

Questions and Answers

1. पश्चिमी हिमालय और पूर्वी हिमालय के संबंध में, निम्नलिखित पर विचार कीजिये

1. पूर्वी हिमालय की सीमाओं की तुलना में पश्चिमी हिमालय अधिक लगातार हैं
2. पश्चिमी हिमालय सर्दियों के महीनों में अधिकांश वर्षा प्राप्त करते हैं और पूर्वी हिमालय गर्मियों के महीने में
3. पूर्वी हिमालय में पश्चिमी हिमालय की तुलना में ज्यादा हरियाली और घने हैं

नीचे दिए गए कोड का उपयोग कर सही उत्तर चुनें।

1. केवल 1 और 2
2. केवल 2 और 3
3. केवल 1 और 3
4. उपरोक्त सभी

Solution: 2

पश्चिमी हिमालय हिमालय पर्वत क्षेत्र के अर्ध-पश्चिमी को संदर्भित करता है , बदख़्शन से पूर्वोत्तर अफगानिस्तान / दक्षिणी ताजिकिस्तान तक, कश्मीर के माध्यम से नेपाल तक फैला हुआ है। पूर्वी हिमालय मध्य पश्चिम में नेपाल और पूर्व में म्यांमार के बीच स्थित है, चीन में दक्षिण पूर्वी तिब्बत, सिक्किम, उत्तर बंगाल, भूटान और उत्तर-पूर्व भारत में फैला हुआ है।

पश्चिमी हिमालय में पूर्वी हिमालय की तुलना में सबसे अधिक निरंतर विस्तार और बुलंद चोटियाँ हैं । पश्चिमी हिमालय सर्दियों में उत्तर पश्चिम से अधिक वर्षा प्राप्त करते हैं, और पूर्वी हिमालय गर्मी के दिनों में दक्षिण-पूर्वी मानसून से अधिक वर्षा प्राप्त करते हैं। उच्च तापमान और अनुभूति के कारण, पूर्वी हिमालय में पश्चिमी हिमालय की तुलना में ज्यादा हरे भरे जंगल हैं।

2. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये

1. प्रायद्वीपीय पठार मुख्य रूप से आग्नेय और रूपांतरित चट्टानों से बना है
2. गारो, खासी और जयंतिया हिल्स प्रायद्वीपीय ब्लॉक के भाग हैं ।
3. प्रायद्वीपीय पठार भारत में सबसे पुराना और सबसे स्थिर भूभाग है, भूकंप या ज्वालामुखी गतिविधि से रहित।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग कर सही उत्तर चुनें।

1. केवल 1 और 2
2. केवल 2 और 3
3. केवल 1 और 3
4. उपरोक्त सभी

Solution: 1

(1967 और 1993 में) (1819, 1956 और 2001 में) भारत में , विशेष रूप से गुजरात और महाराष्ट्र के मध्य-पश्चिमी भागों में भी कुछ गंभीर भूकंप महसूस किया गया था। पृथ्वी वैज्ञानिकों को प्रायद्वीपीय ब्लॉक की सबसे पुरानी, सबसे अधिक स्थिर और परिपक्व भूभाग में से एक में भूकंप की घटना को समझाने के लिए एक लंबे समय तक मुश्किल हुई । हाल ही में, कुछ पृथ्वी वैज्ञानिक अशुद्ध रेखा के साथ एक अशुद्ध लाइन और ऊर्जा का निर्माण जो लातूर और उस्मानाबाद (महाराष्ट्र) के पास नदी भीमा (कृष्ण) द्वारा प्रतिनिधित्व होती है, के उद्भव के सिद्धांत और भारतीय प्लेट के नीचे संभव तोड़ने के साथ आए हैं ।

3. न्यू मूर द्वीप हाल ही में खबर में था, क्योंकि

1. कचाथीवू द्वीपों पर भारत और श्रीलंका के बीच समुद्री विवाद के कारण
2. भारत और बांग्लादेश के बीच समुद्री विवाद के कारण
3. वहाँ डॉल्फिन और व्हेल की आबादी में चिंताजनक गिरावट के कारण
4. मेंग्रोव और प्रवाल भित्तियों के क्षेत्र में खतरनाक गिरावट के कारण

