

CURRENT AFFAIRS QUIZ

Q.1) सोनेरटिया अल्बा (Sonneratia alba), जो हाल ही में समाचारों में था, किससे संबंधित है

- महाराष्ट्र का राज्य वृक्ष
- एक आक्रामक विदेशी प्रजाति
- एक सदाबहार मैंग्रोव प्रजाति
- सेब की विटिला प्रजाति

Q.1) Solution (c)

सोनेरटिया अल्बा (Sonneratia alba) के बारे में

- सोनेरटिया अल्बा एक सदाबहार (evergreen) मैंग्रोव प्रजाति है जो महाराष्ट्र के समुद्र तट पर पाई जाती है
- सोनेरटिया अल्बा पांच फीट तक लंबे होते हैं और जिनपर सफेद फूल खिलते हैं और इनपर गुलाबी आधार के साथ-साथ हरे रंग के फल उगते हैं, जो सेब जैसे दिखते हैं और इनका उपयोग अचार बनाने के लिए किया जाता है।
- इस पर रात में खिलने वाले फूल चमगादड़ जैसे निशाचर प्राणियों द्वारा परागित होते हैं।
- हालांकि इस प्रजाति को महाराष्ट्र ने राज्य मैंग्रोव वृक्ष घोषित किया है, परन्तु उपलब्ध रिकॉर्ड बताते हैं कि यह अंडमान द्वीप समूह की मूल प्रजाति है।

महाराष्ट्र स्टेट बोर्ड फॉर वाइल्डलाइफ (SBWL) ने सोनेरटिया अल्बा को राज्य मैंग्रोव वृक्ष घोषित करने के प्रस्ताव को मंजूरी दे दी। (महाराष्ट्र का राजकीय वृक्ष आम है)

Q.2) FAME India का उद्देश्य क्या है?

- भारतीय सिनेमा के प्रचार के माध्यम से भारत की सॉफ्ट पावर बढ़ाना
- हाइब्रिड और इलेक्ट्रिक वाहनों को जल्दी से अपनाने और निर्माण करने के लिए
- दक्षिण पूर्व एशियाई देशों में पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए
- प्रतिष्ठित विदेशी कॉलेजों में उच्च शिक्षा के लिए शीर्ष 500 स्कूली छात्रों को छात्रवृत्ति प्रदान करना।

Q.2) Solution (b)

FAME India

- सरकार ने अपने राष्ट्रीय इलेक्ट्रिक मोबिलिटी मिशन प्लान 2020 के एक भाग के रूप में भारत में तेजी से अपनाने और विनिर्माण के लिए (हाइब्रिड और) इलेक्ट्रिक वाहनों की योजना (FAME) को अधिसूचित किया है।
- इस योजना के चार फोकस क्षेत्र हैं: प्रौद्योगिकी विकास, पायलट परियोजना, चार्जिंग बुनियादी ढांचे और मांग निर्माण।

Q.3) महाराष्ट्र राज्य के संदर्भ में निम्नलिखित युग्मों पर विचार करें:

1. राज्य पशु:: उड़ने वाली गिलहरी (Flying squirrel)
2. राज्य पक्षी:: घरेलू कबूतर (Domestic pigeon)
3. राज्य तितली:: ब्लू मॉर्मन (Blue Mormon)

ऊपर दी गई कौन सी जोड़ी सही ढंग से मेल खाती है / हैं?

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

Q.3) Solution (b)

महाराष्ट्र ने राज्य वृक्ष (आम), राज्य पशु (विशाल गिलहरी), राज्य पक्षी (हरा कबूतर), राज्य तितली (ब्लू मॉर्मन), राज्य फूल (जारुल लेगरोस्ट्रोइमिया स्पीसीओसा) को राजकीय स्थिति प्रदान की है।

Q.4) 'हंपबैक व्हेल' (Humpback Whale) के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. वे प्रकृति में लैंगिक रूप से द्विरूपी (sexually dimorphic) होते हैं
2. उन्हें IUCN लाल सूची में लुप्तप्राय (endangered) के रूप में सूचीबद्ध किया गया है

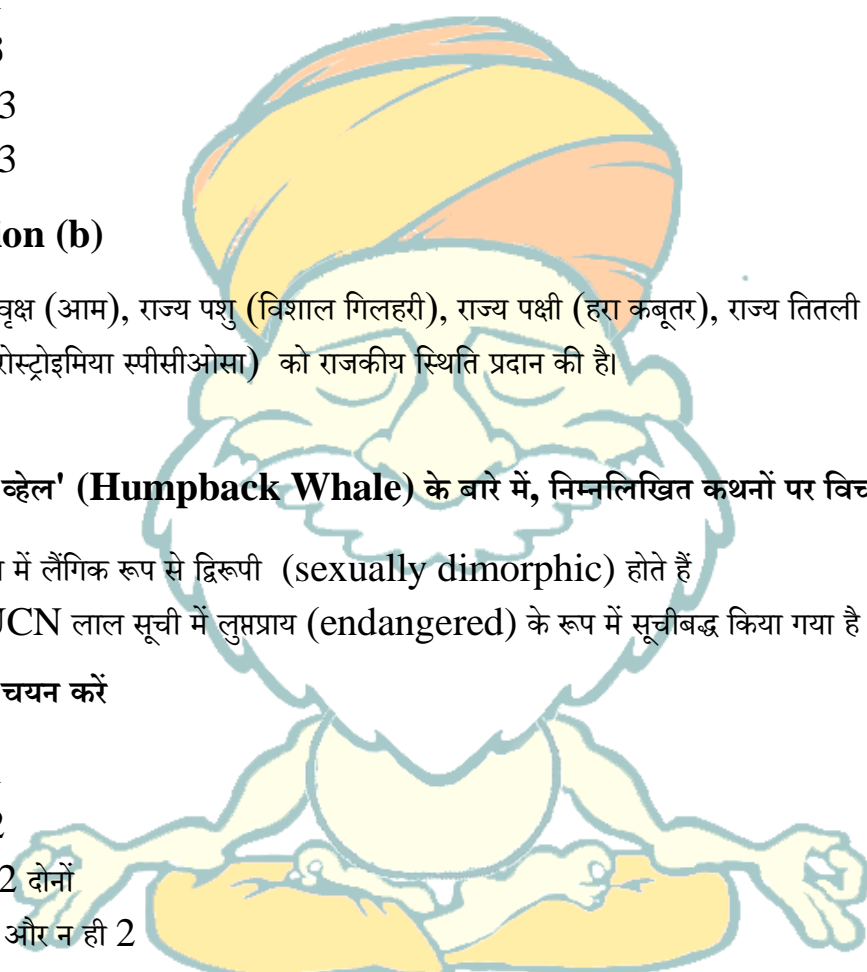
सही कथनों का चयन करें

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

Q.4) Solution (a)

मूलभूत जानकारी:

- आईयूसीएन स्थिति - कम चिंताजनक (Least Concern)
- विश्व भर में मिलती है



हंपबैक व्हेल भारतीय जल में प्राप्त होने वाली बलीन व्हेल (baleen whales) की चार प्रजातियों में से एक है और यह भारत में सबसे कम अध्ययन की जाने वाली प्रजातियों में से भी एक है।

Q.5) रणनीतिक कमांड पोस्ट अभ्यास, Kavkaz 2020, निम्नलिखित में से किन सदस्यों के साथ आयोजित किया जाता है:

- कजाकिस्तान और भारत
- अफगानिस्तान और भारत
- भारत और दक्षिण पूर्व एशिया
- रूस और SCO सदस्य

Q.5) Solution (d)

Kavkaz 2020 के बारे में

- भारत, रूसी Kavkaz 2020 रणनीतिक कमान-पोस्ट अभ्यास में भाग लेगा
- आमंत्रितों सदस्यों में शंघाई सहयोग संगठन के अन्य सदस्य राज्यों के अलावा चीन और पाकिस्तान शामिल हैं
- Kavkaz 2020 का आयोजन Astrakhan (Russia) में होगा

Q.6) एराविकुलम राष्ट्रीय उद्यान, जो हाल ही में समाचारों में था, कहाँ स्थित है -

- केरल
- तमिलनाडु
- कर्नाटक
- पुडुचेरी

Q.6) Solution (a)

हाल ही में केरल वन विभाग के 6 कर्मचारी इडुक्की भूस्खलन में मारे गए थे। कर्मचारी तीन दशकों से एराविकुलम राष्ट्रीय उद्यान में लुप्तप्राय नीलगिरि तहर के संरक्षण में लगे हुए थे।

Q.7) राष्ट्रीय अवसंरचना पाइपलाइन के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- यह 10 वर्ष के लिए 2020-30 की अवधि के लिए चिह्नित क्षेत्रों में एक निवेश योजना है।
- वित्त पोषण केंद्र और राज्य द्वारा संयुक्त रूप से 50:50 के अनुपात में किया जाएगा।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों

d) न तो 1 और न ही 2

Q.7) Solution (d)

राष्ट्रीय अवसंरचना पाइपलाइन (NIP)

- यह केंद्र सरकार द्वारा 2020-25 तक पांच साल की अवधि के लिए चिह्नित क्षेत्रों में बुनियादी ढांचे को बढ़ाने के लिए अनावरण की गई निवेश योजना है।
- 1.4 ट्रिलियन डॉलर एनआईपी को आवंटित किए गए हैं।
- यह 2025 तक भारत को \$ 5 ट्रिलियन अर्थव्यवस्था बनने में मदद करेगा।
- वित्त पोषण केंद्र, राज्यों और निजी क्षेत्र द्वारा संयुक्त रूप से 39:39:22 के अनुपात में किया जाएगा।

Source: <https://pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1644812>

Q.8) निम्नलिखित में से कौन संविधान की अनुसूची VII के तहत समवर्ती सूची का हिस्सा है / हैं?

