 66. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. अल नीनो भारत में सूखा लाता है।
2. सकारात्मक हिंद महासागर द्विध्रुव (आईओडी) भारत में मानसून वर्षा को बढ़ाता है।

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

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 व 2 दोनों

(d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: (c)

व्याख्या: अल नीनो घटनाएं भारतीय मानसून को कमजोर करती हैं, जबकि सकारात्मक आईओडी भारत में वर्षा को बढ़ाकर इसका मुकाबला करती है।

प्रश्न 67. निम्नलिखित में से सत्य कथन चुनें:

(a) मानसून एक आवधिक हवा है।

(b) मानसून की दिशा ऋतुओं के साथ बदल जाती है।

(c) मानसून आई.टी.C.जेड. और जेट धाराओं से प्रभावित होता है।

(d) उपरोक्त सभी

उत्तर: (d)

व्याख्या: सभी कथन मानसून प्रणाली की प्रकृति और गतिशीलता को सही ढंग से परिभाषित करते हैं।

प्रश्न 68. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सही उत्तर चुनिए:

सूची-I (घटना) | सूची-II (संबद्ध ऋतु)

A. लू | 1. ग्रीष्म

B. अक्टूबर की गर्मी | 2. लौटता हुआ मानसून

C. आम की बारिश | 3. प्री-मानसून

D. पश्चिमी विक्षोभ | 4. शीत ऋतु

कोड:

A B C D

(a) 1 2 3 4

(b) 3 1 4 2

(c) 1 3 2 4

(d) 2 1 3 4

उत्तर: (a)

व्याख्या: प्रत्येक घटना अपने विशिष्ट मौसम से मेल खाती है - गर्मियों में लू, लौटते मानसून के दौरान अक्टूबर हीट, प्री-मानसून के दौरान आम की बारिश और सर्दियों में पश्चिमी विक्षोभ।

प्रश्न 69. अभिकथन (A): तमिलनाडु में उत्तर-पूर्वी मानसून ऋतु के दौरान वर्षा होती है।

कारण (R): उत्तर-पूर्वी मानसूनी हवाएँ बंगाल की खाड़ी से कोरोमंडल तट तक चलती हैं।

कोड:

(a) A और R दोनों सत्य हैं, और R, A का सही स्पष्टीकरण है।

(b) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

(c) A सत्य है, परन्तु R असत्य है।

(d) A असत्य है, परन्तु R सत्य है।

उत्तर: (a)

व्याख्या: उत्तर-पूर्वी मानसूनी हवाएँ बंगाल की खाड़ी से नमी ग्रहण करती हैं और पूर्वी तट पर वर्षा करती हैं।

प्रश्न 70. निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय जलवायु को प्रभावित करने वाला कारक नहीं है?

(a) अक्षांश

(b) महासागरीय धाराएँ

(c) जेट स्ट्रीम

Self Study Wala 8077834630

(d) चुंबकीय अवनति

उत्तर: (d)

स्पष्टीकरण: चुंबकीय झुकाव का जलवायु पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।

प्रश्न 71. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

1. मावसिनराम – संवहनीय वर्षा
2. चेरापूंजी - पर्वतीय वर्षा
3. थार रेगिस्तान – चक्रवाती वर्षा

उपर्युक्त में से कौन सा/से युग्म सही सुमेलित है/हैं?

(a) केवल 2

(b) केवल 1 और 2

(c) केवल 2 और 3

(d) 1, 2 और 3

उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण:

जोड़ी 1: मावसिनराम - संवहनीय वर्षा ग़लत

मावसिनराम (मेघालय) में संवहनीय नहीं, बल्कि पर्वतीय वर्षा होती है। बंगाल की खाड़ी से आने वाली नम मानसूनी हवाएँ खासी पहाड़ियों की दक्षिणी ढलानों से टकराती हैं, भूभाग के कारण ऊपर उठती हैं और रूद्धोष्म रूप से ठंडी होकर भारी पर्वतीय वर्षा करती हैं।

जोड़ी 2: चेरापूंजी – पर्वतीय वर्षा सही

मासिनराम के निकट स्थित चेरापूंजी भी खासी पहाड़ियों के दक्षिणी भाग में स्थित है, तथा उत्थान के कारण चलने वाली नमी युक्त हवाओं से यहां तीव्र पर्वतीय वर्षा होती है।

जोड़ी 3: थार रेगिस्तान – चक्रवाती वर्षा गलत

थार रेगिस्तान मुख्य रूप से शुष्क है और यहाँ बहुत कम वर्षा होती है। पश्चिमी विक्षोभ (अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय चक्रवात) के कारण कभी-कभी वर्षा हो सकती है, लेकिन यह न्यूनतम होती है और प्रमुख पैटर्न नहीं है। सामान्य जलवायु वर्गीकरण में इसे चक्रवाती वर्षा के लिए नहीं जाना जाता है।

प्रश्न 72. निम्नलिखित में से कौन भारत की कुल वार्षिक वर्षा में सबसे अधिक योगदान देता है?

(a) दक्षिण-पश्चिम मानसून

(b) उत्तर-पूर्वी मानसून

(c) संवहनीय वर्षा

(d) पश्चिमी विक्षोभ

उत्तर: (a)

व्याख्या: दक्षिण-पश्चिम मानसून भारत की वार्षिक वर्षा का लगभग 75-80% हिस्सा है।

प्रश्न 73. नॉरवेस्टर्स के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ये पूर्वी भारत में प्रचलित तूफान हैं।
2. बंगाल में स्थानीय रूप से इन्हें कालबैशाखी कहा जाता है।
3. वे चाय और जूट की फसलों पर प्रतिकूल प्रभाव डालते हैं।

उपरोक्त में से कौन सा सही है?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

उत्तर: (a)

व्याख्या: नॉरवेस्टर (कालबैशाखी) प्रचंड तूफान हैं जो जूट, चाय और चावल की खेती के लिए हानिकारक नहीं बल्कि मददगार होते हैं।

प्रश्न 74. भारत में सबसे कम वार्षिक वर्षा वाला क्षेत्र है–

(a) मावसिनराम

(b) लेह

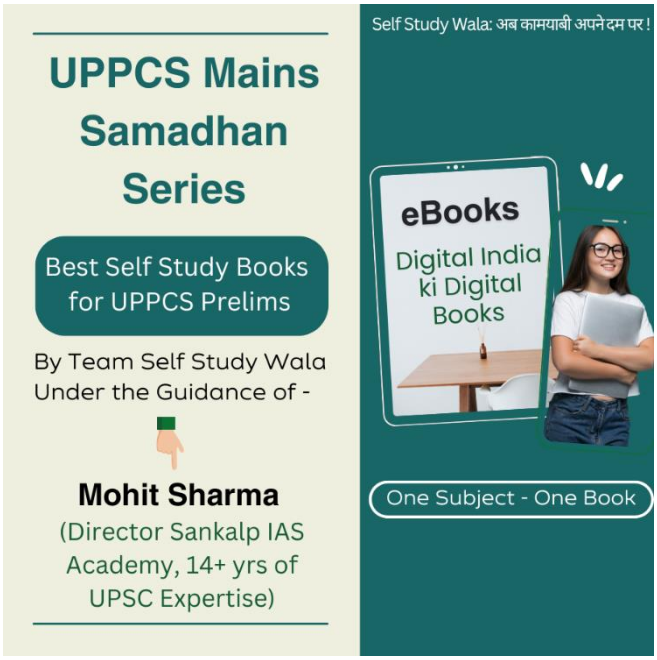
(c) कोलकाता

(d) कोच्चि

उत्तर: (b)

व्याख्या: लेह (लद्दाख) में वर्षा छाया क्षेत्र में स्थित होने के कारण वार्षिक रूप से 10 सेमी से भी कम वर्षा होती है।

Self Study Wala 8077834630



प्रश्न 75. भारतीय मौसम विभाग के अनुसार, किसी दिन को "बारिश का दिन" कहा जाता है यदि -

(a) कोई भी बारिश दर्ज की गई है

(b) 24 घंटे में वर्षा > 2.5 मिमी

(c) 12 घंटे में 1 सेमी से अधिक वर्षा

(d) एक सप्ताह में वर्षा > 5 सेमी

उत्तर: (b)

व्याख्या: आईएमडी एक बरसाती दिन को 24 घंटे की अवधि में ≥2.5 मिमी वर्षा के रूप में परिभाषित करता है।

प्रश्न 76. निम्नलिखित में से सत्य कथन चुनें:

(a) भारतीय सर्दियों में उष्णकटिबंधीय चक्रवात आम हैं

(b) अक्टूबर-नवंबर पूर्वी भारत के लिए मुख्य चक्रवात का मौसम है

(c) अरब सागर में बंगाल की खाड़ी की तुलना में अधिक चक्रवात आते हैं

(d) पंजाब में गर्मियों में उष्णकटिबंधीय चक्रवात अक्सर आते हैं

उत्तर: (b)

व्याख्या: बंगाल की खाड़ी में अक्टूबर-नवंबर में चक्रवातों की सबसे अधिक आवृत्ति होती है, जो तमिलनाडु, आंध्र प्रदेश और ओडिशा को प्रभावित करते हैं।

प्रश्न 77. निम्नलिखित में से कौन सी चट्टान प्रणाली भारत में गैर-धात्विक खनिजों का सबसे बड़ा भंडार है?