Solution: 2

द्वीप , बंगाल की खाड़ी दक्षिण की अंतरराष्ट्रीय सीमा नदी, हरिभंगा तटीय इलाके में स्थित है। द्वीप, बांग्लादेश और भारत दोनों के द्वारा दावा किया गया था हालांकि कोई भी देश इस द्वीप की भौगोलिक अस्थिरता के कारण वहाँ किसी भी स्थायी समाधान की स्थापना नहीं कर पाया ।

बांग्लादेश ने दावा किया कि बांग्लादेश और भारत के बीच की सीमाओं के निपटारे रेडक्लिफ अवार्ड के आधार पर पहुँच गया है। बांग्लादेश 2009 में PCA के पास इन विवादों को ले गया।

हाल ही में, विवाद का अंत हो गया क्योंकि **मध्यस्थता के स्थाई न्यायालय** ने बांग्लादेश को 32,000 वर्ग कि.मी. का एक बड़ा समुद्री क्षेत्र इस विवाद के संबंध में अंतिम फैसले के रूप में दिया । परिसीमन पुरस्कार दोनों पक्षों पर बाध्यकारी है और आगे अपील करने का विषय नहीं है। लेकिन, न्यू मूर द्वीप (या बांग्लादेश के दक्षिण तलपट्टी आइलैंड) भारत के बंगाल की खाड़ी के हिस्से में आ गया है।

4. भारत में प्रायद्वीपीय नदियां हिमालयी नदियों जितनी बाढ़ नहीं लाती। कारण हो सकते हैं?

1. भारत के प्रायद्वीपीय नदियों में अपेक्षाकृत खड़ी ढाल है।
2. शुष्क से गीले मौसम के से प्रवाह में थोड़ा बदलाव है।

3. सभी नदियां डेल्टा नहीं बनाती है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग कर सही उत्तर चुनें।

1. केवल 1 और 2
2. केवल 2 और 3
3. केवल 1 और 3
4. केवल 1

Solution: 4

भारत के प्रायद्वीपीय नदियों में अपेक्षाकृत खड़ी ढाल है और इसीलिए शुष्क से गीले मौसम के प्रवाह में काफी विविधताओं के बावजूद उत्तरी भारत के मैदानी इलाकों में बाढ़ को जन्म देने के हालात शायद ही हो।

डेल्टा बनाना या नहीं बनाना नदियों की बाढ़ के लिए अप्रासंगिक है। यह नदी का गाढ़ लोड, पानी की मात्रा प्रवाह, और प्रवाह की ढाल पर अधिक निर्भर करता है।

5. हिमालय पर्वत मूल में विवर्तनिक हैं , तेजी से बहने वाली नदियों से विच्छेदित है जो अपने युवा अवस्था में हैं। नदियों द्वारा बनाई गयी कौनसी विशेषताओ निम्न में से वहाँ देखी जा सकती है?

1. Gorges
2. V-shaped valleys
3. Rapids
4. Waterfalls

नीचे दिए गए कोड का उपयोग कर सही उत्तर चुनें।

1. केवल 1, 2 और 4

2. केवल 1, 2 और 3
3. केवल 3 और 4
4. उपरोक्त सभी

Solution: 4

अन्य प्रायद्वीपीय पहाड़ों के साथ हिमालय युवा कमजोर और लचीले भूवैज्ञानिक संरचना में हैं न कि प्रायद्वीपीय ब्लॉक की तरह कठोर और स्थिर हैं।

नतीजतन, वे अभी भी परिणामस्वरूप दोष, सिलवटों और जोर मैदानों के विकास के विषय हैं, जो exogenic और endogenic बलों की परस्पर क्रिया के अधीन हैं। ये पहाड़ मूल में विवर्तनिक हैं, तेजी से बहने वाली नदियों से विच्छेदित हैं जो अपने युवा अवस्था में हैं। इसलिए, आदि घाटियाँ, वी के आकार घाटियाँ, रैपिड्स, झरने, जैसे विभिन्न भू आकृतियाँ इस स्तर का संकेत कर रहे हैं। ये नदियों की गति के और कमजोर भूवैज्ञानिक संरचना दोनों के कारण हैं।