1. शिक्षा
2. सार्वजनिक स्वास्थ्य और स्वच्छता
3. दिवालियापन और दिवाला
4. ड्रग्स और विष

सही उत्तर चुनें:

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

Q.8) Solution (d)

सार्वजनिक स्वास्थ्य और स्वच्छता राज्य सूची (LIST-II) के तहत हैं

शिक्षा; दिवालियापन और दिवाला; ड्रग्स और विष - समवर्ती सूची (LIST-III) के तहत हैं

Q.9) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. 'आदित्य-एल 1 मिशन' केवल सौर कोरोना का निरीक्षण करने के लिए है
2. कोरोना फोटोस्फेयर (प्रकाशमंडल) की तुलना में अधिक गर्म 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.9) Solution (b)

आदित्य -1 केवल सौर कोरोना का निरीक्षण करने के लिए था। डिस्क (फोटोस्फेयर) के ऊपर हजारों किमी तक फैली सूर्य की बाहरी परतों को कोरोना कहा जाता है। इसका तापमान एक लाख डिग्री केल्विन से अधिक है जो लगभग 6000K के सौर डिस्क तापमान से बहुत अधिक है। कोरोना इतने उच्च तापमान पर कैसे गर्म होता है यह अभी भी सौर भौतिकी में एक अनुत्तरित प्रश्न है।

अतिरिक्त प्रयोगों के साथ आदित्य-एल 1 अब सूर्य के प्रकाशमंडल (नरम और कठोर एक्स-रे), क्रोमोस्फीयर (UV) और कोरोना (Visible and NIR) के अवलोकन प्रदान कर सकता है।

Article reference : <https://www.thehindu.com/sci-tech/science/global-magnetic-field-of-suns-atmosphere-measured-for-the-first-time/article32295461.ece>

Q.10) कोरोनल मल्टी-चैनल पोलारिमीटर (CoMP) के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. यह यू.एस. का हार्ड एल्टीट्यूड ऑब्जर्वेटरी द्वारा संचालित एक उपकरण है।
2. यह मौना लोआ सौर वेधशाला, हवाई में स्थित 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.10) Solution (c)

चीन के पेकिंग विश्वविद्यालय, और अमेरिका के नेशनल सेंटर फॉर एटमॉस्फेरिक रिसर्च के नेतृत्व में सौर भौतिकविदों की अंतर्राष्ट्रीय टीम ने पहली बार सूर्य के कोरोना या बाहरी वातावरण के वैश्विक चुंबकीय क्षेत्र को मापा।

टीम ने कोरोनाल मल्टी-चैनल पोलारिमीटर (सीओएमपी) के उन्नत मापों का उपयोग किया और कोरोनाल चुंबकीय क्षेत्र को मापने के लिए उन्नत डेटा विश्लेषण किया। CoMP एक उपकरण है, जो अमेरिका के हाई एल्टीट्यूड ऑब्जर्वेटरी द्वारा संचालित किया जाता है। यह हवाई के बड़े द्वीप पर उस ज्वालामुखी के शिखर के पास मौना लोआ सौर वेधशाला में स्थित है।

Article reference : <https://www.thehindu.com/sci-tech/science/global-magnetic-field-of-suns-atmosphere-measured-for-the-first-time/article32295461.ece>

Q.11) गोदावरी नदी के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें तथा गलत कथन की पहचान करें:

- इस नदी को दक्षिण गंगा के नाम से जाना जाता है।
- शिमशा, हेमवती, अर्कवती, भवानी इस नदी की सहायक नदियाँ हैं।
- इस नदी पर राष्ट्रीय जलमार्ग 4 का निर्माण किया गया है।
- जल निकासी बेसिन ओडिशा तक विस्तारित है।

Q.11) Solution (b)

गंगा के बाद गोदावरी भारत की दूसरी सबसे लंबी नदी है। इसका उद्गम स्थल महाराष्ट्र के त्रयंबकेश्वर में है। गोदावरी नदी को दक्षिण गंगा के नाम से भी जाना जाता है।

सहायक नदियों

- बाएँ ओर से मिलने वाली - बाणगंगा, कड़वा, शिवना, पूरना, कदम, प्राणहिता, इंद्रावती, तालिपेरु, सबरी
- दायें ओर से मिलने वाली - नासरदी, डरना, प्रवरा, सिंधफना, मंजीरा, मनेर, किन्नरसानी

राष्ट्रीय जलमार्ग 4 (NW-4) भारतीय राज्यों तेलंगाना, आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु और केंद्र शासित प्रदेश पुदुचेरी को जोड़ता है। NW -4 का दूसरा चरण विजयवाड़ा से काकीनाडा और राजमुंदरी से गोदावरी नदी पर पोलावरम तक विकसित किया जाएगा।

यह नदी महाराष्ट्र (48.6%), तेलंगाना (18.8%), आंध्र प्रदेश (4.5%), छत्तीसगढ़ (10.9%), मध्य प्रदेश (10.0%), ओडिशा (5.7%), कर्नाटक (1.4%) और पुदुचेरी (यनम) में सहायक नदियों के व्यापक नेटवर्क के माध्यम से 1,465 किलोमीटर (910 मील) तक बहती है और अंत में बंगाल की खाड़ी में मिल जाती है।

Article reference: <https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/centre-urged-to-allocate-1000-tmcft-more-from-godavari/article32321947.ece>

Q.12) दिव्यांगजन अधिकार अधिनियम (Rights of Persons with Disabilities Act) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह अधिनियम दिव्यांग व्यक्तियों (UNCRPD) के अधिकारों पर संयुक्त राष्ट्रीय सम्मेलन के दायित्वों को पूरा करता है।
2. इस अधिनियम ने उच्च दिव्यांगता आरक्षण का कोटा बढ़ाकर शिक्षण संस्थानों में 3% से 5% और सरकारी नौकरियों में 3% से 4% कर दिया 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.12) Solution (c)

दिव्यांगजन अधिकार अधिनियम, 2016 (Rights of Persons with Disabilities Act, 2016)

- यह अधिनियम विकलांग व्यक्ति (समान अवसर, अधिकारों का संरक्षण और पूर्ण भागीदारी) अधिनियम, 1995 का स्थान लेता है।
- यह विकलांग व्यक्तियों के अधिकारों (UNCRPD) पर यूनाइटेड नेशनल कन्वेंशन के दायित्वों को पूरा करता है, जिसके लिए भारत एक हस्ताक्षरकर्ता देश है।
- यह अधिनियम पिछले सात की तुलना में 21 प्रकार की विकलांगता की पहचान करता है, जिसमें बौनापन, भाषण और भाषा की विकलांगता और तीन रक्त विकार शामिल हैं।
- इस अधिनियम ने अधिक समावेशी समाज के लिए आरक्षण का कोटा बढ़ाकर उच्च शिक्षण संस्थानों में 3% से 5% और सरकारी नौकरियों में 3% से 4% कर दिया है।
- इस अधिनियम में जिला न्यायालय द्वारा संरक्षकता प्रदान करने का प्रावधान है जिसके तहत – अभिभावक और विकलांग व्यक्तियों के बीच संयुक्त निर्णय लिया जाएगा।

Article reference: <https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-miscellaneous/tp-others/hc-issues-notice-to-upsc-after-plea-says-quota-for-disabled-neglected/article32321809.ece>

Q.13) सामाजिक और शैक्षणिक रूप से पिछड़े वर्गों की स्थितियों की जांच करने और उनकी उन्नति के लिए उपाय सुझाने के लिए, निम्नलिखित में से कौन सा आयोग नियुक्त किया गया था?

- ली आयोग
- मंडल आयोग
- एस के धर आयोग
- फजल अली आयोग

Q.13) Solution (b)

तीस साल पहले, 7 अगस्त 1990 को, उस समय के प्रधानमंत्री, विश्वनाथ प्रताप सिंह ने घोषणा की कि अन्य पिछड़ा वर्ग (ओबीसी) को केंद्र सरकार की सेवाओं और सार्वजनिक क्षेत्र की इकाइयों में नौकरियों में 27 प्रतिशत आरक्षण मिलेगा। यह घोषणा संसद के दोनों सदनों के समक्ष रखी गई थी।

यह निर्णय 31 दिसंबर 1980 को प्रस्तुत एक रिपोर्ट पर आधारित था जिसमें ओबीसी के लिए न केवल सरकारी नौकरियों में बल्कि केंद्रीय शिक्षा संस्थानों में भी आरक्षण की सिफारिश की गई थी। यह सिफारिश मंडल आयोग द्वारा की गई थी, जिसे मोरारजी देसाई सरकार के तहत 1979 में स्थापित किया गया था और बी. पी. मंडल इसके अध्यक्ष थे।

Article reference: <https://theprint.in/theprint-essential/30-years-since-mandal-commission-recommendations-how-it-began-and-its-impact-today/477260/>

Q.14) ओस्लो शांति समझौते से संबंधित है -

- WIPO द्वारा प्रशासित अंतर्राष्ट्रीय कॉपीराइट संधियाँ।
- 1990 के दशक में इजरायल और फिलिस्तीनियों के बीच समझौतों की श्रृंखला पर हस्ताक्षर।
- वाह्य अंतरिक्ष की खोज और शांतिपूर्ण उपयोग में राज्यों की गतिविधियों को नियंत्रित करने वाले सिद्धांत।
- स्वालबार्ड के आर्कटिक द्वीपसमूह पर नॉर्वे की संप्रभुता को मान्यता देना।

Q.14) Solution (b)

ओस्लो शांति समझौता (Oslo Peace Accord)

1990 के दशक के ओस्लो शांति समझौते ने वेस्ट बैंक के कुछ हिस्सों में फिलिस्तीनियों को स्व-शासन प्रदान किया था।

ओस्लो समझौते 1990 के दशक में इजरायल और फिलिस्तीनियों के बीच हुए समझौतों की एक श्रृंखला है।

