IASBABA

One Stop Destination for UPSC/IAS Preparation

IRP Geography (हिंदी) Final Compilation

DELHI

5B, Pusa Road, Karol Bagh, New Delhi –110005. Landmark: Just 50m from Karol Bagh Metro Station, GATE No. 8 (Next to Croma Store)

Ph:0114167500

BANGALORE

#1737/37, MRCR Layout, Vijaynagar Service Road, Vijaynagar, Bangalore 560040. PH: 09035077800 / 7353277800

support@iasbaba.com

www.iasbaba.com

Q.1) भूकंपीय भूगर्भिक तरंगों (Earthquake body waves) के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. भूगर्भिक तरंगें (Body waves) पृथ्वी के आंतरिक भाग से होकर जा सकती हैं।
2. उपरिकेंद्र (Epicenter) में जारी ऊर्जा के कारण भूगर्भिक तरंगें (Body waves) उत्पन्न होती हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही नहीं है / हैं?

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

Q.1) Solution (b)

भूगर्भिक तरंगें (Body waves) पृथ्वी के आंतरिक भाग से होकर जा सकती हैं।

इसलिए कथन 1 सही है।

पृथ्वी पर फोकस (focus) पर ऊर्जा की निर्गमन के कारण भूगर्भिक तरंगें उत्पन्न होती हैं तथा आंतरिक संरचना के माध्यम से यात्रा करते हुए सभी दिशाओं में चलती हैं। इसलिए, इसका नाम - भौगर्भिक तरंगें (body waves) हैं।

इसलिए कथन 2 गलत है।

Q.2) निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही रूप से सुमेलित है / हैं:

	झील	**विशेषताएं**
1.	केरल की वेम्बनाड झील	भारत में सबसे बड़ी खारे पानी की झील है
2.	महाराष्ट्र में लोनार झील	अधिसूचित राष्ट्र-भू विरासत स्थल (Notified Nation-Geo Heritage monument)
3.	कश्मीर में वुलर झील	टेक्टोनिक गतिविधि के परिणामस्वरूप निर्मित

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें

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

Q.2) Solution (b)

	झील	**विशेषताएं**
1.	वेम्बनाड झील	भारत की सबसे लंबी झील है

2. लोनार झील	यह एक अधिसूचित राष्ट्रीय भू-विरासत स्मारक है
3. वुलर झील	यह टेक्टोनिक गतिविधि के परिणामस्वरूप निर्मित है

Q.3) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. मोहरोविक (मोहो) असंबद्धता क्रस्ट और एस्थेनोस्फीयर (asthenosphere) के बीच की सीमा बनाती है।
2. महाद्वीपीय क्रस्ट की तुलना में महासागरीय क्रस्ट पतली होती है
3. एस्थेनोस्फियर मैग्मा का मुख्य स्रोत है जो ज्वालामुखी विस्फोट के दौरान सतह पर बाहर आ जाता है

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.3) Solution (c)

मोहरोविक (मोहो) असंबद्धता क्रस्ट और एस्थेनोस्फीयर के बीच की सीमा बनाता है [एस्थेनोस्फीयर मेंटल का एक हिस्सा है]।

इसलिए कथन 1 सही है।

महाद्वीपीय क्रस्ट (50-70 KM मोटी) की तुलना में महासागरीय क्रस्ट पतली (5-30 KM मोटी) है।

इसलिए कथन 2 सही है।

मेंटल के ऊपरी हिस्से को एस्थेनोस्फीयर कहा जाता है। यह मैग्मा का मुख्य स्रोत है जो ज्वालामुखी विस्फोट के दौरान सतह पर आ जाता है। इसमें क्रस्ट की तुलना में घनत्व अधिक होता है

इसलिए कथन 3 सही है।

Q.4) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. पृथ्वी की क्रस्ट में आग्नेय चट्टान (Igneous Rocks) सबसे प्रचुर चट्टानें हैं।
2. अवसादी चट्टानों को प्राथमिक चट्टान कहा जाता है क्योंकि अन्य सभी चट्टानें उनसे प्राप्त होती हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.4) Solution (a)

मैग्मा के रूप में अत्यधिक गर्म पिघले हुए द्रव पदार्थ के ठंडा होने से अग्निमय चट्टानें बनती हैं। वे पृथ्वी की क्रस्ट में सबसे प्रचुर चट्टानें हैं।

इसलिए कथन 1 सही है।

आग्नेय चट्टानों को प्राथमिक चट्टान कहा जाता है क्योंकि अन्य सभी चट्टानें उनसे प्राप्त होती हैं। इन्हें पैतृक चट्टान भी कहा जाता है।

इसलिए कथन 2 गलत है।

Q.5) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. तटरेखा के समीप बड़े ज्वालामुखी विस्फोट के कारण सुनामी आ सकता है
2. अन्त: समुद्री भूस्खलन (Submarine Landslides) सुनामी का कारण बन सकता है
3. उल्कापिंड (Meteorites) जैसे अतिरिक्त-स्थलीय वस्तुओं के भी महासागरों पर गिरने के बाद सुनामी आ सकता है

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.5) Solution (c)

तटरेखाओं के समीप बड़े ज्वालामुखी विस्फोटों जैसे क्राकोताओ (1883 CE) ने भी उल्लेखनीय सुनामी लायी है। यह सुंडा स्ट्रेट में है जो सुमात्रा और जावा के बीच जावा सागर और हिंद महासागर को जोड़ता है।

इसलिए कथन 1 सही है।

एक अन्त: समुद्री भूस्खलन के दौरान, समुद्र के तल के साथ संचलित अवसाद द्वारा संतुलन को बदल दिया जाता है। गुरुत्वाकर्षण बल फिर एक सुनामी का प्रसार करते हैं।

इसलिए कथन 2 सही है।

पृथ्वी पर अतिरिक्त-स्थलीय वस्तुओं के गिरने के कारण सबसे अधिक विनाशकारी सूनामी हो सकती है।

इसलिए कथन 3 सही है।

Q.6) विभिन्न भूकंपीय तरंगों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भू-कंपन, भूकंपीयता (seismicity) का क्षेत्र है जहां सतही लहरें (surface waves) सबसे अधिक विनाशकारी होती हैं।
2. P और S तरंगें दोनों ही छाया क्षेत्र (shadow zones) बनाती हैं, हालांकि, S तरंग का छाया क्षेत्र P तरंग से बड़ा होता है।
3. P-तरंग तेजी से आगे बढ़ती हैं और सतह पर सबसे पहले आती हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.6) Solution (d)

सतही तरंगों को लंबी अवधि की तरंगें भी कहा जाता है। वे कम आवृत्ति, लंबी तरंग दैर्ध्य, और अनुप्रस्थ कंपन हैं। ये तरंगें भूकंप के सबसे विनाशकारी बल के लिए उत्तरदायी हैं।

इसलिए कथन 1 सही है

P और S तरंगें दोनों ही छाया क्षेत्र बनाती हैं, हालांकि, S तरंग का छाया क्षेत्र P तरंग से बड़ा होता है।

इसलिए कथन 2 सही है

P-तरंगे तेजी से आगे बढ़ती हैं और सतह पर सबसे पहले आती हैं। ये तरंगें उच्च आवृत्ति की होती हैं। वे सभी माध्यमों में यात्रा कर सकती हैं।

इसलिए कथन 3 सही है

Q.7) प्लेट और प्लेट टेक्टोनिक्स (plates and plate tectonics) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. स्थलमंडल (Lithosphere) में केवल ऊपरी क्रस्ट होती है।
2. प्रशांत प्लेट एकमात्र प्रमुख प्लेट (major plate) है जो पूरी तरह से महासागरीय है।
3. प्लेट टेक्टोनिक्स के सिद्धांत ने प्रतिपादित किया कि पैंजिया नामक एक विशाल महाद्वीप और पेंथालसा नामक एक विशाल महासागर था।

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

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

Q.7) Solution (c)

लिथोस्फीयर में क्रस्ट और ऊपरी मेंटल होते हैं।

इसलिए कथन 1 गलत है

प्रशांत प्लेट एकमात्र प्रमुख प्लेट है जो पूरी तरह से महासागरीय है।

इसलिए कथन 2 सही है

महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत (Continental Drift theory) पैंजिया और पेंथालसा के बारे में बात करता है।

इसलिए कथन 3 गलत है

Q.8) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. लिथोस्फीयर, कई प्लेट्स (plates) नामक टुकड़ों में टूट गया है और वे एक दूसरे के संबंध में आगे बढ़ रहे हैं।
2. प्लेटों की गति के लिए उत्तरदायी बल चंद्रमा का गुरुत्वाकर्षण खिंचाव और पृथ्वी के घूर्णन हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.8) Solution (a)

माना जाता है कि लिथोस्फीयर कई टुकड़ों में विभाजित हो गया है जो एक दूसरे के संबंध में निरंतर गतिशील हैं।

इसलिए कथन 1 सही है

इन प्लेटों के संचलन के लिए ऊपरी मेंटल में उत्पन्न होने वाली संवहनीय धाराओं (convention currents) को जिम्मेदार ठहराया जाता है।

इसलिए कथन 2 गलत है

Q.9) ब्लॉक पर्वत (Block Mountains) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ब्लॉक पर्वत तब निर्मित होते हैं जब बड़े क्षेत्र टूट जाते हैं और लंबवत रूप से विस्थापित (displaced vertically) हो जाते हैं।
2. उत्थानित ब्लॉक (uplifted blocks) को ग्रेबेन (graben) के रूप में कहा जाता है और निचले ब्लॉकों को हॉर्स्ट (horsts) कहा जाता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.9) Solution (a)

ब्लॉक पर्वत तब निर्मित होते हैं जब बड़े क्षेत्र टूट जाते हैं और लंबवत रूप से विस्थापित हो जाते हैं।

इसलिए कथन 1 सही है

उत्थानित ब्लॉकों को होर्स्ट कहा जाता है और निचले ब्लॉकों को ग्रेबेन कहा जाता है।

इसलिए कथन 2 गलत है

सिएरा नेवादा, राइन घाटी और वोसजेस (फ्रांस, यूरोप), ग्रेट रिफ्ट वैली (अफ्रीका), नर्मदा और तापी घाटी ब्लॉक पर्वत के उदाहरण हैं।

Q.10) अवशिष्ट पर्वत (residual mountain) के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?

1. अवशिष्ट पर्वतों का निर्माण भ्रंशन (faulting) के कारण आस-पास की सतहों के सामान्य निचले स्तर से होता है।
2. अपक्षय (weathering) की क्रिया द्वारा भी अवशिष्ट पर्वतों का निर्माण किया जा सकता है।
3. विंध्य और राजमहल पहाड़ियाँ अवशिष्ट पहाड़ों का उदाहरण हैं।

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

a) केवल 1
b) केवल 1 और 2

c) केवल 2 और 3
d) 1, 2 और 3

Q.10) Solution (c)

अवशिष्ट पर्वत वे पर्वत हैं जिन्हें अपरदन के कारकों द्वारा मिटा दिया गया है जैसे हवाएं, बारिश, ठंढ और बहता पानी। इसमें शेष रह जाने जाने वाली कठोर चट्टानों को अवशिष्ट पर्वत कहा जाता है।

इसलिए कथन 1 गलत है

अपक्षय की क्रिया द्वारा भी अवशिष्ट पर्वतों का निर्माण किया जा सकता है।

इसलिए कथन 2 सही है

भारत में विंध्य, नीलगिरी, पारसनाथ, राजमहल और अरावली जैसी पहाड़ियाँ अवशिष्ट पहाड़ों के उदाहरण हैं।

इसलिए कथन 3 सही है

Q. 11) अम्लीय लावा और क्षारीय लावा के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. क्षारीय लावा की तुलना में अम्लीय लावा अत्यधिक चिपचिपा (viscous) होता है
2. क्षारीय लावा धीरे-धीरे बहते हैं तथा शायद ही, कभी वे जमने से पहले अधिक दूर तक जाते हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही नहीं है / हैं?

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

Q.11) Solution (b)

अम्लीय लावा अत्यधिक चिपचिपा होता है और वे आम तौर पर दूर तक नहीं जाते हैं।

इसलिए कथन 1 सही है।

अम्लीय लावा की तुलना में क्षारीय लावा कम चिपचिपा होता है, इसलिए वे जमने से पहले बहुत दूर तक जाते हैं।

इसलिए कथन 2 गलत है।

Q. 12) निम्न में से कौन सी ऊर्जा अंतर्जनित भू-आकृतिक प्रक्रियाओं (endogenic geomorphic processes) में योगदान कर सकती है

1. रेडियोधर्मिता (Radio activity)
2. मौलिक ऊष्मा (Primordial heat)
3. घूर्णीय और ज्वारीय घर्षण (Rotational and tidal friction)

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 12) Solution (c)

पृथ्वी के भीतर से निकलने वाली ऊर्जा अंतर्जनित भू-आकृतिक प्रक्रिया के पीछे मुख्य बल है। पृथ्वी के भीतर उत्पन्न होने वाली ऊर्जा रेडियोधर्मिता, घूर्णीय और ज्वारीय घर्षण तथा मौलिक ऊष्मा (Primordial heat) के कारण होती है। भूतापीय प्रवणता (Geothermal gradients) के कारण, पृथ्वी के भीतर ऊर्जा और ऊष्मा का प्रवाह पटलविरूपण (diastrophism) और ज्वालामुखी को प्रेरित करता है।

इसलिए सभी कथन सही हैं।

Q. 13) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. अपक्षय (Weathering) कुछ मूल्यवान अयस्कों के संवर्धन को प्रभावित करता है
2. अपक्षय एक परस्थाने (ex-situ) प्रक्रिया है
3. भू-संचलनों के लिए अपक्षय पूर्व-आवश्यकता (pre-requisite for mass movements) है

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 13) Solution (b)

चट्टानों और निक्षेपों के अपक्षय से लोहे, मैंगनीज, एल्यूमीनियम, तांबा आदि के कुछ मूल्यवान अयस्कों के संवर्धन और संकेन्द्रण में मदद मिलती है।

इसलिए कथन 1 सही है।

चूंकि अपक्षय में बहुत कम या कोई सामग्री एक स्थान से दूसरे स्थान नहीं जाती है, इसलिए यह एक स्वस्थाने (in-situ) या विशिष्ट स्थल आधारित प्रक्रिया (site process) है।

इसलिए कथन 2 गलत है।

भू-संचलन के लिए अपक्षय एक पूर्व आवश्यकता नहीं है, हालांकि यह भू-संचलन को प्रभावित करता है। बड़े पैमाने पर संचलनों को गुरुत्वाकर्षण द्वारा सहायता प्राप्त होती है। कोई भू-आकृतिक कारक (geomorphic agent) जैसे बहता पानी, ग्लेशियर, हवा, लहरें और धाराएँ भू-संचलनों की प्रक्रिया में भाग नहीं लेते हैं। इससे पता चलता है कि भू-संचलन क्षरण के अंतर्गत नहीं आता है, जिसमें एक स्थान से दूसरे स्थान पर सामग्री का स्थानांतरण होता है।

इसलिए कथन 3 गलत है।

Q. 14) चट्टानों की विंध्यन प्रणाली (Vindhyan system) किसके उत्पादन के लिए महत्वपूर्ण है

a) बहुमूल्य पत्थर और सामग्री
b) बॉक्साइट और माइका (Mica)
c) लौह अयस्क और मैंगनीज
d) तांबा और यूरेनियम

Q. 14) Solution (a)

चट्टानों की विंध्यन प्रणाली बहुमूल्य पत्थरों और निर्माण सामग्री के उत्पादन के लिए महत्वपूर्ण है। इस प्रणाली का नाम विंध्यन पहाड़ियों से पड़ा है जहाँ इसकी चट्टानें प्रमुखता से सामने आती हैं। विंध्यन प्रणाली की मुख्य चट्टानें मोटे, मध्यम और स्तरीय बनावट वाले बलुए पत्थर, शेल्स और चूने के पत्थर हैं। चट्टानों की विंध्य प्रणाली से कीमती पत्थरों, सजावटी पत्थरों, हीरे की निर्माण सामग्री, और सीमेंट, चूने, कांच और रासायनिक उद्योगों के लिए कच्चे माल प्राप्त होते हैं।

इसलिए विकल्प सही है।

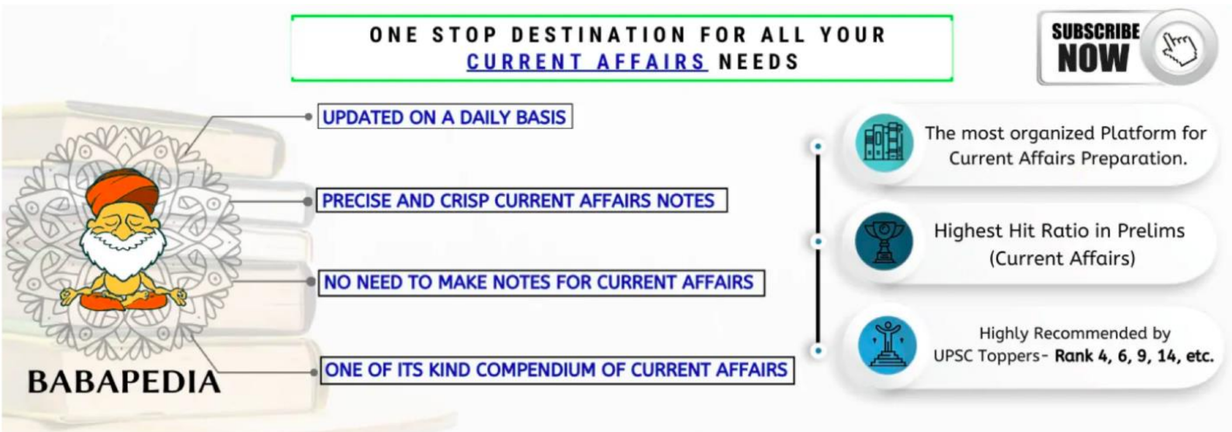
Q. 15) निम्न में से कौन सा जलडमरूमध्य (straits) अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा के सबसे नजदीक है

a) बेरिंग जलडमरूमध्य
b) फ्लोरिडा जलडमरूमध्य
c) मलक्का जलडमरूमध्य
d) बोस्पोरस जलडमरूमध्य

Q. 15) Solution (a)

बेरिंग जलडमरूमध्य अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा के सबसे निकट है, क्योंकि अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा इसके पूर्व में अमेरिकी महाद्वीपों तथा इसके पश्चिम में एशिया, ऑस्ट्रेलिया, यूरोप के बीच समान रूप से चलती है।

इसलिए विकल्प सही है



Q. 16) भारत के निम्नलिखित में से कौन-सा द्वीप प्रकृति में ज्वालामुखीय है?

1. नारकोंडम द्वीप
2. बैरन द्वीप (Barren Island)
3. मिनीकॉय
4. माजुली

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनें:

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

Q. 16) Solution (a)

पोर्ट ब्लेयर के उत्तर में बैरन और नारकोंडम द्वीप, ज्वालामुखी द्वीप हैं।

Q. 17) सुनामी लहरों के निर्माण के लिए, निम्नलिखित में से कौन सी आवश्यक शर्तें हैं?

1. भूकंप
2. समुद्र में पानी का ऊर्ध्वाधर विस्थापन (Vertical displacement)
3. समुद्र की सतह पर तेज हवा की गति

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनें:

a) केवल 1
b) 1 और 2

c) 1 और 3
d) 1, 2 और 3

Q. 17) Solution (b)

समुद्र के पानी के माध्यम से यात्रा करने वाली भूकंपीय तरंगें उच्च समुद्री लहरों में परिणत होती हैं जिन्हें सुनामी के रूप में जाना जाता है।

सुनामी घटित होने के लिए, दो शर्तों की आवश्यकता होती है:

1. एक भूकंप होना चाहिए जिससे ऊर्जा स्थानांतरित की जा सके।
2. पानी का एक ऊर्ध्वाधर विस्थापन होना चाहिए। यानी भूकंप के दौरान क्रस्ट ऊर्ध्वाधर विस्थापित होना चाहिए।

Q. 18) निम्नलिखित में से कौन सी अभिसारी प्लेट सीमा (convergent plate boundary) की विशेषता है?

1. उत्तरोत्तर गहरे भूकंपों के क्षेत्र का गठन (Formation of zone of progressively deeper earthquakes)
2. ज्वालामुखी द्वीपों की श्रृंखला का गठन।
3. अंतःक्रिया क्षेत्र (collision zone) के भीतर प्लेटों का छोटा और मोटा (Shortening and thickening) होना।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनें:

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

Q. 18) Solution (d)

- अभिसारी प्लेट सीमा (महासागरीय) में पाए जाने वाले प्रभावों में शामिल हैं: उत्तरोत्तर गहरे भूकंपों का एक क्षेत्र, एक समुद्री खाई, ज्वालामुखी द्वीपों की एक श्रृंखला और महासागरीय लिथोस्फीयर का विनाश।
- महाद्वीपीय प्लेटों के बीच एक अभिसारी सीमा पर पाए जाने वाले प्रभावों में शामिल हैं: तीव्र वलन और भ्रंशन (folding and faulting), एक व्यापक वलित पर्वत श्रृंखला, उथली भूकंप गतिविधि, अंतःक्रिया क्षेत्र के भीतर प्लेटों का छोटा और मोटा होना।

Q. 19) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. मध्य- अटलांटिक कटक (Mid- Atlantic Ridge) पर अमेरिकी प्लेटों को यूरेशियन और अफ्रीकी प्लेट्स से अलग किया गया है।

2. रूपांतरित भ्रंशन (Transform faults) अलगाव के क्षेत्र हैं जो आम तौर पर मध्य महासागरीय कटकों के लंबवत (perpendicular) होते हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही नहीं है / हैं?