6. कश्मीर हिमालय करेवा संरचनाओं के लिए प्रसिद्ध हैं, जो इसकी खेती के लिए उपयोगी होते हैं

1. ज़ाफ़रान, केसर की एक स्थानीय किस्म
2. buckwheat, एक स्थानीय पोषण मोटा अनाज
3. शलजम, एक स्थानीय स्वास्थ्य का पूरक
4. उपरोक्त सभी

Solution: 1

कश्मीर की घाटी में मिट्टी के कई प्रकार हैं

झूलते बगीचे की मिट्टी और Karewa मिट्टी Gurti (मिट्टी), Bahil (दोमट), Sekil (सैंडी), Nambaal (peats), Surzamin, Lemb ।

Karewa संरचना झील में रखी मिट्टी और shales हैं। ये lacustine (झील से संबंधित) जमा हैं और ऊंचे पहाड़ों के किनारों पर समतल टीले की तरह दिखाई देते हैं। इन karewa के नीचे झेलम की मिट्टी फैली हुई है। उच्चतम karewa पीर पंजाल के पास है।

7. ब्रिटिश ने चाय बागानों की शुरुआत दार्जिलिंग और सिक्किम हिमालय जो अनुकूल परिस्थितियों को देख कर की थी जिनमें से कुछ हैं :

1. खड़ी ढलान
2. कम कार्बनिक सामग्री के साथ मोटी मिट्टी कवर
3. अच्छी तरह से वितरित वर्षा
4. हलकी सर्दियाँ

नीचे दिए गए कोड का उपयोग कर सही उत्तर चुनें।

1. केवल 1, 2 और 4
2. केवल 1, 2 और 3
3. केवल 3 और 4
4. उपरोक्त सभी

Solution: 3

खड़ी ढलान में चाय बागान नहीं उगाये जा सकते, इन्हें मध्यम ढलानों की आवश्यकता है। इसके अलावा, उच्च आर्गेनिक सामग्री के साथ मिट्टी, चाय बागान के लिए आवश्यक है। इसके अलावा, हलकी सर्दियाँ और अच्छी तरह से वितरित वर्षा दार्जिलिंग और सिक्किम हिमालय ब्रिटिश चाय बागानों को विकसित करने के लिए एक आदर्श स्थल है ।

8. उत्तरी मैदानों के तराई क्षेत्र प्राकृतिक वनस्पति और विविध वन्य जीव आबादी की शानदार वृद्धि का समर्थन करता है। ऐसा है क्योंकि

1. असीमांकन चैनलों में भाबर प्रवाह से नदियाँ से पुनः उभरकर यहाँ दलदली परिस्थितियों का निर्माण होता है
2. भाबर क्षेत्र में नदियों के पुनः उभरने के बाद सभी उपजाऊ मोटे लोड तराई क्षेत्र में जमा किये जाते हैं।
3. तराई क्षेत्र बड़ी हिमालयी नदियों द्वारा पार किया जाता है जो नियमित रूप से यहां गाद और मिट्टी जमा करती है
4. दोनों 1 और 3

Solution: 4

भाबर 8-10 किमी समानांतर के बीच लेकर एक संकीर्ण बेल्ट है जो शिवालिक तलहटी ढलान के टूटे हुए हिस्से पर है। इसके परिणाम स्वरूप, पहाड़ों से आ रही नदियाँ चट्टानों और पत्थर का भारी माल जमा करती हैं, और एक समय में, इस क्षेत्र में गायब हो जाते हैं। भाबर के दक्षिण में तराई बेल्ट है, जहां 10-20 किमी की एक अनुमानित चौड़ाई के साथ बहुत सारी नदियां बिना किसी सीमांकन चैनल के, तराई नामक दलदली परिस्थितियों का निर्माण करते हैं। यह प्राकृतिक वनस्पति का एक शानदार विकास है और विविध वन्य जीवों का घर है।

तराई बड़े बारहमासी हिमालयी नदियों यमुना, गंगा, शारदा, करनाली, नारायणी और कोसी द्वारा पार किया जाता है जिन्होंने हजारों वर्ग किमी बाढ़ की मिट्टी से पहाड़ों के नीचे की निकासी को ढका है।