- ओस्लो I (1993) को औपचारिक रूप से सिद्धांतों की घोषणा (Declaration of Principles-DOP) के रूप में जाना जाता है, ने मध्य पूर्व शांति प्रक्रिया के लिए एक समय सारिणी की स्थापना की। इसने गाजा और वेस्ट बैंक में जेरिको (Jericho) में एक अंतरिम फिलिस्तीनी सरकार के लिए योजना बनाई।

- ओस्लो II आधिकारिक तौर पर इजरायल-फिलिस्तीन के मध्य वेस्ट बैंक और गाजा (1995) पर एक अंतरिम समझौते था, इसे ओस्लो I का विस्तार भी कहा जाता है।

Article reference:

<https://www.thehindu.com/news/international/palestinian-family-in-cave-home-faces- eviction/article32321271.ece>

Q.15) स्वराज द्वीप, लॉना आइलैंड और शहीद द्वीप कहाँ स्थित हैं -

- a) अंडमान और निकोबार द्वीप समूह
- b) कच्छ का रण
- c) लक्षद्वीप द्वीपसमूह
- d) लक्कादीव सागर (Laccadive Sea)

Q.15) Solution (a)

प्रधानमंत्री मोदी ने हाल ही में अंतःसमुद्री ऑप्टिकल फाइबर केबल (OFC) का शुभारंभ किया जो अंडमान और निकोबार द्वीप समूह को मुख्य भूमि से जोड़ता है।

बेहतर इंटरनेट और मोबाइल कनेक्टिविटी प्रदान करने के अलावा, सड़क, वायु और पानी के माध्यम से भौतिक संपर्क को बेहतर बनाने के लिए प्रयास किए जा रहे हैं तथा ऊपर सूचीबद्ध द्वीप (स्वराज द्वीप, लॉना आइलैंड और शहीद द्वीप) विकास के लिए महत्वपूर्ण स्थल हैं।

Source: <https://www.hindustantimes.com/india-news/pm-narendra-modi-asks-party-workers-to-tell-andaman-development-story/story-cirqBxSD9LChQ7o1EumuQM.html>

Q.16) राज्य आपदा प्रतिक्रिया कोष (SDRF) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसका गठन आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005 के तहत किया गया है
2. केंद्र सरकार सामान्य श्रेणी के राज्यों के लिए SDRF आवंटन में 75% और विशेष श्रेणी राज्यों / संघ राज्य क्षेत्रों के लिए 90% का योगदान करती है
3. SDRF का उपयोग केवल पीड़ितों को राहत देने के लिए हुए खर्च को पूरा करने के लिए किया जाएगा

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1
- b) 1 और 2
- c) 2 और 3

d) 1, 2 और 3

Q.16) Solution (d)

आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005 की धारा 48 (1) (ए) के तहत गठित राज्य आपदा प्रतिक्रिया कोष (एसडीआरएफ), अधिसूचित आपदाओं के जवाब के लिए राज्य सरकारों के पास उपलब्ध प्राथमिक निधि है।

केंद्र सरकार सामान्य श्रेणी के राज्यों / संघ राज्य क्षेत्रों के लिए SDRF आवंटन का 75% और विशेष श्रेणी के राज्यों / संघ राज्य क्षेत्रों (उत्तर पूर्व राज्यों, सिक्किम, उत्तराखंड, हिमाचल प्रदेश, जम्मू और कश्मीर) के लिए 90% का योगदान करती है।

वित्त आयोग की सिफारिश के अनुसार वार्षिक केंद्रीय योगदान दो बराबर किस्तों में जारी किया जाता है।

एसडीआरएफ का उपयोग केवल पीड़ितों को तत्काल राहत प्रदान करने के लिए खर्च को पूरा करने के लिए किया जाएगा।

Source: <https://www.ndmindia.nic.in/response-fund#>

Q.17) मुशायरे (Mushaira) के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

- a) यह हाथों की कई विभिन्न मुद्राओं और लयबद्ध तरीके से सम्पादित एक नृत्य है।
- b) यह एक काव्यात्मक संगोष्ठी है।
- c) बलूचिस्तान में फैला हुआ जातीय समूह।
- d) यह एक काला पंख वाला मुर्गा है, जो अपने स्वादिष्ट मांस के लिए जाना जाता है और मुख्य रूप से आदिवासी जिले झाबुआ में पाया जाता है।

Q.17) Solution (b)

मुशायरा एक काव्य संगोष्ठी है। यह एक ऐसी घटना है जहाँ कवि संगोष्ठी करने के लिए इकट्ठा होते हैं। यह मुशायरा उत्तर भारत, पाकिस्तान और दक्कन की संस्कृति का एक प्रिय हिस्सा है, विशेष रूप से हैदराबाद के मुसलमानों के मध्य, और यह प्रतिभागियों द्वारा मुक्त आत्म-अभिव्यक्ति के लिए एक मंच के रूप में बहुत प्रचलित है।

प्रख्यात उर्दू कवि राहत इंदौरी, जिन्हें "भारतीय साहित्य जगत का रॉकस्टार", "लोक कवि" और "मुशायरा" परंपरा का राजकुमार कहा जाता है, की हाल ही में कोविड से संबंधित जटिलताओं के कारण मृत्यु हो गयी है।

Source: <https://www.thehindu.com/news/national/renowned-urdu-poet-rahattindori-dies-aged-70/article32326839.ece>

Q.18) स्पुतनिक वी (Sputnik V), जो हाल ही में खबरों में था, सम्बंधित है -

- रूस द्वारा हाल ही में लॉन्च किया गया उपग्रह।
- सोवियत संघ द्वारा लॉन्च किया गया दुनिया का पहला उपग्रह।
- यह रूस द्वारा नव स्वीकृत कोविड -19 वैक्सीन है।
- रूस द्वारा हाल ही में अनावरण किए गए रॉकेट-बूस्टेड हाइपरसोनिक ग्लाइड वाहन, जो मैक 10 गति तक पहुंच सकते हैं

Q.18) Solution (c)

स्पुतनिक वी(Sputnik V),

- मानव परीक्षण के दो महीने से कम समय के बाद COVID-19 वैक्सीन को नियामक स्वीकृति देने वाला रूस पहला देश बन गया।
- इस वैक्सीन का नाम - 'स्पुतनिक वी' है- जिसका नाम सोवियत संघ द्वारा लॉन्च किए गए दुनिया के पहले उपग्रह के लिए श्रद्धांजलि देने के लिए रखा गया है।
- स्पुतनिक वी को अभी अंतिम परीक्षणों को पूरा करना बाकी है।
- रूस को उम्मीद है कि साल के अंत तक वैक्सीन का बड़े पैमाने पर उत्पादन होगा।

Source: <https://www.thehindubusinessline.com/news/world/russia-becomes-first-country-to-approve-a-covid-19-vaccine-says-putin/article32324971.ece>

Q.19) मिताक्षरा (Mitākṣarā) और दायभाग (Dayabhaga) का संबंध है

- खगोल विज्ञान पर किए गए कार्य से
- एक आगमिक पुस्तक (Agamic text)
- दवा पर एक संकलन
- वंशानुक्रम के प्राचीन हिंदू कानून पर एक ग्रंथ

Q.19) Solution (d)

मिताक्षरा (Mitākṣarā) याज्ञवल्क्य स्मृति पर लिखी गयी एक टीका (कानूनी टिप्पणी) है, जिसे "जन्म से विरासत" के सिद्धांत के लिए जाना जाता है। यह विज्ञानेस्वर (Vijñāneśvara) द्वारा लिखा गया था, जो पश्चिमी चालुक्य दरबार में ग्यारहवीं शताब्दी के प्रारंभ में और बारहवीं शताब्दी के प्रारंभ में एक विद्वान थे। जब भारत में अंग्रेजों ने कानून बनाना शुरू किया था, उस समय से ही हिन्दू कानून के प्रमुख ग्रंथों में से एक माना गया था। याज्ञवल्क्य-स्मृति के पाठ के साथ-साथ संपूर्ण मिताक्षरा (Mitākṣarā) में, लगभग 492 छपे हुए पृष्ठ हैं।

IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-10

दायभाग एक हिंदू कानून ग्रंथ है जिसे जिमूतवाहन ने लिखा है जो मुख्य रूप से वंशानुक्रम प्रक्रिया पर ध्यान केंद्रित करता है, भारत के बंगाल क्षेत्र में आधुनिक ब्रिटिश भारतीय न्यायालयों में दायभाग की सबसे अधिक स्वीकृति थी, हालांकि 1956 के हिंदू उत्तराधिकार अधिनियम के पारित होने और अधिनियम को बाद में संशोधनों द्वारा बदल दिया गया है। इसने कई विद्वानों को यह निष्कर्ष निकालने के लिए प्रेरित किया कि मिताक्षरा हिंदू कानून के रूढ़िवादी सिद्धांत का प्रतिनिधित्व करता है, जबकि दायभाग सुधार संस्करण का प्रतिनिधित्व करता है।