(a) आर्कियन

(b) विंध्य

(c) कुडप्पा

(d) गोंडवाना

उत्तर: (b)

व्याख्या: विंध्य पर्वत श्रृंखला चूना पत्थर, चीनी मिट्टी, बलुआ पत्थर और कांच बनाने वाली रेत जैसे गैर-धात्विक खनिजों से समृद्ध है।

प्रश्न 78. निम्नलिखित में से कौन ऊर्जा खनिज हैं?

1. पेट्रोलियम
2. बाक्साइट
3. कोयला

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

उत्तर: (c)

व्याख्या: पेट्रोलियम और कोयला ऊर्जा खनिज हैं; बॉक्साइट एल्युमीनियम का अयस्क है, ऊर्जा स्रोत नहीं।

प्रश्न 79. निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित नहीं है?

(a) कुद्रेमुख – मैग्नेटाइट

(b) झरिया – लिग्नाइट

(c) बैलाडिला – हेमेटाइट

(d) सिंहभूम – लौह अयस्क

उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: झरिया कोकिंग कोल (बिटुमिनस) के लिए जाना जाता है, लिग्नाइट के लिए नहीं।

प्रश्न 80. निम्नलिखित कोयला उत्पादक राज्यों को भंडार के अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें:

1. झारखंड
2. छत्तीसगढ
3. ओडिशा
4. मध्य प्रदेश

कोड:

(a) 1, 2, 3, 4

(b) 1, 3, 2, 4

(c) 2, 1, 3, 4

(d) 1, 2, 4, 3

Self Study Wala 8077834630

उत्तर: (b)

व्याख्या: 2024 के आंकड़ों के अनुसार, कोयला भंडार का सही अवरोही क्रम झारखंड > ओडिशा > छत्तीसगढ़ > मध्य प्रदेश है।

प्रश्न 81. निम्नलिखित खनिज संसाधनों और उनके प्रमुख उत्पादक राज्यों पर विचार कीजिए:

1. तांबा – राजस्थान
2. बॉक्साइट – ओडिशा
3. सोना – कर्नाटक
4. रजत – मध्य प्रदेश

उपर्युक्त में से कौन सा सही सुमेलित है?

(a) केवल 1, 2 और 3

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 4

(d) 1, 2, 3, और 4

उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण: चांदी का उत्पादन मुख्यतः राजस्थान में होता है, मध्य प्रदेश में नहीं।

प्रश्न 82. निम्नलिखित में से कौन सा जलडमरूमध्य लाल सागर को अदन की खाड़ी से जोड़ता है?

(a) होर्मुज जलडमरूमध्य

(b) बाब-अल-मन्देब

(c) मलक्का जलडमरूमध्य

(d) सुंडा जलडमरूमध्य

उत्तर: (b)

व्याख्या: बाब-अल-मन्देब लाल सागर को अदन की खाड़ी से जोड़ता है और स्वेज नहर में प्रवेश करने या बाहर निकलने वाले जहाजों के लिए एक प्रमुख अवरोधक बिंदु है।

प्रश्न 83. जिब्राल्टर जलडमरूमध्य के बारे में सही कथन चुनें:

(a) यह भूमध्य सागर को काला सागर से जोड़ता है।

(b) यह इटली और ट्यूनीशिया के बीच स्थित है।

(c) यह स्पेन और मोरक्को को अलग करता है।

(d) यह स्वेज नहर प्रणाली का हिस्सा है।

उत्तर: (c)

व्याख्या: जिब्राल्टर जलडमरूमध्य अटलांटिक महासागर को भूमध्य सागर से जोड़ता है और स्पेन और मोरक्को के बीच स्थित है।

प्रश्न 84. निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित नहीं है?

(a) बेरिंग जलडमरूमध्य – रूस और अलास्का

(b) टेन डिग्री चैनल - ग्रेट निकोबार और लिटिल अंडमान

(c) होर्मुज जलडमरूमध्य – ओमान और ईरान

(d) केर्च जलडमरूमध्य - काला सागर और आज़ोव सागर

उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: टेन डिग्री चैनल लिटिल अंडमान और कार निकोबार को अलग करता है, ग्रेट निकोबार को नहीं।

प्रश्न 85. अभिकथन (A): मलक्का जलडमरूमध्य विश्व के सबसे व्यस्त समुद्री व्यापार मार्गों में से एक है।

कारण (R): यह हिंद महासागर को दक्षिण प्रशांत महासागर से सीधे जोड़ता है।

कोड:

(a) A और R दोनों सत्य हैं, तथा R, A का सही स्पष्टीकरण है

(b) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है

(c) A सत्य है, परन्तु R असत्य है

(d) A असत्य है, परन्तु R सत्य है

उत्तर: (c)

व्याख्या: मलक्का जलडमरूमध्य हिंद महासागर को दक्षिण चीन सागर से जोड़ता है, दक्षिण प्रशांत महासागर से नहीं।

प्रश्न 86. निम्नलिखित में से कौन सा देश कैस्पियन सागर की सीमा पर नहीं है?

(a) रूस

(b) ईरान

(c) तुर्की

(d) अज़रबैजान

उत्तर: (c)

व्याख्या: तुर्की की सीमा कैस्पियन सागर से नहीं लगती; इसके सीमावर्ती देश रूस, ईरान, कजाकिस्तान, तुर्कमेनिस्तान और अजरबैजान हैं।

प्रश्न 87. निम्नलिखित में से कौन वे और गल्फ के बीच सही अंतर करता है?

(a) वे, गल्फ से अधिक गहरी होती है।

(b) गल्फ का द्वार वे से अधिक चौड़ा होता है।

(c) वे, गल्फ की तुलना में भूमि से अधिक घिरी होती है।

Self Study Wala 8077834630

(d) गल्फ आमतौर पर वे से बड़ी और अधिक घिरी होती है।

उत्तर: (d)

स्पष्टीकरण:

Bay (वे): एक वे समुद्र या महासागर का वह भाग होता है जो आसपास की भूमि से आंशिक रूप से घिरा होता है। यह आमतौर पर चौड़ी होती है और इसके किनारे खुले होते हैं।

Gulf (गल्फ): एक गल्फ समुद्र का वह भाग होता है जो अधिक गहराई तक भूमि में धंसा होता है और तीन ओर से भूमि से घिरा होता है। यह आमतौर पर वे से बड़ा और अधिक संकीर्ण प्रवेश वाला होता है।

प्रश्न 88. निम्नलिखित यूरोपीय प्रायद्वीपों का सही क्रम (पश्चिम से पूर्व) पहचानें:

1. इबेरियन प्रायद्वीप
2. इतालवी प्रायद्वीप
3. बाल्कन प्रायद्वीप

कोड:

(a) 1, 3, 2

(b) 2, 1, 3

(c) 1, 2, 3

(d) 3, 2, 1

उत्तर: (c)

व्याख्या: इबेरियन (स्पेन), इटालियन (इटली), बाल्कन (ग्रीस, आदि) - पश्चिम से पूर्व की ओर।

प्रश्न 89. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही सुमेलित नहीं है?

