

## CURRENT AFFAIRS QUIZ

### Q.1) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. जन-प्रतिनिधित्व अधिनियम, 1951 में किसी भी व्यक्ति को सरकार के परामर्श से भारतीय चुनाव आयोग (ECI) द्वारा पोस्टल सुविधा प्रदान करने का प्रावधान है।
2. परिसीमन आयोग का गठन जन प्रतिनिधित्व अधिनियम, 1951 के तहत किया जाता 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.1) Solution (a)

जन-प्रतिनिधित्व अधिनियम, 1951 में किसी भी व्यक्ति को सरकार के परामर्श से भारतीय चुनाव आयोग (ECI) द्वारा पोस्टल सुविधा प्रदान करने का प्रावधान है।

ECI ने सिफारिश की थी कि निर्वाचकों की तीन श्रेणियों को पोस्टल बैलट की सुविधा दी जाए:

1. 80 साल और उससे अधिक
2. दिव्यांग व्यक्ति
3. आवश्यक सेवा कार्यकर्ता (Essential services workers)

संविधान के अनुच्छेद 82 के तहत, कानून द्वारा संसद हर जनगणना के बाद परिसीमन अधिनियम लागू करती है। अधिनियम के लागू होने के बाद, केंद्र सरकार एक परिसीमन आयोग का गठन करती है। यह परिसीमन आयोग परिसीमन अधिनियम के प्रावधानों के अनुसार संसदीय निर्वाचन क्षेत्रों की सीमाओं का सीमांकन करता है।

**Article reference:** <https://www.hindustantimes.com/india-news/ec-pauses-postal-ballot-for-65-voters-in-bihar-elections-cites-constraints/story-iN7KB3PdgNrd8z8ZdugVzI.html>

### Q.2) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. प्लाज्मा रक्त का सबसे बड़ा हिस्सा बनाता है (Plasma composes largest part of blood)।
2. प्लाज्मा पानी, लवण और एंजाइम का वहन करता है।
3. प्लाज्मा दान (Plasma donation) से किसी व्यक्ति में कमजोरी नहीं आती है।

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

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

### Q.2) Solution (d)

कई गंभीर स्वास्थ्य समस्याओं के लिए प्लाज्मा उपचार का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है। यही कारण है कि रक्तदान अभियान में लोगों को रक्त प्लाज्मा दान करने के लिए कहते हैं।

रक्त प्लाज्मा रक्त का एक 'पीला तरल पदार्थ' घटक है जो पूरे रक्त की रक्त कोशिकाओं को निलंबन (suspension) में रखता है। यह रक्त का तरल हिस्सा होता है जो पूरे शरीर में कोशिकाओं और प्रोटीन को पहुंचाता (carries cells and proteins) है।

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-7

प्लाज्मा रक्त का सबसे बड़ा भाग है। यह इसकी समग्र सामग्री के आधे से अधिक (लगभग 55%) भाग है। जब रक्त के बाकी हिस्सों से अलग किया जाता है, तो प्लाज्मा एक हल्का-पीला तरल होता है। प्लाज्मा पानी, लवण और एंजाइम को वहन करता है। पानी, नमक और एंजाइमों के साथ-साथ प्लाज्मा में भी महत्वपूर्ण घटक होते हैं। इनमें एंटीबॉडी, थक्के जमने का कारक (clotting factors) और प्रोटीन एल्ब्यूमिन और फाइब्रिनोजेन शामिल हैं।

**Article reference:** [https://www.business-standard.com/article/current-affairs/covid-19-crisis-harsh-vardhan-urges-recovered-patients-to-donate-plasma-120071900898\\_1.html](https://www.business-standard.com/article/current-affairs/covid-19-crisis-harsh-vardhan-urges-recovered-patients-to-donate-plasma-120071900898_1.html)

**Q.3) भारत ने हाजीगक खानों (Hajigak mines) में खनन अधिकारों के लिए सफलतापूर्वक बोली लगाई थी, जिसमें लौह अयस्क का बड़ा भंडार है। हाजीगक खान कहाँ स्थित है -**