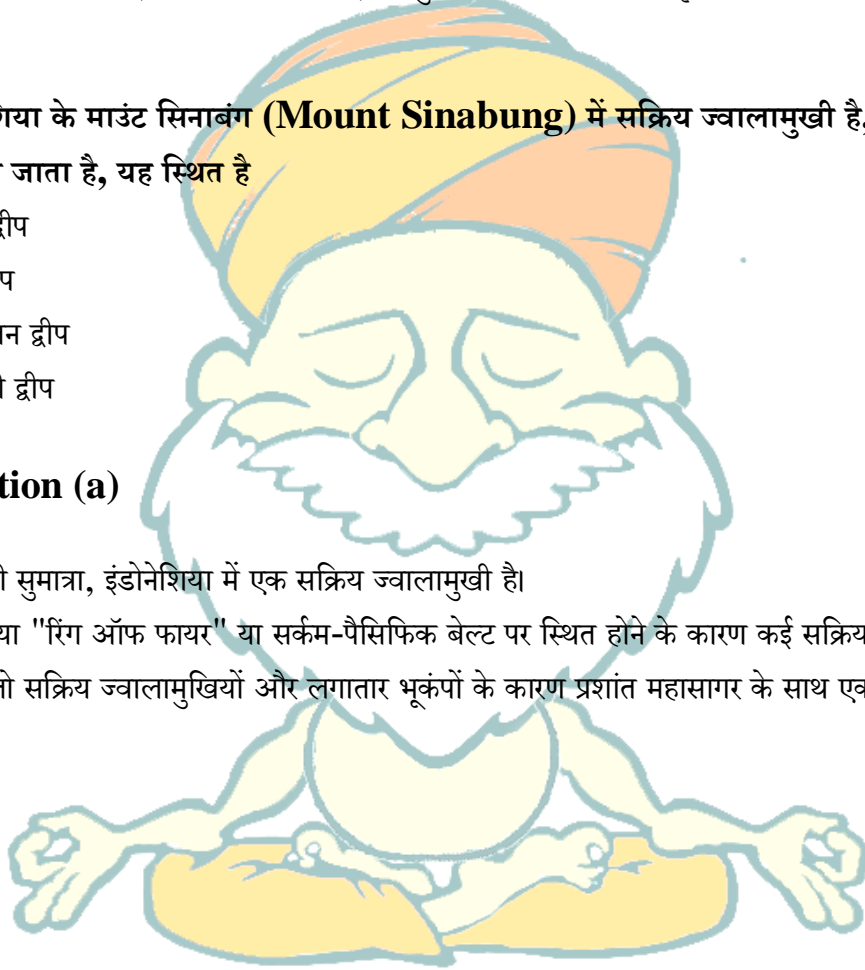
इन ग्रंथों के बीच मुख्य अंतर संपत्ति का मालिक बनने के आधार पर है। दायभाग पुत्रों को पिता की मृत्यु के पहले पैतृक संपत्ति पर अधिकार नहीं देता है, मितक्षरा के विपरीत, जो पुत्रों को उनके जन्म पर पैतृक संपत्ति का अधिकार देता है।

Q.20) इंडोनेशिया के माउंट सिनाबंग (Mount Sinabung) में सक्रिय ज्वालामुखी है, जो अक्सर समाचार में देखा जाता है, यह स्थित है

- सुमात्रा द्वीप
- जावा द्वीप
- कालीमंतन द्वीप
- सुलावेसी द्वीप

Q.20) Solution (a)
माउंट सिनाबंग

- यह उत्तरी सुमात्रा, इंडोनेशिया में एक सक्रिय ज्वालामुखी है।
- इंडोनेशिया "रिंग ऑफ फायर" या सर्कम-पैसिफिक बेल्ट पर स्थित होने के कारण कई सक्रिय ज्वालामुखियों का घर है, जो सक्रिय ज्वालामुखियों और लगातार भूकंपों के कारण प्रशांत महासागर के साथ एक क्षेत्र है।



Indonesia volcano



Source: <https://indianexpress.com/article/explained/explained-volcanic-eruption-inindonesias-mount-sinabung-6550530/>

Q.21) एब्सिसिक एसिड (ABA) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ABA विकास को धीमा करके सर्दियों के लिए एक पौधा तैयार करने में मदद करता है।
2. ABA सुनिश्चित करता है कि सर्दियों के दौरान बीज अंकुरित न हों।
3. ABA विकास को रोकता है, और पानी के तनाव के दौरान रंध्र (stomata) को बंद कर देता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q. 21) Solution (d)

एब्सिसिक एसिड (एबीए) विकास को रोकता है, और पानी के तनाव के दौरान रंध्र को बंद कर देता है। यह बीज प्रसुप्ति को भी बढ़ावा देता है। प्रसुप्त बीज केवल प्रकाश, अस्थायी और नमी की अच्छी परिस्थितियों में बीज को अंकुरित होता है।

बीजों को परिपक्व करने में ABA का उच्च स्तर अंकुरण को रोकता है, विशेष प्रोटीन के उत्पादन को प्रेरित करता है जो बीजों को निर्जलीकरण का सामना करने में मदद करता है।

ABA विकास को धीमा करके सर्दियों के लिए एक पौधा तैयार करने में मदद करता है, नई शाखाओं को बनाने से रोकता है और यह सुनिश्चित करता है कि सर्दियों के दौरान बीज अंकुरित न हों।

एब्सिसिक एसिड कई पौधों की प्रक्रियाओं की कुंजी है, जिसमें चुनौतीपूर्ण पर्यावरणीय परिस्थितियों में जीवित रहने की रणनीति शामिल है।

Article reference: <https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/tp-otherstates/iiser-bhopal-scientists-study-on-seed-germination-may-lead-to-crop-improvement/article32340355.ece>

Q. 22) मेडिकल टर्मिनेशन ऑफ प्रेग्नेंसी एक्ट, 1971 के संदर्भ में नीचे दिए गए कथनों में कौन से सही हैं?

1. अधिनियम के तहत, केवल महिलाओं के अनुरोध के आधार पर गर्भपात नहीं किया जा सकता है।
2. अधिनियम के तहत, केवल दो पंजीकृत चिकित्सा चिकित्सकों की सलाह के साथ, 20 सप्ताह के भीतर गर्भपात किया जा सकता है।
3. 1971 अधिनियम के तहत, गर्भवती बलात्कार पीड़िता भी 20 सप्ताह के बाद गर्भपात नहीं करा सकती है।

सही उत्तर चुनें:

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

Q. 22) Solution (c)

मेडिकल टर्मिनेशन ऑफ प्रेग्नेंसी (एमटीपी) अधिनियम, 1971

भारत में, MTP अधिनियम के तहत, गर्भपात एक योग्य अधिकार है। गर्भपात केवल एक महिला के अनुरोध पर आधारित नहीं किया जा सकता है। और यह केवल 12 सप्ताह की गर्भावस्था से पहले एक पंजीकृत चिकित्सक द्वारा किया जा सकता है। यदि महिला 12 सप्ताह से अधिक समय से गर्भवती थी - लेकिन 20 सप्ताह से कम समय के लिए - दो चिकित्सा चिकित्सकों की अनुशंसा आवश्यक है।

हालांकि, इसको लेकर अंतर्निहित की स्थिति बनी हुई है: गर्भपात की अनुमति केवल तभी दी जाती है जब गर्भावस्था जारी रहने पर महिला के जीवन के लिए या उसके 'शारीरिक या मानसिक स्वास्थ्य' के लिए पर्याप्त जोखिम होता है। वैकल्पिक रूप से, यदि बच्चा अभी तक पैदा नहीं हुआ है, तो उसे समान जोखिम का सामना करना पड़ता है - इसमें वह शारीरिक या मानसिक असामान्यताओं से पीड़ित होगी या गंभीर रूप से विकलांग हो सकती है तब गर्भपात की अनुमति दी जा सकती है।

बलात्कार, या जन्म नियंत्रण (विवाहित महिलाओं के लिए) की विफलता के कारण होने वाले गर्भधारण के मामले में, उनके मानसिक स्वास्थ्य के लिए जोखिम गर्भपात के लिए स्वीकार्य आधार है। गर्भपात के लिए का आधार केवल 20 सप्ताह तक है, आमतौर पर, उस समय तक असामान्यताओं का पता लगाया जा सकता है।

Article reference: <https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/study-finds-poor-access-to-abortion-drugs/article32340119.ece>

Q. 23) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. पापुम रिजर्व फॉरेस्ट (RF) असम में एक महत्वपूर्ण पक्षी और जैव विविधता क्षेत्र (IBA) है।
2. पक्के टाइगर रिजर्व अरुणाचल प्रदेश में पूर्वी हिमालय की तलहटी में स्थित 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. 23) Solution (b)

1. पापुम रिजर्व फॉरेस्ट (RF) असम में एक महत्वपूर्ण पक्षी और जैव विविधता क्षेत्र (IBA) है। यह दो IBA के बीच स्थित है, पूर्व में ईटानगर वन्यजीव अभयारण्य और पश्चिम में पक्के वन्यजीव अभयारण्य।
2. पक्के टाइगर रिजर्व अरुणाचल प्रदेश के पूर्वी कामेंग जिले में पूर्वी हिमालय की तलहटी में स्थित है। यह पूर्वी हिमालय जैव विविधता हॉटस्पॉट के अंतर्गत आता है।

Source: <https://www.thehindu.com/news/national/forest-cover-loss-threatens-hornbills-in-arunachal/article32339946.ece>

Q. 24) निम्नलिखित युग्म पर विचार करें:

(लुप्तप्राय प्रजातियां) :: (IUCN स्थिति)

1. पुष्पांजलि (Wreathed) हॉर्नबिल :: कम चिंताजनक (Least Concern)
2. रूफस-नेकड (Rufous-Necked) हॉर्नबिल :: सुभेद्य (Vulnerable)
3. ओरिएंटल चितकबरा (Oriental Pied) हॉर्नबिल:: सुभेद्य (Vulnerable)

ऊपर दिया गया कौन सा युग्म सही सुमेलित है / हैं?