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

Q. 19) Solution (d)

अपसारी सीमाएँ (Divergent boundaries)

जिन स्थलों पर प्लेटें एक-दूसरे से दूर जाती हैं उन्हें विस्तारित होते हुए स्थल () कहा जाता है। अपसारी सीमाओं का सबसे प्रसिद्ध उदाहरण मध्य अटलांटिक कटक है। इस पर, अमेरिकी प्लेट को यूरेशियन और अफ़्रीकी प्लेट्स से अलग किया गया है।

इसलिए कथन 1 सही है।

रूपांतरित सीमाएँ (Transform Boundaries)

जहां क्रस्ट न तो उत्पन्न होता है और न ही नष्ट होता है क्योंकि प्लेट्स एक-दूसरे को क्षैतिज रूप से संचलन करती हैं। रूपांतरित भ्रंश पृथक्करण के स्थान हैं जो आमतौर पर मध्य-सागरीय कटकों के लंबवत होते हैं।

इसलिए कथन 2 सही है।

Q.20) चट्टानों में से कौन सी जोड़ी कार्स्ट स्थलाकृति (Karst Topograph) में गुफाओं के गठन के लिए नेतृत्व नहीं करती है?

a) शैल और चूना पत्थर (Shale and limestone)
b) चूना पत्थर और बलुआ पत्थर (Limestone and sandstone)
c) शैल और बलुआ पत्थर
d) इनमें से कोई भी नहीं

Q. 20) Solution (c)

कार्स्ट स्थलाकृति- चूना पत्थर के एक बड़े खंड के साथ एक क्षेत्र में स्थलाकृति का एक बहुत विशिष्ट प्रकार होता है।
कार्स्ट क्षेत्रों में एक धूमिल भू-दृश्य (bleak landscape) होता है। उन क्षेत्रों में जहां चट्टानों के बीच (शैल, सैंडस्टोन, क्वार्टजाइट) बारी-बारी से या डोलोमाइट के साथ या ऐसे क्षेत्रों में जहां चुना-पत्थर घने, बड़े पैमाने पर होते हैं और मोटे बेड के रूप में होते हैं, गुफा गठन प्रमुख रूप से होते हैं।

Q. 21) हिमालय पर्वत कई तेज बहने वाली नदियों द्वारा विच्छेदित (dissected) हैं जो युवा अवस्था (youthful stage) में हैं। निम्नलिखित में से कौन सी स्थलाकृति इन तेजी से बहने वाली नदियों द्वारा बनाई जाती है?

1. वी-आकार की घाटियाँ
2. गोर्ज (Gorges)
3. झरने

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 21) Solution (c)

अन्य प्रायद्वीपीय पर्वतों के साथ-साथ हिमालय कठोर और स्थिर प्रायद्वीपीय ब्लॉक के विपरीत अपनी भू-वैज्ञानिक संरचना में युवा, कमजोर और लचीले हैं। नतीजतन, वे अभी भी बहिर्जनित (exogenic) और अंतर्जनित (endogenic) बलों के परस्पर क्रिया के अधीन हैं, जिसके परिणामस्वरूप भ्रंश, वलन और थ्रस्ट (thrust) मैदानों का विकास होता है।

हिमालय मूल में विवर्तनिक हैं, जो तेजी से बहने वाली नदियों द्वारा विच्छेदित हैं जो उनकी युवा अवस्था में हैं। इसलिए, विभिन्न भू-आकृतियाँ जैसे गोर्ज, वी आकार की घाटियाँ, रैपिड्स, झरने, आदि इस चरण के संकेत हैं। ये दोनों नदियों की गति के साथ-साथ कमजोर भूगर्भीय संरचना के कारण बनते हैं।

इसलिए सभी कथन सही हैं

Q. 22) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. श्रीनगर झेलम नदी के तट पर स्थित है
2. कश्मीर घाटी में झेलम नदी हालांकि परिपक्व अवस्था (mature state) में है, लेकिन यह कोई भी विसर्पण (meanders) नहीं बनाती है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 22) Solution (a)

श्रीनगर झेलम नदी के तट पर स्थित है। झेलम का स्रोत कश्मीर घाटी के दक्षिण-पूर्वी भाग में वेरीनाग में एक झरने में है।

इसलिए कथन 1 सही है।

कश्मीर घाटी में झेलम नदी एक दिलचस्प विशेषता प्रस्तुत करती है - हालांकि यह अभी भी युवा अवस्था में है, यह विसर्पण (meanders) बनाती है। आमतौर पर, विसर्पण नदी संबंधी भू-आकृति (fluvial Landform) के विकास से जुड़े होते हैं।

इसलिए कथन 2 गलत है।

Q. 23) निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही रूप से सुमेलित है / हैं:

पर्वतीय दर्रे/ पास	श्रेणी
1. ज़ोजी ला ग्रेट	हिमालय
2. बनिहाल पास	ज़ांस्कर
3. फोतू ला	पीरपंजाल
4. खारदुंग ला	लद्दाख

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें

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

Q. 23) Solution (a)

पर्वतीय दर्रे/ पास	श्रेणी
1. ज़ोजी ला ग्रेट	हिमालय
2. बनिहाल पास	पीरपंजाल
3. फोतू ला	ज़ांस्कर
4. खारदुंग ला	लद्दाख

Q. 24) हिमालय और प्रायद्वीपीय नदियों के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. प्रायद्वीपीय नदियों का जलग्रहण क्षेत्र संकीर्ण है जबकि हिमालयी नदियों का जलग्रहण क्षेत्र बड़ा है
2. हिमालयी नदियों में विस्तृत और उथली घाटियों की विशेषता होती है जबकि प्रायद्वीपीय नदियों में संकीर्ण और गहरी घाटियों की विशेषता होती है।
3. हिमालय की अधिकांश नदियाँ अपने परिपक्व चरण में हैं जहाँ प्रायद्वीपीय नदियाँ युवा अवस्था में हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही नहीं है / हैं?

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

Q. 24) Solution (d)

प्रायद्वीपीय नदियों का जलग्रहण क्षेत्र संकीर्ण है जबकि हिमालयी नदियों का जलग्रहण क्षेत्र बड़ा है।

इसलिए कथन 1 सही है।

हिमालय की नदियाँ गहरी V - आकार की घाटियों से होकर बहती हैं जिन्हें गॉर्ज कहा जाता है। इन घाटों को हिमालय के उत्थान के साथ-साथ नीचे की ओर काटकर बनाया गया है।
प्रायद्वीपीय नदियाँ तुलनात्मक रूप से उथली घाटियों में बहती हैं। ये कमोबेश पूरी तरह से स्तरीकृत घाटियाँ (graded valleys) हैं। इन नदियों में क्षरण प्रक्रिया कम होती है।

इसलिए कथन 2 गलत है।

हिमालयी नदियाँ युवा वलित पर्वतों पर बहती हैं और अभी भी युवा अवस्था में हैं। प्रायद्वीपीय नदियाँ विश्व के सबसे पुराने पठारों में से एक पर बह रही हैं और परिपक्वता तक पहुंच गई हैं

इसलिए कथन 3 गलत है।

Q. 25) भारतीय मानक मध्याह्न 82.5°पूर्व, निम्न में से किस राज्य से होकर गुजरता है

1. आंध्र प्रदेश
2. तेलंगाना
3. तमिलनाडु
4. ओडिशा

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 25) Solution (a)

82.5°पूर्व देशांतर को भारत के मानक समय मध्याह्न के रूप में लिया जाता है। यह निम्नलिखित राज्यों से होकर गुजरता है

- उत्तर प्रदेश
- मध्य प्रदेश
- छत्तीसगढ़
- ओडिशा
- आंध्र प्रदेश

Q. 26) पश्चिमी घाट और पूर्वी घाट के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. पश्चिमी घाट की औसत ऊँचाई पूर्वी घाटों की तुलना में अधिक है।
2. पूर्वी घाट पश्चिमी घाट की तरह एक सतत श्रृंखला (continuous chain) नहीं बनाते हैं।
3. पूर्वी घाट की औसत चौड़ाई पश्चिमी घाटों की तुलना में कम है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 26) Solution (a)

पश्चिमी घाट की औसत ऊंचाई समुद्र तल से 900 से 1,100 मीटर है। लेकिन पूर्वी घाट की औसत ऊँचाई समुद्र तल से लगभग 600 मीटर ऊपर है।

इसलिए कथन 1 सही है।

पश्चिमी घाट निरंतर है और केवल दर्रे से ही पार किया जा सकता है। लेकिन पूर्वी घाटों को बड़ी नदियों द्वारा कई भागों में विभाजित किया गया है।

इसलिए कथन 2 सही है।

पश्चिमी घाट की औसत चौड़ाई 50 से 80 किमी है। लेकिन पूर्वी घाट की चौड़ाई 100 से 200 किमी तक है।

इसलिए कथन 3 गलत है।

Q. 27) निम्न में से कौन प्रायद्वीपीय पठार के विस्तार (extensions) हैं?

1. राजमहल की पहाड़ियाँ
2. गिर रेंज
3. कार्बी -आंगलोंग

4. इलायची पहाड़ियाँ (Cardamom hills)

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

Q. 27) Solution (d)

उत्तर पश्चिम में दिल्ली रिज, (अरावली का विस्तार), पूर्व में राजमहल पहाड़ियाँ, पश्चिम में गिर रेंज और दक्षिण में इलायची पहाड़ियाँ प्रायद्वीपीय पठार की बाह्य सीमा का निर्माण करती हैं। हालांकि, इसका एक विस्तार उत्तर-पूर्व में शिलांग और कार्बी-एंगलोंग पठार के रूप में भी देखा जाता है।

इसलिए सभी दिए गए कथन प्रायद्वीपीय पठार के विस्तार हैं।

Q. 28) कर्नाटक में पश्चिमी घाट महाराष्ट्र और केरल की तुलना में अधिक मानसूनी वर्षा क्यों प्राप्त करते हैं?

1. कर्नाटक में घाटों की निरंतर स्थलाकृति (continuous topography) के कारण।
2. कर्नाटक में पहाड़ों की अधिक चौड़ाई के कारण।
3. कर्नाटक के पहाड़ों में बहुत खड़ी ढलानें (steep slopes) हैं।

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

Q. 28) Solution (a)

कर्नाटक के पश्चिमी घाटों में महाराष्ट्र और केरल से अधिक मानसूनी वर्षा होती है।
निरंतर पर्वत श्रृंखला वर्षा-धारी पवनों (rain-bearing winds) के लिए एक बड़ी बाधा प्रस्तुत करती है, जिससे अधिक वर्षा वाली परिस्थितियां निर्मित होती हैं।

इसलिए कथन 1 सही है।

पर्वतों की अधिक चौड़ाई के कारण, वर्षा-धारी पवनों को आवश्यक रूप से लंबी दूरी की यात्रा करनी पड़ती है तथा बूंदों के लिए अधिक समय और वर्षा के रूप में बहना पड़ता है, जिसके परिणामस्वरूप उच्च वर्षा होती है।

इसलिए कथन 2 सही है।

कर्नाटक में पर्वत की ढलान का वर्षा की संभावना पर सीधा असर पड़ता है। यह कर्नाटक के घाटों से पैदा हुआ है, जहां महाराष्ट्र और केरल में घाटों की खड़ी ढलानों की तुलना में पहाड़ धीरे-धीरे ढल रहे (gently sloping) हैं।

इसलिए कथन 3 गलत है।

Q. 29) अरावली के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें?

1. वे भारत की सबसे प्राचीन पर्वत श्रृंखला हैं।
2. अरावली ब्लॉक पर्वतों (block mountains) का एक उदाहरण है।
3. गुरु शिखर अरावली श्रेणी की सबसे ऊँची चोटी है।
4. पूर्वी राजस्थान में अरावली पहाड़ियाँ मानसूनी हवाओं की दिशा में लंबवत (perpendicular) होती हैं।

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

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

Q. 29) Solution (b)

अरावली पहाड़ियाँ भारत की सबसे प्राचीन पर्वत श्रृंखलाएँ हैं।

इसलिए कथन 1 सही है।

अरावली पर्वतमाला एक प्राचीन वलित पर्वत (old folded mountain) श्रृंखला है।

इसलिए कथन 2 गलत है।

गुरु शिखर अरावली श्रेणी की सबसे ऊँची चोटी है।

इसलिए कथन 3 सही है।

अरावली पहाड़ियाँ मानसूनी हवाओं के समानांतर (parallel) रहती हैं, जिससे बहुत कम वर्षा होती है।

इसलिए कथन 4 गलत है।

Q.30) नीचे दिए गए कथनों में से कौन सा, पश्चिमी तटीय मैदान के संबंध में सही नहीं है / हैं?

a) यह एक संकीर्ण पट्टी (narrow belt) है।
b) पूर्वी तटीय मैदान में अपेक्षाकृत कम वर्षा होती है लेकिन पश्चिमी तटीय मैदान में भारी वर्षा होती है।
c) पश्चिमी तटीय मैदान अनुपजाऊ हैं तथा मालाबार तट को छोड़कर कृषि रूप से समृद्ध नहीं है।
d) यह उभरते तटीय मैदान (emergent coastal plain) का एक उदाहरण है।

Q. 30) Solution (d)

पश्चिमी तटीय मैदान जलमग्न तटीय मैदान (उभरता नहीं) का एक उदाहरण है। यह बंदरगाहों के विकास के लिए प्राकृतिक स्थिति प्रदान करता है।

Q. 31) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. पूर्वी घाट की तुलना में पश्चिमी घाट ऊंचाई में कम हैं
2. अधिकांश प्रायद्वीपीय नदियों का उद्गम पूर्वी घाटों में हुआ है

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही नहीं है / हैं?

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

Q. 31) Solution (c)

पूर्वी घाट की तुलना में पश्चिमी घाट की ऊंचाई अधिक है।

इसलिए कथन 1 गलत है

अधिकांश प्रायद्वीपीय नदियों का उद्गम पश्चिमी घाट में हुआ है।

इसलिए कथन 2 गलत है

Q. 32) जिप्सम को मिट्टी में क्यों मिलाया जाता है

a) अम्लीयता को कम करने के लिए
b) क्षारीयता को बढ़ाने के लिए
c) क्षारीयता को कम करने के लिए
d) एक कीटनाशक के रूप में

Q. 32) Solution (c)

जिप्सम कैल्शियम सल्फेट है और प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाला खनिज है। यह कॉम्पैक्ट मिट्टी, विशेष रूप से मिट्टी की मिट्टी को तोड़ने के लिए लाभकारी माना गया है। यह अत्यधिक भारी मिट्टी की मिट्टी की संरचना को बदलने में उपयोगी है जो भारी यातायात, बाढ़, गहन कृषि, या साधारणतः अत्यधिक रूप से मौसम से प्रभावित हुई हैं। यह उनकी क्षारीयता को कम करता है।

इसलिए विकल्प c सही है।

Q. 33) निम्न में से कौन सा कथन, जल निकासी पैटर्न (drainage pattern) के बारे में सही है:

a) अरीय अपवाह (Radial drainage) पैटर्न तब बनता है जब एक नदी एक पहाड़ी से निकलती है और सभी दिशाओं में बहती है

b) वृक्षाकार अपवाह (Dendritic drainage) पैटर्न तब बनता है जब सभी दिशाओं से नदियों के पानी का निर्वहन किसी झील या अवसाद में होता है

c) अभिकेन्द्रीय अपवाह (Centripetal drainage) पैटर्न तब बनता है जब प्राथमिक सहायक नदियाँ एक दूसरे के समानांतर प्रवाहित होती हैं और द्वितीयक सहायक नदियाँ उन्हें समकोण पर जोड़ती हैं

d) जालीदार अपवाह (Trellis drainage) पैटर्न तब बनता है जब अपवाह पैटर्न एक पेड़ की शाखाओं जैसा दिखता है

Q. 33) Solution (a)

अरीय अपवाह (Radial drainage) पैटर्न तब बनता है जब एक नदी एक पहाड़ी से निकलती है और सभी दिशाओं में बहती है

इसलिए विकल्प सही है।

अभिकेन्द्रीय अपवाह (Centripetal drainage) पैटर्न तब बनता है जब नदियाँ किसी झील या अवसाद में सभी दिशाओं से अपने जल का निर्वहन करती हैं।

इसलिए विकल्प बी गलत है।

जालीदार अपवाह (Trellis drainage) पैटर्न तब बनता है जब प्राथमिक सहायक नदियाँ एक दूसरे के समानांतर प्रवाहित होती हैं और द्वितीयक सहायक नदियाँ उन्हें समकोण पर जोड़ती हैं।

इसलिए विकल्प c गलत है।

वृक्षाकार अपवाह (Dendritic drainage) पैटर्न तब बनता है जब अपवाह पैटर्न एक पेड़ की शाखाओं जैसा दिखता है।

इसलिए विकल्प d गलत है।

Q. 34) निम्नलिखित में से किस शहर में दोपहर के समय सूर्य प्रकाश सीधे उपर नहीं देख सकते हैं?

a) हैदराबाद
b) मुंबई
c) चेन्नई
d) दिल्ली

Q. 34) Solution (d)

कर्क रेखा और मकर रेखा के बीच के सभी अक्षांशों पर साल में कम से कम एक बार दोपहर का सूर्य बिल्कुल उपर होता है। इसलिए, दिल्ली को छोड़कर, दिए गए विकल्पों में से, शेष तीन कर्क रेखा और मकर रेखा के बीच में हैं और दोपहर का सूर्य वर्ष में कम से कम एक बार सीधे उपर होता है। दिल्ली भूमध्य रेखा से थोड़ी दूर है, इसलिए सूर्य सीधे ऊपर से थोड़ा झुका हुआ होता है।

Q. 35) निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही रूप से सुमेलित है / है:

	नदी	**उत्पत्ति**
1.	ब्रह्मपुत्र	चेमायुंगडुंग ग्लेशियर
2.	गंगा	गंगोत्री ग्लेशियर
3.	घाघरा	मपचाचुंगों ग्लेशियर (Mapchachungo glacier)
4.	सरदा	मिलन ग्लेशियर (Milan glacier)

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें

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

Q. 35) Solution (d)

ब्रह्मपुत्र, संसार की सबसे बड़ी नदियों में से एक है, जिसका उद्गम मानसरोवर झील के पास कैलाश पर्वत के चेमायुंगडुंग ग्लेशियर में हुआ है।

इसलिए कथन 1 सही है।

गंगा नदी उत्तरांचल के उत्तरकाशी जिले में गौमुख के निकट गंगोत्री ग्लेशियर में निकलती है।

इसलिए कथन 2 सही है

घाघरा नदी मपचाचुंगों ग्लेशियर (Mapchachungo glacier) से निकलती है।

इसलिए कथन 3 सही है

शारदा या सरयू नदी नेपाल के हिमालय में मिलन ग्लेशियर में गिरती है जहाँ इसे गोरीगंगा के नाम से जाना जाता है। भारत-नेपाल सीमा के साथ, इसे काली या चौक कहा जाता है, जहाँ यह घाघरा में मिलती है।

इसलिए कथन 4 सही है

Q. 36) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. कश्मीर की विश्व प्रसिद्ध घाटी काराकोरम श्रेणी और लद्दाख श्रेणी के बीच स्थित है।
2. कश्मीर हिमालय करेवा संरचनाओं (Karewa formations) के लिए भी प्रसिद्ध है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 36) Solution (b)

महान हिमालय और पीर पंजाल श्रेणी के बीच, कश्मीर की विश्व प्रसिद्ध घाटी और प्रसिद्ध डल झील है।

इसलिए कथन 1 गलत है।

कश्मीर हिमालय करेवा संरचनाओं के लिए भी प्रसिद्ध है, जो केसर की एक स्थानीय किस्म ज़फरान की खेती के लिए उपयोगी हैं।

इसलिए कथन 2 सही है।

Q. 37) निम्नलिखित में से कौन सबसे अच्छा डुआर्स (Duars) को परिभाषित करता है?

a) खारे पानी में जलमग्न भूमि।
b) शिवालिकों की तलहटी का भू-दृश्य (landscape)।
c) दो अभिसरण, या संगम, नदियों के बीच स्थित भूमि -स्थल।
d) उत्तर-पूर्वी भारत में जलोढ़ बाढ़ का मैदान, जो हिमालय की बाह्य तलहटी के दक्षिण में और ब्रह्मपुत्र नदी के बेसिन के उत्तर में स्थित है।

Q. 37) Solution (d)

डूयर्स या दूआर्स पूर्वोत्तर भारत में जलोढ़ बाढ़ के मैदान हैं जो हिमालय की बाह्य तलहटी के दक्षिण और ब्रह्मपुत्र नदी के बेसिन के उत्तर में स्थित हैं। यह क्षेत्र लगभग 30 किमी चौड़ा है और पश्चिम बंगाल में तीस्ता नदी से लेकर असम में धनसिरी नदी तक लगभग 350 किमी (220 मील) तक फैला हुआ है। यह क्षेत्र भूटान का प्रवेश द्वार बनाता है। यह तराई-दुआर सवाना और घास के मैदानों के भाग का हिस्सा है।

Q. 38) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. क्षेत्र कीचड़युक्त और दलदली (swampy and marshy) है।
2. इस क्षेत्र में भूमिगत धाराएँ पुनः निकलती (underground streams re-emerge) हैं।
3. इस क्षेत्र के जंगलों को साफ कर दिया गया है और गहन कृषि का अभ्यास किया जा रहा है।
4. यह क्षेत्र मच्छरों और मक्खियों के प्रजनन के लिए अनुकूल है।