9. पश्चिमी और पूर्वी घाट के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. पश्चिमी घाट पूर्वी घाट की तुलना में उच्चाई में अधिक है।
2. पश्चिमी घाट पूर्वी घाट की तुलना में अधिक सतत हैं क्योंकि पूर्वी घाट कई पूर्व में बहने नदियों से घिसता है।
3. पूर्वी और पश्चिमी घाट नीलगिरी पहाड़ियों पर एक दूसरे से मिलते हैं।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग कर सही उत्तर चुनें।

1. केवल 1 और 2
2. केवल 2 और 3
3. केवल 1 और 3
4. उपरोक्त सभी

Solution: 4

प्रायद्वीपीय नदियों में से अधिकांश पश्चिमी घाट में अपने मूल है। महानदी, गोदावरी, कृष्णा, कावेरी आदि नदियों द्वारा पश्चिमी घाट के छोटे पहाड़ घिस रहे हैं। महत्वपूर्ण पर्वतमाला के कुछ जवाड़ी पहाड़ी, पलकोंडा रेंज, नल्लामला पहाड़ी, महेंद्रगिरी पहाड़ी आदि शामिल हैं। पूर्वी और पश्चिमी घाट नीलगिरी पहाड़ियों पर एक दूसरे से मिलते हैं।

10. पश्चिमी तटीय मैदान के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये।

- a) पश्चिमी तटीय मैदान बंदरगाह के विकास के लिए प्राकृतिक परिस्थितियों प्रदान करता है
- b) पश्चिमी तटीय मैदानों के माध्यम से बहने वाली नदियाँ कोई भी डेल्टा फार्म नहीं करती है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग कर सही उत्तर चुनें।

1. केवल 1
2. केवल 2
3. दोनों
4. उपरोक्त में से कोई भी नहीं

Solution: 3

पश्चिमी तटीय मैदान जलमग्न तटीय मैदान का एक उदाहरण है। इस जलमग्नता की वजह से यह एक संकीर्ण बेल्ट है और बंदरगाहों के विकास के लिए प्राकृतिक परिस्थितियाँ प्रदान करता है। कांडला, मझगांव, JLN बंदरगाह नवहा शेवा, मर्मागाँव, मंगलौर, कोचीन, आदि पश्चिमी तट पर स्थित कुछ महत्वपूर्ण प्राकृतिक बंदरगाहों में से हैं। पश्चिमी तटीय मैदानों के माध्यम से बहने वाली नदियाँ कोई भी डेल्टा फार्म नहीं करती है।

11. आदित्य -1 जिसका मिशन 'Sun(सूर्य)' के अध्ययन के लिए एक अंतरिक्ष यान है। यह अध्ययन करेगा?

1. Sun's corona
2. Sun's photosphere
3. Sun's chromospheres

सही कोड का चयन करें

1. केवल 1
2. 1 और 3
3. केवल 2
4. सभी

Solution: 1

<https://directory.eoportal.org/web/eoportal/satellite-missions/a/aditya-1>

12. पादप रसायन के सम्बन्ध में, निम्न पर विचार कीजिये

1. ये स्वाभाविक रूप से पौधों और जानवरों में होने वाली रासायनिक यौगिक हैं।
2. उनमें गतिविधि की तरह एंटीऑक्सीडेंट और हार्मोन है।
3. वे सेब, चाय और गाजर में पाया जा सकते हैं
4. उनमें कैंसर, हृदय रोग, मधुमेह आदि का इलाज करने की क्षमता है

सही कोड का चयन करें

1. 1,2 और 3
2. 1,2 और 4
3. 2,3 और 4
4. 1,2,3 और 4

Solution: 3

Explanation: पादप रसायन केवल पौधों में पाए जाते हैं।

<http://pib.nic.in/newsite/efeatures.aspx>

<http://en.wikipedia.org/wiki/Phytochemical>

13. निम्नलिखित अंतरराष्ट्रीय समझौते में से कौन-सा / से 'इंजीनियरिंग' से संबंधित हैं?