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

Q. 24) Solution (c)

पुष्पांजलि (Wreathed) हॉर्नबिल

- यह, उत्तर-पूर्वी भारत और भूटान, दक्षिण पूर्व एशिया और इंडोनेशिया में ग्रेटर सुंडा प्रदेश (सुलावेसी को छोड़कर) के जंगलों में पाए जाने वाली हॉर्नबिल की एक प्रजाति है।
- IUCN -सुभेद्य (Vulnerable)

ओरिएंटल चितकबरा (Oriental Pied) हॉर्नबिल

- यह एशियाई हॉर्नबिल में सबसे छोटे और सर्वाधिक रूप से पाए जाने वाले हॉर्नबिल है। इसका प्रजाति समुदाय में सबसे बड़ा वितरण है और यह भारतीय उपमहाद्वीप और पूरे दक्षिण पूर्व एशिया में पाए जाते हैं।
- इसका प्राकृतिक आवास उपोष्णकटिबंधीय या उष्णकटिबंधीय आर्द्र वन है।
- IUCN - कम चिंताजनक (Least Concern)

रूफस-नेकड (Rufous-Necked) हॉर्नबिल

- यह उत्तर-पूर्वी भारत, खासकर अरुणाचल प्रदेश, भारतीय उपमहाद्वीप और दक्षिण पूर्व एशिया में हॉर्नबिल की एक प्रजाति है।
- यह शिकार के कारण और पर्यावास हास के कारण नेपाल में स्थानीय रूप से विलुप्त होने के कगार पर है।
- IUCN - सुभेद्य (Vulnerable)

ग्लोबल फॉरेस्ट वॉच (Global Forest Watch-GFW)

- ग्लोबल फॉरेस्ट वॉच (Global Forest Watch-GFW) अत्याधुनिक तकनीक का उपयोग करते हुए वनों में होने वाले परिवर्तन से संबंधित रियल टाइम डेटा प्रदान करता है।
- GFW विश्व संसाधन संस्थान (World Resources Institute) की एक पहल है, जिसमें गूगल, USAID, यूनिवर्सिटी ऑफ मैरीलैंड (UMD), Esri, Vizzuality और कई अन्य अकादमिक, गैर-लाभकारी, सार्वजनिक और निजी संगठनों की भागीदारी है।

Article reference: <https://www.thehindu.com/news/national/forest-cover-loss-threatens-hornbills-in-arunachal/article32339946.ece>

Q. 25) आदि, गैलोस (Galos), निशि (Nyishi) और टैगिन जातीय समूह या समुदाय _____ के जिन समुदाय (gin community) से संबंधित हैं-

- a) अरुणाचल प्रदेश
- b) असम
- c) मध्य प्रदेश
- d) मेघालय

Q. 25) Solution (a)

गैलोस अरुणाचल प्रदेश के 26 प्रमुख समुदायों में से एक है, और यह पश्चिम सियांग, लेपा राडा और लोअर सियांग जिलों में पायी जाती है। पूर्वी सियांग, ऊपरी सुबनसिरी और नामसाई जिलों में भी उनकी बड़ी आबादी मिलती है।

न्याशी समुदाय अरुणाचल प्रदेश में सबसे बड़ा जातीय समूह है।

टैगिन अरुणाचल प्रदेश की प्रमुख जनजातियों में से एक हैं, यह तानी जनजाति के बड़े पदनाम के एक सदस्य हैं। इन्हें इनके जोश भरे आतिथ्य स्वागत के लिए जाना जाता है और इन्हें प्रकृति में बहुत अनुकूल माना जाता है और यह दिल के भी बहुत अच्छे होते हैं।

आदि लोग अरुणाचल प्रदेश में स्वदेशी लोगों के सबसे अधिक आबादी वाले समूहों में से एक हैं।

Q.26) फिशिंग कैट (Fishing Cat) के बारे में निम्नलिखित कथन पर विचार करें।

1. इसे IUCN रेड लिस्ट के तहत 'गंभीर रूप से संकटग्रस्त (critically endangered) के रूप में सूचीबद्ध किया गया है
2. यह पश्चिम बंगाल और ओडिशा की राज्य पशु 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.26) Solution (c)

फिशिंग कैट (Fishing Cat)

- फिशिंग कैट (*Prionailurus viverrinus*) दक्षिण और दक्षिण पूर्व एशिया की एक मध्यम आकार की जंगली बिल्ली है। 2016 के बाद से, यह IUCN रेड लिस्ट में सुभेद्य (Vulnerable) के रूप में सूचीबद्ध है।
- फिशिंग कैट की आबादी आर्द्रभूमि के विनाश से खतरे में हैं और पिछले एक दशक में इसमें गंभीर रूप से गिरावट आई है।
- फिशिंग कैट, नमभूमि और मैंग्रोव में नदियों, नालों, झीलों के आसपास के क्षेत्रों में वास करती हैं।
- फिशिंग कैट पश्चिम बंगाल की राज्य पशु है।

Article reference: <https://www.thehindu.com/news/national/andhra-pradesh/fishing-cat-collaring-project-to-begin-in-aps-coringa/article32358722.ece>

Q.27) कोरिंगा वन्यजीव अभयारण्य, जो अपने वन्यजीव आकर्षणों जैसे कि गोल्डन जैकाल, समुद्री कछुए, फिशिंग कैट, एस्चुरीन क्रोकोडाइल, स्मॉल ब्लू किंगफिशर, कैटल एग्रेट, के लिए जाना जाता है, कहाँ स्थित है

-

- a) तमिलनाडु
- b) आंध्र प्रदेश
- c) महाराष्ट्र
- d) ओडिशा

Q.27) Solution (b)

कोरिंगा वन्यजीव अभयारण्य(Coringa Wildlife Sanctuary)

- यह आंध्र प्रदेश में स्थित एक वन्यजीव अभयारण्य और ज्वारनदमुख (Estuary) है।
- यह अभयारण्य गोदावरी मुहाना का एक हिस्सा है और इसमें व्यापक मैंग्रोव और शुष्क पर्णपाती उष्णकटिबंधीय वन पाए जाते हैं।

IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-10

- यह भारत में (सुंदरवन के बाद) मैंग्रोव वन का दूसरा सबसे बड़ा खंड है।
- यह गंभीर रूप से लुप्तप्राय सफेद-गिद्ध और लॉन्ग बिल्ड गिद्ध का घर है।
- इसके मुख्य वन्यजीव आकर्षण गोल्डन जैकाल, समुद्री कछुए, फिशिंग कैट, एस्टुरीन क्रोकोडाइल, स्मॉल ब्लू किंगफिशर, कैटल एग्रेट हैं।
- मैंग्रोव क्षेत्र में स्थित होप द्वीप और सैक्रामेंटो द्वीप संकटग्रस्त ओलिव रिडले कछुओं के लिए दो महत्वपूर्ण स्थल हैं।

Article reference: <https://www.thehindu.com/news/national/andhra-pradesh/fishing-cat-collaring-project-to-begin-in-aps-coringa/article32358722.ece>

Q.28) भारत में, ऐसफेट, ट्रायजोफोस, थियामेथोक्साम, कार्बेन्डाजिम, ट्राईसाइक्लोजोल, बुप्रोफेजिन, कार्बोफ्यूरोन, प्रोपिकोनाजोल और थायोफिनेट मिथाइल के उपयोग को संदेह से देखा जाता है। इन रसायनों का उपयोग किया जाता है?

- a) प्रसंस्कृत खाद्य पदार्थों में जवाणुनाशक
- b) फल पकाने वाले एजेंट
- c) सौंदर्य प्रसाधन में मॉइस्चराइजिंग एजेंट
- d) कृषि में कीटनाशक

Q.28) Solution (d)

कृषि विभाग ने पाया कि हाल ही में इसने किसानों द्वारा उत्पादित चावल की गुणवत्ता पर प्रतिकूल प्रभाव डाला गया था, फिर पंजाब सरकार ने नौ कृषि रसायनों की बिक्री और उपयोग पर प्रतिबंध लगाने का आदेश दिया।

जिन कृषि-रसायनों पर प्रतिबंध लगाया गया है, उनमें शामिल हैं - ऐसफेट, ट्रायजोफोस, थियामेथोक्साम, कार्बेन्डाजिम, ट्राईसाइक्लोजोल, बुप्रोफेजिन, कार्बोफ्यूरोन, प्रोपिकोनाजोल और थायोफिनेट मिथाइल।

Source: <https://www.thehindu.com/news/national/punjab-bans-sale-use-of-nine-agro-chemicals/article32360056.ece>

Q.29) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. संविधान के भाग X में अनुच्छेद 244 अनुसूचित क्षेत्रों और आदिवासी क्षेत्रों के रूप में निर्दिष्ट कुछ क्षेत्रों के लिए प्रशासन की एक विशेष प्रणाली की परिकल्पना करता है।

2. संविधान की पांचवीं अनुसूची सभी राज्यों में अनुसूचित क्षेत्रों और अनुसूचित जनजातियों के प्रशासन और नियंत्रण से संबंधित है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

Q.29) Solution (a)

अनुच्छेद 244

- भारत के संविधान का अनुच्छेद 244 अनुसूचित क्षेत्रों और जनजातीय क्षेत्रों के प्रशासन से संबंधित है।
- पांचवीं अनुसूची के प्रावधान असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम के अलावा किसी भी राज्य में अनुसूचित क्षेत्रों और अनुसूचित जनजातियों के प्रशासन और नियंत्रण पर लागू होंगे।
- छठी अनुसूची के प्रावधान असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम राज्यों के जनजातीय क्षेत्रों के प्रशासन पर लागू होंगे।

Q.30) छठी अनुसूची के तहत गठित जिला और क्षेत्रीय परिषदों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