उपरोक्त कथन निम्नलिखित में से किस क्षेत्र के लिए सही हैं?

a) भाबर
b) भांगार (Bhangar)
c) तराई
d) खादर

Q. 38) Solution (c)

- तराई भाबर के दक्षिण में स्थित है।
- यह पश्चिम से पूर्व की ओर बढ़ते हुए इसकी चौड़ाई 15-30 किमी है। (नोट: यह भाबर के मैदानों से विपरीत है)।
- यह अत्यधिक नमी, घने जंगल, समृद्ध वन्य जीवन और मलेरिया प्रभावित जलवायु (malarial climate) का एक क्षेत्र है।
- यह क्षेत्र उन नदियों के रूप में बना है जो भाबर के मैदानी इलाकों में जलमग्न हो गई।
- उत्तर के अधिकांश राज्यों में, हरियाणा से लेकर बिहार तक, तराई के जंगलों को साफ कर दिया गया है और मैदानों का उपयोग अब कृषि के लिए किया जाता है।
- तराई बेल्ट गन्ने, चावल, गेहूं, मक्का, तेल के बीज, दालों और चारे की खेती के लिए जाना जाता है।

Q. 39) मेघालय पठार के बारे में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

1. यह उत्तर पूर्वी भारत में हिमालय श्रृंखला का विस्तार है।
2. इसे गारो - राजमहल गैप द्वारा प्रायद्वीपीय पठार से अलग किया जाता है।
3. यह ब्रह्मपुत्र द्वारा निक्षेपित उपजाऊ जलोढ़ मिट्टी से भरा है।

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

Q. 39) Solution (b)

प्रायद्वीपीय पठार मेघालय या शिलांग पठार से राजमहल पहाड़ियों से आगे पूर्व में फैला हुआ है।

इसलिए कथन 1 गलत है।

गारो-राजमहल गैप मेघालय पठार को मुख्य ब्लॉक से अलग करता है।

इसलिए कथन 2 सही है।

इस गैप का गठन डाउन-फ़ॉल्टिंग (सामान्य भ्रंश: पृथ्वी के एक ब्लॉक का नीचे की ओर स्लाइड) द्वारा किया गया था। यह बाद में गंगा और ब्रह्मपुत्र द्वारा निक्षेपित अवसाद (तलछट) से भर गया था।

इसलिए कथन 3 गलत है।

Q.40) निम्नलिखित पर विचार करें:

1. हिमालय
2. प्रायद्वीपीय पठार
3. उत्तर भारतीय मैदान

उनके गठन के कालानुक्रमिक क्रम में निम्नलिखित को व्यवस्थित करें।

a) 1-3-2
b) 2-3-1
c) 2-1-3
d) 3-2-1

Q. 40) Solution (c)

सबसे प्राचीन भू-आकृति, (प्रायद्वीप हिस्सा), गोंडवाना भूमि का एक हिस्सा था। गोंडवाना भूमि में भारत, ऑस्ट्रेलिया, दक्षिण अफ्रीका, दक्षिण अमेरिका और अंटार्कटिका एक ही भूमि के रूप में शामिल थे।

प्रायद्वीपीय भारत के उत्तरवर्ती बहाव के कारण प्लेट की टक्कर ज्यादा बड़ी यूरेशियन प्लेट के साथ हुई। इस टक्कर के कारण, अवसादी चट्टानें जो कि टेथिस के रूप में जानी जाने वाली जियोसिंक्लाइन में जमा हुई थीं, उन्हें पश्चिमी एशिया और हिमालय की पर्वतीय प्रणाली बनाने के लिए वलित (folded) किया गया था।

टेथिस सागर के बाहर हिमालय का उत्थान और प्रायद्वीपीय पठार के उत्तरी तट के उप-समूह के परिणामस्वरूप एक बड़े बेसिन का निर्माण हुआ। समय के कारण यह अवसाद, धीरे-धीरे उत्तर में पहाड़ों से बहने वाली नदियों और दक्षिण में प्रायद्वीपीय पठार द्वारा तलछट के जमाव से भर गया। व्यापक जलोढ़ निक्षेपों की एक समतल भूमि के कारण भारत के उत्तरी मैदानों का निर्माण हुआ।

Q. 41) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. CO_2 पृथ्वी पर आने वाले सौर विकिरण के लिए पारदर्शी है तथा पृथ्वी से बाह्य स्थलीय विकिरण के लिए अपारदर्शी है।
2. CO_2 एक प्राथमिक ग्रीनहाउस गैस है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 41) Solution (c)

CO_2 एक वायुमंडलीय बहुत महत्वपूर्ण गैस है। यह पृथ्वी पर आने वाले सौर विकिरण के लिए पारदर्शी है और पृथ्वी से बाह्य स्थलीय विकिरण के लिए अपारदर्शी है। यह स्थलीय विकिरण के एक हिस्से को अवशोषित करती है और इसका कुछ हिस्सा पृथ्वी की सतह की ओर वापस परिवर्तित कर देती है।

इसलिए कथन 1 सही है।

यह ग्रीनहाउस प्रभाव के लिए काफी हद तक जिम्मेदार है। यह एक प्राथमिक ग्रीनहाउस गैस भी है। जीवाश्म ईंधन के जलने के कारण दशकों से CO_2 का आयतन बढ़ रहा है।

इसलिए कथन 2 सही है।

Q. 42) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. क्षोभमंडल को "परिवर्तन क्षेत्र" भी कहा जाता है क्योंकि हवा इस परत में स्थिर नहीं रहती है।
2. समतापमंडल में सभी जलवायु और मौसमी परिवर्तन घटित होते हैं।
3. समतापमंडल को विमानों के उड़ान के लिए आदर्श माना जाता है, क्योंकि हवा यहाँ उर्ध्वाधर (vertically) बहती है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 42) Solution (a)

क्षोभमंडल में हवा कभी स्थिर नहीं रहती है। इसलिए इसे "चेंजिंग स्फीयर" कहा जाता है। क्षोभमंडल की मोटाई भूमध्य रेखा पर सबसे अधिक है। कारण - मजबूत संवहनीय धाराएँ भूमध्य रेखा के पास ऊष्मा को अधिक ऊँचाई तक पहुँचाती हैं।

इसलिए कथन 1 सही है।

सभी जलवायु और मौसमी परिवर्तन क्षोभमंडल में होते हैं।

इसलिए कथन 2 गलत है।

समतापमंडल में मौसम संबंधी घटनाएं नहीं होती हैं। समतापमंडल में हवा क्षैतिज रूप से बहती है। इसलिए इस परत को विमान उड़ाने के लिए आदर्श माना जाता है।

इसलिए कथन 3 गलत है।

Q. 43) निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही नहीं है / है:

	स्थानीय पवन	**क्षेत्र**
1.	चिनूक	अप्लेशियन
2.	बोरा	पश्चिम अफ्रीका
3.	एलीफेंटा	दक्षिण कैलिफोर्निया
4.	हरमट्टन	आल्प्स और फ्रांस

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके उत्तर का चयन करें

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

Q. 43) Solution (d)

चिनूक एक गर्म और शुष्क हवा है जो रॉकीज़ पर्वत पर बहती है।

इसलिए कथन 1 गलत है।

बोरा एक ठंडी और शुष्क हवा है जो हंगरी से उत्तरी इटली तक जाती है।

इसलिए कथन 2 गलत है।

एलीफेंटा एक आद्र पवन है जो मालाबार तट में मानसून के दौरान बहती है।

इसलिए कथन 3 गलत है।

हरमट्टन एक गर्म, शुष्क हवा है जो पश्चिम अफ्रीका में बहती है।

इसलिए कथन 4 गलत है।

Q. 44) मुख्य कारण क्या है कि पृथ्वी भूमध्य रेखा के बजाय उत्तरी गोलार्ध में उपोष्णकटिबंध (subtropics) पर उच्चतम तापमान का अनुभव करती है:

a) उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में भूमध्यरेखीय क्षेत्रों की तुलना में कम बादल कवर होते हैं।
b) उपोष्णकटिबंधीय की तुलना में गर्मियों में उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में दिन के घंटे अधिक होते हैं।
c) भूमध्यरेखीय क्षेत्रों की तुलना में उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में एक विस्तारित "ग्रीनहाउस प्रभाव" है।
d) उपोष्णकटिबंधीय स्थानों की तुलना में उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्र समुद्री क्षेत्रों के निकट हैं।

Q.44) Solution (a)

पृथ्वी भूमध्य रेखा के बजाय उत्तरी गोलार्ध में उपोष्णकटिबंध (subtropics) पर उच्चतम तापमान का अनुभव करती है, इसका मुख्य कारण यह है कि उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में भूमध्यरेखीय क्षेत्रों की तुलना में कम बादल कवर होते हैं।

भूमध्य रेखा पृथ्वी पर उच्चतम तापमान का अनुभव नहीं करती है। यहां, ऊपर उठती हवा दैनिक गरज के साथ उत्पन्न होती है जो काफी मात्रा में ऊष्मा ऊर्जा का उपभोग करती है, जो हवा के तापमान को कई डिग्री सेल्सियस तक दबा देती है।

अधिक से अधिक बादल कवर सूरज की रोशनी की मात्रा को कम करने में भी मदद करता है। वास्तव में, पृथ्वी पर सबसे गर्म स्थान 25 से 40 ° के बीच उच्च दबाव के उपोष्णकटिबंधीय जलवायु क्षेत्र में स्थित हैं, जहां बादल कवर वस्तुतः गैर-मौजूद है और पूरे वर्ष धूप का स्तर बहुत अधिक है।

Q. 45) वायुमंडल में मात्रा द्वारा उनके प्रतिशत के बढ़ते क्रम में वायुमंडल की निम्नलिखित स्थायी गैसों को व्यवस्थित करें

1. ऑक्सीजन
2. नियॉन (Neon)
3. हाइड्रोजन
4. कार्बन डाई ऑक्साइड

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 45) Solution (b)

Table 8.1 : Permanent Gases of the Atmosphere

Constituent	*Formula*	*Percentage by Volume*
Nitrogen	N_2	78.08
Oxygen	O_2	20.95
Argon	Ar	0.93
Carbon dioxide	CO_2	0.036
Neon	Ne	0.002
Helium	He	0.0005
Krypto	Kr	0.001
Xenon	Xe	0.00009
Hydrogen	H_2	0.00005

Q. 46) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. जब एक वायु पेटी को ऊपर धकेल दिया जाता है, तो पहले आद्र रूद्धोष्म शीतलन (wet adiabatic cooling) होता है और फिर शुष्क रूद्धोष्म शीतलन होता है।
2. शुष्क रूद्धोष्म शीतलन के दौरान, हवा में कोई जल वाष्प नहीं होता है।
3. शुष्क रूद्धोष्म शीतलन की दर विश्व भर में स्थिर है, जबकि आद्र रूद्धोष्म शीतलन की दर लगातार बदलती रहती है।

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

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

Q. 46) Solution (a)

जब एक वायु पेटी को ऊपर धकेल दिया जाता है, तो पहले शुष्क रूद्धोष्म शीतलन होता है और फिर आद्र रूद्धोष्म शीतलन होता है।

इसलिए कथन 1 गलत है।

शुष्क रूद्धोष्म शीतलन वायु में जल वाष्प होता है और आद्र रूद्धोष्म शीतलन वायु में संघनित जल होता है।

इसलिए कथन 2 गलत है।

शुष्क रूद्धोष्म शीतलन एक भौतिक घटना है जो घनत्व में परिवर्तन के कारण होती है क्योंकि वायु पेटी ऊपर बढ़ती है। विश्व भर में दर स्थिर रहती है। इसके विपरीत, आद्र रूद्धोष्म शीतलन के दौरान, पानी संघनन आरंभ कर देता है। संघनन के कारण, अव्यक्त ऊष्मा जारी की जाती है जो शीतलन की शुद्ध दर को कम करती है। अधिक ऊष्मा जारी होने पर, शीतलन की दर धीमी हो जाती है। इसलिए यह स्थिर नहीं होती है।

इसलिए कथन 3 सही है।

Q. 47) दक्षिणी ध्रुव से उत्तरी ध्रुव की ओर जाने के क्रम में निम्नलिखित भूमंडलीय पवनों को व्यवस्थित करें:

1. दक्षिणी पछुआ पवनें (South Westerlies)
2. दक्षिण-पूर्व व्यापारिक पवनें (South East Trade Winds)
3. उत्तर-पूर्व व्यापारिक पवनें (North East trade Winds)
4. उत्तरी पछुआ पवनें (North Westerlies)

नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनें:

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

Q. 47) Solution (c)

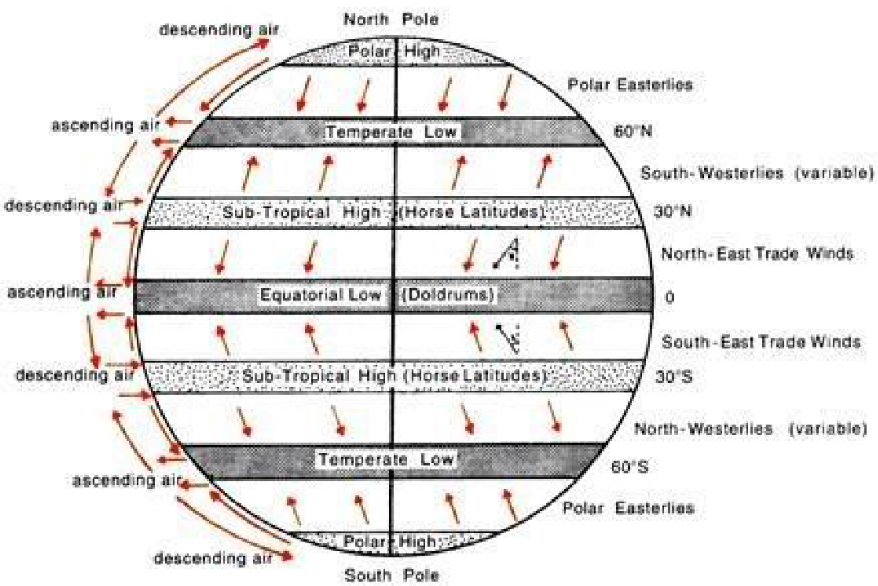


Fig. 115 The distribution of world pressure belts and planetary winds

Q. 48) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. प्रभामंडल (Halo) के लक्षण कपासी-वर्षी बादलों (Cumulonimbus) से संबद्ध हैं
2. गंभीर गरज और ओलावृष्टि तूफान पक्षाभ-स्तरी (Cirrostratus) बादलों के साथ संबद्ध हैं।
3. कपासी-मध्य (Altocumulus) बादल आकाश में लहरों की तरह दिखाई देते हैं और ठीक मौसम का संकेत देते हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 48) Solution (c)

प्रभामंडल के लक्षण Cirrostratus बादलों से संबद्ध हैं

इसलिए कथन 1 गलत है।

गंभीर गरज और ओलावृष्टि के तूफान कपासी-वर्षी बादलों (Cumulonimbus) बादलों से संबद्ध हैं।

इसलिए कथन 2 गलत है।

Altocumulus बादल आकाश में लहरों की तरह दिखाई देते हैं और ठीक मौसम का संकेत देते हैं।

इसलिए कथन 3 सही है।

Q. 49) निम्नलिखित में से कौन सी महासागरीय धाराएं, गर्म महासागरीय धाराएं हैं:

1. कनारी धारा
2. कैलिफोर्निया धारा
3. नॉर्वेजियन धारा
4. उत्तर भूमध्य रेखीय धारा (North Equatorial current)
5. पूर्वी ऑस्ट्रेलियाई धारा (East Australian current)

नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनें:

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

Q. 49) Solution (c)

- सामान्य तौर पर, प्रत्येक महाद्वीप के पश्चिमी भाग में धाराएँ ठंडी होती हैं और ध्रुवीय क्षेत्र से आने वाली धाराएँ सामान्यतः ठंडी होती हैं।
- वे धाराएँ जो भूमध्यरेखीय क्षेत्रों से ध्रुवों की ओर बहती हैं जिनका सतह का तापमान अधिक होता है और इसे गर्म धारा कहा जाता है। वे आमतौर पर महाद्वीपों के पूर्वी तट पर दोनों गोलार्धों के निचले और मध्य अक्षांशों में देखी जाते हैं।

इसलिए नॉर्वेजियन धारा, उत्तर भूमध्य रेखीय धारा, पूर्वी ऑस्ट्रेलियाई धारा गर्म धाराएं हैं।

Q.50) निम्नलिखित में से कौन सा कथन संवहनी वर्षा (Convectional rainfall) के संदर्भ में सही है / हैं?

1. यह तीव्र गर्मी और प्रचुर मात्रा में नमी वाले क्षेत्रों में होती है।
2. सौर विकिरण हवा में संवहनीय धाराओं का उत्पादन करने के लिए ऊष्मा का मुख्य स्रोत है।
3. इस प्रकार की वर्षा फसलों के लिए बहुत प्रभावी होती हैं।

नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनें:

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

Q.50) Solution (a)

तीव्र गर्मी और प्रचुर नमी वाले क्षेत्रों में संवहनीय वर्षा होती है।

इसलिए कथन 1 सही है।

सौर विकिरण हवा में संवहन धाराओं का उत्पादन करने के लिए ऊष्मा का मुख्य स्रोत है।

इसलिए कथन 2 सही है।

फसलों के लिए इस तरह की वर्षा ज्यादा प्रभावी नहीं होती है।

इसलिए कथन 3 गलत है।

Q. 51) दक्षिण-पश्चिम मानसून के मौसम में तमिलनाडु तट सूखा रहता है। क्या कारण है?

1. तमिलनाडु तट दक्षिण-पश्चिम मानसून की बंगाल की खाड़ी शाखा के समानांतर स्थित है
2. यह दक्षिण-पश्चिम मानसून की अरब सागर शाखा के वर्षा छाया क्षेत्र (rain shadow region) में नहीं है
3. पूर्वी घाट के बहुत ऊंचे शिखर के कारण मानसूनी हवाएं तट से टकराती हैं और पुन:मार्ग बदल देती हैं

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 51) Solution (a)

तमिलनाडु तट दक्षिण पश्चिम मानसून की बंगाल की खाड़ी शाखा के समानांतर स्थित है। इस वजह से मानसूनी हवाएं इससे टकराती नहीं हैं और इसके बजाय सीधे गुजर जाती हैं।

इसलिए कथन 1 सही है।

तमिलनाडु तट दक्षिण-पश्चिम मानसून की अरब सागर शाखा के वर्षा छाया क्षेत्र में स्थित है। लेकिन दिया गया कथन कहता है कि यह अरब सागर शाखा के वर्षा छाया क्षेत्र में नहीं है। चूँकि यहां दोनों शाखाओं से वर्षा नहीं होती है इसलिए यह सूखा रहता है। इसके बजाय यह उत्तर-पूर्वी मानसून से वर्षा प्राप्त करता है जो पीछे हटते मानसून के साथ आती है।

इसलिए कथन 2 गलत है।

पश्चिमी घाट की तुलना में पूर्वी घाट की ऊंचाई कम है और उनके पास बहुत अधिक शिखर नहीं हैं।

इसलिए कथन 3 गलत है।

Q. 52) शीतकालीन मॉनसून (Winter Monsoons), जिसे उत्तर-पूर्व मॉनसून के रूप में भी जाना जाता है, पवनें बहती हैं?

a) समुद्र से भूमि
b) भूमि से समुद्र
c) ऊपरी वायु परिसंचरण
d) कोई नहीं

Q. 52) Solution (b)

उत्तर-पूर्वी मानसून, जिसे आमतौर पर शीतकालीन मानसून के रूप में जाना जाता है, भूमि से समुद्र की ओर पवनें बहती हैं, जबकि दक्षिण-पश्चिम मानसून, जिसे ग्रीष्मकालीन मानसून के रूप में जाना जाता है, हिंद महासागर, अरब सागर और बंगाल की खाड़ी को पार करने के बाद समुद्र से भूमि की ओर बहती हैं।

इसलिए विकल्प b सही है।

Q. 53) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. उच्च दाब प्रणाली आमतौर पर हवा और वर्षा लाती है।
2. निम्न दाब प्रणाली आमतौर पर शुष्क और स्थाई मौसम की विशेषता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 53) Solution (d)

एक उच्च दाब प्रणाली वायुमंडल की ऊपरी परतों से पृथ्वी की सतह की ओर बढ़ने वाली ठंडी हवा है। यहां नीचे आने के साथ हवा अधिक घनी हो जाती है, और पानी को वायु द्रव्यमान में वाष्पीकृत किया जाता है। अतः बादल निर्माण के लिए पानी नहीं होता है और हवा स्थिर, अच्छी और शुष्क रहती है।

इसलिए कथन 1 गलत है।

निम्न दाब प्रणाली के परिणामस्वरूप वर्षा या तूफान के साथ अस्थिर मौसम होता है, जबकि उच्च दाब लंबे समय तक स्थाई शुष्क मौसम में लाता है। निम्न दाब प्रणाली के परिणामस्वरूप अस्थिर मौसम होता है, तथा बादलों, उच्च पवनों और वर्षा को प्रस्तुत कर सकता है। जैसे ही निम्न दाब अत्यधिक होता है, तूफान या हरिकेन निर्मित हो सकते हैं।

इसलिए कथन 2 गलत है।

Q. 54) अधोगामी पवनों (Katabatic winds) के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. उन्हें गुरुत्वाशील पवनें (Gravity winds) या नीचे की ओर बहती पवनें (Downslope winds) भी कहा जाता है
2. वे विभिन्न ऊंचाई पर हवा में घनत्व के अंतर के कारण होते हैं