(a) सिनाई प्रायद्वीप – मिस्र

(b) कामचटका प्रायद्वीप - ज्वालामुखी

(c) हॉर्न ऑफ अफ्रीका – दक्षिण अफ्रीका

(d) केप यॉर्क प्रायद्वीप – ऑस्ट्रेलिया

उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण: हॉर्न ऑफ अफ्रीका उत्तरपूर्वी अफ्रीका में है - इसमें सोमालिया शामिल है, दक्षिण अफ्रीका नहीं।

प्रश्न 90. निम्नलिखित में से किस खगोलीय पिंड का सतही तापमान सबसे अधिक है?

(a) शुक्र

(b) पारा

(c) सूर्य

(d) मंगल

उत्तर: (c) सूर्य

व्याख्या: सूर्य की सतह का तापमान लगभग 6000°C है, जो किसी भी ग्रह से कहीं ज़्यादा है। शुक्र सबसे गर्म ग्रह (480°C) है, लेकिन प्रश्न में ग्रह की जगह खगोलीय पिंड लिखा होने से सही उत्तर सूर्य है।

प्रश्न 91. निम्नलिखित खगोलीय पिंडों का उनकी विशेषताओं से मिलान करें:

सूची-I (मुख्य भाग) ——— सूची-II (विशेषता)

A. गेनीमीड —— 1. सबसे घना ग्रह

B. पृथ्वी ———— 2. सबसे बड़ा चंद्रमा

C. शुक्र ———— 3. सबसे चमकीला ग्रह

D. यूरेनस ———— 4. हरा ग्रह

कोड:

A B C D

(a) 2 1 4 3

(b) 2 1 3 4

(c) 2 4 3 1

(d) 4 3 2 1

उत्तर: (b) 2 1 3 4

व्याख्या: गैनीमीड सबसे बड़ा चंद्रमा है; पृथ्वी सबसे घना ग्रह है; शुक्र सबसे चमकीला ग्रह है; यूरेनस मीथेन के कारण हरा दिखाई देता है।

प्रश्न 92. निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित नहीं है?

(a) प्रकाशमंडल - सूर्य की दृश्य सतह

(b) कोरोना - सूर्य की सबसे ठंडी परत

(c) क्रोमोस्फीयर - सौर ज्वालाओं का स्रोत

(d) कोर - सूर्य में परमाणु संलयन का स्थल

उत्तर: (b) कोरोना - सूर्य की सबसे ठंडी परत

व्याख्या: कोरोना सूर्य की सबसे बाहरी और अत्यधिक गर्म परत है, सबसे ठंडी नहीं। सूर्य की सबसे ठंडी परत फोटोस्फीयर है, जो दृश्यमान सतह है।

प्रश्न 93. निम्नलिखित में से कौन सा ग्रह के आकार (व्यास) का सही आरोही क्रम है?

(a) बुध < मंगल < शुक्र < पृथ्वी

(b) मंगल < बुध < पृथ्वी < शुक्र

(c) बुध < शुक्र < मंगल < पृथ्वी

(d) मंगल < पृथ्वी < बुध < शुक्र

उत्तर: (a) बुध < मंगल < शुक्र < पृथ्वी

Self Study Wala 8077834630

व्याख्या: बुध सबसे छोटा ग्रह है, उसके बाद मंगल, शुक्र और फिर पृथ्वी है।

प्रश्न 94. सही कथन पहचानें:

(a) प्रकाश वर्ष समय की एक इकाई है

(b) एक पारसेक एक खगोलीय इकाई से छोटा होता है

(c) प्रकाश को सूर्य से पृथ्वी तक पहुंचने में 8 मिनट 20 सेकंड लगते हैं

(d) पृथ्वी की परिक्रमण गति बुध से अधिक है

उत्तर: (c) प्रकाश को सूर्य से पृथ्वी तक पहुंचने में 8 मिनट 20 सेकंड लगते हैं

व्याख्या: प्रकाश 1 AU (लगभग 150 मिलियन किमी) की दूरी लगभग 8 मिनट 20 सेकंड में तय करता है।

प्रश्न 95. खगोलीय घटनाओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित नहीं है?

(a) पेरिजी - पृथ्वी से सबसे दूर का चंद्रमा

(b) अपसौर - पृथ्वी सूर्य से सबसे दूर

(c) वियुती - सूर्य और चंद्रमा के बीच पृथ्वी

(d) युति - सूर्य और पृथ्वी के बीच चंद्रमा

उत्तर: (a) पेरिगी - पृथ्वी से सबसे दूर चंद्रमा

स्पष्टीकरण:

(a) पेरिजी - पृथ्वी से सबसे दूर का चंद्रमा गलत मिलान

पेरिजी चंद्रमा की कक्षा में वह बिंदु है जब वह पृथ्वी के सबसे निकट होता है।

चंद्रमा के पृथ्वी से सबसे दूर होने के लिए प्रयुक्त शब्द अपोजी है, न कि पेरिजी।

(b) अपसौर - पृथ्वी सूर्य से सबसे दूर सही मिलान

(अपसौर) पृथ्वी की कक्षा में वह बिंदु है जब वह सूर्य से सबसे दूर होती है, जो आमतौर पर 4 जुलाई के आसपास होता है।

(c) वियुती - सूर्य और चंद्रमा के बीच पृथ्वी, तकनीकी रूप से पूर्णिमा के संदर्भ में सही है

वियुती सामान्यतः उस स्थिति को संदर्भित करता है जहां कोई खगोलीय पिंड (जैसे कोई ग्रह या चंद्रमा) सूर्य से पृथ्वी के विपरीत दिशा में होता है।

चंद्रमा के मामले में, वियुती पूर्णिमा के दौरान होता है, जब पृथ्वी सूर्य और चंद्रमा के बीच होती है।

(d) युति - सूर्य और पृथ्वी के बीच चंद्रमा सही मिलान

अमावस्या के दौरान, चंद्रमा सूर्य और पृथ्वी के बीच स्थित होता है - इस संरेखण को युति कहा जाता है।

प्रश्न 96. सूर्य से बाह्य सौरमंडल तक आकाशीय क्षेत्रों का सही क्रम क्या है?

(a) क्षुद्रग्रह बेल्ट – कुइपर बेल्ट – ऊर्ट क्लाउड

(b) कुइपर बेल्ट – क्षुद्रग्रह बेल्ट – ऊर्ट क्लाउड

(c) ऊर्ट क्लाउड – क्षुद्रग्रह बेल्ट – कुइपर बेल्ट

(d) क्षुद्रग्रह बेल्ट – ऊर्ट क्लाउड – कुइपर बेल्ट

उत्तर: (a) क्षुद्रग्रह बेल्ट – कुइपर बेल्ट – ऊर्ट क्लाउड

व्याख्या: क्षुद्रग्रह बेल्ट मंगल और बृहस्पति के बीच स्थित है, कुइपर बेल्ट नेपच्यून से परे है, तथा ऊर्ट क्लाउड सबसे बाहरी है।

प्रश्न 97. पृथ्वी के भूवैज्ञानिक समय पैमाने में सबसे पुराने से सबसे नए तक का सही क्रम निम्नलिखित में से कौन सा है?

(a) हेडियन → आर्कियन → प्रोटेरोज़ोइक → फ़ेनरोज़ोइक

(b) आर्कियन → हेडियन → प्रोटेरोज़ोइक → फेनेरोज़ोइक

(c) फेनेरोज़ोइक → आर्कियन → प्रोटेरोज़ोइक → हेडियन

(d) हेडियन → प्रोटेरोज़ोइक → आर्कियन → फ़ेनरोज़ोइक

उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण: सही कालानुक्रमिक क्रम है: हेडियन (4.6–4.0 बया), आर्कियन (4.0–2.5 बया), प्रोटेरोज़ोइक (2.5 बया–600 मया), फ़ेनरोज़ोइक (600 मया–वर्तमान)।

प्रश्न 98. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही सुमेलित नहीं है?