1. वाशिंगटन एकाई
2. सिडनी एकाई
3. डबलिन एकाई

सही कोड का चयन करें

1. 1 और 2
2. 2 और 3
3. केवल 1
4. 1, 2 और 3

Solution: 4

<http://www.thehindubusinessline.com/news/india-becomes-permanent-member-of-washington-accord/article6112160.ece>

<http://www.ieagreements.org/dublin/>

<http://www.ieagreements.org/sydney/>

14. लाइट जल रिएक्टर (LWR) के संदर्भ में, निम्न पर विचार कीजिये

1. दबाव पानी रिएक्टर और उबलते पानी रिएक्टर LWR की एक उप-प्रकार हैं
2. यूरेनियम -235 ईंधन के तरल रूप में इस्तेमाल होता है
3. सामान्य पानी शीतलक और मध्यस्थ के रूप में प्रयोग किया जाता है

सही कथन है / हैं

1. 1 और 2
2. केवल 1
3. केवल 2
4. 1 और 3

Solution: 4

Explanation: यूरेनियम का इस्तेमाल तरल नहीं ठोस छरों के रूप में होता है

15. बॉलगाई प्रौद्योगिकी, किस फसल के साथ जुड़ा हुआ है ?

1. कपास
2. गेहूँ
3. चावल
4. दाल

Solution- कपास

16. 'विश्व स्तर पर, अपरिपक्व जन्म (PTB) नवजात मौतों का एक सबसे बड़ा कारण है।' निम्नलिखित वाक्यों पर PTB के सन्दर्भ में विचार कीजिये

1. मां के 7 महीनों के लिए गर्भवती होने से पहले होने वाला जन्म एक अपरिपक्व जन्म कहलाता है ।
2. दुनिया भर में PTB की संख्या भारत में सबसे ज्यादा है।
3. PTB का प्रमुख कारण देश में स्वास्थ्य सुविधाओं का अभाव है।

गलत कथन को पहचानें

1. केवल 3
2. 1, 2 और 3
3. 1 और 3
4. 1 और 2

Solution: 3

Explanation:

विश्व स्तर पर, अपरिपक्व जन्म (PTB) नवजात मौतों का एक सबसे बड़ा कारण है। एक जन्म जो, माँ के कम से कम 37 सप्ताह के लिए गर्भवती होने से पहले होता है, अपरिपक्व जन्म कहलाता है। भारत में सालाना पैदा हुए कुल 27 लाख बच्चों में, 3.6 लाख बच्चे अपरिपक्व जन्म लेते हैं, और इन अपरिपक्व बच्चों में 300,000 से अधिक संबंधित जटिलताओं के कारण हर साल मर जाते हैं। भारत अपनी सबसे ज्यादा PTBs की संख्या से और सबसे ज्यादा दुनिया भर में अपरिपक्व होने वाली मौतों की संख्या से, वैश्विक अपरिपक्व कुल मिलाकर संबंधित मौतों का 25% हिस्सा है। PTB के प्रभाव बाल्यावस्था से किशोर-अवस्था और वयस्क जीवन में काफी लंबी अवधि के परिणाम छोड़ते हैं।

अपरिपक्व जन्म के बोझ को कम करने के लिए हमारी अक्षमता के लिए एक प्रमुख कारण अपरिपक्व जन्म के कारणों को पूरी तरह नहीं समझना है। अपरिपक्व जन्म भौतिक,

पर्यावरण और जैविक कारकों के संयोजन के कारण होता है। जैविक कारक प्रमुख कारणों में दिखाई देते हैं जिसके कारण महिला अपरिपक्व बच्चों को जन्म देती है।

17. भारतीय पशुधन के संदर्भ में, 'ग्रामप्रिया और वजराज' क्या हैं?

1. मुर्गी की एक नस्ल
2. बकरी की नस्ल
3. ग्रामप्रिया मुर्गी की एक नस्ल है और वजराजा बकरी की एक नस्ल है
4. कोई नहीं

Solution: 1

18. दुनिया के निम्नलिखित 'रेगिस्तानों' पर विचार कीजिये

1. Namib
2. Colorado Plateau
3. Kalahari
4. Atacama
5. Great Victoria
6. Patagonian

किन्हें ठंडे रेगिस्तान में वर्गीकृत किया जा सकता है?

1. 1,2,3, 5 और 6
2. 2, 3, 5 और 6
3. 1,2,4,5 और 6
4. 1, 2, 4 और 6

Solution: 4

ठंडे रेगिस्तान हैं - Namib, Colorado Plateau, Atacama and Patagonian