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 54) Solution (c)

ये हवाएँ पहाड़ों, पठारों की ऊँचाई से नीचे की ओर बहती हैं और नीचे की ओर घाटियों या मैदानों की ओर ढलान वाली पहाड़ियों तक पहुँचती हैं। एक अधोगामी पवन एक पठार, एक पर्वत, ग्लेशियर या यहां तक कि एक पहाड़ी के ऊपर हवा के विकिरण संबंधी शीतलन से उत्पन्न होती है। चूँकि हवा का घनत्व तापमान के व्युत्क्रमानुपाती होता है, हवा नीचे की ओर बहती है, जो लगभग उतरती है और जैसे-जैसे नीचे उतरती है। हवा का तापमान स्रोत क्षेत्र में तापमान और नीचे उतरने की मात्रा पर निर्भर करता है। उन्हें गुरुत्वाशील पवनें (Gravity winds) या नीचे की ओर बहती पवनें (Downslope winds) भी कहा जाता है

इसलिए दोनों कथन सही हैं।

Q. 55) भूमध्य रेखा पर चक्रवात क्यों नहीं बनते हैं

a) भूमध्य रेखा पर कोरिओलिस बल शून्य होता है
b) भूमध्य रेखा पर कोरिओलिस बल अधिकतम होता है
c) भूमध्य रेखा पर आइसोबार (isobars) के समानांतर हवा चलती है
d) कोई नहीं

Q.55) Solution (a)

कोरिओलिस बल अक्षांश के कोण के सीधे आनुपातिक होता है। जिसका अर्थ है, कोरिओलिस बल भूमध्य रेखा पर शून्य और ध्रुवों पर अधिकतम होता है। जैसा कि कोलीरोलिस बल शून्य होता है, भूमध्य रेखा पर हवा आइसोबार के लंबवत चलती है। यानी, शून्य कोरिओलिस प्रभाव के कारण हवा का कोई स्पिरलिंग (घूर्णन) नहीं होता है। गरज के साथ हवाएँ सीधे ऊपर की ओर उठती हैं।

इसलिए विकल्प a सही है।

Q. 56) 'ओस' (dew) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ओस के गठन की आदर्श स्थिति स्पष्ट आकाश, शांत हवा, उच्च सापेक्ष आर्द्रता तथा ठंडी और लंबी रातें हैं।
2. ओस के गठन के लिए, यह आवश्यक है कि ओसांक बिंदु (dew point) हिमांक (freezing point) से ऊपर हो।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 56) Solution (c)

इसके गठन की आदर्श स्थिति स्पष्ट आकाश, शांत हवा, उच्च सापेक्ष आर्द्रता तथा ठंडी और लंबी रातें हैं।

इसलिए कथन 1 सही है।

ओस के गठन के लिए, यह आवश्यक है कि ओस बिंदु हिमांक से ऊपर हो।

इसलिए कथन 2 सही है।

Q. 57) चिनूक / फॉन् हवाओं के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

a) वे मजबूत, शुष्क और गर्म हवाएं हैं
b) ये हवाएं तब बनती हैं जब बढ़ते दाब के साथ आरोही हवा (ascending air) संकुचित हो जाती है
c) ये हवाएं पहाड़ों के अनुवात दिशा (leeward side) की तरफ विकसित होती हैं
d) हवाएं बर्फ को पिघलाकर पशु चारागाह विकास में मदद करती हैं और अंगूर के पकने को तेज करती हैं

Q. 57) Solution (b)

चिनूक / फ़ॉन हवाएँ तेज़, शुष्क और गर्म हवाएँ होती हैं जो पहाड़ों के अनुवात दिशा की ओर विकसित होती हैं।

इसलिए कथन सही है।

ये हवाएं तब बनती हैं जब बढ़ते दाब के साथ अवरोही हवा संकुचित हो जाती है।

इसलिए कथन b गलत है।

ये हवाएं उत्तरी आल्प्स की घाटियों में अनुभव की जाती हैं, विशेष रूप से स्विट्जरलैंड में वसंत में।

इसलिए कथन c सही है।

हवाएं बर्फ को पिघलाकर पशु चारागाह विकास में मदद करती हैं और अंगूर के पकने को तेज करती हैं

इसलिए कथन d सही है।

Q. 58) नीचे दिए गए विशेषताओं वाले उपयुक्त जलवायु क्षेत्र / प्रकार का चयन करें:

1. वर्षा का स्तर: 35-75 सेमी
2. गर्म, शुष्क ग्रीष्मकाल तथा ठंडा, आद्र शीतकाल
3. पवन पेटी का स्थानांतरण (Shifting of wind belts)

नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनें:

a) लॉरेंशियन प्रकार (Laurentian type)

b) भूमध्यसागरीय जलवायु (Mediterranean climate)
c) स्टेपी / शीतोष्ण घास के मैदान
d) शंकुधारी वन साइबेरियाई जलवायु

Q. 58) Solution (b)

भूमध्यसागरीय जलवायु

- इस प्रकार की जलवायु का मूल कारण पवन पेटियों का स्थानांतरण है।
- साफ आसमान और उच्च तापमान; गर्म, शुष्क ग्रीष्मकाल और ठंडा, आद्र शीतकाल।
- औसत वार्षिक वर्षा 35 से लेकर - 90 सेमी तक होती है।
- जल निकायों से ठंडा होने के कारण जलवायु चरम (extreme) स्थिति पर नहीं होती है।

Q. 59) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. उष्णकटिबंधीय चक्रवात के केंद्र में अत्यधिक कम दाब होता है।
2. आम तौर पर, उष्णकटिबंधीय चक्रवात व्यापारिक हवाओं के प्रभाव में पूर्व से पश्चिम की ओर बढ़ते हैं तथा वे मुख्य रूप से गर्मियों में होते हैं।
3. शीतोष्ण चक्रवात हमेशा पश्चिम से पूर्व की ओर जाते हैं तथा सर्दियों में मुख्य रूप से होते हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 59) Solution (d)

उष्णकटिबंधीय चक्रवात के केंद्र की विशेषता अत्यधिक कम दाब है।

इसलिए कथन 1 सही है।

आम तौर पर, उष्णकटिबंधीय चक्रवात व्यापारिक हवाओं के प्रभाव में पूर्व से पश्चिम की ओर बढ़ते हैं और वे मुख्य रूप से गर्मियों में होते हैं।

इसलिए कथन 2 सही है।

शीतोष्ण चक्रवात हमेशा पश्चिम से पूर्व की ओर जाते हैं और सर्दियों में गर्मियों की तुलना में अधिक चक्रवात उत्पन्न होते हैं।

इसलिए कथन 3 सही है।

Q.60) समशीतोष्ण चक्रवात (temperate cyclone) के लिए उत्पन्न होने का सबसे अनुकूल स्थान निम्नलिखित में से कौन हैं?

1. दक्षिण-पूर्व कैरिबियन क्षेत्र
2. मैक्सिको की खाड़ी
3. भूमध्यसागरीय बेसिन जो रूस तक विस्तारित है
4. उत्तर-पश्चिम ऑस्ट्रेलिया

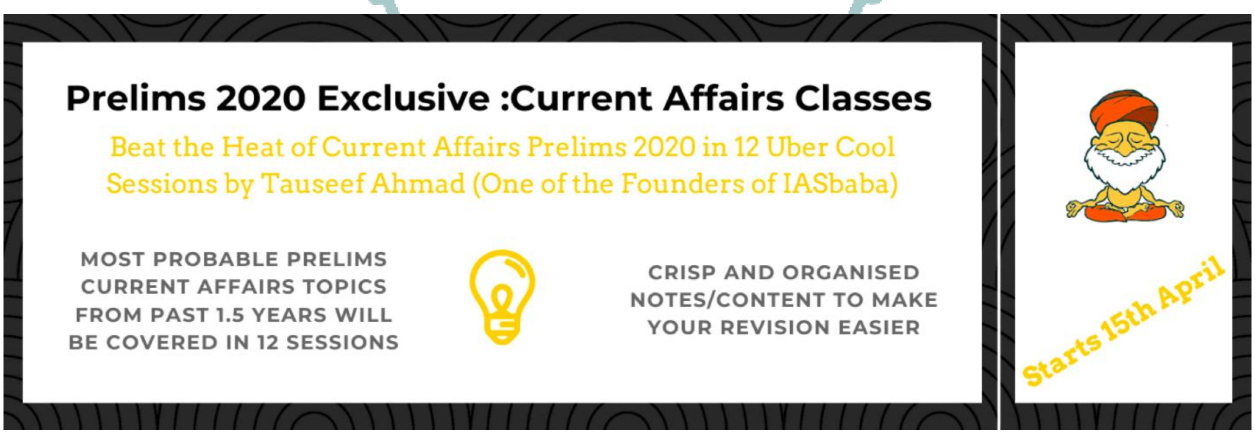
नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनें:

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

Q. 60) Solution (b)

समशीतोष्ण चक्रवात (temperate cyclone) के लिए उत्पन्न होने का सबसे अनुकूल स्थान:

- संयुक्त राज्य अमेरिका और कनाडा में, जो सिएरा नेवादा, कोलोराडो, पूर्वी कनाडाई रॉकी और महान झीलों के क्षेत्र तक विस्तारित है।
- मैक्सिको की खाड़ी
- आइसलैंड से बेरेंट्स सागर तक विस्तारित पट्टी, जो रूस और साइबेरिया तक है।
- अंटार्कटिक फ्रंटल क्षेत्र।



Q. 61) समुद्र के जल की लवणता को प्रभावित करने वाले कारक हैं

a) केवल पवन और महासागरीय धाराएँ
b) पवन, महासागर धाराएं और ताजे पानी का प्रवाह
c) महासागरीय धाराएँ और ताज़े पानी का प्रवाह
d) पवन, महासागरीय धाराएं, ताजे पानी का प्रवाह और वाष्पीकरण एवं वर्षा

Q. 61) Solution (d)

समुद्र / महासागर के जल की लवणता को प्रभावित करने वाले कारक हैं

वाष्पीकरण और वर्षा - महासागरों की सतही जल की लवणता मुख्य रूप से वाष्पीकरण और वर्षा पर निर्भर करती है।

ताजे पानी का प्रवाह - नदियों के ताजा जल प्रवाह और ध्रुवीय क्षेत्रों में बर्फ के जमने और पिघलने की प्रक्रिया से सतह के लवणता तटीय क्षेत्रों में अत्यधिक प्रभावित होती है।

पवन- अन्य क्षेत्रों में जल स्थानांतरित करके यह एक क्षेत्र की लवणता को प्रभावित करता है।

महासागरीय धाराएँ – यह लवण भिन्नताओं में योगदान करती हैं।

पानी की लवणता, तापमान और घनत्व परस्पर जुड़े हुए हैं। इसलिए, तापमान या घनत्व में कोई भी परिवर्तन किसी क्षेत्र की लवणता को प्रभावित करता है।

इसलिए विकल्प d सही है।

Q. 62) निम्नलिखित में से कौन सा कारक महासागरीय धाराओं को प्रभावित करता है

1. पृथ्वी का घूर्णन (Rotation)
2. पृथ्वी का परिभ्रमण (Revolution)
3. वायु दाब और पवन
4. महासागरीय जल का घनत्व

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 62) Solution (d)

पृथ्वी का घूर्णन के कारण कोरिओलिस बल उत्पन्न होता है। यह बल महासागरीय धाराओं को विक्षेपित करता है।

इसलिए कथन 1 सही है

समुद्र की सतह पर बहने वाली पवन जल को प्रवाहित होने के लिए प्रेरित करती है। पवन और सतह के जल के बीच घर्षण, जल निकाय की गति को प्रभावित करता है। समुद्र की धाराओं की तीव्रता और दिशा दोनों के लिए पवन उत्तरदायी हैं।

इसलिए कथन 3 सही है

जल घनत्व में अंतर समुद्री धाराओं की ऊर्ध्वाधर गतिशीलता को प्रभावित करता है

इसलिए कथन 4 सही है

Q. 63) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. महासागर का उथला भाग महाद्वीपीय ढलान (continental slope) है ,जिसकी औसत प्रवणता 1 डिग्री या उससे भी कम होती है।
2. गहरे समुद्र के मैदान, महासागरीय बेसिनों के तीव्र ढाल वाले क्षेत्र हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 63) Solution (d)

महाद्वीप एवं महासागर के मिलन स्थल पर महाद्वीप का कुछ भाग महासागर में जलमग्न होता है। यह भाग महाद्वीपीय मग्नतट या महाद्वीपीय शेल्फ (Continental shelf) कहलाता है। यह समुद्र का उथला क्षेत्र है, जिसकी औसत प्रवणता 1 डिग्री या उससे भी कम होती है।

इसलिए कथन 1 गलत है।

गहरे समुद्री मैदान (Deep Oceanic Plain) ये महासागरीय बेसिनों के मंद ढाल वाले क्षेत्र हैं। ये विश्व के सबसे चिकने तथा सबसे सपाट भाग है क्योंकि यह' भूभाग (भूमि से मिटने वाले समुद्री तलछट को दर्शाता है) और उथले पानी में उपस्थित अवसादों को यह अनियमित स्थलाकृति में समाहित कर देता है।

इसलिए कथन 2 गलत है।

Q. 64) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. उच्च अक्षांश में स्थित होने के बावजूद उत्तरी सागर में उत्तरी अटलांटिक प्रवाह के द्वारा लाये गए अधिक लवणीय जल के कारण अधिक लवणता पाई जाती है।
2. बाल्टिक समुद्र की लवणता नदियों के द्वारा अधिक मात्रा में लाए जाने वाले ताजे जल के कारण कम होती है।
3. भूमध्यसागर की लवणता उच्च वाष्पीकरण के कारण अधिक होती है।
4. बंगाल की खाड़ी में, गंगा नदी द्वारा नदी के पानी के प्रवाह के कारण लवणता की प्रवृत्ति कम पाई जाती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 64) Solution (d)

खुले महासागर की लवणता 33o/oo और 37 o/oo के बीच होती है। चारों तरफ स्थल से घिरे लाल सागर में यह 41o/oo तक होती है, जबकि आर्कटिक एवं ज्वारनदमुख में मौसम के अनुसार लवणता 0 से - 35 o/oo के बीच पायी जाती है। गर्म एवं शुष्क क्षेत्रों में वाष्पीकरण अधिक होने की वजह से वहाँ लवणता 70o/oo तक पहुँच जाती है।

- **उत्तरी सागर -** उच्च अक्षांश में स्थित होने के बावजूद **उत्तरी सागर** में उत्तरी अटलांटिक प्रवाह के द्वारा लाये गए अधिक लवणीय जल के कारण अधिक लवणता पाई जाती है।
- **बाल्टिक समुद्र -बाल्टिक समुद्र** की लवणता नदियों के द्वारा अधिक मात्रा में लाये जाने वाले ताजे जल के कारण कम होती है।
- **भूमध्य सागर- भूमध्यसागर** की लवणता उच्च वाष्पीकरण के कारण अधिक होती है।
- **बंगाल की खाड़ी** में, गंगा नदी द्वारा नदी के पानी के प्रवाह के कारण लवणता की प्रवृत्ति कम पाई जाती है।
- **काला सागर -** नदियों द्वारा विशाल ताजे जल प्रवाह के कारण काला सागर में लवणता बहुत कम है।
- **हिंद महासागर -** हिंद महासागर की औसत लवणता 35 o/oo है।
- **बंगाल की खाड़ी-** बंगाल की खाड़ी में, गंगा नदी द्वारा नदी के पानी के प्रवाह के कारण लवणता की प्रवृत्ति कम पाई जाती है।
- अरब सागर - इसके विपरीत, अरब सागर उच्च वाष्पीकरण और ताजे पानी के कम प्रवाह के कारण उच्च लवणता को दर्शाता है।

इसलिए सभी कथन सही हैं।

Q. 65) लहरों के आकार और रूप से मूल तरंग का पता चलता है। इस संबंध में निम्नलिखित सहसंबंधों पर विचार करें:

1. धीमी और स्थिर तरंगें दूर स्थानों से उत्पन्न होती हैं, संभवतः दूसरे गोलार्ध से।
2. तीव्र लहरें काफी युवा होती हैं और संभवतः स्थानीय पवनों से बनती हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

a) केवल 1
b) केवल 2
c) 1 और 2 दोनों

d) न तो 1 और न ही 2

Q. 65) Solution (c)

धीमी और स्थिर तरंगें दूर-दूर के स्थानों से उत्पन्न होती हैं, संभवतः दूसरे गोलार्ध से। लहरों की अधिकतम ऊंचाई हवा की प्रबलता से निर्धारित होती है, यानी यह कितने समय तक चलती है और किस क्षेत्र में यह एक ही दिशा में प्रवाहित होगी ।

इसलिए कथन 1 सही है।

बड़ी तरंगे खुले महासागर मे पायी जाती हैं। यह तरंगे आगे की ओर बढ़ते समय वायु से ऊर्जा ग्रहण करती हैं और निरन्तर बड़ी होती जाती हैं। अधिकांश तरंगें जल के विरुद्ध चलने वाली पवनों के कारण बनती हैं। तरंगे तट पर पहुचने से पहले ब्रेकिंग (**breaking**) और सर्फ (**surf**) के रूप में हज़ारों किमी की यात्रा कर सकती हैं। एक तरंग के आकार और रूप से इसकी उत्पत्ति का पता चलता है । तीव्र लहरें काफी युवा होती हैं और संभवतः स्थानीय हवा से बनती हैं।

इसलिए कथन 2 सही है।

Q.66) निम्न ज्वार के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह तब होता है जब पृथ्वी, सूर्य और चंद्रमा संरेखित होते हैं।
2. यह उच्च और निम्न ज्वार के बीच सबसे बड़ी भिन्नता में परिणाम।
3. चंद्रमा के पहले और तीसरे तिमाहीके दौरान निम्न ज्वार उत्पन्न होता है, जब चंद्रमा "आधा " दिखाई देता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.66) Solution (b)

सूर्य और चन्द्रमा के एक-दूसरे से समकोण होने पर ये ज्वार उत्पन्न होते है।

इसलिए कथन 1 गलत है

यह उच्च और निम्न ज्वार के बीच सबसे छोटी भिन्नता में परिणाम है

इसलिए कथन 2 गलत है

चंद्रमा के पहले और तीसरे तिमाहीके दौरान निम्न ज्वार उत्पन्न होता है, जब चंद्रमा "आधा " दिखाई देता है।

Q. 67) हिमनद के क्षरण की क्रिया से निम्नलिखित में से कौन सी भू-आकृति बनती है**?**

1. फ्जोर्ड्स(Fjords)
2. अरेत (Areti)
3. सर्क (Cirque)
4. वी - आकार घाटी (V – shape Valley)
5. मोरैनेस (moraines)

निम्नलिखित में से सही कोड चुनें:

a) केवल 1, 2 और 3
b) केवल 2, 3 और 4
c) केवल 2, 3 और 5
d) उपरोक्त सभी

Q. 67) Solution (a)

Q. 68) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. वुलर झील (जम्मू और कश्मीर) भारत की सबसे बड़ी ताजे पानी की झील है, जो टेक्टोनिक गतिविधि द्वारा बनी है।
2. महाराष्ट्र में लोनार एक ज्वालामुखी झील है।
3. चिल्का झील एक क्षीण झील है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 68) Solution (b)

वुलर झील (जम्मू और कश्मीर) भारत की सबसे बड़ी ताजे पानी की झील है, जो टेक्टोनिक गतिविधि द्वारा बनी है।

इसलिए कथन 1 सही है।

महाराष्ट्र में लोनार एक ज्वालामुखी झील है।

इसलिए कथन 2 सही है।

चिल्का झील एक क्षीण झील है।

इसलिए कथन 3 सही है।

Q. 69) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. भ्रंश घाटियों (rift valleys) के साथ बनी झीलें गहरी, संकरी और बहुत लंबी होती हैं।
2. अक्सर जल ने गर्तों (घाटी) में एकत्रित होता है और इनकी साथ अक्सर समुद्र तल से नीचे होती हैं।

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

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

Q. 69) Solution (d)

भ्रंश घाटियों (rift valleys) के साथ बनी झीलें गहरी, संकरी और बहुत लंबी होती हैं।

इसलिए कथन 1 सही है।

अक्सर जल गर्तों (घाटी (troughs -Valley in the rift)) में एकत्रित होता है और इनका तल अक्सर समुद्र तल से नीचे होता है।

इसलिए कथन 2 सही है।

Q.70) नीचे दिए गए कारकों में से कौन सा डेल्टाओं के निर्माण के लिए उपर्युक्त हैं?