- a) ईरान
- b) नेपाल
- c) भूटान
- d) अफ़ग़ानिस्तान

**Q.3) Solution (d)**

स्टील अथॉरिटी ऑफ इंडिया के नेतृत्व में छह भारतीय कंपनियों के एक कंसोर्टियम ने 2011 में हाजीगक क्षेत्र में तीन लौह अयस्क खदानों के लिए छूट प्राप्त की थी।

हाजीगक खदान अफ़ग़ानिस्तान में सबसे प्रसिद्ध और सबसे बड़ा लोहे का ऑक्साइड निक्षेप है, जो हाजीगक दर्रे के पास स्थित है, इसका क्षेत्र मैदान वर्दक (Maidan Wardak) और बामियान प्रांतों के बीच विभाजित है। इसमें एशिया का सबसे बड़ा अप्रयुक्त लौह अयस्क निक्षेप है।

**Article reference:** <https://www.thehindu.com/opinion/lead/iran-ties-need-quiet-diplomacy/article32118419.ece>

**Q.4) संयुक्त व्यापक कार्य योजना (Joint Comprehensive Plan of Action) निम्न में से किसको संदर्भित करती है**

- a) चिलकोट रिपोर्ट (The Chilcot Report)
- b) भारत-ईरान परमाणु समझौता
- c) द हार्ट ऑफ एशिया - इस्तांबुल प्रक्रिया
- d) भारत पर अमेरिकी प्रतिबंध

**Q.4) Solution (b)**

संयुक्त व्यापक कार्य योजना (JCPOA) जिसे आमतौर पर ईरान समझौता या ईरान परमाणु समझौते के रूप में जाना जाता है, ईरान के परमाणु कार्यक्रम पर एक अंतर्राष्ट्रीय समझौता है, जो ईरान के P5 + 1 (संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद के पांच स्थायी सदस्य- चीन, फ्रांस, रूस, यूनाइटेड किंगडम, संयुक्त राज्य अमेरिका-प्लस जर्मनी), और यूरोपीय संघ के बीच 14 जुलाई 2015 को हुआ था।

**Article reference:** <https://www.thehindu.com/opinion/lead/iran-ties-need-quiet-diplomacy/article32118419.ece>

**Q.5) प्रधानमंत्री स्वनिधि (PM SVANidhi) योजना के संदर्भ में, निम्नलिखित पर विचार करें:**

1. यह आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय द्वारा आरंभ किया गया था।
2. यह स्ट्रीट वेंडर्स के लिए माइक्रोक्रेडिट (सूक्ष्म ऋण) सुविधा प्रदान करता है।
3. इस योजना के तहत, विक्रेता 50,000 रुपये तक के कार्यशील पूंजी ऋण का लाभ उठा सकते हैं, जो पांच साल के कार्यकाल में मासिक किस्तों में चुकाने योग्य होते हैं।

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

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

### Q.5) Solution (c)

आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय द्वारा 01 जून, 2020 को पीएम स्वनिधि को लॉन्च किया गया था, जो कि स्ट्रीट वेंडर्स को अपनी जीविका को फिर से आरंभ करने के लिए सस्ता कार्यशील पूंजी ऋण प्रदान करने के लिए है, जो कोविड -19 लॉकडाउन के कारण प्रतिकूल रूप से प्रभावित हुए हैं।

यह योजना उन 50 लाख से अधिक स्ट्रीट वेंडरों को लाभान्वित करने का लक्ष्य रखती है जो 24 मार्च, 2020 से पहले शहरी क्षेत्रों सहित आसपास के पेरी-अर्बन / रूरल क्षेत्रों के शामिल थे।

इस योजना के तहत, विक्रेता 10,000 रुपये तक के कार्यशील पूंजी ऋण का लाभ उठा सकते हैं, जो एक वर्ष के कार्यकाल में मासिक किस्तों में चुकाने योग्य होगी।

Article reference: <https://pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1639363>

Q.6) उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 2019 के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- यह केंद्रीय उपभोक्ता संरक्षण प्राधिकरण (CCPA) की स्थापना के लिए प्रावधान प्रदान करता है।
- इस अधिनियम के तहत प्रत्येक ई-कॉमर्स इकाई को अपने प्लेटफॉर्म पर पूर्व खरीद चरण (pre-purchase stage) में मूल देश से संबंधित जानकारी प्रदान करना आवश्यक है।