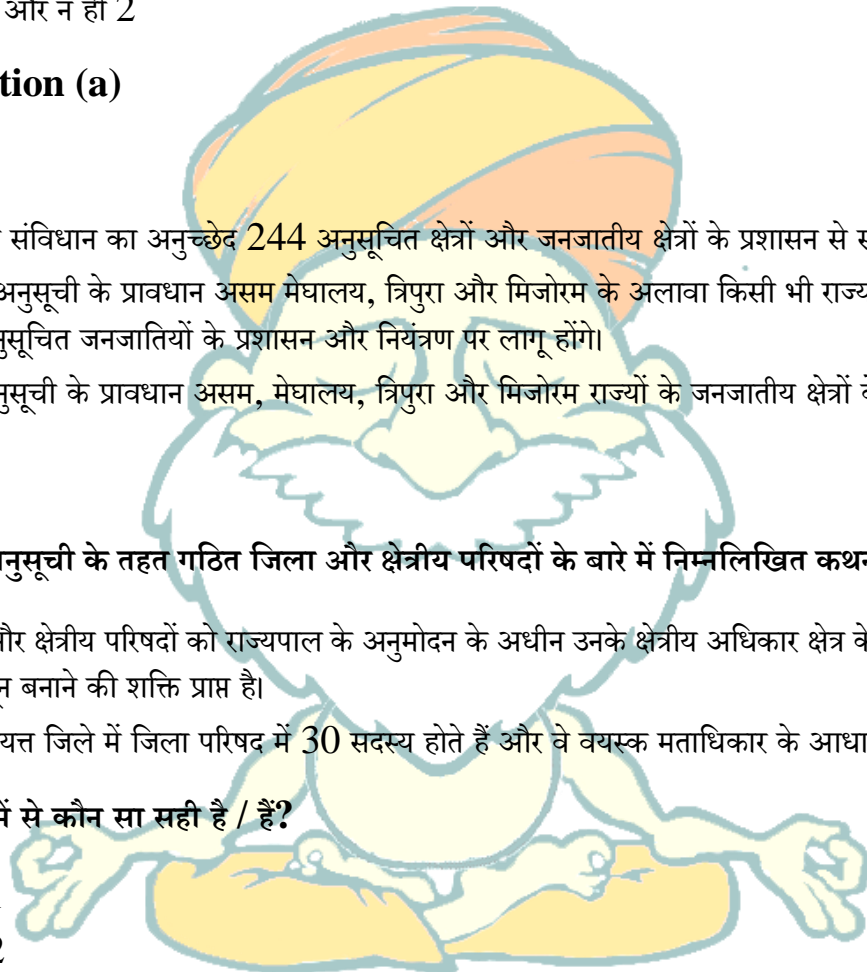
- जिला और क्षेत्रीय परिषदों को राज्यपाल के अनुमोदन के अधीन उनके क्षेत्रीय अधिकार क्षेत्र के लिए सभी मामलों पर कानून बनाने की शक्ति प्राप्त है।
- एक स्वायत्त जिले में जिला परिषद में 30 सदस्य होते हैं और वे वयस्क मताधिकार के आधार पर चुने जाते हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

Q.30) Solution (d)

छठी अनुसूची में निहित प्रशासन की विभिन्न विशेषताएं इस प्रकार हैं:



IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-10

चार राज्यों असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम में जनजातीय क्षेत्रों को स्वायत्त जिलों के रूप में गठित किया गया है। प्रत्येक स्वायत्त जिले में एक जिला परिषद होती है जिसमें 30 सदस्य होते हैं, जिनमें से चार राज्यपाल द्वारा नामित किए जाते हैं और शेष 26 वयस्क मताधिकार के आधार पर चुने जाते हैं। **इसलिए, कथन (2) गलत है।**

जिला और क्षेत्रीय परिषदें अपने अधिकार क्षेत्र के तहत क्षेत्रों का प्रशासन करती हैं। वे कुछ निर्दिष्ट मामलों (जैसे सभी मामलों पर नहीं) जैसे भूमि, जंगलों, नहर के पानी, स्थानांतरित कृषि, ग्राम प्रशासन, संपत्ति की विरासत, विवाह और तलाक, सामाजिक रीति-रिवाजों आदि पर कानून बना सकते हैं। लेकिन ऐसे सभी कानूनों के लिए राज्यपाल की सहमति आवश्यक है। **इसलिए, कथन (1) गलत है।**

अपने क्षेत्रीय न्यायालयों के भीतर जिला और क्षेत्रीय परिषदें, जनजातियों के बीच मुकदमों और मामलों की सुनवाई के लिए ग्राम परिषदों या अदालतों का गठन कर सकती हैं। वे अपील सुनती हैं। इन मुकदमों और मामलों पर उच्च न्यायालय का क्षेत्राधिकार राज्यपाल द्वारा निर्दिष्ट किया जाता है।

जिला परिषद जिले में प्राथमिक विद्यालय, औषधालय, बाजार, घाट, मत्स्य पालन, सड़क इत्यादि की स्थापना, निर्माण या प्रबंधन कर सकता है। यह गैर-आदिवासियों द्वारा धन उधार और व्यापार के नियंत्रण के लिए नियम भी बना सकता है। लेकिन इस तरह के नियमों को राज्यपाल की सहमति की आवश्यकता होती है।

STATIC QUIZ

Q.1) समुद्र के जल की लवणता को प्रभावित करने वाले कारक हैं

- केवल पवन और महासागरीय धाराएँ
- पवन, महासागर धाराएँ और ताजे पानी का प्रवाह
- महासागरीय धाराएँ और ताजे पानी का प्रवाह
- पवन, महासागरीय धाराएँ, ताजे पानी का प्रवाह और वाष्पीकरण एवं वर्षा

Q.1) 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।

IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-10

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.2) 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.2) 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.3) 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?

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

Q.3) 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.4) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

- 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 की लवणता नदियों के द्वारा अधिक मात्रा में लाए जाने वाले ताजे जल के कारण कम होती है।
- 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।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- केवल 1 और 2
- केवल 2 और 3
- केवल 1, 2 और 3
- 1, 2, 3 और 4

Q.4) 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.5) 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.5) 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 तरंगें खुले महासागर में पायी जाती हैं। यह तरंगें 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। तरंगें तट पर पहुँचने से पहले ब्रेकिंग (**breaking**) और सर्फ (**surf**) के रूप में हजारों 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.6) 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.6) Solution (b)

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

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

1. फजोर्ड्स(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.7) Solution (a)

Q.8) 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

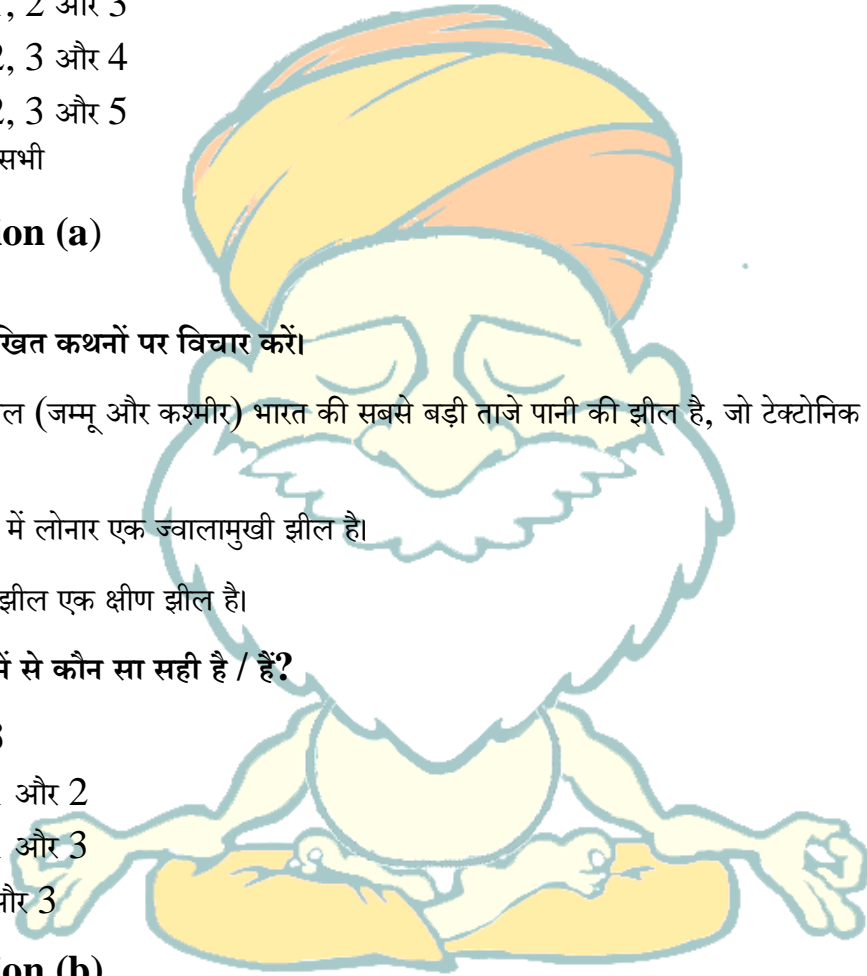
Q.8) Solution (b)

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.9) 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.9) 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.10) 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.10) 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. 11) 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, पोटैश 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. 11) Solution (d)

काली मिट्टी

IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-10

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, पोटैश 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 तुरंत बाद यदि जुताई (tilled) न की गई हो तो कार्य करना मुश्किल होता है।

इसलिए कथन 4 सही है

Q. 12) 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. पोटैश, 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. 12) 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 में 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 पोटैश, फॉस्फोरिक एसिड और क्षारीयता का अनुपात पर्याप्त होता है।

इसलिए कथन 3 सही है

Q. 13) 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. 13) 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. 14) 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 हैं 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. 14) 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, अर्थात् खादर और भांगरा। खादर नए जलोढ़ होते हैं 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. 15) 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. 15) 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 चक्रीकरण