1. उथले समुद्र, जो डेल्टा से सटे हुए हैं
2. नदी के मुहाने पर उपस्थित प्रबल धारा जो ज्वार को निर्माण करती है
3. बड़ी मात्रा में अवसादों की आपूर्ति के लिए नदी के निचले हिस्से में सक्रिय ऊर्ध्वाधर और पार्श्व कटाव

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

a) केवल 1

b) केवल 3

c) केवल 2 और 3

d) केवल 1 और 2

Q. 70) Solution (a)

उथले समुद्र, जो डेल्टा से सटे हुए हैं

इसलिए कथन 1 सही है

नदी के मुहाने पर उपस्थित प्रबल धारा, अवसादों को बहा देती है

इसलिए कथन 2 गलत है

अवसादों की बड़ी मात्रा में आपूर्ति करने के लिए नदी के ऊपरी हिस्से में सक्रिय ऊर्ध्वाधर और पार्श्व कटाव

इसलिए कथन 3 गलत है

Q. 71) काली मिट्टी का रंग काला होता है और इसे रेगुर मिट्टी के रूप में भी जाना जाता है। काली मिट्टी के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. चूंकि ये मिट्टी कपास की खेती के लिए सर्वोत्तम है, इसलिए इन्हें ब्लैक कॉटन मिट्टी के रूप में भी जाना जाता है
2. वे नमी धारण करने की अपनी क्षमता के लिए प्रसिद्ध हैं
3. वे मिट्टी के पोषक तत्वों, जैसे कैल्शियम कार्बोनेट, मैग्नीशियम, पोटाश और चूने से समृद्ध होती हैं
4. ये मिट्टी चिपचिपी होती है जब गीली होती है तथा पहली बौछार या पूर्व-मानसून अवधि के के तुरंत बाद यदि जुताई (tilled) न की गई हो तो कार्य करना मुश्किल होता है

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

a) केवल 1 और 2

b) केवल 1 और 3

c) केवल 1, 2 और 3

d) केवल 1, 2, 3 और 4

Q. 71) Solution (d)

काली मिट्टी

ये मिट्टी काले रंग की होती है और इसे रेगुर मिट्टी के नाम से भी जाना जाता है। चूंकि ये मिट्टी कपास की खेती के लिए सर्वोत्तम है, इसलिए इसे ब्लैक कॉटन मिट्टी के रूप में भी जाना जाता है।

इसलिए कथन 1 सही है

इस प्रकार की मिट्टी उत्तर पश्चिमी दक्कन के पठार में फैले डेक्कन ट्रैप (बेसाल्ट) क्षेत्र की विशिष्टता है तथा यह लावा प्रवाह से बनी है। वे अत्यधिक क्ले मिट्टी सामग्री से बनी होती हैं। वे नमी धारण करने की अपनी क्षमता के लिए प्रसिद्ध हैं।

इसलिए कथन 2 सही है

इसके अलावा वे मिट्टी के पोषक तत्वों, जैसे कैल्शियम कार्बोनेट, मैग्नीशियम, पोटाश और चूने से समृद्ध होती हैं। ये मिट्टी आमतौर पर फॉस्फोरिक सामग्री में खराब होती हैं।

इसलिए कथन 3 सही है

वे शुष्क मौसम के दौरान गहरी दरारें विकसित करती हैं, जो मिट्टी के उचित वातन (proper aeration) में मदद करते हैं। ये मिट्टी चिपचिपी होती है जब गीली होती है तथा पहली बौछार या पूर्व-मानसून अवधि के के तुरंत बाद यदि जुताई (tilled) न की गई हो तो कार्य करना मुश्किल होता है।

इसलिए कथन 4 सही है

Q. 72) जलोढ़ मिट्टी (Alluvial Soils) के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. तटीय क्षेत्रों में लहर की क्रिया (wave action) के कारण जलोढ़ मिट्टी का निर्माण होता है
2. वे अपरिपक्व होती हैं तथा उनकी हाल की उत्पत्ति के कारण कमजोर प्रोफाइल होती हैं।
3. पोटाश, फॉस्फोरिक एसिड और क्षारीयता का अनुपात पर्याप्त होता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 72) Solution (c)

जलोढ़ मिट्टी

वे मुख्य रूप से नदियों; गंगा, ब्रह्मपुत्र और सिंधु द्वारा लाई गई गाद के कारण बनती हैं। तटीय क्षेत्रों में, लहर की क्रिया के कारण जलोढ़ मिट्टी बनती है।

इसलिए कथन 1 सही है

वे अपरिपक्व होती हैं और उनकी हाल की उत्पत्ति के कारण कमजोर प्रोफाइल होती है। अधिकांश मिट्टी सैंडी (बलुई) होती है और मिट्टी मे क्ले जैसे प्रकृति भी होती है। इन मिट्टी को लगातार आवर्ती बाढ़ द्वारा निरंतर लाया जाता है।

इसलिए कथन 2 सही है

नाइट्रोजन का अनुपात आम तौर पर कम होता है। तथा पोटाश, फॉस्फोरिक एसिड और क्षारीयता का अनुपात पर्याप्त होता है।

इसलिए कथन 3 सही है

Q. 73) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. मैंग्रोव विश्व भर में उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय, मुख्यतः 25°N और 25°S अक्षांशों के बीच होते हैं
2. मैंग्रोव के क्षेत्र में अधिक से अधिक प्रजातियों की विविधता है क्योंकि यह स्थलीय और समुद्री पारिस्थितिकी प्रणालियों का जंक्शन होता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 73) Solution (c)

मैंग्रोव में खारे पानी के विसर्जन और तरंगीय क्रिया से निपटने के लिए एक जटिल नमक निस्पंदन प्रणाली (salt filtration system) और जटिल जड़ प्रणाली होती है। मैंग्रोव विश्व भर में उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय, मुख्यतः 25°N और 25°S अक्षांशों के बीच होते हैं। उन्हें अपनी जड़ों के माध्यम से खारे पानी को छानने के लिए उच्च सौर विकिरण की आवश्यकता होती है। इसलिए, मैंग्रोव केवल उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय तटीय पानी तक ही सीमित होते हैं।

इसलिए कथन 1 सही है।

पारिस्थितिक रूप से, वे विभिन्न प्रकार के स्थलीय और समुद्री जीवों के लिए आवास प्रदान करते हैं। मैंग्रोव के क्षेत्र में अधिक से अधिक प्रजातियों की विविधता है क्योंकि यह स्थलीय और समुद्री पारिस्थितिकी प्रणालियों का जंक्शन होता है। उनके पास बहुत अधिक नमक सहनशीलता होती है।

इसलिए कथन 2 सही है।

Q. 74) खादर और भांगर मिट्टी के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. खादर और भांगर दोनों प्रकार की मिट्टी में कैल्शियम युक्त जटिलता (कंकड़) होती है

2. भांगर पुराना जलोढ़ होते है और खादर नए जलोढ़ से बनी होती है

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 74) Solution (c)

जलोढ़ मिट्टी रेतीले दोमट से क्ले तक प्रकृति में पायी जाती है। वे आमतौर पर पोटाश में समृद्ध होती हैं लेकिन फॉस्फोरस में खराब होती हैं।

ऊपरी और मध्य गंगा मैदान में, दो अलग-अलग प्रकार की जलोढ़ मिट्टी विकसित हुई है, अर्थात खादर और भांगर। खादर नए जलोढ़ होते है और प्रतिवर्ष बाढ़ द्वारा निक्षेपित किया जाता है, जो बारीक सिल्ट जमा करके मिट्टी को समृद्ध करता है। भांगर पुराने जलोढ़ की एक प्रणाली का प्रतिनिधित्व करता है, जो बाढ़ के मैदानों से दूर निक्षेपित होता है।

इसलिए कथन 2 सही है।

खादर और भांगर दोनों प्रकार की मिट्टी में कैल्शियम युक्त जटिलता (कंकड़) होती है। ये मिट्टी निचले और मध्य गंगा मैदान और ब्रह्मपुत्र घाटी में अधिक दोमट और क्ले से बनी हुई हैं। रेत (बलुई) सामग्री पश्चिम से पूर्व की ओर कम हो जाती है।

इसलिए कथन 1 सही है।

Q. 75) निम्न में से कौन सी विधि मृदा संरक्षण में मदद करती है

1. समोच्च खेती (Contour farming)
2. फसल का चक्रीकरण
3. पलवार (Mulching)

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 75) Solution (c)

समोच्च खेती (Contour farming)

पानी के प्रवाह को कम करने के लिए खेतों को वैकल्पिक बाड़ों और लकीरों से तैयार किया जाता है। समान स्तर पर पुलों को समोच्च के रूप में जाना जाता है। ढलान पर, हालांकि, इस प्रकार की खेती को सीढ़ीदार कृषि के साथ संबद्ध किया जाता है।

इसलिए कथन 1 सही है।

फसल का चक्रिकरण

यह मिट्टी की हानि को कम करता है और भूमि की उत्पादकता को संरक्षित करता है।

इसलिए कथन 2 सही है।

पलवार (Mulching)

यह हवा के साथ-साथ तीव्र अपरदन के विरुद्ध भी प्रभावी है। मक्का के डंठल, कपास के डंठल आदि जैसे कुछ पौधों का उपयोग 'मल्च' (डंठल द्वारा बनाई गई सुरक्षात्मक परत) के रूप में किया जाता है। मलचिंग मिट्टी की नमी के वाष्पीकरण को कम करते हैं और मिट्टी को कार्बनिक पदार्थों के अलावा मिट्टी की नमी में वृद्धि करते हैं।

इसलिए कथन 3 सही है

Q. 76) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. तराई दलदली निम्न भूमि के साथ गाद-युक्त मिट्टी है।
2. तराई मिट्टी नाइट्रोजन और कार्बनिक पदार्थों में समृद्ध होती है लेकिन फॉस्फेट में खराब होती है।
3. ये मिट्टी आम तौर पर लंबी घास और जंगलों से ढकी होती है, लेकिन गेहूं, चावल, गन्ना, जूट जैसी कई फसलों के लिए उपयुक्त होती है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 76) Solution (d)

तराई दलदली निम्न भूमि के साथ गाद-युक्त मिट्टी है।

इसलिए कथन 1 सही है

तराई मिट्टी नाइट्रोजन और कार्बनिक पदार्थों में समृद्ध होती है लेकिन फॉस्फेट में खराब होती है।

इसलिए कथन 2 सही है

ये मिट्टी आम तौर पर लंबी घास और जंगलों से ढकी होती है, लेकिन गेहूं, चावल, गन्ना, जूट जैसी कई फसलों के लिए उपयुक्त होती है।

इसलिए कथन 3 सही है

Q.77) एल्युमिनियम के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. एल्यूमीनियम का उत्पादन कच्चे माल बॉक्साइट से आरंभ होता है।
2. एल्यूमीनियम बनाने के लिए तीन अलग-अलग कच्चे माल की आवश्यकता होती है - एल्यूमीनियम ऑक्साइड, विद्युत और कार्बन।
3. एल्यूमीनियम को इसकी नमनीय प्रकृति के लिए जाना जाता है तथा इसे 100 प्रतिशत दक्षता के साथ बार-बार पुनर्नवीनीकरण किया जा सकता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.77) Solution (d)

एल्यूमीनियम का उत्पादन कच्चे माल बॉक्साइट के साथ आरंभ होता है, जो भूमध्य रेखा के आसपास एक बेल्ट में पाया जाने वाला क्ले का एक प्रकार है।

इसलिए कथन 1 सही है

एल्यूमीनियम बनाने के लिए तीन अलग-अलग कच्चे माल की आवश्यकता होती है, वे हैं - एल्यूमीनियम ऑक्साइड, बिजली और कार्बन।

इसलिए कथन 2 सही है

एल्यूमीनियम को इसकी नमनीय प्रकृति के लिए जाना जाता है और इसे 100 प्रतिशत दक्षता के साथ बार-बार पुनर्नवीनीकरण किया जा सकता है।

इसलिए कथन 3 सही है

Q. 78) सिक्किम और दार्जिलिंग हिमालय चाय बागानों के लिए क्यों सबसे उपयुक्त हैं -

1. मध्यम ढलान (Moderate slope)
2. उच्च कार्बनिक सामग्री के साथ मोटी मिट्टी का आवरण
3. पूरे साल अच्छी तरह से वितरित वर्षा
4. कठोर शीत-ऋतु (Harsh winters)

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

Q. 78) Solution (a)

सिक्किम और दार्जिलिंग हिमालय की भौतिक परिस्थितियाँ जैसे कि मध्यम ढलान, उच्च कार्बनिक पदार्थों के साथ मोटी मिट्टी का आवरण, अच्छी तरह से वर्ष भर वितरित वर्षा और हल्की सर्दियां इसे चाय बागानों के लिए बहुत उपयुक्त बनाती हैं।

Q. 79) भारत में पाई जाने वाली निम्न में से कौन सी मिट्टी नाइट्रोजन, फॉस्फोरस और ह्यूमस में खराब है?

1. लाल और पीली मिट्टी
2. काली मिट्टी
3. लेटराइट मिट्टी
4. पीट मिट्टी (Peaty Soil)

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

a) केवल 1, 2 और 3
b) केवल 2, 3 और 4
c) केवल 1, 3 और 4
d) उपर्युक्त सभी

Q. 79) Solution (a)

महीन दाने वाली लाल और पीली मिट्टी सामान्य रूप से उपजाऊ होती है, जबकि शुष्क ऊसर क्षेत्रों में पाए जाने वाले मोटे अनाज वाली मिट्टी उर्वरता में खराब होती है। वे आम तौर पर नाइट्रोजन, फॉस्फोरस और ह्यूमस में खराब होती हैं।

रासायनिक रूप से, काली मिट्टी चूने, लोहा, मैग्नेशिया और एल्यूमिना से समृद्ध होती है। इनमें पोटाश भी होता है। लेकिन इनमें फॉस्फोरस, नाइट्रोजन और कार्बनिक पदार्थों की कमी होती है। मिट्टी का रंग गहरे काले से धूसर तक होता है।

लेटराइट मिट्टी की ह्यूमस सामग्री बैक्टीरिया द्वारा तेजी से हटा दी जाती है जो उच्च तापमान में अच्छी तरह से पनपती है। ये मिट्टी कार्बनिक पदार्थ, नाइट्रोजन, फॉस्फेट और कैल्शियम में खराब होती हैं, जबकि लौह ऑक्साइड और पोटाश अधिक मात्रा में होते हैं।

पीट मिट्टी भारी वर्षा और उच्च आर्द्रता वाले क्षेत्रों में पाई जाती है, जहाँ वनस्पति की अच्छी वृद्धि होती है। इस प्रकार, इन क्षेत्रों में बड़ी मात्रा में मृत कार्बनिक पदार्थ जमा होते हैं, और यह मिट्टी को एक समृद्ध धरण और जैविक सामग्री देता है।

Q.80) लेटराइट मिट्टी के बारे में निम्नलिखित पर विचार करें और असत्य कथन चुनें:

a) वे उच्च तापमान और भारी वर्षा की स्थिति में वैकल्पिक आद्र और शुष्क काल के साथ बनती हैं।
b) वे बॉक्साइट या फेरिक ऑक्साइड से समृद्ध होती हैं।
c) वे उपजाऊ होती हैं तथा चाय, कॉफी, रबड़ जैसी रोपण फसलों के लिए उपयुक्त होती हैं।
d) वे पश्चिमी घाट और पूर्वी घाट के शिखर पर पायी जाती हैं।

Q. 80) Solution (c)

- लेटराइट मिट्टी उच्च तापमान और भारी वर्षा की स्थितियों में वैकल्पिक आद्र और शुष्क अवधि के साथ बनती है।
- भारी वर्षा से मिट्टी की लीचिंग (पोषक तत्व पानी से धुल जाते हैं) को बढ़ावा मिलता है जिससे चूना और सिलिका को लीच किया जाता है तथा लोहे और एल्यूमीनियम यौगिकों के आक्साइड में समृद्ध मिट्टी को पीछे छोड़ दिया जाता है।
- गहन लीचिंग के कारण उनमें उपजाऊ क्षमता की कमी होती है।
- वे पश्चिमी घाट और पूर्वी घाट के शिखर पर पायी जाती हैं।

Q. 81) लैटेराइट मिट्टी के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. ये मिट्टी उच्च तापमान और उच्च वर्षा वाले क्षेत्रों में विकसित होती है।
2. ह्यूमस (Humus) की मात्रा कम होती है क्योंकि अधिकांश सूक्ष्मजीव, विशेष रूप से अपघटक (decomposers) उच्च तापमान के कारण नष्ट हो जाते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 81) Solution (c)

लैटेराइट मिट्टी

उच्च तापमान और उच्च वर्षा वाले क्षेत्रों में विकसित होती है। इसमें तीव्र निक्षालन (leaching) [चूने और सिलिका का मृदा से निक्षालन हो जाता है] भारी वर्षा के कारण होता है।

इसलिए कथन 1 सही है

ह्यूमस (Humus) की मात्रा कम होती है क्योंकि अधिकांश सूक्ष्मजीव, मुख्यतः अपघटक (decomposers) जैसे बैक्टीरिया उच्च तापमान के कारण नष्ट हो जाते हैं। यदि पर्याप्त मात्रा में खाद और उर्वरक प्रदान किया जाए, तो यह खेती के लिए उपयुक्त होती हैं। ये मिट्टी मुख्य रूप से कर्नाटक, केरल, तमिलनाडु, मध्य प्रदेश और उड़ीसा एवं असम के पहाड़ी इलाकों में पाई जाती है।

इसलिए कथन 2 सही है

Q. 82) पीटमय मृदा (Peaty Soils) के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

1. ये आम तौर पर भारी वर्षा और उच्च आर्द्रता वाले क्षेत्रों में पायी जाती हैं
2. पीटमय मृदा में वनस्पति का विकास अत्यधिक होता है
3. इस मृदा की प्रकृति क्षारीय होती है

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 82) Solution (b)

पीटमय मृदा / दलदली मृदा

यह मृदा आम तौर पर भारी वर्षा और उच्च आर्द्रता वाले क्षेत्रों में पायी जाती है।

इसलिए कथन 1 सही है

इन मृदा में वनस्पति का विकास बहुत कम होता है।

इसलिए कथन 2 गलत है

मृत कार्बनिक पदार्थ / ह्यूमस की एक बड़ी मात्रा इस मृदा को क्षारीय बनाती है। यह काले रंग वाली भारी मृदा होती हैं।

इसलिए कथन 3 सही है

Q. 83) मोंट्रेक्स रिकॉर्ड (Montreux Record) के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

1. यह रामसर सूची (Ramsar List) के एक भाग के रूप में होती है।
2. वर्तमान में, भारत की दो आद्रभूमियां (wetlands) मोंट्रेक्स रिकॉर्ड (Montreux Record) के अंतर्गत हैं - केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान (राजस्थान) और लोकटक झील (मणिपुर)
3. चिलिका झील (ओडिशा) को रिकॉर्ड में रखा गया था लेकिन बाद में इसे रिकॉर्ड से हटा दिया गया

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 83) Solution (c)

मोंट्रेक्स रिकॉर्ड (Montreux Record)

रामसर कन्वेंशन के तहत मॉन्ट्रेक्स रिकॉर्ड अंतरराष्ट्रीय महत्व के आद्रभूमि स्थलों की एक सूची है, जहां पारिस्थितिक चरित्र (ecological character) में परिवर्तन हुए हैं, हो रहे हैं, या तकनीकी विकास, प्रदूषण या अन्य मानवीय हस्तक्षेप के परिणामस्वरूप होने की संभावना है।

इसे रामसर सूची के हिस्से के रूप में बनाए रखा गया है।

इसलिए कथन 1 सही है।

वर्तमान में, भारत की दो आद्रभूमियां (wetlands) मोंट्रेक्स रिकॉर्ड (Montreux Record) के अंतर्गत हैं - केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान (राजस्थान) और लोकटक झील (मणिपुर)

इसलिए कथन 2 सही है

चिलिका झील (ओडिशा) को रिकॉर्ड में रखा गया था लेकिन बाद में इसे रिकॉर्ड से हटा दिया गया

इसलिए कथन 3 सही है

Q. 84) हाल के वर्षों में भारत में, दक्षिणी और पश्चिमी राज्यों विशेषकर महाराष्ट्र में चीनी मिलों के स्थानांतरित होने और संकेंद्रित होने की प्रवृत्ति के क्या कारण हैं?