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

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

### Q.6) Solution (c)

उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 2019, 20 जुलाई 2020 से लागू होगा।

अधिनियम में उपभोक्ताओं के अधिकारों को बढ़ावा देने, उनकी सुरक्षा करने और उन्हें लागू करने के लिए केंद्रीय उपभोक्ता संरक्षण प्राधिकरण (CCPA) की स्थापना शामिल है। CCPA को उपभोक्ता अधिकारों और संस्थान की शिकायतों / अभियोजन के उल्लंघन की जांच करने, असुरक्षित वस्तुओं और सेवाओं के आर्डर को वापस लेने, अनुचित व्यापार प्रथाओं को रोकने और भ्रामक विज्ञापनों के आदेश देने, निर्माताओं / एंडोर्सर्स / भ्रामक विज्ञापनों के प्रकाशकों पर जुर्माना लगाने का अधिकार होगा। (ई-कॉमर्स प्लेटफॉर्म शामिल हैं)

इस अधिनियम के तहत प्रत्येक ई-कॉमर्स इकाई को रिटर्न, रिफंड, एक्सचेंज, वारंटी और गारंटी, वितरण और शिपमेंट, भुगतान के तरीके, शिकायत निवारण तंत्र, भुगतान के तरीके, भुगतान विधियों की सुरक्षा, चार्ज-बैक विकल्प, मूल देश सहित जो उपभोक्ता को अपने प्लेटफॉर्म पर खरीद के पूर्व-चरण में सूचित निर्णय लेने में सक्षम बनाने के लिए आवश्यक हैं, से संबंधित जानकारी प्रदान करना आवश्यक है।

Source: <https://pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1639925>

Q.7) हाल ही में लॉन्च की गयी, "मनोदर्पण पहल" (Manodarpan initiative) किसके साथ संबद्ध है -

- अपने मानसिक स्वास्थ्य और कल्याण के लिए छात्रों को मनोसामाजिक सहायता
- "एकीकृत शिक्षक प्रशिक्षण के माध्यम से स्कूल शिक्षा की गुणवत्ता में सुधार" के लिए क्षमता निर्माण कार्यक्रम

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-7

- c) भारत सरकार और अमेरिकी प्रशासन के वरिष्ठ अधिकारियों को एक साथ लाना जो महामारी रिकवरी का एजेंडा सेट कर रहे हैं।
- d) सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यमों (एमएसएमई) की ऑनलाइन पंजीकरण प्रक्रिया

### Q.7) Solution (a)

मानव संसाधन विकास मंत्रालय ने अपने मानसिक स्वास्थ्य और कल्याण के लिए छात्रों को मनोसामाजिक सहायता प्रदान करने के लिए, आत्मानिभर भारत अभियान के तहत 'मनोदर्पण' की शुरुआत की।

मानव पूंजी को मजबूत बनाने तथा शिक्षा क्षेत्र के लिए उत्पादकता और कुशल सुधार और पहलों को बढ़ाने के एक भाग के रूप में 'मनोदर्पण' पहल को आत्मानिभर भारत अभियान में शामिल किया गया है।

Source: <https://pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1640013>

### Q.8) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. पवित्र उपवन (Sacred groves), वनस्पतियों के संरक्षण की परस्थाने (ex-situ) पद्धति का हिस्सा हैं।
2. वन संरक्षण अधिनियम, 1980 के तहत पवित्र उपवनों को संरक्षित क्षेत्र श्रेणी के सामुदायिक रिजर्व के रूप में शामिल किया गया 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.8) Solution (d)

पवित्र उपवनों में जंगलों या प्राकृतिक वनस्पतियों के पेच शामिल होते हैं - कुछ पेड़ों से लेकर कई एकड़ के जंगलों तक - जो आमतौर पर स्थानीय लोक देवताओं को समर्पित होते हैं।