(a) प्लीस्टोसीन - पाषाण युग

(b) क्रेटेशियस - डायनासोर विलुप्ति

(c) इओसीन - हिमालय का निर्माण

(d) सिलुरियन - डेक्कन ट्रैप का निर्माण

उत्तर: (d)

व्याख्या: डेक्कन ट्रैप का निर्माण क्रेटेशियस काल में हुआ था, सिलुरियन काल में नहीं।

प्रश्न 99. सूची I को सूची II से सुमेलित करें:

सूची I – असंततता

A. कॉनराड

B. मोहो

C. गुटेनबर्ग

D. लेहमैन

सूची II – परतें अलग की गईं

1. मेंटल और कोर
2. ऊपरी और निचली परत
3. बाहरी और आंतरिक कोर
4. भूपर्पटी और मेंटल

कोड:

A B C D

(a) 1 2 3 4

(b) 4 2 1 3

(c) 2 1 3 4

(d) 2 4 1 3

उत्तर: (d)

स्पष्टीकरण: सही मिलान: कॉनराड – 2, मोहो – 4, गुटेनबर्ग – 1, लेहमैन – 3.

प्रश्न 100. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. पृथ्वी की परिक्रमा ऋतु परिवर्तन के लिए जिम्मेदार है।
2. उपसौर (पेरिहेलियन) 4 जुलाई के आसपास घटित होता है।

कौन सा सही है/हैं?

(a) केवल 1

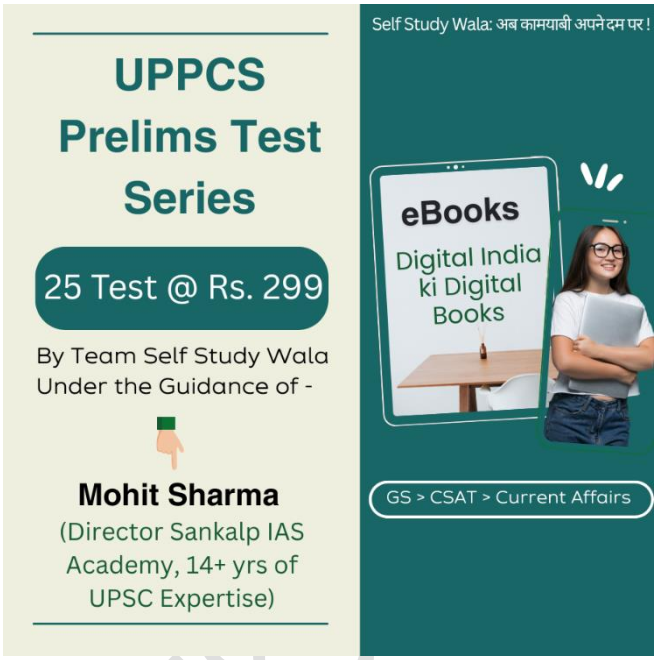
(b) केवल 2

(c) 1 व 2 दोनों

(d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: (a)

व्याख्या: उपसौर (सबसे निकट) 3 जनवरी के आसपास होता है; अपसौर 4 जुलाई के आसपास होता है।



प्रश्न 101. "नल द्वीप" किसके चौराहे पर स्थित है:

(a) प्रधान मध्याह्न रेखा और आर्कटिक वृत्त

(b) भूमध्य रेखा और अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा

(c) भूमध्य रेखा और प्रधान मध्याह्न रेखा

(d) कर्क रेखा और 180° देशांतर

उत्तर: (c)

व्याख्या: नल द्वीप गिनी की खाड़ी में वह काल्पनिक बिंदु है जहां 0°N और 0°E एक दूसरे को काटते हैं।

प्रश्न 102. निम्नलिखित में से गलत कथन चुनें:

(a) पृथ्वी के घूमने के कारण दिन और रात होते हैं।

(b) पृथ्वी की परिक्रमा कोरिओलिस प्रभाव का कारण बनती है।

(c) पृथ्वी की परिक्रमा ऋतु परिवर्तन के लिए जिम्मेदार है।

(d) पृथ्वी पश्चिम से पूर्व की ओर घूमती है।

उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण:

कथन (a) सही है: पृथ्वी के अपनी धुरी पर घूमने से दिन और रात का चक्र चलता है। पृथ्वी के घूमने से, अलग-अलग हिस्से सूर्य की ओर होते हैं, जिससे दिन का प्रकाश होता है, जबकि दूर वाले हिस्से रात का अनुभव करते हैं।

कथन (b) गलत है: कोरिओलिस प्रभाव पृथ्वी के घूमने के कारण होता है, न कि उसकी परिक्रमा के कारण। यह प्रभाव पृथ्वी की घूर्णन गति के कारण हवाओं और समुद्री धाराओं की दिशा को प्रभावित करता है।

Self Study Wala 8077834630

कथन (c) सही है: सूर्य के चारों ओर पृथ्वी की परिक्रमा, पृथ्वी की धुरी के झुकाव के साथ मिलकर मौसमी परिवर्तनों को जन्म देती है।

कथन (d) सही है: पृथ्वी पश्चिम से पूर्व की ओर घूमती है, यही कारण है कि सूर्य पूर्व में उगता और पश्चिम में अस्त होता प्रतीत होता है।

प्रश्न 103. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व भार के हिसाब से पृथ्वी की क्रस्ट में सबसे प्रचुर मात्रा में पाया जाता है?

(a) एल्युमीनियम

(b) ऑक्सीजन

(c) सिलिकॉन

(d) लोहा

उत्तर: (b) ऑक्सीजन

व्याख्या: ऑक्सीजन पृथ्वी की क्रस्ट का लगभग 46.1% हिस्सा बनाती है, जो इसे भार के हिसाब से सबसे प्रचुर तत्व बनाता है।

प्रश्न 104. चट्टानों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. अवसादी चट्टानें गैर-स्तरीकृत होती हैं।
2. आग्नेय चट्टानों को प्राथमिक चट्टान माना जाता है।

सही विकल्प चुनें:

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 व 2 दोनों

(d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: (b) केवल 2

व्याख्या: आग्नेय चट्टानें सबसे पहले बनती हैं और इन्हें प्राथमिक चट्टानें कहा जाता है। अवसादी चट्टानें परतों में जमा होने के कारण स्तरीकृत होती हैं।

प्रश्न 105. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें और सही कूट का चयन करें:

सूची-I (रूपांतरित चट्टान) – सूची-II (मूल चट्टान)

A. क्वार्टजाइट – 1. चूना पत्थर

B. नीस – 2. ग्रेनाइट

C. संगमरमर – 3. बलुआ पत्थर

D. शिस्ट – 4. शेल

कोड:

A B C D

(a) 3 2 1 4

(b) 1 4 3 2

(c) 3 1 2 4

(d) 4 3 1 2

उत्तर: (a) 3 2 1 4

व्याख्या: क्वार्टजाइट बलुआ पत्थर से, गनीस ग्रेनाइट से, संगमरमर चूना पत्थर से, और शिस्ट शेल से प्राप्त होता है।

प्रश्न 106. अल्फ्रेड वेगेनर द्वारा महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

(a) यह महाद्वीपों और महासागरों की स्थायित्व का समर्थन करता है।

(b) यह पैंजिया की अवधारणा को नकारता है।

(c) यह ज्वारीय और ध्रुवीय बलों के कारण भूभागों की गति को समझाता है।

(d) यह मानता है कि महासागरीय क्रस्ट और महाद्वीपीय क्रस्ट एक ही पदार्थ से बने हैं।

उत्तर: (c) यह ज्वारीय और ध्रुवीय बलों के कारण भूभागों की गति को समझाता है।

व्याख्या: वेगेनर ने सुझाव दिया कि ज्वारीय और ध्रुवीय पलायनकारी शक्तियों के कारण महाद्वीपों का सुपरकॉन्टिनेंट पैंजिया से विस्थापन हुआ।

प्रश्न 107. निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित नहीं है?