1. प्रायद्वीपीय भारत में उष्णकटिबंधीय जलवायु है जो गन्ने की फसल के लिए उपयुक्त है, इसलिए दक्षिण में उपज (yield) अधिक होती है।
2. दक्षिणी राज्यों में गन्ने में सुक्रोज की मात्रा भी अधिक होती है।
3. क्रशिंग सीज़न (Crushing Season) भी उत्तर में 3 या 4 महीने की तुलना में बहुत लंबा यानी 7 या 8 महीने तक का है

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 84) Solution (c)

प्रायद्वीपीय भारत में उष्णकटिबंधीय जलवायु होती है जो गन्ने की फसल गन्ने की फसल के लिए उपयुक्त है, इसलिए दक्षिण में उपज अधिक होती है।

इसलिए कथन 1 सही है।

दक्षिणी राज्यों में गन्ने में सुक्रोज की मात्रा भी अधिक होती है।

इसलिए कथन 2 सही है।

क्रशिंग सीज़न भी बहुत लंबा- उत्तर में 3/4 महीने की तुलना में 7/8 महीने होता है। सहकारी (Cooperatives) संस्थाओं ने भी दक्षिण में उत्तर की तुलना में बेहतर प्रबंधन किया है। दक्षिण में अधिकांश मीलें नई हैं, इसलिए उनके पास आधुनिक मशीनरी भी हैं।

इसलिए कथन 3 सही है

Q. 85) कोयले के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. एन्थ्रेसाइट कोयला (Anthracite Coal) में लगभग 90% कार्बन की मात्रा तथा बहुत अल्प धुआं और राख सामग्री होती है।
2. लिग्नाइट (Lignite) को भूरे कोयले के रूप में भी जाना जाता है।
3. बिटुमिन (Bituminous) भारत में सबसे सामान्य रूप से पाया जाता है तथा इसका इस्तेमाल कोक (coke) बनाने में भी किया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 85) Solution (c)

एन्थ्रेसाइट कोयले की सबसे अच्छी गुणवत्ता होती है जिसमें 80 से 95 प्रतिशत कार्बन की मात्रा होती है। यह नीली लौ के साथ धीरे-धीरे प्रज्वलित होता है। इसका कैलोरी मान उच्चतम होता है। यह जम्मू और कश्मीर में भी थोड़ी मात्रा में पाया जाता है।

इसलिए कथन 1 सही है।

लिग्नाइट अक्सर भूरे रंग का होता है। इसमें 40 से 55 फीसदी कार्बन की मात्रा होती है। यह एक मध्यवर्ती चरण का कोयला है, इस कोयले का निर्माण लकड़ी के पदार्थ के परिवर्तन के दौरान होता है। इसमें नमी की मात्रा अधिक होती है इसलिए यह जलने पर धुआं देता है। यह राजस्थान, लखीमपुर (असम), और तमिलनाडु में पाया जाता है।

इसलिए कथन 2 सही है।

बिटुमिनस में 60 से 80 फीसदी कार्बन की मात्रा होती है और नमी के स्तर निम्न होता है। इसका उपयोग कोक बनाने में किया जाता है और इसका कैलोरी मान उच्च होता है। यह झारखंड, पश्चिम बंगाल, ओडिशा, छत्तीसगढ़ और मध्य प्रदेश में पाया जाता है।

इसलिए कथन 3 सही है।

Q. 86) प्राकृतिक वनस्पति (natural vegetation) की विशेषताओं पर विचार करें:

1. इस प्रकार के वन 100 से 200 सेमी प्रति वर्ष की मध्यम वर्षा वाले क्षेत्रों में पाए जाते हैं
2. लगभग 27 डिग्री सेल्सियस का औसत वार्षिक तापमान
3. औसत सापेक्ष आर्द्रता 60 से 70%
4. इस प्रकार के जंगल ओडिशा और पश्चिम बंगाल के कुछ हिस्सों में पाए जाते हैं

नीचे दिए गए विकल्पों में से वनस्पति के प्रकार की पहचान करें:

a) भूमध्यसागरीय झाड़ीदार भूमि (Mediterranean Shrublands)
b) उष्णकटिबंधीय आर्द्र सदाबहार वन (Tropical wet evergreen Forests)
c) उष्णकटिबंधीय शुष्क सदाबहार वन (Tropical dry evergreen forests)
d) उष्णकटिबंधीय नम पर्णपाती वन (Tropical Moist deciduous Forests)

Q. 86) Solution (d)

Q. 87) ब्रिटिश प्रकार की जलवायु () के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. इस प्रकार की जलवायु में प्राकृतिक वनस्पति पर्णपाती वन होते हैं जो ठंड के मौसम में अपने पत्तों को गिरा देते हैं, ताकि सर्दियों में बर्फ और पाले (snow & frost) से स्वयं को संरक्षित कर सके।
2. उत्तरी अमेरिका में ब्रिटिश प्रकार की जलवायु मुख्य रूप से ब्रिटिश कोलंबिया के तटीय क्षेत्रों तक ही सीमित है।

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

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

Q. 87) Solution (d)

इस प्रकार की जलवायु में प्राकृतिक वनस्पति पर्णपाती वन होते हैं जो ठंड के मौसम में अपने पत्तों को गिरा देते हैं, ताकि सर्दियों में बर्फ और पाले (snow & frost) से स्वयं को संरक्षित कर सके।

इसलिए कथन 1 सही है।

उत्तरी अमेरिका में ब्रिटिश प्रकार की जलवायु मुख्य रूप से ब्रिटिश कोलंबिया के तटीय क्षेत्रों तक ही सीमित है।

इसलिए कथन 2 सही है।

Q. 88) सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए तथा नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

	सूची I (पादप)	**सूची II (प्राकृतिक वनस्पति प्रकार)**
A.	अखरोट	1. अल्पाइन
B.	बर्च (Birch)	2. हिमालयी आद्र
C.	शीशम	3. आद्र पर्णपाती
D.	एबोनी (Ebony)	4. उष्णकटिबंधीय सदाबहार

Code:

A – B – C – D

a) 2 – 3 – 4 – 1
b) 2 – 1 – 3 – 4
c) 1 – 2 – 3 – 4
d) 1 – 3 – 2 – 4

Q.88) Solution (b)

Q. 89) उष्णकटिबंधीय वर्षावन (tropical rainforest) में प्राकृतिक वनस्पति कम होती हैं, क्योंकि-

1. मौसमी परिवर्तन जो पोषक तत्वों के अवशोषण की सुविधा प्रदान करता है।
2. पूरे वर्ष गर्म और आर्द्र जलवायु की उपस्थिति।
3. उपजाऊ मृदा
4. तीव्र पोषक चक्र (Rapid nutrient cycling)

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

Q. 89) Solution (b)

- उष्णकटिबंधीय वर्षावनों में मृदा बहुत खराब होती है; यह अत्यधिक अम्लीय होती है और इसमें खनिजों एवं पोषक तत्वों की कमी होती है।
- इन वनों की वनस्पतियों की प्रमुखता उष्णकटिबंधीय वर्षावन के तीव्र पोषक चक्र में निहित होती है।

Q.90) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भारत में कोयला निक्षेप दो मुख्य भू-वैज्ञानिक युगों - गोंडवाना और टर्शियरी युग में निर्मित पर्वत श्रृंखला में पाया जाता है।
2. गोंडवाना कोयले के प्रमुख संसाधन दामोदर घाटी में स्थित हैं।
3. टर्शियरी युग में निर्मित कोयले में कार्बन की मात्रा बहुत कम होती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.90) Solution (d)

भारत में कोयला निक्षेप दो मुख्य भू-वैज्ञानिक युगों - गोंडवाना और टर्शियरी युग में निर्मित पर्वत श्रृंखला में पाया जाता है।

इसलिए कथन 1 सही है।

गोंडवाना कोयले के प्रमुख संसाधन दामोदर घाटी में स्थित हैं।

इसलिए कथन 2 सही है।

टर्शियरी युग में निर्मित कोयले में कार्बन की मात्रा बहुत कम होती है।

इसलिए कथन 3 सही है।

Q. 91) वन और वन आच्छादन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. वास्तविक वन आच्छादन के अंतर्गत आने वाले क्षेत्र, वन के रूप में वर्गीकृत क्षेत्र से अलग होते हैं।
2. वन क्षेत्र वो क्षेत्र है, जिस क्षेत्र की सरकार ने वन विकास के लिए पहचान और सीमांकन किया है
3. वास्तविक वन आच्छादन में वृद्धि के बिना भी वन में वृद्धि हो सकती है

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 91) Solution (a)

वन और वन आच्छादन

यह ध्यान रखना महत्वपूर्ण है कि वास्तविक वन आवरण के तहत क्षेत्र वन के रूप में वर्गीकृत क्षेत्र से अलग होते हैं।

इसलिए कथन 1 सही है

वन क्षेत्र वो क्षेत्र हैं, जिस क्षेत्र की सरकार ने वन विकास के लिए पहचान और सीमांकन किया है। वन राजस्व रिकॉर्ड, वन परिभाषा के अनुरूप होते हैं।

इसलिए कथन 2 सही है

वास्तविक वन आच्छादन में वृद्धि के बिना भी वन में वृद्धि हो सकती है।

इसलिए कथन 2 सही है

Q. 92) सकल फसली क्षेत्र (GCA) और शुद्ध बोए गए क्षेत्र (Net Sown Area) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. सकल फसली क्षेत्र (Gross Cropped Area -GCA) ऐसे कुल बोए गए क्षेत्र हैं जिन्हें किसी एक विशेष वर्ष में एक बार बोया जाता है और साथ ही एक से अधिक बार भी बोया जाता है
2. शुद्ध बोए गए क्षेत्र, ऐसे कुल बोए गए क्षेत्र हैं जिन्हें किसी एक विशेष वर्ष में एक बार बोया जाता है और साथ ही एक से अधिक बार भी बोया जाता है
3. सकल फसली क्षेत्र (GCA) फसलों के साथ बोया जाने वाला ऐसा क्षेत्र है, जिसे केवल एक बार ही गिना जाता है
4. शुद्ध बोया गया क्षेत्र फसलों के साथ बोया जाने वाला क्षेत्र है, जिन्हें केवल एक बार ही गिना जाता है

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

a) केवल 1 और 2
b) केवल 2 और 3
c) केवल 3 और 4
d) केवल 1 और 4

Q. 92) Solution (d)

सकल फसली क्षेत्र (GCA) कुल क्षेत्र है जिसे एक विशेष वर्ष में एक बार बोया जाता है और साथ ही एक से अधिक बार भी बोया जा सकता है। जब फसल को जमीन के एक टुकड़े पर दो बार बोया जाता है, तो क्षेत्र को सकल फसली क्षेत्र (GCA) में दो बार गिना जाता है।

इसलिए कथन 1 सही है

शुद्ध बोया गया क्षेत्र (Net Sown Area) फसलों के साथ बोया जाने वाला क्षेत्र है लेकिन केवल एक बार ही गिना जाता है। इसका तात्पर्य यह है कि यदि हम सकल फसली क्षेत्र से शुद्ध बोया गया क्षेत्र घटाते हैं; तो हम उन क्षेत्रों को पाते हैं जहां फसलों की खेती एक विशेष कृषि वर्ष में एक से अधिक बार की जाती है।

इसलिए कथन 4 सही है

Q. 93) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. मिश्रित खेती में भूमि का उपयोग खाद्य और चारा फसलों को उगाने और पशुओं को पालने के लिए किया जाता है
2. गेहूं की फसल के समय लम्बें मौसम और तेज धूप के दौरान मध्यम तापमान और वर्षा की आवश्यकता होती है

3. कपास को अपने विकास के लिए उच्च तापमान, हल्की वर्षा, तीन सौ पैंसठ दिन ठंढ-मुक्त दिन और तेज धूप की आवश्यकता होती है
4. कॉफी को अच्छी तरह से सूखी दोमट मिट्टी और हल्की ढलान की आवश्यकता होती है

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 93) Solution (a)

मिश्रित खेती में भूमि का उपयोग खाद्य और चारा फसलों को उगाने और पशुओं को पालने के लिए किया जाता है। यह यूरोप, पूर्वी संयुक्त राज्य अमेरिका, अर्जेंटीना, दक्षिण-पूर्व ऑस्ट्रेलिया, न्यूजीलैंड और दक्षिण अफ्रीका में प्रचलित है।

इसलिए कथन 1 सही है।

गेहूं के बढ़ते समय माध्यम मध्यम तापमान और वर्षा की आवश्यकता होती है तथा कटाई के समय तेज़ धूप की आवश्यकता होती है। यह अच्छी तरह से सूखी दोमट मिट्टी में सबसे अच्छा पनपता है। संयुक्त राज्य अमेरिका, कनाडा, अर्जेंटीना, रूस, यूक्रेन, ऑस्ट्रेलिया और भारत में गेहूं बड़े पैमाने पर उगाया जाता है। भारत में इसे सर्दियों में उगाया जाता है।

अतः कथन 2 सही है।

कपास को इसके विकास के लिए उच्च तापमान, हल्की वर्षा, दो सौ दस दिन ठंढ से मुक्त और तेज धूप की आवश्यकता होती है। यह काली और जलोढ़ मिट्टी पर सबसे अच्छे रूप से बढ़ता है। चीन, अमरीका, भारत, पाकिस्तान, ब्राजील और मिस्र कपास के प्रमुख उत्पादक हैं। यह सूती कपड़ा उद्योग के लिए मुख्य कच्चे माल में से एक है।

इसलिए कथन 3 गलत है।

चाय एक पेय फसल है जो वृक्षारोपण द्वारा उगाई जाती है। इसकी कोमल पत्तियों के विकास के लिए पूरे वर्ष ठंडी जलवायु और अच्छी तरह से वितरित उच्च वर्षा की आवश्यकता होती है। इसके लिए अच्छी तरह से सूखी दोमट मिट्टी और हलकी ढलानों की जरूरत होती है। पत्तियों को तोड़ने लिए बड़ी संख्या में श्रम की आवश्यकता होती है। केन्या, भारत, चीन, श्रीलंका दुनिया में सबसे अच्छी गुणवत्ता वाली चाय का उत्पादन करते हैं।

इसलिए कथन 4 गलत है।

Q. 94) भारत में पाम तेल/ ताड़ के तेल (oil palm) की खेती के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. भारत में अधिकांशतः कृषि योग्य भूमि पर पाम तेल उगाया जाता है
2. पाम तेल को इसकी उच्च्च उपज क्षमता के कारण गोल्डन पाम माना जाता है
3. पाम तेल में धान और गन्ने की तुलना में बहुत कम पानी की खपत होती है
4. आंध्र प्रदेश भारत में पाम तेल फल के थोक उत्पादन में प्रमुख है

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 94) Solution (d)

मलेशिया और इंडोनेशिया, जो दुनिया के पाम तेल उत्पादन में शीर्ष पर हैं, वहां वर्षा आधारित परिस्थितियों में यह फसल उगाई जाती हैं, भारत में इसे कृषि योग्य भूमि पर उगया जाता है। भारत में अधिकांशतः कृषि योग्य भूमि पर पाम तेल उगाया जाता है। इसके कारण भारत में कम पैदावार/ उपज होती है।

इसलिए कथन 1 सही है।

पाम तेल के पेड़ से खाद्य पाम तेल के साथ-साथ पाम कर्नेल-तेल (palm kernel-oil) का भी उत्पादन होता है। इस पाम तेल को इसकी उच्च्च उपज क्षमता के कारण गोल्डन पाम भी कहा जाता है।

अतः कथन 2 सही है।

पाम तेल के उत्पादन के लिए ज्यादा पानी की आवश्यकता नहीं होती है। यह धान और गन्ने की तुलना में बहुत कम पानी लेता है।

इसलिए कथन 3 सही है

भारत में आंध्र प्रदेश पाम तेल के फलों के उत्पादन में प्रमुख है। देश में पाम तेल खेती के अंतर्गत आने वाले दो लाख हेक्टेयर में से, 1.5 लाख एकड़ जमीन आंध्र प्रदेश में है।

इसलिए कथन 4 सही है

Q. 95) भारत में कॉफी की खेती के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें?

1. इसकी खेती मुख्य रूप से तमिलनाडु, कर्नाटक और केरल तक सीमित है जो पारंपरिक कॉफी ट्रैक्ट बनाते हैं
2. कॉफी एक उष्णकटिबंधीय वृक्षारोपण फसल है
3. देश में कॉफी के कुल उत्पादन का दो-तिहाई से अधिक हिस्सा कर्नाटक का है

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 95) Solution (c)

इसकी खेती मुख्य रूप से कर्नाटक (54%), केरल (19%) और तमिलनाडु (8%) तक सीमित है जो पारंपरिक कॉफी ट्रैक्ट बनाते हैं।

इसलिए कथन 1 सही है।

कॉफी एक उष्णकटिबंधीय वृक्षारोपण फसल है। इसके भुने हुए बीज का पेय पदार्थ तैयार करने के लिए उपयोग किया जाता है। कॉफी की तीन किस्में हैं, अरेबिका, रोबस्टा और लिबरिका। भारत ज्यादातर बेहतर गुणवत्ता वाली कॉफी, अरेबिका का उत्पादन होता है, जिसकी अंतर्राष्ट्रीय बाजार में काफी मांग है।

अतः कथन 2 सही है।

भारतीय कॉफी, जो ज्यादातर दक्षिणी राज्यों में मानसून की वर्षा की स्थिति में उगाई जाती है, को "भारतीय मानसून कॉफी" भी कहा जाता है। उत्तरपूर्वी राज्यों में कॉफी उत्पादन के नए क्षेत्र भी विकसित किए गए हैं। देश में कॉफी के कुल उत्पादन का दो-तिहाई से अधिक हिस्सा कर्नाटक में होता है। यहाँ कॉफी की दो प्रसिद्ध प्रजातियां पायी जाती हैं जो अरेबिका और रोबस्टा हैं।

इसलिए कथन 3 सही है

Q. 96) 'वृक्षारोपण कृषि' (Plantation agriculture) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. वृक्षारोपण में कृषि और उद्योग का एक इंटरफ़ेस होता है।
2. यह पूंजी गहन और श्रम गहन दोनों होती है।
3. चाय, कॉफी, कोको, रबर, कपास, गन्ना, केले और अनानास महत्वपूर्ण वृक्षारोपण फसलें हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 96) Solution (d)

वृक्षारोपण में कृषि और उद्योग का एक इंटरफ़ेस होता है।

इसलिए कथन 1 सही है

यह पूंजी गहन और श्रम गहन दोनों होती है।

इसलिए कथन 2 सही है

चाय, कॉफी, कोको, रबर, कपास, गन्ना, केले और अनानास महत्वपूर्ण रोपण फसलें हैं।

इसलिए कथन 3 सही है

Q. 97) बीज प्रतिस्थापन दर (Seed Replacement Rate) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें?

1. बीज प्रतिस्थापन दर (SSR) इस बात का एक पैमाना है कि प्रमाणित बीजों की तुलना में खेत में बचाए गए बीजों से कुल कितने फसली क्षेत्र बोए गए हैं।
2. बीज प्रतिस्थापन दर उत्पादकता के लिए प्रत्यक्षतः आनुपातिक होती है।
3. बीज प्रतिस्थापन अनुपात किसानों को वितरित वास्तविक गुणवत्ता वाले बीज को दर्शाता है

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 97) Solution (c)

बीज प्रतिस्थापन दर (SSR) या बीज प्रतिस्थापन अनुपात इस बात का माप है कि खेत में सुरक्षित बीजों की तुलना में प्रमाणित बीजों के साथ कुल फसली क्षेत्र कितना बोया गया था।

इसलिए कथन 1 गलत है

बीज प्रतिस्थापन दर उत्पादकता के लिए प्रत्यक्षतः आनुपातिक होती है।

इसलिए कथन 2 सही है

बीज प्रतिस्थापन अनुपात किसानों को वितरित वास्तविक गुणवत्ता वाले बीज को दर्शाता है

इसलिए कथन 3 सही है

Q. 98) मिश्रित फसल (mixed cropping) के क्या लाभ हैं?

1. खरपतवार और कीटों का शमन
2. जलवायु चरम सीमाओं का विरोध
3. पौधों की बीमारियों का शमन
4. समग्र उत्पादकता में वृद्धि

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

Q. 98) Solution (d)

- मिश्रित फसल के लाभ में मिट्टी के पोषक तत्वों के इनपुट और आउटगो का संतुलन, खरपतवार और कीटों का शमन, जलवायु के चरम (गीले, सूखे, गर्म, ठंडे) प्रतिरोध, पौधों की बीमारियों का दमन, पूर्ण डिग्री के लिए दुर्लभ संसाधनों (भूमि) का प्रबंधन समग्र उत्पादकता में वृद्धि शामिल हैं।

Q. 99) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. फसल तीव्रता (Cropping intensity) का तात्पर्य खेती के तहत शुद्ध क्षेत्र का विस्तार करके एक कृषि वर्ष के दौरान कई फसलों को उगाना है।
2. फसल संयोजन (Crop combination) एक निश्चित अवधि में एक क्षेत्र में प्रवेश करने वाली फसलों की मात्रा या विविधता को संदर्भित करता है।

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

a) केवल 1

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

Q. 99) Solution (a)

फसल तीव्रता एक कृषि वर्ष के दौरान एक ही खेत से कई फसलों को उगाने को संदर्भित करती है। इसका मतलब कृषि योग्य भूमि के प्रति वर्ष कृषि के दौरान उच्च उत्पादकता भी है।

इसलिए कथन 1 गलत है

फसल संयोजन एक निश्चित अवधि में एक क्षेत्र में प्रवेश करने वाली फसलों की मात्रा या विविधता को संदर्भित करता है।

इसलिए कथन 2 सही है

Q.100) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. सकल कमान क्षेत्र (GCA) को कुल क्षेत्र के रूप में परिभाषित किया गया है, जो इस धारणा पर एक नहर प्रणाली द्वारा सिंचित किया जा सकता है कि असीमित मात्रा में पानी उपलब्ध है।
2. सिंचाई की तीव्रता को सिंचाई के लिए प्रस्तावित सिंचाई के प्रतिशत के रूप में परिभाषित किया गया है।

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

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

Q.100) Solution (d)

सकल कमांड क्षेत्र (जीसीए) को कुल क्षेत्र के रूप में परिभाषित किया गया है, जिसे नहर प्रणाली द्वारा इस धारणा से सिंचित किया जा सकता है कि असीमित मात्रा में पानी उपलब्ध है।

इसलिए कथन 1 सही है

सिंचाई की तीव्रता को सिंचाई के लिए प्रस्तावित सिंचाई के प्रतिशत के रूप में परिभाषित किया गया है।

इसलिए कथन 2 सही है

Q. 101) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. शिशु मृत्यु दर (infant mortality rate) प्रति 10000 जीवित जन्म पर एक वर्ष की आयु से पहले शिशुओं की मृत्यु की संख्या है।
2. मातृ मृत्यु दर (maternal mortality) प्रति 100000 जीवित जन्मों पर मातृ मृत्यु की वार्षिक संख्या है।
3. शिशु मृत्यु दर (infant mortality rate) प्रति एक हजार जीवित जन्म पर एक वर्ष की आयु से पहले शिशुओं की मृत्यु की संख्या है।
4. मातृ मृत्यु दर (maternal mortality) उन महिलाओं की संख्या है जो प्रति 10000 जीवित जन्मों पर मातृ मृत्यु की वार्षिक संख्या है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

a) 1 और 2
b) केवल 2 और 3
c) केवल 3 और 4
d) केवल 1 और 4

Q. 101) Solution (b)

शिशु मृत्यु दर प्रति 1000 जीवित जन्म पर एक वर्ष की आयु से पहले शिशुओं की मृत्यु संख्या है।