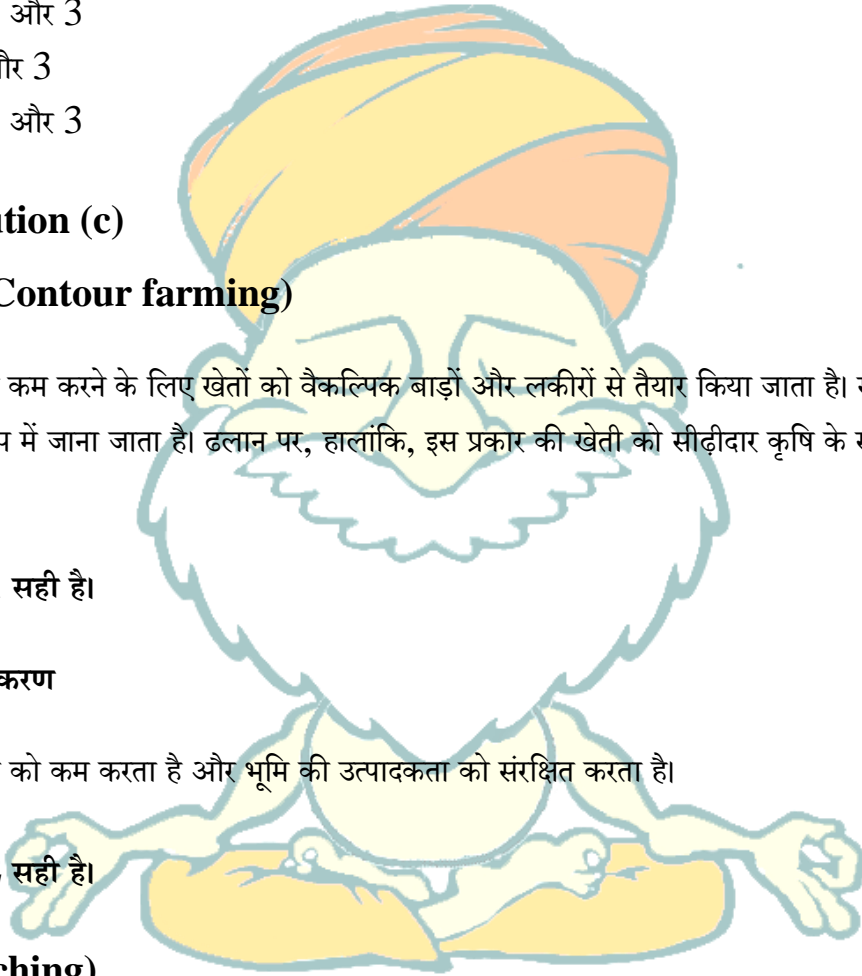
यह मिट्टी की हानि को कम करता है और भूमि की उत्पादकता को संरक्षित करता है।

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 'मल्व' (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. 16) 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. 16) 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

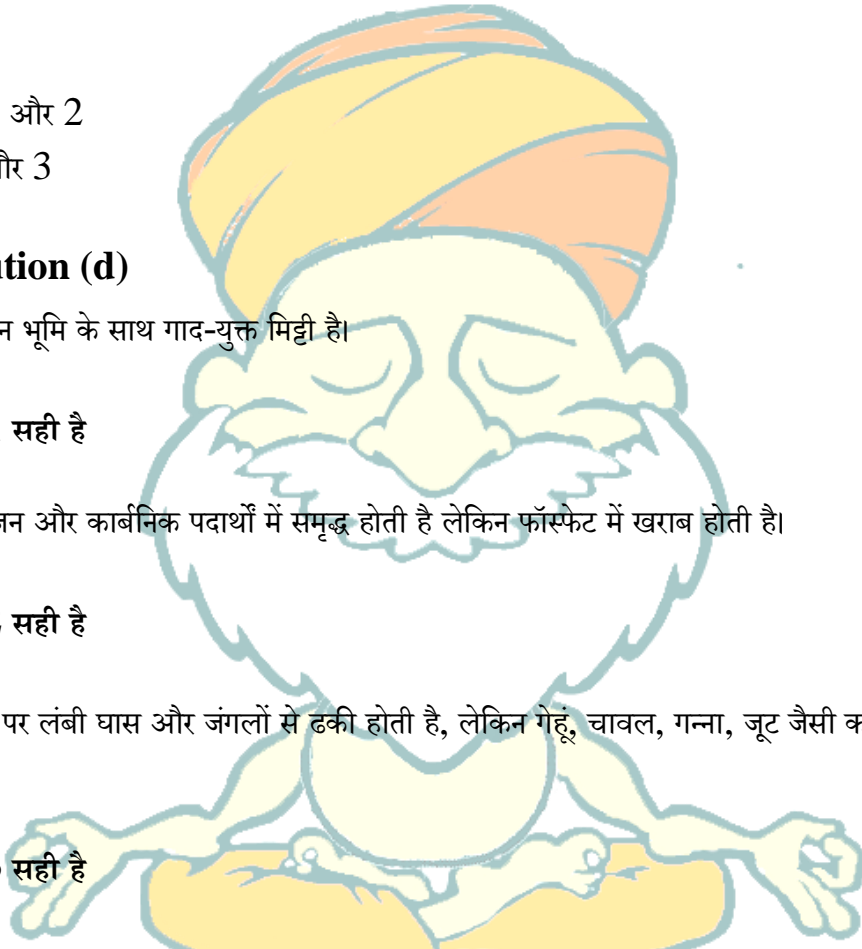
ये मिट्टी आम तौर पर लंबी घास और जंगलों से ढकी होती है, लेकिन गेहूं, चावल, गन्ना, जूट जैसी कई फसलों के लिए उपयुक्त होती है।

इसलिए कथन 3 सही है

Q. 17) एल्युमिनियम के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. एल्युमिनियम का उत्पादन कच्चे माल बॉक्साइट से आरंभ होता है।
2. एल्युमिनियम बनाने के लिए तीन अलग-अलग कच्चे माल की आवश्यकता होती है - एल्युमिनियम ऑक्साइड, विद्युत और कार्बन।
3. एल्युमिनियम 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. 17) 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. 18) 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. 18) 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 सर्दियाँ इसे चाय बागानों के लिए बहुत उपयुक्त बनाती हैं।

Q. 19) 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. 19) 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 पोटैश 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 पोटैश 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.20) 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. 20) 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. 21) 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. 21) 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. 22) 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. 22) 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 है।

इसलिए कथन 3 सही है

Q. 23) 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।

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

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

Q. 23) Solution (c)

मॉन्ट्रेक्स 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) मॉन्ट्रेक्स 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. 24) 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?

- प्रायद्वीपीय भारत में उष्णकटिबंधीय जलवायु है जो गन्ने की फसल के लिए उपयुक्त है, इसलिए दक्षिण में उपज (yield) अधिक होती है।
- दक्षिणी राज्यों में गन्ने में सुक्रोज की मात्रा भी अधिक होती है।

3. क्रशिंग सीजन (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. 24) 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 सीजन 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. 25) 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. 25) Solution (c)

एन्थ्रेसोइट 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. 26) 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. 26) Solution (d)

Q. 27) 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 सकें।
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. 27) 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 सकें।

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

सूची I	सूची II
(पादप)	(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. 28) Solution (b)

Q. 29) 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. 29) 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.30) 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. 30) 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. 31) 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. 31) 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. 32) 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. 32) 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. 33) 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 लम्बे 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 पैसठ दिन ठंड-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. 33) 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 तेज 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 ठंड 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. 34) 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 उच्च 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. 34) Solution (d)

मलेशिया और इंडोनेशिया, जो दुनिया के पाम तेल उत्पादन में शीर्ष पर हैं, वहां वर्षा आधारित परिस्थितियों में यह फसल उगाई जाती है, भारत में इसे कृषि योग्य भूमि पर उगाया 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 उच्च 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।

IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-10

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. 35) 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 ट्रेक्ट 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. 35) Solution (c)

इसकी खेती मुख्य रूप से कर्नाटक (54%), केरल (19%) और तमिलनाडु (8%) तक सीमित है जो पारंपरिक कॉफी ट्रेक्ट 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. 36) '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. 36) 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

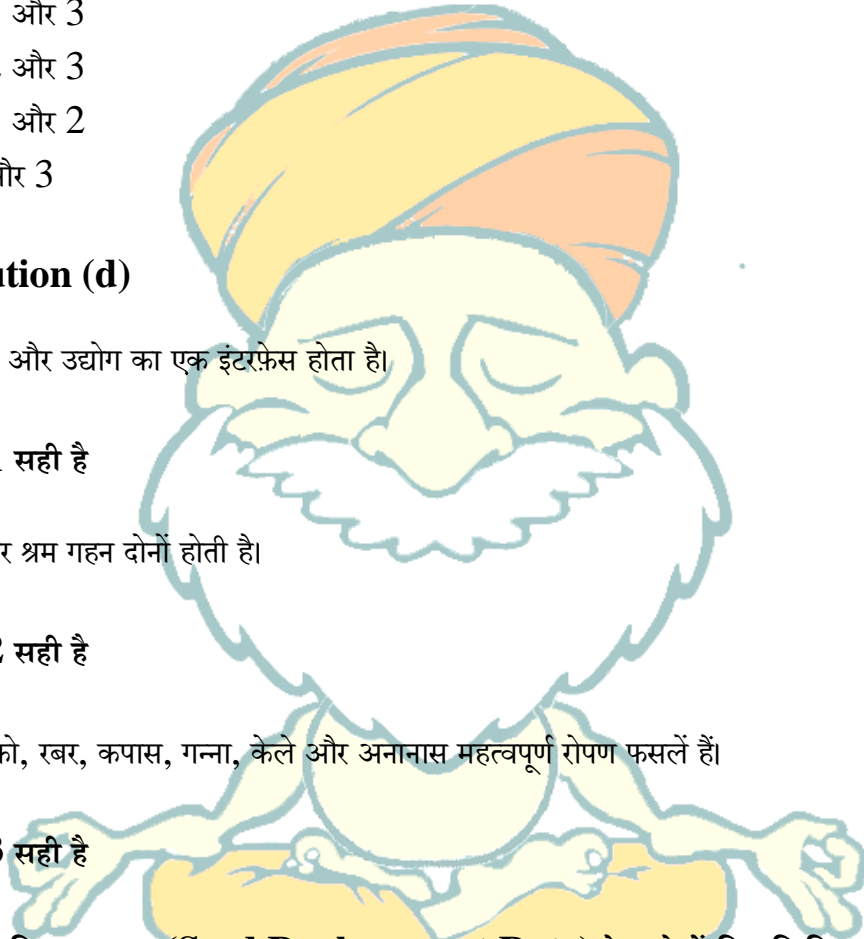
चाय, कॉफी, कोको, रबर, कपास, गन्ना, केले और अनानास महत्वपूर्ण रोपण फसलें हैं।