(a) बेसाल्ट - बहिर्वेधी आग्नेय चट्टान

(b) ग्रेनाइट - घुसपैठ आग्नेय चट्टान

(c) शिस्ट - अवसादी चट्टान

(d) क्वार्टजाइट - रूपांतरित चट्टान

उत्तर: (c) शिस्ट – अवसादी चट्टान

व्याख्या: शिस्ट एक पर्णित रूपांतरित चट्टान है, अवसादी नहीं।

प्रश्न 108. बाथोलिथ के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

(a) सबसे छोटे आंतरिक आग्नेय पिंड

(b) गुंबद के आकार का लावा गुंबद

(c) सबसे बड़ा आंतरिक आग्नेय पिंड

(d) शंकु के आकार का ज्वालामुखी

उत्तर: (c) सबसे बड़ा घुसपैठ आग्नेय शरीर

Self Study Wala 8077834630

व्याख्या: बाथोलिथ आग्नेय चट्टानों के विशाल समूह हैं, जो प्रायः ग्रेनाइट होते हैं तथा पृथ्वी की गहराई में पाए जाते हैं।

प्रश्न 109. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. समुद्रतल का प्रसार अपसारी प्लेट सीमाओं पर होता है।
2. महासागरीय कटकों के निकट स्थित चट्टानें, दूर स्थित चट्टानों की अपेक्षा अधिक पुरानी हैं।

उपरोक्त में से कौन सा सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 व 2 दोनों

(d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: (a) केवल 1

व्याख्या: मध्य महासागरीय कटकों के पास की चट्टानें लगातार लावा जमाव के कारण सबसे युवा होती हैं।

प्रश्न 110. निम्नलिखित में से कौन सा "वडाती-बेनिओफ़ ज़ोन" को सही ढंग से परिभाषित करता है?

(a) परिवर्तन सीमाओं में उथले-फोकस भूकंप का क्षेत्र

(b) गहरे फोकस वाले भूकंपों वाला सबडक्शन क्षेत्र

(c) क्रस्टल विस्तार का अपसारी क्षेत्र

(d) अधिकतम वायु अपरदन वाला क्षेत्र

उत्तर: (b) गहरे फोकस वाले भूकंपों वाला सबडक्शन क्षेत्र

व्याख्या: वादाती-बेनिओफ़ क्षेत्र गहरे-केन्द्रित भूकंप क्षेत्रों को चिह्नित करता है, जहां महासागरीय क्रस्ट महाद्वीपीय क्रस्ट के नीचे दब जाता है।

प्रश्न 111. निम्नलिखित भू-आकृतियों पर विचार कीजिए:

1. दरार वाली घाटी
2. ग्रैबेन
3. ब्लॉक माउंटेन

इनमें से कौन सा तनाव बलों द्वारा निर्मित होता है?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

उत्तर: (d) 1, 2 और 3

व्याख्या: सूचीबद्ध सभी तीन भू-आकृतियाँ पृथ्वी की पपड़ी के भीतर कार्यरत तनावपूर्ण बलों के कारण निर्मित होती हैं, जिसके कारण पपड़ी में दरार आ जाती है और वह विस्थापित हो जाती है।

रिफ्ट घाटी: यह तब बनती है जब पृथ्वी की पपड़ी का एक हिस्सा तनावपूर्ण बलों के कारण दो समानांतर दोषों के बीच गिर जाता है। उदाहरण: अफ्रीका की महान रिफ्ट घाटी।

ग्रैबेन: एक प्रकार की दरार घाटी, विशेष रूप से दो दोषों के बीच नीचे की ओर गिरे हुए ब्लॉक को संदर्भित करता है। यह उभरे हुए ब्लॉकों (होर्स्ट) के बीच धँसा हुआ ब्लॉक है। यह तनाव के कारण भी होता है।

ब्लॉक पर्वत: इसे होर्स्ट के नाम से भी जाना जाता है, यह तब बनता है जब दो समानांतर भ्रंशों के बीच भूमि का एक खंड ऊपर उठ जाता है, ऐसा भी तनावपूर्ण बलों के कारण होता है जो भूपर्पटी को अलग कर देते हैं।

प्रश्न 112. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें और सही कोड चुनें:

सूची-I – सूची-II

A. सीस्मोग्राफ – 1. भूकंप तरंग रिकॉर्ड

B. रिक्टर स्केल – 2. परिमाण मापता है

C. मर्कल्ली स्केल - 3. तीव्रता मापता है

D. सीस्मोग्राम – 4. भूकंप की गति को रिकॉर्ड करता है

A B C D

(a) 4 2 3 1

(b) 1 3 2 4

(c) 4 1 2 3

(d) 2 3 1 4

उत्तर: (a) 4 2 3 1

स्पष्टीकरण: यह उपकरण सीस्मोग्राफ है; इसका आउटपुट सीस्मोग्राम है; रिक्टर = परिमाण; मर्कली = तीव्रता।

प्रश्न 113. निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र भूकंप और ज्वालामुखी विस्फोट दोनों के लिए सबसे अधिक संवेदनशील है?

(a) मध्य अटलांटिक रिज

(b) प्रशांत महासागरीय बेल्ट

(c) अफ्रीकी रिफ्ट घाटी

(d) आल्प्स-हिमालय बेल्ट

उत्तर: (b) प्रशांत महासागरीय बेल्ट

व्याख्या: इसे "रिंग ऑफ फायर" के नाम से भी जाना जाता है, यह भूकंपीय और ज्वालामुखीय दोनों दृष्टि से अत्यधिक सक्रिय है।

प्रश्न 114. कौन सी ज्वालामुखीय भू-आकृति तब निर्मित होती है जब विस्फोट के बाद लावा वेंट के अंदर जम जाता है?

(a) काल्डेरा

(b) क्रेटर

(c) ज्वालामुखी प्लग

(d) लावा पठार

उत्तर: (c) ज्वालामुखी प्लग

स्पष्टीकरण: ज्वालामुखी प्लग या गर्दन, वेंट में जमे लावा से बनती है।

प्रश्न 115. निम्नलिखित में से कौन सा पवन क्रिया द्वारा निर्मित निक्षेपण भू-आकृति है?

(a) यारदांग

(b) इन्सेलबर्ग

(c) बरखान

(d) ज़्यूज़ेन

उत्तर – (c) बरखान

व्याख्या – बरखान अर्धचंद्राकार रेत के टीले हैं जो हवा के जमाव से बनते हैं, विशेष रूप से एकदिशीय हवाओं वाले रेगिस्तानों में।

प्रश्न 116. कार्स्ट भू-आकृतियों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. स्टैलेक्टाइट्स फर्श से ऊपर की ओर बढ़ते हैं।
2. गुफा की छत से स्टैलेग्माइट्स लटकते हैं।

कौन सा सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 व 2 दोनों

(d) न तो 1 न ही 2

उत्तर – (d) न तो 1 और न ही 2

व्याख्या – स्टैलेक्टाइट छत से लटकते हैं; स्टैलेग्माइट फर्श से ऊपर की ओर बढ़ते हैं।

प्रश्न 117. निम्नलिखित में से कौन सा ग्लेशियर द्वारा निक्षेपण भू-आकृतियों का प्रतिनिधित्व करता है?

1. एस्कर
2. ड्रमलिन
3. दंगल
4. केम

कोड:

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 1, 2 और 4

(c) केवल 2, 3 और 4

(d) 1, 2, 3 और 4

उत्तर – (b)

स्पष्टीकरण – सर्क अपरदनात्मक है; अन्य निक्षेपणात्मक हिमनदी विशेषताएं हैं।

प्रश्न 118. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. ओजोन मुख्यतः 15 किमी से 35 किमी की ऊंचाई के बीच पाई जाती है।
2. ओजोन सूर्य से आने वाली पराबैंगनी विकिरण को पूरी तरह अवशोषित कर लेता है।

उपर्युक्त में से कौन से कथन सही हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 व 2 दोनों

(d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: (c) केवल 1

स्पष्टीकरण:

कथन 1 सही है: ओजोन परत मुख्य रूप से समताप मंडल में स्थित है, जो पृथ्वी की सतह से 15 किमी और 35 किमी के बीच है, जिसमें उच्चतम सांद्रता 20-25 किमी की ऊँचाई पर है।

कथन 2 गलत है: ओजोन पराबैंगनी (UV) विकिरण को पूरी तरह से अवशोषित नहीं करता है। यह अधिकांश हानिकारक UV-B और UV-C किरणों को अवशोषित कर लेता है, लेकिन कुछ UV-A और UV-B का एक हिस्सा अभी भी पृथ्वी की सतह तक पहुँचता है।

प्रश्न 119. निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित नहीं है?

(a) क्षोभमंडल – मौसम संबंधी घटनाएं

(b) समताप मंडल - इसमें ओजोनमंडल शामिल है

(c) मेसोस्फीयर - सबसे गर्म परत

(d) थर्मोस्फीयर - आयनमंडल मौजूद

उत्तर: (c) मेसोस्फीयर - सबसे गर्म परत

व्याख्या: मेसोस्फीयर वायुमंडल की सबसे ठंडी परत है, जहां तापमान -100°C तक गिर सकता है।

प्रश्न 120. निम्नलिखित में से कौन सा कथन 'तापमान व्युत्क्रमण' का सही वर्णन करता है?