इसलिए कथन 1 गलत है और कथन 3 सही है

मातृ मृत्यु दर प्रति 100000 जीवित जन्मों में मातृ मृत्यु की वार्षिक संख्या है

इसलिए कथन 2 सही है और कथन 4 गलत है

शिशु और मातृ मृत्यु की उच्च दर पिछड़ेपन और गरीबी का एक स्पष्ट संकेतक है; इन दरों में तीव्र गिरावट के साथ विकास होता है क्योंकि चिकित्सा सुविधाएं और शिक्षा का स्तर, जागरूकता और समृद्धि बढ़ती है।

Q. 102) PVTGs के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. जनजातीय मामलों के मंत्रालय द्वारा 75 जनजातीय समूहों को विशेष रूप से संवेदनशील जनजातीय समूहों (PVTG) के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
2. 1973 में, ढ़ेबर आयोग ने आदिम जनजाति समूह (PTG) को एक अलग श्रेणी के रूप में बनाया और 2006 में, भारत सरकार ने PTG का पुनः नामकरण कर विशेष रूप से कमजोर जनजातीय समूह (PVTGs) रखा।

3. जनजातीय मामलों का मंत्रालय विशेष रूप से उनके लिए "विशेष रूप से संवेदनशील जनजातीय समूहों (PVTGs) के विकास" की योजनाओं को लागू करता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 102) Solution (c)

गृह मंत्रालय द्वारा 75 आदिवासी समूहों को विशेष रूप से संवेदनशील जनजातीय समूह (PVTG) के रूप में वर्गीकृत किया गया है ।

इसलिए कथन 1 गलत है

1973 में, ढ़ेबर आयोग ने आदिम जनजातीय समूहों (PTG) की एक अलग श्रेणी बनाया, जो जनजातीय समूहों के बीच कम विकसित थीं। 2006 में, भारत सरकार ने पुनः नामकरण कर विशेष रूप से संवेदनशील जनजातीय समूहों (PVTGs) के रूप में PTG का नाम रखा।

PVTGs की कुछ मूल विशेषताएं - ज्यादातर एकरूपी आबादी वाली, अपेक्षाकृत छोटी जनसंख्या के साथ भौगोलिक रूप से अलग-थलग, सामाजिक संस्थानों के एक साधारण साँचे में ढली हुई, लिखित भाषा की अनुपस्थिति, अपेक्षाकृत सरल तकनीक और परिवर्तन की धीमी दर आदि होती हैं।

अतः कथन 2 सही है

जनजातीय मामलों का मंत्रालय विशेष रूप से उनके लिए "विशेष रूप से संवेदनशील आदिवासी समूहों (PVTGs) के विकास" की योजनाओं को लागू करता है। योजना के तहत, संरक्षण-सह-विकास (सीसीडी) / वार्षिक योजनाएं प्रत्येक राज्य / केंद्रशासित प्रदेशों द्वारा उनकी आवश्यकता के आकलन के आधार पर उनके पीवीटीजी के लिए तैयार की जाती हैं, जिन्हें तब मंत्रालय की परियोजना मूल्यांकन समिति द्वारा अनुमोदित और लागू किया जाता है।

इसलिए कथन 3 सही है

Q. 103) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. दशकीय जनगणना के संचालन की जिम्मेदारी भारत के रजिस्ट्रार जनरल और जनगणना आयुक्त कार्यालय की है।
2. रजिस्ट्रार जनरल और जनगणना आयुक्त, भारत का कार्यालय भारत सरकार के स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के अधीन है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

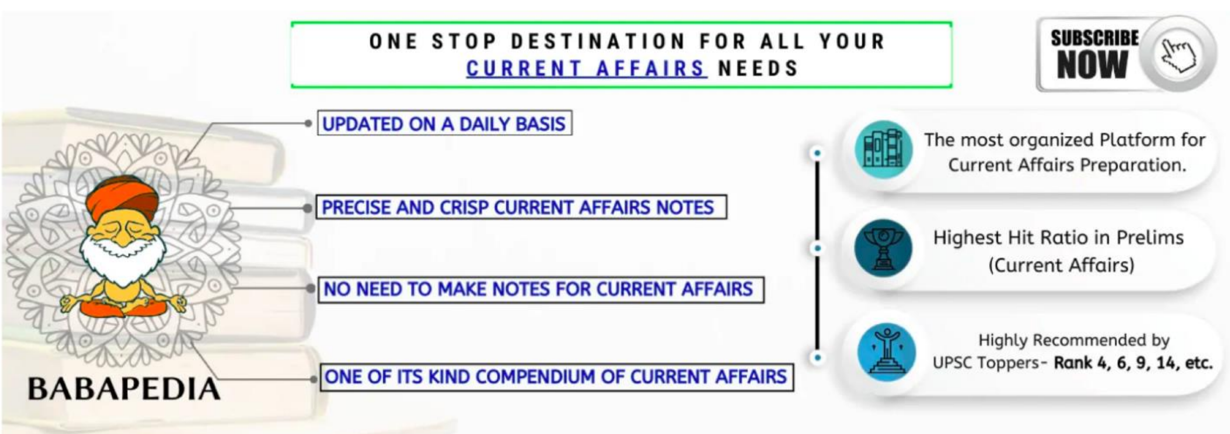
Q. 103) Solution (a)

दशकीय जनगणना के संचालन की जिम्मेदारी भारत के रजिस्ट्रार जनरल और जनगणना आयुक्त कार्यालय की है।

इसलिए कथन 1 सही है।

रजिस्ट्रार जनरल और जनगणना आयुक्त, भारत का कार्यालय भारत सरकार के गृह मंत्रालय के अधीन है।

इसलिए कथन 2 गलत है।



Q. 104) मानव विकास सूचकांक (HDI) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. यह विश्व बैंक द्वारा प्रकाशित किया जाता है
2. HDI असमानता, गरीबी, मानव सुरक्षा और सशक्तिकरण पर जोर देता है
3. HDI के चार आयामों में एक दीर्घकालिक और स्वस्थ जीवन, ज्ञान, जीवन स्तर और राजनीतिक सशक्तीकरण मानक शामिल हैं

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

a) केवल 1 और 2

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

Q. 104) Solution (b)

मानव विकास रिपोर्ट (HDR), संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) के मानव विकास रिपोर्ट कार्यालय द्वारा प्रकाशित की जाती है।

इसलिए कथन 1 गलत है।

HDI साधारण रूप से केवल मानव विकास से जुड़े मुद्दों की चर्चा करता है। यह असमानता, गरीबी, मानव सुरक्षा, सशक्तीकरण आदि को नहीं दर्शाता है।

इसलिए कथन 2 गलत है।

मानव विकास सूचकांक (HDR), मानव विकास के प्रमुख आयामों में औसत उपलब्धि की एक सारांश माप है: इसमें एक दीर्घकालिक और स्वस्थ जीवन, ज्ञान और जीवन स्तर को सम्मिलित किया गया है। HDR के तीन आयामों में से प्रत्येक के लिए सामान्यीकृत सूचकांकों का ज्यामितीय माध्य होता है।

इसलिए कथन 3 गलत है

Q. 105) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. 2011 की जनगणना के अनुसार पश्चिम बंगाल भारत में सबसे अधिक जनसंख्या घनत्व वाला राज्य है
2. 2011 की जनगणना के अनुसार अरुणाचल प्रदेश भारत में सबसे कम जनसंख्या घनत्व वाला राज्य है
3. 1991-2001 की तुलना में 2001-2011 के दौरान भारत के जनसंख्या घनत्व में वृद्धि की दर में तीव्र गिरावट देखी गई है

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 105) Solution (d)

2011 की जनगणना के अनुसार बिहार भारत में सबसे अधिक जनसंख्या घनत्व वाला राज्य है। इसी जनगणना के लिए पश्चिम बंगाल भारत का दूसरा सबसे घनी आबादी वाला राज्य है।

इसलिए कथन 1 गलत है।

2011 की जनगणना के अनुसार अरुणाचल प्रदेश भारत में सबसे कम जनसंख्या घनत्व वाला राज्य है

इसलिए कथन 2 सही है।

1991-2001 की तुलना में 2001-2011 के दौरान भारत के जनसंख्या घनत्व में वृद्धि की दर में तीव्र गिरावट देखी गई है

इसलिए कथन 3 सही है

Q. 106) अपातानी जनजाति (Apatani tribe) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. यह उत्तर पश्चिम हिमालय की प्रमुख जातीय समूहों में से एक हैं।
2. इस समुदाय ने धान के साथ चावल-मछली की खेती का एक अनूठा कौशल विकसित किया है; जहां मछली को भी खेतों में पाला जाता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 106) Solution (b)

यह पूर्वी हिमालय के प्रमुख जातीय समूहों में से एक हैं।

इसलिए कथन 1 सही नहीं है

इस समुदाय ने धान के साथ चावल-मछली की खेती का एक अनूठा कौशल विकसित किया है; मछली को भी खेतों में पाला जाता है।

इसलिए कथन 2 सही है

यह जनजाति अपनी कलापूर्ण संस्कृति के लिए विभिन्न त्योहारों, जटिल हथकरघा डिजाइन, बेंत और बांस शिल्प में कौशल, और जीवंत पारंपरिक ग्राम परिषदों के लिए जाना जाती है, जिन्हें बुल्याँ (bulyañ) कहा जाता है।

Q. 107) भारत में कॉम्पैक्ट बस्तियों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन *सही नहीं* है / हैं ?

1. यदि गांवों की संख्या एक क्षेत्र इकाई में पुरवा (hamlets) की संख्या के बराबर होती है, तो ऐसी बस्तियों को कॉम्पैक्ट के रूप में नामित किया जाता है।
2. जंगली जानवरों और अन्य समुदायों के हमले से खुद को बचाने के लिए समुदायों द्वारा विकसित बस्तियों को कॉम्पैक्ट बस्तियां कहा जाता है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें :

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

Q. 107) Solution (d)

यदि गांवों की संख्या एक क्षेत्र इकाई में पुरवा (hamlets) की संख्या के बराबर होती है, तो ऐसी बस्तियों को कॉम्पैक्ट के रूप में नामित किया जाता है।

इसलिए कथन 1 सही है

जंगली जानवरों और अन्य समुदायों के हमले से खुद को बचाने के लिए समुदायों द्वारा विकसित बस्तियों को कॉम्पैक्ट बस्तियां कहा जाता है।

इसलिए कथन 2 सही है

Q. 108) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

1. ग्रीष्मकालीन संक्रांति (summer solstice) (21 जून) में उत्तरी गोलार्ध में सबसे लंबा दिन और सबसे छोटी रात होगी।
2. शीतकालीन संक्रांति (Winter solstice) (22 दिसंबर) में दक्षिणी गोलार्ध में सबसे लंबी रात और सबसे छोटी दिन होगी।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 108) Solution (a)

सूर्य लगभग 21 जून को कर्क रेखा पर लंबवत होता है। इसे जून या ग्रीष्मकालीन संक्रांति के रूप में जाना जाता है, इस दिन उत्तरी गोलार्ध में सबसे लंबा दिन और सबसे छोटी रातें होंगी।

इसलिए कथन 1 सही है

लगभग 22 दिसंबर को सूर्य मकर रेखा पर लंबवत होता है। इसे शीतकालीन संक्रांति के रूप में जाना जाता है, इस दिन दक्षिणी गोलार्ध में सबसे लंबा दिन और सबसे छोटी रातें होंगी।

इसलिए कथन 2 सही नहीं है

Q. 109) प्रायद्वीपीय क्षेत्र में मुख्य रूप से टैंक सिंचाई का प्रयोग किन कारणों से किया जाता है?

1. असमान उच्च्वाच (undulating relief) और कठोर चट्टानें प्रायद्वीपीय क्षेत्र में नहरों और कुओं को खोदना मुश्किल बनाती हैं।
2. कठोर चट्टानों की संरचना के कारण वर्षा जल का बहुत कम परिशोधन होता है और भूजल बड़ी मात्रा में उपलब्ध नहीं होता है।
3. बिखरी हुई आबादी और कृषि क्षेत्रों की प्रकृति भी वहाँ टैंक सिंचाई के पक्ष में है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 109) Solution (d)

असमान उच्च्वाच (undulating relief) और कठोर चट्टानें प्रायद्वीपीय क्षेत्र में नहरों और कुओं को खोदना मुश्किल बनाती हैं।

इसलिए कथन 1 सही है

कठोर चट्टानों की संरचना के कारण वर्षा जल का बहुत कम परिशोधन होता है और भूजल बड़ी मात्रा में उपलब्ध नहीं होता है।

इसलिए कथन 2 सही है

बिखरी हुई आबादी और कृषि क्षेत्रों की प्रकृति भी वहाँ टैंक सिंचाई के पक्ष में है।

इसलिए कथन 3 सही है

Q.110) जेट स्ट्रीम के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. जेट धाराएँ ऊपरी वायुमंडल पर संचरित होने वाली दीर्घ विसर्पित तरंगें हैं।
2. पृथ्वी पर जेट धाराएँ आमतौर पर पश्चिम से पूर्व की ओर चलती हैं।

3. तापमान जेट स्ट्रीम के वेग को प्रभावित करता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.110) Solution (d)

जेट धाराएं ऊपरी वायुमंडल पर चलने वाली लंबी तरंगें हैं, जो 30 डिग्री से 60 डिग्री अक्षांश तक अत्यधिक प्रबल होती हैं।

इसलिए कथन 1 सही है

पृथ्वी पर जेट धाराएँ आमतौर पर पश्चिम से पूर्व की ओर चलती हैं।

इसलिए कथन 2 सही है

तापमान जेट स्ट्रीम के वेग को प्रभावित करता है।

इसलिए कथन 3 सही है

Q. 111) ओलेरीकल्चर (Olericulture) शब्द का क्या अर्थ है-

a) इसे बागवानी की एक शाखा के रूप में परिभाषित किया जा सकता है, जो सब्जी फसलों के वैज्ञानिक अध्ययन से संबंधित है
b) इसे बागवानी की एक शाखा के रूप में परिभाषित किया जा सकता है, जो सजावटी फूलों और फसलों के वैज्ञानिक अध्ययन से संबंधित है
c) इसे बागवानी की एक शाखा के रूप में परिभाषित किया जा सकता है, जो फल के वैज्ञानिक अध्ययन से संबंधित है
d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q.111) Solution (a)

ओलेरीकल्चर शब्द लैटिन भाषा के शब्द ऑलेरस (olerus) से लिया गया है जिसका अर्थ 'सब्जियां' है और कल्चर (cultura) का अर्थ 'खेती' है। इसे बागवानी की एक शाखा के रूप में परिभाषित किया जा सकता है, जो सब्जी फसलों के वैज्ञानिक अध्ययन से संबंधित है

इसलिए विकल्प a सही है

पोमोलॉजी (Pomology)

यह शब्द लैटिन शब्द पोमो (poma) और लॉगस (logus) से लिया गया है। पोमा का अर्थ फल है और लॉगस का अर्थ 'अध्ययन, ज्ञान' है। इसे बागवानी की एक शाखा के रूप में परिभाषित किया जा सकता है, जो फलों की फसलों के वैज्ञानिक अध्ययन से संबंधित है।

फ्लोरीकल्चर (Floriculture)

फ्लोरीकल्चर शब्द की उत्पत्ति लैटिन के शब्द फ्लोरस (florus) और कल्चर (cultura) से हुई है। फ्लोरस का अर्थ 'फूल' है और कल्चर का अर्थ 'खेती' है। इसे बागवानी की एक शाखा के रूप में परिभाषित किया जा सकता है, जो फूलों और सजावटी फसलों के वैज्ञानिक अध्ययन से संबंधित है।

Q. 112) गोल्डन राइस के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

1. गोल्डन राइस चावल की किस्मों का सामूहिक नाम है जिसे विकासशील देशों में विटामिन ए की कमी का मुकाबला करने के लिए आनुवंशिक रूप से संशोधित किया जाता हैं।
2. गोल्डन राइस बनाने के लिए, वैज्ञानिकों ने मक्का के बीटा-कैरोटीन जीन से चावल के पौधों को संशोधित किया था। इसलिए चावल के पौधों में उच्च नारंगी रंग का वर्णक उत्पन्न होने लगा है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 112) Solution (c)

गोल्डन राइस चावल की किस्मों का सामूहिक नाम है जो विकासशील देशों में विटामिन ए की कमी का मुकाबला करने के लिए आनुवंशिक रूप से संशोधित किया गया हैं।

इसलिए कथन 1 सही है

गोल्डन राइस बनाने के लिए, वैज्ञानिकों ने मक्का के बीटा-कैरोटीन जीन से चावल के पौधों को संशोधित किया था। इसलिए चावल के पौधों में उच्च नारंगी रंग का वर्णक उत्पन्न होने लगा है ।

इसलिए कथन 2 सही है

Q. 113) अंतर्राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान (IRRI) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. यह दुनिया का प्रमुख अनुसंधान संगठन है जो चावल विज्ञान के माध्यम से गरीबी और भूख को कम करने, चावल किसानों के स्वास्थ्य और कल्याण में सुधार करने के लिए समर्पित है
2. IRRI एक स्वतंत्र, लाभ-कारी, अनुसंधान और शैक्षणिक संस्थान है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

a) केवल 1
b) केवल 2

c) 1 और 2 दोनों
d) न तो 1 और न ही 2

Q. 113) Solution (a)

अंतर्राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान (IRRI) विश्व का प्रमुख अनुसंधान संगठन है जो चावल विज्ञान के माध्यम से गरीबी और भूख को कम करने के लिए समर्पित है; जिसका उद्देश्य चावल किसानों और उपभोक्ताओं के स्वास्थ्य और कल्याण में सुधार; और आने वाली पीढ़ियों के लिए चावल उगाने वाले पर्यावरण की रक्षा करना।

इसलिए कथन 1 सही है।

IRRI एक स्वतंत्र, गैर-लाभकारी, अनुसंधान और शैक्षिक संस्थान है, जिसकी स्थापना 1960 में फिलीपींस सरकार के समर्थन से फोर्ड और रॉकफेलर फाउंडेशन द्वारा की गई थी।

इसलिए कथन 2 गलत है।

Q. 114) निम्नलिखित में से कौन सा खेती योग्य ख़राब- भूमि (Culturable Waste-Land) के बारे में सही है-

1. कोई भी भूमि जो पाँच वर्ष से अधिक समय के लिए परती (अप्रयुक्त) रह जाती है, उसे खेती योग्य ख़राब- भूमि (Culturable Waste-Land) माना जाता है
2. इसे पुनर्निमाण प्रथाओं के माध्यम से सुधारने के बाद खेती योग्य बनाया जा सकता है
3. कोई भी भूमि जो एक या एक से कम कृषि वर्ष के लिए खेती के बिना छोड़ी जाती है, उसे खेती योग्य ख़राब- भूमि माना जाता है

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 114) Solution (a)

खेती योग्य ख़राब- भूमि (Culturable Waste-Land)

कोई भी भूमि जो पांच साल से अधिक समय तक परती (अप्रयुक्त) रह जाती है, उसे इस श्रेणी में शामिल किया जाता है।

इसे पुनर्निमाण प्रथाओं के माध्यम से सुधारने के बाद खेती योग्य बनाया जा सकता है

इसलिए कथन 1 और 2 सही हैं।

वर्तमान परती भूमि

यह वह भूमि है जिसे एक या एक से कम कृषि वर्ष के लिए खेती के बिना छोड़ दिया जाता है। इस प्रकार भूमि को कुछ समय खाली छोड़ना और फिर इसमें कृषि करना पुरानी पद्धति है। भूमि प्राकृतिक प्रक्रियाओं के माध्यम से खोई हुई उर्वरता को पुनः प्राप्त करती है।

Q. 115) निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही रूप से मेल खाता है / है:

स्थानांतरित कृषि के नाम	उपयोगकर्ता देश
1. मिल्पा (Milpa)	मेक्सिको
2. रोका (Roca)	ब्राजील
3. लदांग (Ladang)	मलेशिया
4. झूमिंग (Jhumming)	उत्तर-पूर्व भारत

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें

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

Q. 115) Solution (d)

स्थानांतरित कृषि को विश्व के अलग-अलग हिस्सों में अलग-अलग नामों से जाना जाता है।
स्थानांतरित कृषि का प्रयोग और नाम है

स्थानांतरित कृषि के नाम	उपयोग
1. मिल्पा (Milpa)	मेक्सिको
2. रोका (Roca)	ब्राजील
3. लदांग (Ladang)	मलेशिया
4. झूमिंग (Jhumming)	उत्तर-पूर्व भारत

Q. 116) एक ही खेत में एक के बाद एक अलग-अलग फसलें उगाकर फसल का चक्रिकरण / सस्य आवर्तन (Crop rotation) किया जाता है। निम्नलिखित में से कौन से फसल रोटेशन के लाभ हैं?