ये स्थान स्थानीय समुदायों द्वारा अपनी धार्मिक मान्यताओं और पारंपरिक अनुष्ठानों के कारण संरक्षित होते हैं जो कई पीढ़ियों से चलते हैं।

वन्यजीव (संरक्षण) संशोधन अधिनियम, 2002 ने सामुदायिक भूमि को सरकारी संरक्षण प्रदान करने के लिए कानून पेश किया, जिसमें पवित्र उपवन शामिल हो सकते हैं।

पवित्र उपवन वनस्पतियों के संरक्षण के स्वस्थाने (in-situ) विधि का हिस्सा हैं, अर्थात् साइट पर संरक्षण या पौधों या जानवरों की प्रजातियों की प्राकृतिक आबादी में आनुवंशिक संसाधनों का संरक्षण, जैसे कि पेड़ की प्रजातियों की प्राकृतिक आबादी में वन आनुवंशिक संसाधन का संरक्षण किया जाता है।

**क्या आप जानते हैं?**

- कोयम्बटूर स्थित कन्नन वॉरियर को हाल ही में केरल के अलाप्पुझा जिले में लुप्तप्राय पवित्र उपवनों के संरक्षण सहित वानिकी में उत्कृष्ट शोध के लिए भारतीय वानिकी अनुसंधान और शिक्षा का राष्ट्रीय पुरस्कार मिला है।

### Q.9) ब्लैकरॉक (BlackRock), जो हाल ही में समाचारों में था, किसके साथ संबद्ध है -

- a) रैंसमवेयर
- b) रेडियोकार्बन डेटिंग
- c) मैलवेयर
- d) नेटवर्क सुरक्षा ऐप

### Q.9) Solution (c)

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-7

सिक्वोरिटी फर्म ThreatFabric ने ब्लैकरॉक नाम के एक नए मैलवेयर के बारे में अलर्ट किया है, जो अमेजन, फेसबुक, जीमेल और टिंडर सहित लगभग 377 स्मार्टफोन एप्लिकेशन से पासवर्ड और क्रेडिट कार्ड की जानकारी की चोरी कर सकता है। चूंकि ये बहुत लोकप्रिय ऐप हैं, इसलिए BlackRock एंड्रॉइड मालवेयर द्वारा उत्पन्न खतरा काफी अधिक है।

**Source:** <https://indianexpress.com/article/explained/blackrock-android-malware-337-apps-data-privacy-6513223/>

**Q.10) निम्नलिखित युग्मों पर विचार करें:**

(अंतरिक्ष मिशन):: (संबद्ध संगठन)

1. OSIRIS-REx:: नासा
2. डबल क्षुद्रग्रह पुनर्निर्देशन परीक्षण (Double Asteroid Redirection Test):: यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी (ESA)
3. हेरा (Hera):: रोस्कोसमोस

ऊपर दी गई कौन सी जोड़ी सही है / हैं?

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

**Q.10) Solution (a)**

OSIRIS-REx एक नासा क्षुद्रग्रह अध्ययन और नमूना-वापसी लाने का मिशन (sample-return mission) है। मिशन का प्राथमिक लक्ष्य 101955 बेनु से कम से कम 60 ग्राम का एक नमूना प्राप्त करना है, जो एक कार्बनीकृत-पृथ्वी-के समीप-क्षुद्रग्रह है, और एक विस्तृत विश्लेषण के लिए नमूना पृथ्वी पर लाएगा।

यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी का हेरा (Hera) - नासा के (डबल क्षुद्रग्रह पुनर्निर्देशन परीक्षण) DART के साथ ग्रीक देवी की शादी के नाम पर, (पृथ्वी के समीप क्षुद्रग्रहों के डिडायमोस जोड़े (Didymos pair)) अंतरिक्ष यान एक द्विआधारी क्षुद्रग्रह प्रणाली (binary asteroid system) की यात्रा करेगा।

**Source:** <https://indianexpress.com/article/explained/explained-nasa-asteroid-2020-potentially-dangerous-to-earth-6515170/>

**Q.11) चुनाव आयोग द्वारा 'अनुपस्थित मतदाता' की एक अवधारणा प्रस्तुत की गई है तथा पोस्टल बैलेट पेपर के माध्यम से मतदान की सुविधा दी गई है। 'अनुपस्थित मतदाता' में शामिल हैं -**