(a) ऊँचाई के साथ तापमान बढ़ता है

(b) तापमान ऊंचाई के साथ स्थिर रहता है

(c) ऊंचाई के साथ तापमान तेजी से घटता है

(d) दिन में हवा का तापमान बढ़ता है और रात में गिरता है

उत्तर: (a) ऊंचाई के साथ तापमान बढ़ता है

व्याख्या: व्युत्क्रमण के अंतर्गत, सामान्य क्षय दर उलट जाती है - ऊंचाई के साथ तापमान बढ़ता है।

प्रश्न 121. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

1. चिनूक - उत्तरी अमेरिका में गर्म हवा
2. मिस्ट्रल - फ्रांस में ठंडी हवा
3. सिरोको - सहारा से आने वाली गर्म हवा

उपर्युक्त में से कौन से युग्म सही सुमेलित हैं?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

उत्तर: (d) 1, 2 और 3

स्पष्टीकरण: सभी सही ढंग से सुमेलित हैं - चिनूक (यूएसए/कनाडा), मिस्ट्रल (फ्रांस), और सिरोको (भूमध्यसागरीय)।

प्रश्न 122. ध्रुवीय उच्च दाब बेल्ट के बारे में निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं?

1. यह ऊष्मीय रूप से प्रेरित है।
2. हवाएँ केन्द्र से बाहर की ओर चलती हैं।
3. यह लगभग 60° अक्षांश पर स्थित है।

सही उत्तर का चयन करें:

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

उत्तर: (a)

व्याख्या: ध्रुवीय उच्चता अत्यधिक ठंड के कारण ऊष्मीय रूप से प्रेरित होती है। हवाएँ बाहर की ओर विचलित होती हैं। यह 60° नहीं बल्कि 90° के करीब है।

प्रश्न 123. निम्नलिखित में से कौन सी स्थिति उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के निर्माण के लिए आवश्यक नहीं है?

(a) महासागर का तापमान 27°C से अधिक

(b) अधिक ऊर्ध्वाधर पवन कर्तन की उपस्थिति (Presence of high vertical wind shear)

(c) ऊपरी स्तर विचलन

(d) पहले से मौजूद कम दबाव वाला क्षेत्र

उत्तर: (b)

व्याख्या: अधिक ऊर्ध्वाधर पवन कर्तन की उपस्थिति (Presence of high vertical wind shear) चक्रवाती विकास को बाधित करती है; निम्न पवन कर्तन चक्रवात निर्माण के लिए अनुकूल होती है। "vertical wind shear" का अर्थ होता है – वायुमंडल की विभिन्न ऊंचाइयों पर पवन की दिशा और गति में अंतर। जब यह बहुत अधिक होता है, तो यह तूफान के विकास को रोक सकता है।

प्रश्न 124. भारत में "पश्चिमी विक्षोभ" शब्द किससे जुड़ा है?

(a) अरब सागर में उष्णकटिबंधीय चक्रवात

(b) भूमध्य सागर से शीतोष्ण चक्रवात

(c) ग्रीष्मकालीन मानसून कम दबाव

(d) बंगाल की खाड़ी में तूफान

उत्तर: (b)

व्याख्या: पश्चिमी विक्षोभ भूमध्य सागर में उत्पन्न होने वाले शीतोष्ण चक्रवात हैं जो उत्तर-पश्चिम भारत में शीतकालीन वर्षा लाते हैं।

प्रश्न 125. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. क्यूम्यलोनिम्बस बादल गरज-चमक वाले तूफानों से जुड़े होते हैं।
2. सिरस बादल कम ऊंचाई वाले बादल हैं।

सही उत्तर का चयन करें:

(a) केवल 1

(b) केवल 2

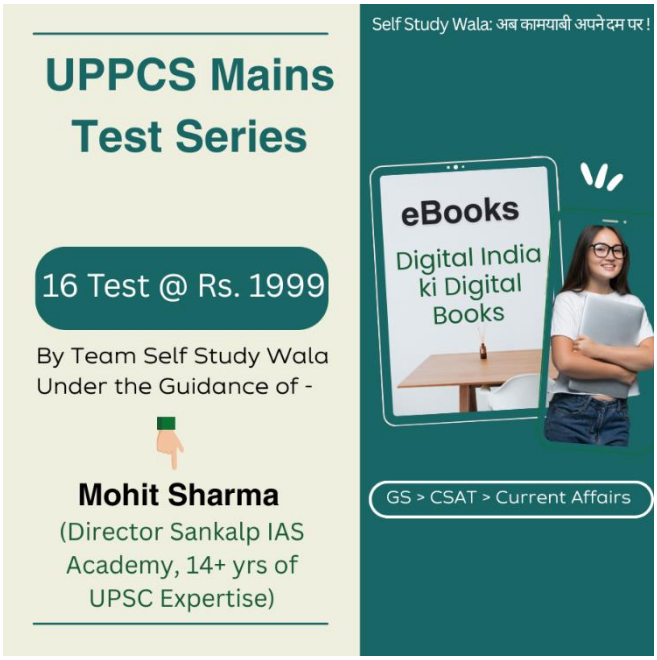
(c) 1 व 2 दोनों

(d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: (a)

व्याख्या: क्यूम्यलोनिम्बस बादल लंबवत विकसित होते हैं और गरज के साथ वर्षा करते हैं। सिरस बादल उच्च-स्तर के होते हैं, निम्न-स्तर के नहीं।

Self Study Wala 8077834630



प्रश्न 126. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

मोर्चे का प्रकार – मौसम की स्थिति

1. शीत लहर - तूफान
2. वार्म फ्रंट - हल्की लम्बी वर्षा
3. अवरुद्ध मोर्चा - साफ़ आसमान

उपर्युक्त में से कौन सा/से युग्म सही सुमेलित है/हैं?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 3

(c) केवल 2 और 3

(d) 1, 2 और 3

उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण: अवरुद्ध मोर्चे जटिल मौसम से जुड़े होते हैं, न कि साफ़ आसमान से। अन्य दो सही ढंग से मेल खाते हैं।

प्रश्न 127. निम्नलिखित में से विरगा (Virga) को सही व्याख्यित करता है?

(a) पहाड़ों पर गिरती बर्फ

(b) सर्दियों के दौरान गरज के साथ बिजली गिरना

(c) वर्षा का भूमि पर पहुंचने से पहले वाष्पित हो जाना

(d) ठंडे रेगिस्तान में पाला जमना

उत्तर: (c)

व्याख्या: विरगा वह वर्षा है जो सूखी निचली परतों के कारण जमीन पर गिरने से पहले ही वाष्पित हो जाती है।

प्रश्न 128. निम्नलिखित में से कौन सा ब्यूज़ बैलट के नियम का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

(a) चक्रवात में तापमान व्युत्क्रमण की व्याख्या करता है

(b) उष्ण कटिबंधीय क्षेत्रों में वायु विक्षेपण का वर्णन करता है

(c) वायु की दिशा को दाब से संबंधित करता है

(d) रुद्धोष्म ह्रास दर को परिभाषित करता है

उत्तर: (c)

व्याख्या: ब्यूज़ बैलट का नियम कहता है कि यदि कोई व्यक्ति उत्तरी गोलार्ध में हवा की ओर पीठ करके खड़ा होता है, तो निम्न दाब उसके बाईं ओर होता है।

प्रश्न 129. पश्चिमी हवाओं के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. दक्षिणी गोलार्ध में पछुआ हवाएं अधिक नियमित होती हैं।
2. उत्तरी गोलार्ध में पछुआ हवाएँ उत्तर-पश्चिम से चलती हैं।
3. वे कॉरियोलिस बल से प्रभावित होते हैं।

कोड:

(a) केवल 1

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

उत्तर: (d)

स्पष्टीकरण: सभी सत्य हैं - कम भूमि द्रव्यमान के कारण दक्षिणी गोलार्ध में पश्चिमी हवाएँ अधिक सुसंगत होती हैं, और वे कोरिओलिस बल के कारण विक्षेपित हो जाती हैं।

प्रश्न 130. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें और सही कोड का चयन करें:

सूची-I (वर्षा का प्रकार) | सूची-II (विशेषता)

A. संवहनीय – 1. पर्वतों के कारण

B. पर्वतीय - 2. ऊर्ध्वाधर तापन के कारण

C. फ्रंटल – 3. चक्रवातों के कारण

कोड:

(a) ए-2, बी-1, सी-3

(b) ए-1, बी-2, सी-3

(c) ए-3, बी-2, सी-1

(d) ए-2, बी-3, सी-1

उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण: संवहनीय - ऊर्ध्वाधर तापन; पर्वतीय - पर्वत; ललाटीय - चक्रवात/मोर्चे।

प्रश्न 131. निम्नलिखित में से कौन सा विश्व का सबसे छोटा एवं उथला महासागर है?