1. मिट्टी की उर्वरता को बनाए रखता है
2. कीट नियंत्रण में मदद करता है

3. मिट्टी के निम्नीकरण को रोकता है

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनें:

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

Q. 116) Solution (d)

- फसल का चक्रिकरण / सस्य आवर्तन (Crop rotation) सबसे पुरानी और सबसे प्रभावी पारंपरिक कृषि नियंत्रण रणनीतियों में से एक है।
- इसका अर्थ है कि एक ही खेत में लगाए गए विशिष्ट फसलों का नियोजित क्रम।
- इसका यह भी अर्थ है कि सफल उत्पादित फसल पिछले वर्ष की तुलना में एक अलग परिवार (family) से संबंधित होती है।
- नियोजित रोटेशन (planned rotation) इससे भिन्न 2 या 3 वर्ष या लंबी अवधि के लिए किया जाताहै।

फसल का चक्रिकरण:

1. मिट्टी की उर्वरता को बनाए रखता है
2. कीट नियंत्रण में मदद करता है
3. मिट्टी के निम्नीकरण को रोकता है

Q. 117) निम्नलिखित में से कौन सा कथन जैविक कृषि के संबंध में सही है / हैं?

1. जैविक कृषि से तात्पर्य है कि कृत्रिम उर्वरकों और कीटनाशकों का उपयोग किए बिना कृषि के लिए पारंपरिक तरीकों का उपयोग करना।
2. जैविक कृषि पारंपरिक खेती की तुलना में बहुत कम उपज पैदा करती है।
3. यह मृदा की जैविक गतिविधि को प्रोत्साहित करके मृदा की उर्वरता बनाए रखने में मदद करता है।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनें:

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

Q. 117) Solution (c)

जैविक कृषि से तात्पर्य है कि कृत्रिम उर्वरकों और कीटनाशकों का उपयोग किए बिना कृषि के लिए पारंपरिक तरीकों का उपयोग करना।

इसलिए कथन 1 सही है

यह साबित करने का कोई वैज्ञानिक आधार नहीं है कि जैविक कृषि पारंपरिक खेती की तुलना में बहुत कम उपज पैदा करती है।

इसलिए कथन 2 गलत है

यह मृदा की जैविक गतिविधि को प्रोत्साहित करके मृदा की उर्वरता बनाए रखने में मदद करता है।

इसलिए कथन 3 सही है

Q. 118) बाजरा/ मोटे अनाज (Millets) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. बाजरा कम अवधि (3-4 महीने) के मौसम में उगाए जाने वाली गर्म मौसम की घास हैं, जिसे उन क्षेत्रों में उगाया जाता है जहाँ चावल और गेहूं जैसी मुख्य फसलें सफलतापूर्वक नहीं उगाई जा सकती हैं।
2. कर्नाटक भारत का सर्वोच्च बाजरा उत्पादक राज्य है।
3. बाजरे की खेती कम उपजाऊ भूमि, पहाड़ी, आदिवासी और वर्षा आधारित क्षेत्रों में की जाती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 118) Solution (c)

बाजरा कम अवधि (3-4 महीने) के मौसम में उगाए जाने वाले गर्म मौसम के घास हैं, जिसे उन क्षेत्रों में उगाया जाता है जहाँ चावल और गेहूं जैसी मुख्य फसलें सफलतापूर्वक नहीं उगाई जा सकती हैं।

इसलिए कथन 1 सही है

राजस्थान भारत में सबसे अधिक बाजरा उत्पादक राज्य है।

इसलिए कथन 2 गलत है

यह कम उपजाऊ भूमि, पहाड़ी, आदिवासी और वर्षा आधारित क्षेत्रों में बाजरा की खेती की जाती है।

इसलिए कथन 3 सही है

Q. 119) गेहूं के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह समशीतोष्ण क्षेत्र और सुदूर उत्तर के ठंडे इलाकों में उगाया जा सकता है, यहां तक कि इसे 60 डिग्री उत्तरी अक्षांश से आगे भी उगाया जाता है।
2. मिट्टी की दोमट या क्ले बनावट, अच्छी संरचना और मध्यम जल धारण क्षमता वाली मृदा गेहूँ की खेती के लिए आदर्श होती है।
3. इसकी खेती समुद्र तल से 3300 मीटर की उंचाई पर की जा सकती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 119) Solution (d)

यह समशीतोष्ण क्षेत्र और सुदूर उत्तर के ठंडे इलाकों में उगाया जा सकता है, यहां तक कि इसे 60 डिग्री उत्तरी अक्षांश से आगे भी उगाया जाता है।

इसलिए कथन 1 सही है

मिट्टी की दोमट या क्ले बनावट, अच्छी संरचना और मध्यम जल धारण क्षमता वाली मृदा गेहूँ की खेती के लिए आदर्श होती है।

इसलिए कथन 2 सही है

इसकी खेती समुद्र तल से 3300 मीटर की उंचाई पर की जा सकती है।

इसलिए कथन 3 सही है

Q.120) काली मृदा के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. अधिकांश काली मृदा के लिए मूल सामग्री ज्वालामुखी चट्टानें हैं जिनका निर्माण दक्कन के पठार में हुआ है।
2. काली मृदा में नमी की अत्यधिक मात्रा पायी जाती है।
3. ये मृदा कपास की फसल, तंबाकू, अरंडी, सूरजमुखी और बाजरे के लिए सबसे उपयुक्त हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

a) केवल 1 और 3
b) केवल 2
c) केवल 1 और 3

d) 1, 2 और 3

Q.120) Solution (d)

अधिकांश काली मृदा के लिए मूल सामग्री ज्वालामुखी चट्टानें हैं जिनका निर्माण दक्कन के पठार से हुआ है।

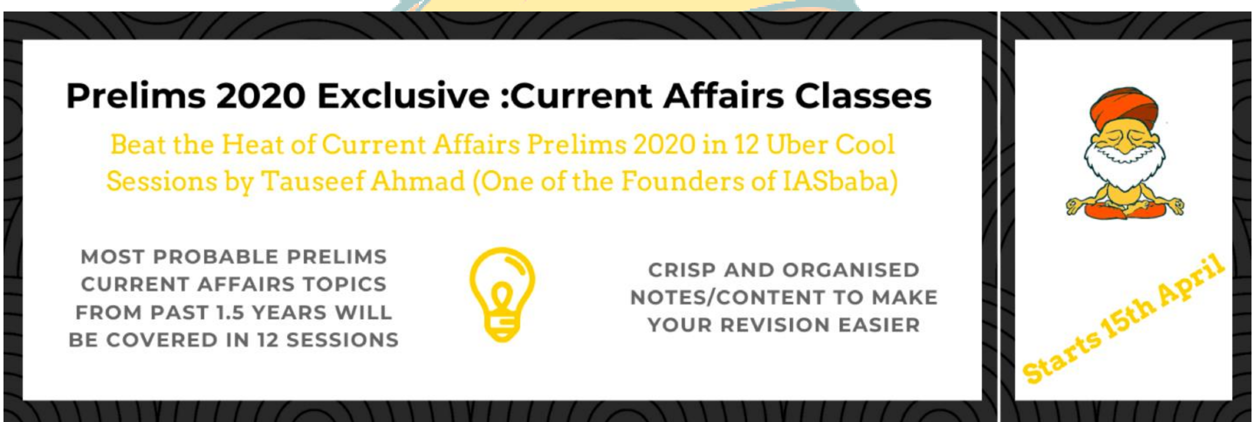
इसलिए कथन 1 सही है

काली मृदा में नमी की अत्यधिक मात्रा पायी जाती है।

इसलिए कथन 2 सही है

ये मृदा कपास की फसल, तंबाकू, अरंडी, सूरजमुखी और बाजरे के लिए सबसे उपयुक्त हैं।

इसलिए कथन 3 सही है



Q. 121) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें जो प्रमुख हिमालयी नदी प्रणालियों (Himalayan River Systems) में से एक का वर्णन करते हैं

1. यह भारत में हिमालय की नदियों में सबसे पश्चिमी नदी है
2. यह लद्दाख और ज़स्कर श्रेणियों (Ladakh & Zaskar Ranges) के बीच उत्तर-पश्चिम दिशा में बहती है
3. यह कैलाश पर्वत श्रृंखला में तिब्बती क्षेत्र में बोखार चू (Bokhar Chu) के पास एक ग्लेशियर से निकलती है

निम्नलिखित में से कौन सी नदी उपरोक्त कथनों को पूर्ण करती है?

a) सतलज नदी
b) झेलम नदी
c) सिंधु नदी
d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q. 121) Solution (c)

सिंधु प्रणाली (The Indus System)

यह दुनिया के सबसे बड़े नदी-अपवाह में से एक है, जिसकी कुल लंबाई 2,880 किमी (भारत में 1,114 किमी) है। इंडस (Indus) को सिंधु के रूप में भी जाना जाता है, यह भारत में हिमालय की नदियों में सबसे पश्चिमी नदी है।

यह कैलाश पर्वत श्रृंखला में 4,164 मीटर की ऊंचाई पर बोखार चू (Bokhar Chu) (तिब्बती क्षेत्र में) के पास एक ग्लेशियर से निकलती है। तिब्बत में, इसे सिंगीखंबन या शेर के मुंह ('SingiKhamban; or Lion's mouth) के रूप में जाना जाता है।

लद्दाख और ज़स्कर श्रेणियों के बीच उत्तर-पश्चिम दिशा में बहने के बाद, यह लद्दाख और बाल्टिस्तान से होकर गुजरती है। लद्दाख रेंज में काटती जाता है। यह जम्मू और कश्मीर में गिलगित के पास एक वृहत गार्ज बनती है।

इसलिए विकल्प c सही है

Q. 122) ब्रह्मपुत्र नदी के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. मानसरोवर झील के पास कैलाश श्रेणी के चेमायुँगडुंग ग्लेशियर (Chemayungdung glacier) से इसकी उत्पत्ति हुई है
2. रांगो साग्पों (Rango Tsangpo) तिब्बत में इस नदी से दहिने ओर से मिलने वाली प्रमुख सहायक नदी है
3. यह अरुणाचल प्रदेश के सदिया शहर के पश्चिम से भारत में प्रवेश करती है
4. इसकी दायीं ओर से मिलने वाली मुख्य सहायक नदियाँ दिबांग या सिकंग और लोहित हैं

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

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

Q. 122) Solution (d)

ब्रह्मपुत्र, जो दुनिया की सबसे बड़ी नदियों में से एक है, का उद्गम मानसरोवर झील के पास कैलाश पर्वत के चेमायुँगडुंग ग्लेशियर (Chemayungdung glacier) से हुआ है। यहाँ से यह पूर्व दिशा में अनुदैध्र्य रूप (Longitudinally) में बहती हुई दक्षिणी तिब्बत के शुष्क व समतल मैदान में लगभग 1200 किमी की दूरी तय करती है, जहाँ इसे सांग्पो (Psangpo) के नाम से जाना जाता है। जिसका अर्थ है 'शुद्ध करनेवाला'।

इसलिए कथन 1 सही है।

तिब्बत रांगो साम्पों (Rango Tsangpo) इसके दाहिने तट से मिलने वाली प्रमुख सहायक नदी है। नामचा बरवा (7,755 मीटर) के निकट यह महाराखड्ड का निर्माण करती हुई तेज बहाव के साथ मध्य हिमालय से बाहर निकलती है। इसे हिमालय के गिरिपाद में सिशंग या दिशंग के नाम से जानते हैं।

इसलिए कथन 2 गलत है।

इसे हिमालय के गिरिपाद में सिशंग या दिशंग के नाम से जानते हैं। अरुणाचल प्रदेश में सादिया कस्बे के पश्चिमी भाग से यह नदी भारत में प्रवेश करती है।

इसलिए कथन 3 सही है।

दक्षिण पश्चिम में बहते हुए इसके बाएँ तट पर इसकी प्रमुख सहायक नदियाँ दिबांग (सिकांग) और लोहित मिलती है तथा इसके बाद यह नदी ब्रह्मपुत्र के नाम से जानी जाती है।

इसलिए कथन 4 गलत है।

Q. 123) सुदूर अतीत में तीन प्रमुख भूवैज्ञानिक घटनाओं ने प्रायद्वीपीय भारत की वर्तमान जल निकासी प्रणालियों को आकार दिया है। इसमें शामिल है

1. प्रायद्वीप का पश्चिमी पाश्र्व अवतलन के कारण समुद्र तल से नीचे चला गया।
2. हिमालय में होने वाले उत्थान के कारण प्रायद्वीपीय खंड के उत्तरी भाग का अवतलन हुआ और भ्रंश द्रोणियों का निर्माण हुआ।
3. प्रायद्वीप खंड उत्तर पश्चिम दिशा से दक्षिण पूर्व दिशा में झुक गया।

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

a) केवल1 और 2
b) 1, 2 और 3
c) केवल 2 और 3
d) केवल1 और 3

Q. 123) Solution (b)

प्रायद्वीपीय अपवाह तन्त्र का उद्विकास

प्रायद्वीपीय भारत के अपवाह तंत्र को तीन प्रमुख भूगर्भिक घटनाओं ने प्रभावित किया है-

1. **प्रायद्वीप के पश्चिमी पार्श्व का अवतलन-**आरंभिक टर्शियरी काल के दौरान प्रायद्वीप के पश्चिमी पार्श्व का अवतलन या धँसाव जिससे यह समुद्रतल से नीचे चला गया। इससे मूल जल संभर के दोनों ओर नदी की सामान्यतः सममित योजनामें गड़बड़ी हो गई।
2. **हिमालय में होने वाले प्रोत्थान** के कारण प्रायद्वीप खंड के उत्तरी भाग का अवतलन हुआ और परिणामस्वरूप भ्रंश द्रोणियों का निर्माण हुआ। नर्मदा और तापी इन्हीं भ्रंश घाटियों में बह रही हैं औरअपरद पदार्थ से मूल दरारों को भर रही हैं। इसीलिए इन नदियों में जलोढ़ व डेल्टा निक्षेप की कमी पाई जाती है।
3. इसी काल **में प्रायद्वीप खंड उत्तर-पश्चिम दिशा से, दक्षिण-पूर्व दिशा में झुक** गया। परिणामस्वरूप इसका अपवाह बंगाल की खाड़ी की ओर उन्मुख हो गया।

इसलिए सभी कथन सही हैं।

Q. 124) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. कोसी नदी जिम कॉर्बेट नेशनल पार्क से होकर बहती है
2. कोसी नदी को 'बिहार का शोक' कहा जाता है
3. नर्मदा और तापी एकमात्र लंबी नदियाँ हैं, जो पश्चिम की ओर बहती हैं और ज्वारनदमुख (estuaries) बनाती हैं

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

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

Q. 124) Solution (b)

कोसी नदी जिम कॉर्बेट नेशनल पार्क से होकर बहती है और पास के क्षेत्र के लिए महत्वपूर्ण जल संसाधनों के रूप में कार्य करती है। कॉर्बेट जंगल का प्रमुख भाग कोसी नदी के तट पर स्थित है।

अतः कथन 1 सही है।

कोसी नदी को 'बिहार का शोक' कहा जाता है।

अतः कथन 2 सही है।

पश्चिमी घाट के पश्चिम में बहने वाली कई छोटी धाराएँ हैं। नर्मदा और तापी एकमात्र लंबी नदियाँ हैं, ज्वारनदमुख (estuaries) बनाती हैं।

अतः कथन 3 सही है।

Q. 125) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. यह भारत का सबसे बड़ा लैगून है।
2. इसे भारत के "रामसर साइट" के रूप में नामित किया गया था
3. नाला बाना आइसलैंड (Nala bana island) इसका हिस्सा है

निम्नलिखित में से कौन सी उपरोक्त विशेषताओं का वर्णन करती है?

a) पुलिकट झील
b) चिलिका झील
c) कोल्लेरू झील
d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q. 125) Solution (b)

ओडिशा राज्य में स्थित, चिलिका भारत में सबसे बड़ा तटीय लैगून और दुनिया में दूसरा सबसे बड़ा लैगून है। विश्व की सबसे बड़ा तटीय लैगून न्यू कैलेडोनिया में न्यू कैलेडोनियन बैरियर रीफ है। सर्दियों में चिलिका झील भारतीय उपमहाद्वीप में प्रवासी पक्षियों के लिए सबसे बड़ा शीतकालीन मैदान बन जाता है। यह झील कई पौधों और जानवरों की कई लुप्तप्राय प्रजातियों की मेजबानी करती है।

इसकी समृद्ध जैव-विविधता और पारिस्थितिक महत्व के कारण, चिलिका को भारत के "रामसर साइट" के रूप में नामित किया गया था।

नाला बना आइसलैंड भारत की सबसे बड़ी खारे पानी की झील, चिलिका झील का हिस्सा है।

इसलिए विकल्प b सही है

Q. 126) निम्नलिखित में से कौन सा / से मानसून गर्त (monsoon trough) के हिमालय के करीब जाने के लिए निहितार्थ हैं?

1. मैदानी इलाकों में लंबे समय तक सूखे का बना रहना ।
2. मैदानों इलाकों में सूखे की परिस्थिती स्थापित होती है।

3. हिमालयी नदियों के पर्वतीय जलग्रहण क्षेत्रों में व्यापक वर्षा होती है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

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

Q. 126) Solution (a)

जब भी धुरी हिमालय के करीब आती है तो मैदानी इलाकों में लंबे समय तक सूखा रहता है।

इसलिए कथन 1 सही है

इससे मैदानी इलाकों में भारी बारिश होगी। इस भारी बारिश के कारण बाढ़ से तबाही होतीहै, जिससे मैदानी इलाकों में जान-माल की क्षति होती है।

इसलिए कथन 2 गलत है

हिमालयी नदियों के पर्वतीय जलग्रहण क्षेत्रों में व्यापक वर्षा होती है।

इसलिए कथन 3 सही है

Q. 127) निम्नलिखित में से कौन सा कथन मानसून के संबंध में सही है / हैं?

1. दक्षिण-पश्चिम मानसून गर्मियों के दौरान वर्षा लाती है जबकि पूर्वोत्तर मानसून सर्दियों के दौरान वर्षा लाती है।
2. दक्षिण-पश्चिम मानसून के दौरान, भारतीय उपमहाद्वीप में उच्च दाब होता है और वायु की दिशा ऑस्ट्रेलिया से भारतीय उपमहाद्वीप की ओर होती है।
3. पूर्वोत्तर मानसून की दिशा समुद्र की ओर है, इसलिए इसमें नमी नहीं है और बंगाल की खाड़ी से बहने के बाद इसमें शुष्कता और शीतलता आती है और यह केवल तमिलनाडु के पूर्वी हिस्से में वर्षा लाती है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

a) केवल 1
b) केवल 2
c) केवल 2 और 3

d) केवल 1 और 2

Q. 127) समाधान (a)

दक्षिण-पश्चिम मानसून गर्मियों के दौरान वर्षा लाती है जबकि पूर्वोत्तर मानसून सर्दियों के दौरान वर्षा लाती है।

इसलिए कथन 1 सही है

दक्षिण-पश्चिम मानसून के दौरान, भारतीय उपमहाद्वीप में उच्च दबाव होता है और वायु की दिशा ऑस्ट्रेलिया से भारतीय उपमहाद्वीप की ओर होती है।

दक्षिण पश्चिम मानसून के दौरान, भारतीय उपमहाद्वीप में निम्न दाब होता है और वायु की दिशा ऑस्ट्रेलिया (उच्च) से भारतीय उपमहाद्वीप (कम) की ओर होती है।

इसलिए कथन 2 गलत है

पूर्वोत्तर मानसून की दिशा समुद्र की ओर होती है इसलिए इसमें नमी नहीं होती है और बंगाल की खाड़ी से बहने के बाद इसमें शुष्कता और शीतलता आती है और इसके कारण आंध्र प्रदेश, पुदुचेरी और तमिलनाडु में वर्षा होती है।

इसलिए कथन 3 गलत है

Q. 128) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. जेट धाराएं वायु के द्रव्यमान विनिमय द्वारा अक्षांशीय ताप संतुलन के रखरखाव में मदद करती हैं।
2. जेट स्ट्रीम भी एक ऊबड़ उड़ान(bumpy flight) का कारण बन सकती है।

उपरोक्त 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

Q. 128) Solution (c)

जेट धाराएं वायु के द्रव्यमान विनिमय द्वारा अक्षांशीय ताप संतुलन के रखरखाव में मदद करती हैं।

इसलिए कथन 1 सही है

जेट स्ट्रीम भी एक ऊबड़ उड़ान का कारण बन सकती है, क्योंकि जेट स्ट्रीम कभी-कभी अप्रत्याशित होती है और मौसम के शांत और स्पष्ट दिखने पर भी अचानक गति पैदा कर सकती है।

इसलिए कथन 2 सही है

Q. 129) ब्रह्मपुत्र नदी के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह हिमालय के समानांतर पूर्व की ओर बहती है।
2. नंगा पर्वत पर पहुंचने पर, यह एक 'U' मोड़ लेती है और अरुणाचल प्रदेश में एक गार्ज बनाते हुए भारत में प्रवेश करतीहै।
3. तीस्ता नदी इसकी दाहिने से मिलने वाली सहायक नदी है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

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

Q. 129) Solution (c)

यह हिमालय के समानांतर पूर्व की ओर बहती है।

इसलिए कथन 1 सही है

नामचाबरवा पहुंचने पर यह एक 'U' मोड़ लेती है और अरुणाचल प्रदेश में एक गार्ज बनाते हुए भारत में प्रवेश करतीहै।

इसलिए कथन 2 गलत है

ब्रह्मपुत्र की दायीं तट से मिलने वाली सहायक नदियाँ कामेंग नदी, मानसरोवर, बेकी नदी, रैडक नदी, जलंधा नदी, तीस्ता नदी, सुबनसिरी नदी हैं।

इसलिए कथन 3 सही है

Q.130) महादयी / मंडोवी नदी के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. कलासा और बंडुरी इसकी सहायक नदियाँ हैं।
2. यह पश्चिम की ओर बहने वाली नदी है।
3. महादयी नदी जल विवाद मध्य प्रदेश, कर्नाटक और महाराष्ट्र के बीच है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

a) केवल 2 और 3
b) केवल1 और 2
c) केवल 1 और 3
d) 1, 2 और 3

Q.130) Solution (b)

कलासा और बंडुरी इसकी सहायक नदियाँ हैं।

इसलिए कथन 1 सही है

यह पश्चिम की ओर बहने वाली नदी है।

इसलिए कथन 2 सही है

महादयी नदी जल विवाद गोवा, कर्नाटक और महाराष्ट्र के बीच है

इसलिए कथन 3 गलत है