1. चुनाव आयोग द्वारा अधिसूचित आवश्यक सेवाओं में कार्यरत व्यक्तियों का वर्ग
2. 80 वर्ष से अधिक आयु के वरिष्ठ नागरिक
3. दिव्यांग व्यक्ति

सही उत्तर चुनें:

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

**Q.11) Solution (d)**

चुनावों के आचरण (संशोधन) नियम, 2019 के अनुसार, 'अनुपस्थित मतदाताओं' को पोस्टल बैलेट पेपर के माध्यम से मतदान की सुविधा दी गई है।

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-7

'अनुपस्थित मतदाताओं' को चुनाव आयोग द्वारा अधिसूचित व्यक्तियों के वर्ग से संबंधित व्यक्ति के रूप में परिभाषित किया गया है, जिसमें आवश्यक सेवाओं में नियोजित व्यक्ति शामिल हैं, जो अपने कर्तव्यों की बाधयता के कारण मतदान का दिन अपने मतदान केंद्र में उपस्थित नहीं हो पा रहे हैं।

इस श्रेणी में 80 वर्ष से अधिक आयु के वरिष्ठ नागरिक और शारीरिक रूप से अक्षम (दिव्यांग) की श्रेणी के लोग भी शामिल होंगे।

मतदाता की इन दो श्रेणियों - 80 वर्ष से अधिक आयु के वरिष्ठ नागरिक और मतदाता सूची में चिह्नित PwD मतदाता - के पास अब अनुपस्थित मतदाता के रूप में या मतदान के दिन नियमित मतदाता के रूप में मतदान करने का विकल्प होगा।

**Source:** <https://indianexpress.com/article/explained/postal-ballots-political-controversy-explained-6495861/>

**Q.12) 'ग्लोबल राइट्स इंडेक्स' (Global Rights Index), किसके द्वारा जारी किया गया है?**

- एमनेस्टी इंटरनेशनल
- अंतर्राष्ट्रीय मानवाधिकार कानून (IHRL)
- अंतर्राष्ट्रीय दूरसंचार संघ (International Telecommunication Union- ITU)
- अंतर्राष्ट्रीय व्यापार संघ परिसंघ (International Trade Union Confederation- ITUC)

**Q.12) Solution (d)**

18 जून 2020 को, अंतर्राष्ट्रीय व्यापार संघ परिसंघ (ITUC) ने अपने ग्लोबल राइट्स इंडेक्स को जारी किया, जिसमें अंतरराष्ट्रीय श्रमिक अधिकारों के उल्लंघन की मैपिंग की गई और सबसे खराब देशों का नामकरण किया गया।

रिपोर्ट के निष्कर्षों में शोषणों की एक विस्तृत श्रृंखला शामिल है, जिसमें सामूहिक समझौते का उल्लंघन और हड़ताल का अधिकार, श्रमिकों को यूनियनों में शामिल करना, यूनियनों और उनके सदस्यों पर सरकारी निगरानी, हिंसा और हत्याओं तथा भाषण की स्वतंत्रता को सीमित करना शामिल है।

अंतर्राष्ट्रीय व्यापार संघ परिसंघ (ITUC) ग्लोबल राइट्स इंडेक्स के सातवें संस्करण के अनुसार, कामकाजी लोगों के लिए भारत 10 सबसे खराब देशों में से है, जो श्रमिकों के अधिकारों के लिए सम्मान के स्तर पर 144 देशों को रैंक करता है।

2020 में श्रमिकों के लिए दस सबसे खराब देश हैं: बांग्लादेश, ब्राजील, कोलंबिया, मिश्र, होंडुरास, भारत, कजाकिस्तान, फिलीपींस, तुर्की और जिम्बाब्वे।

**Source:** <http://www.businessworld.in/article/India-ranks-among-10-worst-countries-for-working-people-ITUC/20-07-2020-299249/>

**Q.13) उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 2019 के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