(a) दक्षिणी महासागर

(b) हिंद महासागर

(c) आर्कटिक महासागर

(d) अटलांटिक महासागर

उत्तर – (c) आर्कटिक महासागर

व्याख्या – आर्कटिक महासागर सभी पाँच प्रमुख महासागरों में सबसे छोटा और उथला है। यह पूरे वर्ष बर्फ से ढका रहता है और उभरते शिपिंग मार्गों और ऊर्जा भंडारों के कारण रणनीतिक रूप से महत्वपूर्ण है।

प्रश्न 132. महासागरीय धाराओं के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. वे दक्षिणी गोलार्ध में दक्षिणावर्त दिशा में बहती हैं।
2. वे तापमान और लवणता दोनों से प्रभावित होते हैं।

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

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 व 2 दोनों

(d) न तो 1 न ही 2

उत्तर – (b) केवल 2

व्याख्या – समुद्री धाराएँ उत्तरी गोलार्ध में दक्षिणावर्त और दक्षिणी गोलार्ध में वामावर्त दिशा में कोरिओलिस प्रभाव के कारण बहती हैं। तापमान और लवणता में परिवर्तन दोनों ही थर्मोहेलिन परिसंचरण के माध्यम से धारा निर्माण को प्रभावित करते हैं।

प्रश्न 133. निम्नलिखित युग्मों का मिलान करें:

सूची-I (महासागरीय राहत विशेषता) – सूची-II (संबद्ध विशेषता)

A. महाद्वीपीय शेल्फ – 1. पनडुब्बी घाटी

B. अथाह मैदान – 2. समतल और आकारहीन

C. महासागरीय खाई – 3. टेक्टोनिक अभिसरण

D. मध्य महासागरीय कटक – 4. समुद्रतल का फैलाव

कोड:

(a) ए-1, बी-2, सी-3, डी-4

(b) ए-3, बी-4, सी-2, डी-1

(c) ए-2, बी-1, सी-4, डी-3

(d) ए-4, बी-3, सी-1, डी-2

उत्तर – (a)

व्याख्या: महाद्वीपीय शेल्फों में पानी के नीचे की घाटियाँ हो सकती हैं; अथाह मैदान समतल हैं; खाइयाँ सबडक्शन क्षेत्रों में बनती हैं; अपसारी सीमाओं पर स्थित कटक समुद्रतल के फैलाव को समर्थन देते हैं।

प्रश्न 134. निम्नलिखित में से कौन सी धारा एक ठंडी महासागरीय धारा है?

(a) कुरोशियो धारा

(b) कैनरी धारा

(c) ब्राजील धारा

(d) पूर्वी ऑस्ट्रेलियाई धारा

उत्तर – (b) कैनरी धारा

व्याख्या – कैनरी धारा उत्तरी अटलांटिक महासागर में अफ्रीका के उत्तर-पश्चिमी तट के साथ बहने वाली एक ठंडी धारा है।

प्रश्न 135. अभिकथन (A): दीर्घ ज्वार पूर्णिमा और अमावस्या के दौरान आता है।

कारण (R): इन चरणों के दौरान, सूर्य, चंद्रमा और पृथ्वी एक सीधी रेखा में होते हैं।

कोड:

(a) A और R दोनों सत्य हैं, और R, A का सही स्पष्टीकरण है।

(b) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

(c) A सत्य है, परन्तु R असत्य है।

(d) A असत्य है, परन्तु R सत्य है।

उत्तर – (a)

व्याख्या – सिज़ीगी (पूर्णिमा/अमावस्या) के दौरान, सूर्य और चंद्रमा के संयुक्त गुरुत्वाकर्षण खिंचाव के कारण ज्वार की ऊँचाई बढ़ जाती है, जिसे स्प्रिंग टाइड (दीर्घ ज्वार) के रूप में जाना जाता है।

प्रश्न 136. निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित है?

(a) ओयाशियो धारा – गर्म धारा

(b) गल्फ स्ट्रीम - ठंडी धारा

(c) पेरू धारा-ठंडी धारा

(d) कुरोशियो धारा – ठंडी धारा

उत्तर – (c) पेरू धारा – ठंडी धारा

व्याख्या – पेरू या हम्बोल्ट धारा दक्षिण अमेरिका के पश्चिमी तट के साथ एक ठंडी धारा है और अटाकामा रेगिस्तान में शुष्कता के लिए जिम्मेदार है।

प्रश्न 137. महासागरीय लवणता के सही अवरोही क्रम को पहचानिए:

(a) अटलांटिक > हिंद > प्रशांत > आर्कटिक

(b) प्रशांत > हिंद > अटलांटिक > आर्कटिक

(c) हिंद > अटलांटिक > प्रशांत > दक्षिणी

(d) अटलांटिक > प्रशांत > हिंद > आर्कटिक

उत्तर – (a)

व्याख्या:

महासागरों की औसत लवणता वाष्पीकरण, मीठे पानी की आपूर्ति, तापमान और परिसंचरण पैटर्न जैसे कारकों पर निर्भर करती है:

अटलांटिक महासागर - उच्च वाष्पीकरण, कम मीठे पानी की आपूर्ति और ध्रुवीय क्षेत्रों से सीमित संबंध के कारण सभी महासागरों में सबसे अधिक लवणता।

हिंद महासागर - उच्च लवणता, विशेष रूप से अरब सागर क्षेत्र में वाष्पीकरण के कारण, हालांकि नदियों से मीठे पानी का प्रवाह इसे कुछ हिस्सों में कम कर देता है।

प्रशांत महासागर - उच्च वर्षा और पर्याप्त नदी प्रवाह के कारण सामान्यतः कम लवणता।

आर्कटिक महासागर - पिघलती बर्फ और नदियों से प्रचुर मात्रा में ताजे पानी की प्राप्ति और बहुत कम वाष्पीकरण के कारण सबसे कम लवणता।

इस प्रकार, महासागरीय लवणता का सही अवरोही क्रम है:

अटलांटिक > हिंद > प्रशांत > आर्कटिक, अर्थात विकल्प (a)।

प्रश्न 138. निम्नलिखित में से किसे विश्व की सबसे बड़ी खाड़ी के रूप में जाना जाता है?

(a) मैक्सिको की खाड़ी

(b) मन्नार की खाड़ी

(c) अदन की खाड़ी

(d) फारस की खाड़ी

उत्तर – (a)

व्याख्या – मैक्सिको की खाड़ी दुनिया की सबसे बड़ी खाड़ी है, जो संयुक्त राज्य अमेरिका, मैक्सिको और क्यूबा से लगती है।

प्रश्न 139. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

1. पूर्वी ग्रीनलैंड धारा – ठंडी
2. कुरोशियो धारा – गर्म
3. कैलिफोर्निया धारा – गर्म

उपर्युक्त में से कौन सा सही सुमेलित है?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

उत्तर – (a)

व्याख्या – कैलिफोर्निया धारा एक ठंडी धारा है। पूर्वी ग्रीनलैंड (ठंडी) और कुरोशियो (गर्म) सही सुमेलित हैं।

प्रश्न 140. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. मध्य महासागरीय कटक अपसारी प्लेट सीमाओं से जुड़े होते हैं।
2. महासागरीय खाइयां अभिसारी प्लेट सीमाओं से जुड़ी होती हैं।

कौन सा सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 व 2 दोनों

(d) न तो 1 न ही 2

उत्तर – (c)

व्याख्या – मध्य महासागरीय कटक वहां बनते हैं जहां प्लेटें अलग होती हैं, जबकि खाइयां वहां बनती हैं जहां वे मिलती हैं।