इसलिए कथन 3 सही है

Q. 37) 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. 37) 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

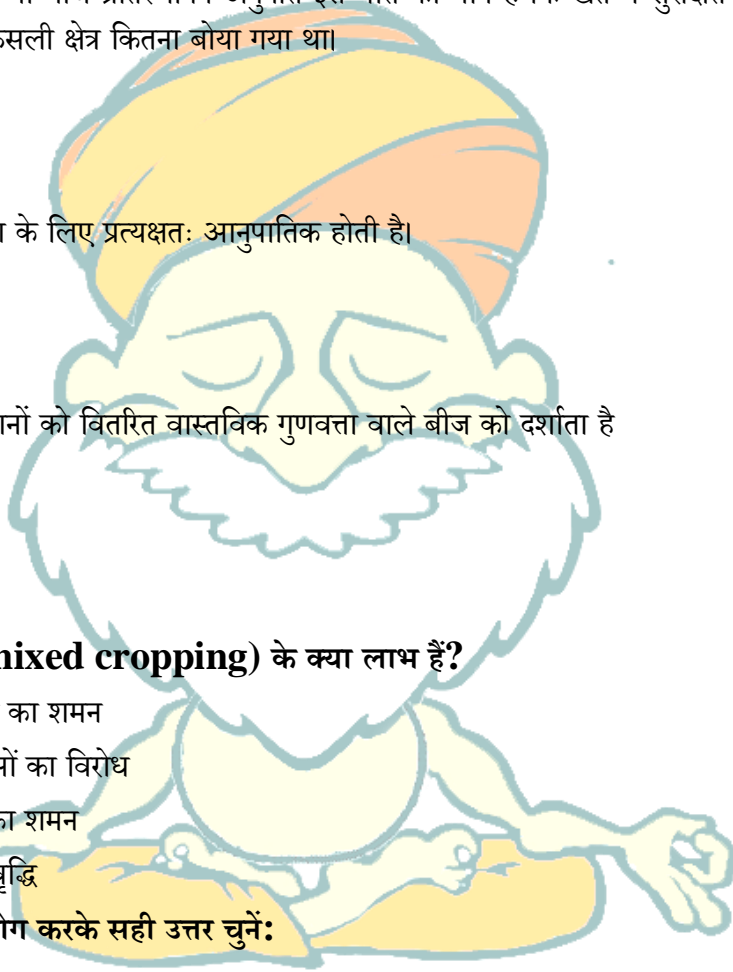
Q. 38) मिश्रित फसल (mixed cropping) के क्या लाभ हैं?

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. 38) Solution (d)



IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-10

- 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. 39) 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. 39) 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.40) 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. 40) 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. 41) 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. 41) 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. 42) 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, देबर 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. 42) 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, देबर 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. 43) 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. 43) 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. 44) 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 सशक्तिकरण 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. 44) 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, सशक्तिकरण 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. 45) 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. 45) 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. 46) अपातानी जनजाति (Apatani tribe) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. यह उत्तर पश्चिम हिमालय की प्रमुख जातीय समूहों में से एक है।
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. 46) Solution (b)

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

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. 47) 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. 47) 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. 48) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-10

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

1. असमान उच्चवाच (undulating relief) और कठोर चट्टानों 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. 49) Solution (d)

असमान उच्चवाच (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.50) 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. 50) Solution (d)

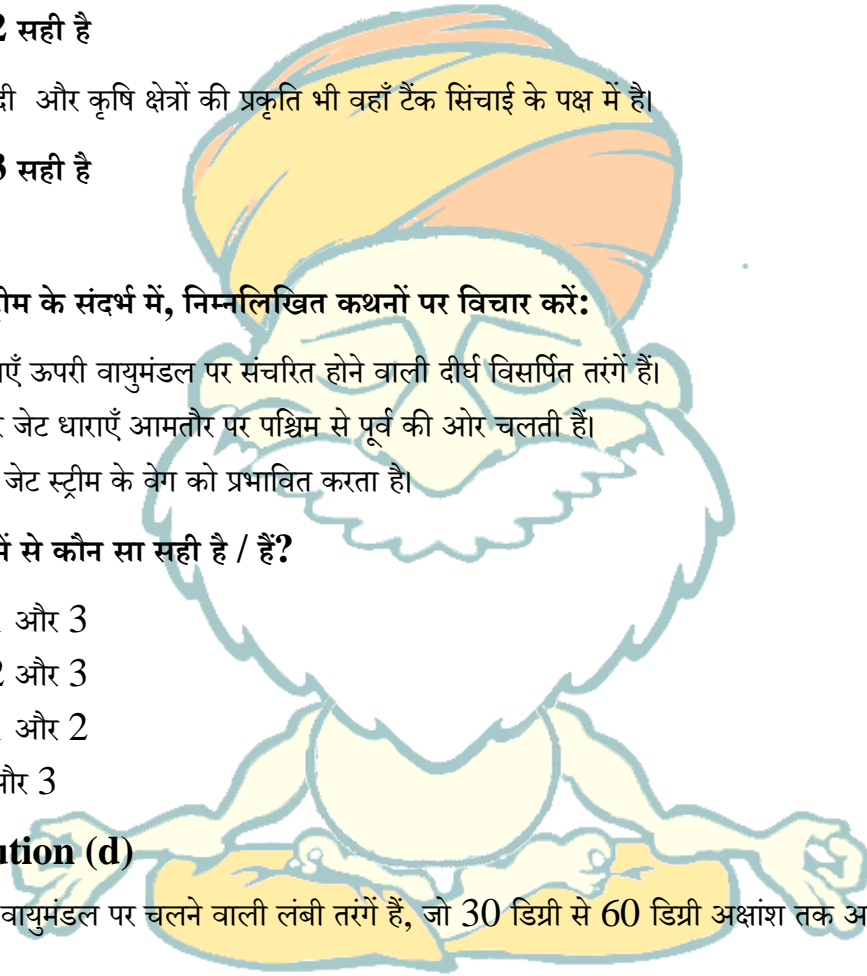
जेट धाराएँ ऊपरी वायुमंडल पर चलने वाली लंबी तरंगें हैं, जो 30 डिग्री से 60 डिग्री अक्षांश तक अत्यधिक प्रबल होती हैं।

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. 51) ओलेरीकल्चर (Olericulture) शब्द का क्या अर्थ है-

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

Q. 51) 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. 52) गोल्डन राइस के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

- 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 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।

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. 52) 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 है।

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. 53) 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. 53) 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. 54) निम्नलिखित में से कौन सा खेती योग्य खराब- 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 खराब- भूमि (Culturable Waste-Land) माना जाता है
2. इसे पुनर्निर्माण 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 खराब- 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. 54) Solution (a)

खेती योग्य खराब- 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 पुनर्निर्माण 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. 55) 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

- केवल 1 और 4
- केवल 1 और 3
- केवल 1, 2 और 3
- 1, 2, 3 और 4

Q. 55) 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. 56) 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?

- मिट्टी की उर्वरता को बनाए रखता है
- कीट नियंत्रण में मदद करता है
- मिट्टी के निम्नीकरण को रोकता है

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनें:

- केवल 1 और 2
- केवल 1
- केवल 2 और 3

d) 1, 2 और 3

Q. 56) 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 जाता है।

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. 57) 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. 57) 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

IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-10

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. 58) 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. 58) 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. 59) 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।

IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-10

2. मिट्टी की दोमत 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. 59) 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 दोमत 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।

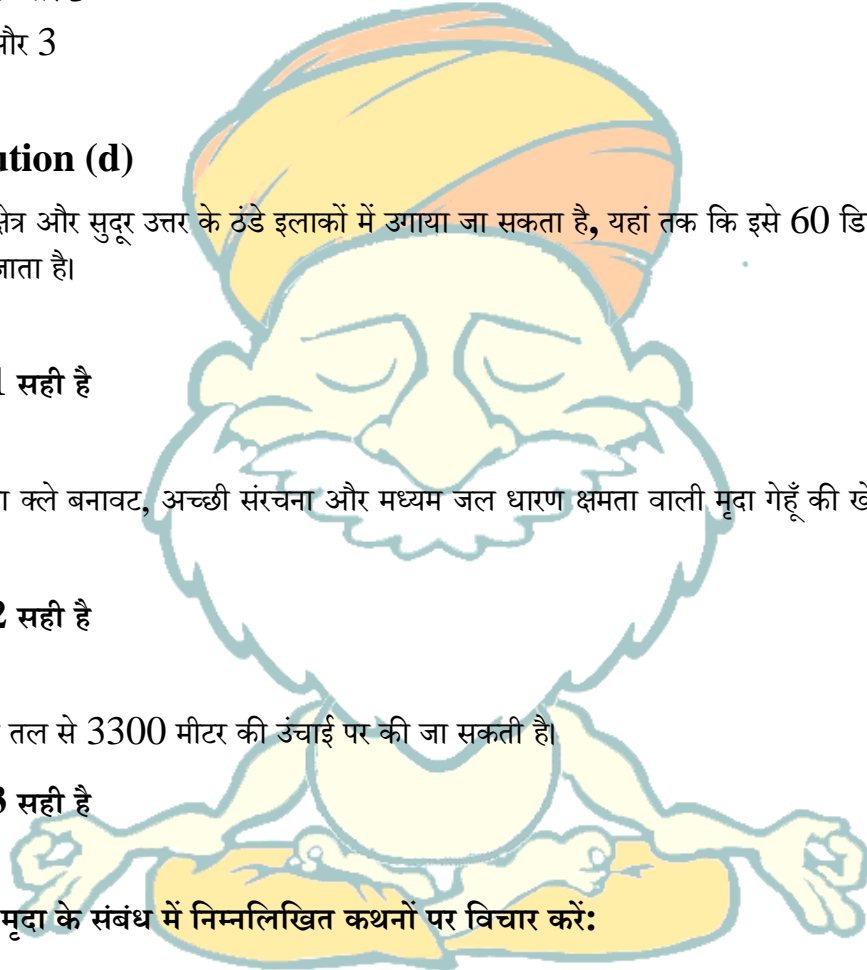
इसलिए कथन 3 सही है

Q.60) 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.60) 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