- इस अधिनियम के तहत, ई-कॉमर्स प्लेटफार्मों को 48 घंटे के भीतर किसी भी उपभोक्ता की शिकायत की प्राप्ति को स्वीकार करना होगा तथा प्राप्ति की तारीख से एक महीने के भीतर शिकायत का निवारण करना होगा।
- यह ई-कॉमर्स कंपनियों को अनुचित मूल्य के माध्यम से अनुचित लाभ प्राप्त करने के लिए वस्तुओं या सेवाओं की कीमत में हेरफेर करने से रोकता है।

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

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

**Q.13) Solution (c)**

उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 2019, 20 जुलाई 2020 से लागू हुआ।

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-7

ई-कॉमर्स पोर्टलों को उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 2019 के तहत नियमों के तहत एक मजबूत उपभोक्ता निवारण तंत्र स्थापित करना होगा।

ई-कॉमर्स प्लेटफार्मों को भी अड़तालीस (48) घंटों के भीतर किसी भी उपभोक्ता शिकायत की प्राप्ति को स्वीकार करना होगा तथा इस अधिनियम के तहत प्राप्ति की तारीख से एक महीने के भीतर शिकायत का निवारण करना होगा। और उपभोक्ता शिकायत निवारण के लिए एक शिकायत अधिकारी भी नियुक्त करना होगा।

यह ई-कॉमर्स कंपनियों को अनुचित कीमतों के माध्यम से अनुचित लाभ प्राप्त करने के लिए माल या सेवाओं की कीमत में हेरफेर करने से भी रोकता है।

**Source:** <https://www.thehindu.com/news/national/tough-new-e-commerce-rules-kick-in-next-week/article32140542.ece>

**Q.14) नीचे दिए गए युग्मों पर विचार करें:**

(समाचारों में बंदरगाह):: (संबद्ध देश)

1. क्यौकप्यु (Kyaukpyu) बंदरगाह: ईरान
2. म्वादर बंदरगाह:: पाकिस्तान
3. हंबनटोटा बंदरगाह:: श्रीलंका

ऊपर दिए गए युग्मों में से कौन सा सही तरीके से सुमेलित है?

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

**Q.14) Solution (b)**

क्यौकप्यु (Kyaukpyu) बंदरगाह म्यांमार में है, जो बंगाल की खाड़ी में स्थित है, जहां चीन की 70 प्रतिशत हिस्सेदारी है। पाकिस्तान में म्वादर बंदरगाह ओमान की खाड़ी के मुहाने पर स्थित है।

चीन के पास दक्षिण श्रीलंका में हंबनटोटा बंदरगाह है, जो हिंद महासागर पर प्रभावी है।

**Source:** <https://www.hindustantimes.com/india-news/four-sub-killer-p-8i-crafts-coming-to-india-next-year-then-talks-for-six-more/story-Y7jNhu6lZHU4dF2SXraU8M.html>