प्रश्न 141. सुनामी के संबंध में नीचे दिए गए कथनों में से सही कथन चुनें:

(a) सुनामी चंद्रमा के खिंचाव के कारण उत्पन्न ज्वारीय लहरें हैं।

(b) सुनामी चक्रवाती गतिविधि के कारण उत्पन्न होती है।

(c) सुनामी का निर्माण पानी के नीचे आए भूकंप और भूस्खलन से होता है।

(d) सुनामी उथली अंतर्देशीय झीलों में आती है।

उत्तर – (c)

Self Study Wala 8077834630

व्याख्या – सुनामी समुद्र के अंदर भूकंप, भूस्खलन या ज्वालामुखी विस्फोट के कारण अचानक समुद्र तल के विस्थापन के कारण आती है।

प्रश्न 142. हिंद महासागर की धाराओं के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. अगुलहास धारा एक गर्म धारा है।
2. पश्चिमी ऑस्ट्रेलियाई धारा एक गर्म धारा है।

कौन सा सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 व 2 दोनों

(d) न तो 1 न ही 2

उत्तर – (a)

व्याख्या – अगुलहास अफ्रीका के दक्षिण-पूर्वी तट पर बहने वाली एक गर्म धारा है; वेस्ट ऑस्ट्रेलियन ऑस्ट्रेलिया के पश्चिमी तट पर बहने वाली एक ठंडी धारा है।

प्रश्न 143. अंतर्राष्ट्रीय समुद्रतल प्राधिकरण (आईएसए) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह राष्ट्रीय जल में संसाधनों के उपयोग को नियंत्रित करता है।
2. यह "मानव जाति की साझी विरासत" के सिद्धांत का पालन करता है।

सही उत्तर का चयन करें:

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 व 2 दोनों

(d) न तो 1 न ही 2

उत्तर – (b)

व्याख्या: आईएसए राष्ट्रीय अधिकार क्षेत्र से परे समुद्री क्षेत्रों को नियंत्रित करता है और मानव जाति की साझी विरासत के सिद्धांत का पालन करता है। यह राष्ट्रीय जल को नियंत्रित नहीं करता है।

प्रश्न 144. ज्वार-भाटा के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. वृहद ज्वार तब आता है जब चंद्रमा और सूर्य पृथ्वी के समकोण पर होते हैं।
2. निम्न ज्वार की ज्वारीय सीमा सबसे कम होती है।

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

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 व 2 दोनों

(d) न तो 1 न ही 2

उत्तर – (b)

व्याख्या – वसंत ज्वार अमावस्या और पूर्णिमा के दौरान आते हैं (जब वे समकोण पर नहीं होते हैं)। पहली और तीसरी तिमाही के दौरान आने वाले निम्न ज्वार में सबसे कम ज्वारीय सीमा होती है।

प्रश्न 145. शब्द 'सेल्वास' से तात्पर्य है:

(a) यूरोप में टुंड्रा वनस्पति

(b) कनाडा में शंकुधारी वन

(c) अमेज़न बेसिन में उष्णकटिबंधीय सदाबहार वर्षावन

(d) मध्य एशिया के स्टेपी घास के मैदान

उत्तर – (c)

व्याख्या – "सेल्वास" अमेज़न बेसिन में उष्णकटिबंधीय वर्षावनों का स्थानीय नाम है।

प्रश्न 146. निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित नहीं है?

जलवायु क्षेत्र – देश

(a) पम्पास – अर्जेंटीना

(b) डाउन्स – ऑस्ट्रेलिया

(c) कैंटरबरी – दक्षिण अफ्रीका

(d) पुस्ताज़ – हंगरी

उत्तर – (c)

स्पष्टीकरण – कैंटरबरी घास के मैदान न्यूजीलैंड में हैं, दक्षिण अफ्रीका में नहीं।

प्रश्न 147. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

जलवायु क्षेत्र – प्रतिनिधि देश

1. भूमध्यसागरीय – चिली
2. चीन-प्रकार – जापान
3. स्टेपी – कनाडा

उपर्युक्त में से कौन सा/से युग्म सही सुमेलित है/हैं?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 2

(d) 1, 2 और 3

उत्तर – (a)

Self Study Wala 8077834630

व्याख्या – कनाडा एक विशिष्ट स्टेपी क्षेत्र नहीं है; स्टेपी मध्य एशिया और अमेरिका के कुछ हिस्सों में अधिक प्रमुख है।

प्रश्न 148. निम्नलिखित में से किस देश में समय क्षेत्रों की संख्या सबसे अधिक है?

(a) रूस

(b) फ्रांस

(c) संयुक्त राज्य अमेरिका

(d) चीन

उत्तर - (b) फ्रांस

व्याख्या:

फ्रांस: इसके 12 टाइम ज़ोन हैं, और कभी-कभी 13 टाइम ज़ोन भी हो सकते हैं, अगर अंटार्कटिका में इसके दावे को शामिल किया जाए। यह मुख्य रूप से दुनिया भर में फैले इसके कई विदेशी क्षेत्रों के कारण है।

रूस: इसमें 11 समय क्षेत्र हैं।

संयुक्त राज्य अमेरिका: इसमें 11 समय क्षेत्र हैं, जिनमें इसकी मुख्य भूमि और विदेशी क्षेत्र शामिल हैं।

चीन: अपने विशाल भू-क्षेत्र के बावजूद, चीन आधिकारिक तौर पर केवल एक ही समय क्षेत्र (बीजिंग समय, UTC+8) का पालन करता है।

प्रश्न 149. निम्नलिखित पर्वतों का उनके महाद्वीपों से मिलान करें:

सूची-I (पर्वत) सूची-II (महाद्वीप)

A. एंडीज 1. यूरोप

B. आल्प्स 2. उत्तरी अमेरिका

C. रॉकीज़ 3. दक्षिण अमेरिका

D. यूराल 4. एशिया

कोड:

A B C D

(a) 1 2 3 4

(b) 1 3 4 2

(c) 3 1 2 4

(d) 3 4 2 1

उत्तर - (c) 3 1 2 4

व्याख्या – एंडीज: दक्षिण अमेरिका, आल्प्स: यूरोप, रॉकीज़: उत्तरी अमेरिका, यूराल: एशिया।

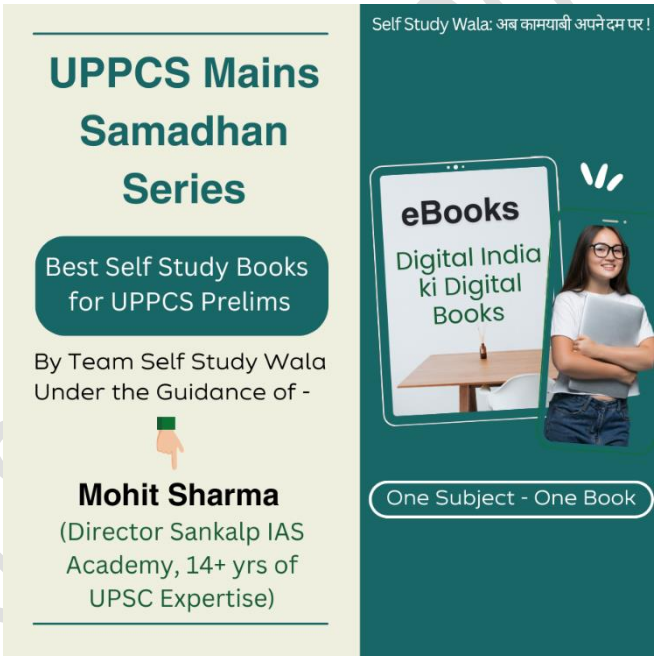
प्रश्न 150. भारतीय मानक समय के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

(a) IST, GMT से 5 घंटे 30 मिनट आगे है।

(b) उत्तर प्रदेश में इलाहाबाद के पास से गुजरती है

(c) यह 82°30′ पूर्वी देशांतर पर आधारित है।

(d) इसका पालन पूरे भारत में समान रूप से किया जाता है।

उत्तर - (b)

स्पष्टीकरण – आईएसटी रेखा उत्तर प्रदेश में मिर्जापुर के पास से गुजरती है, इलाहाबाद के पास से नहीं।