**Q.15) निम्नलिखित में से कौन सा देश हॉर्न ऑफ अफ्रीका (Horn of Africa) का हिस्सा है?**

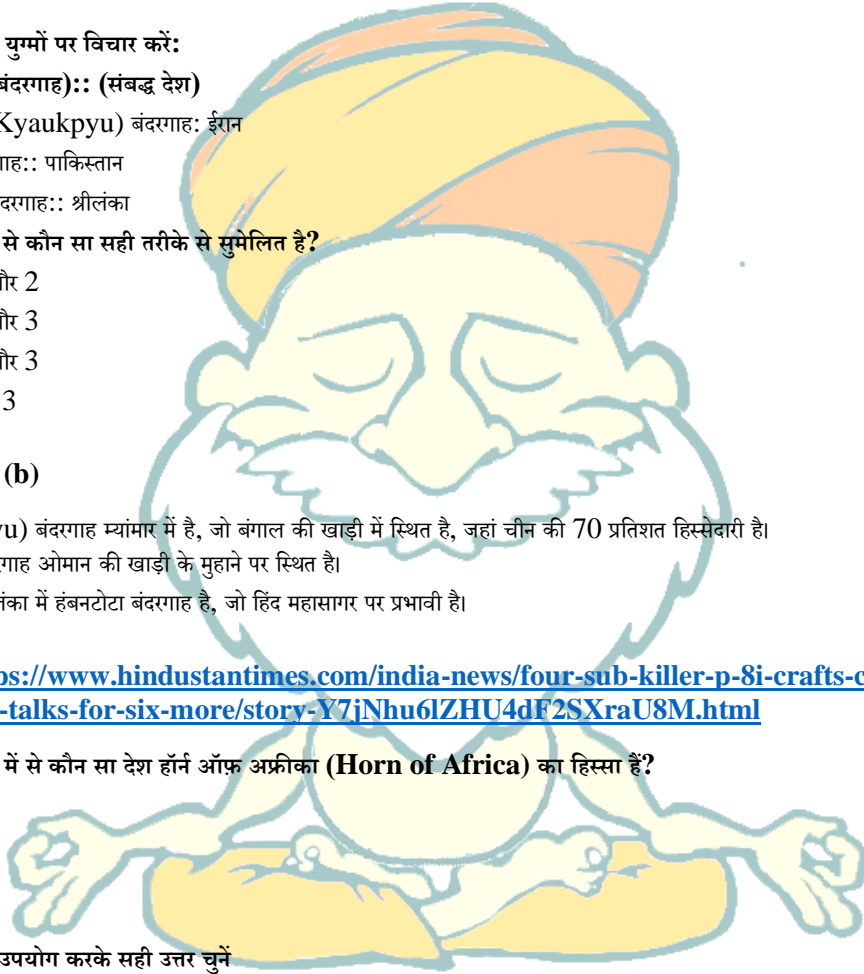
1. जिबूती
2. इथियोपिया
3. सोमालिया
4. इरिट्रिया

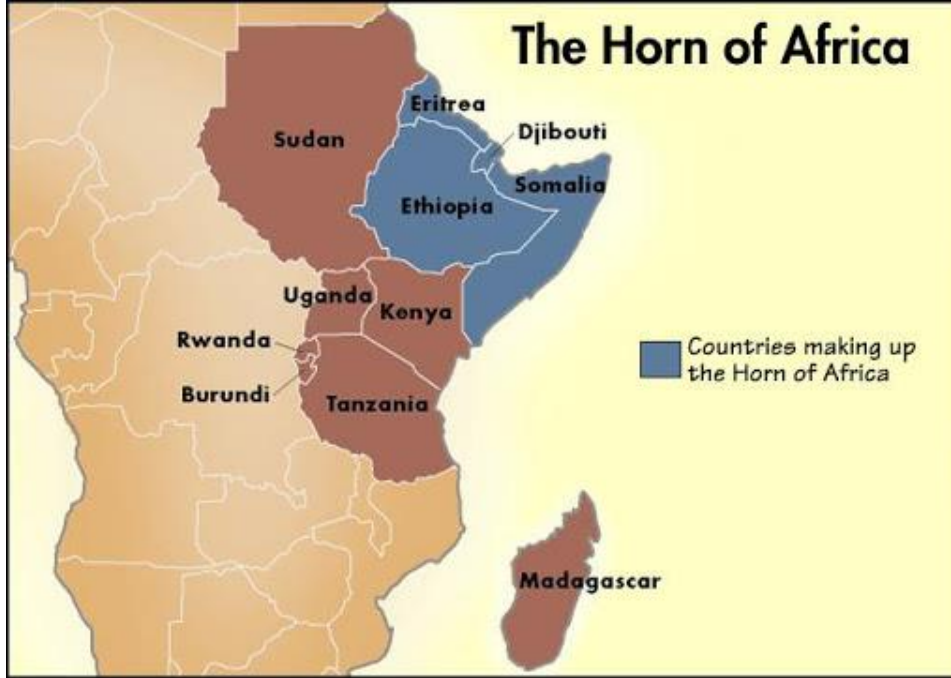
नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें

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

**Q.15) Solution (d)**

नीचे दिए गए मानचित्र का निरीक्षण करें





**Q.16) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. न्यायालय दल-बदल विरोधी कानून के तहत अयोग्यता के प्रश्नों का निर्णय करने के लिए हस्तक्षेप कर सकते हैं।
2. किसी राज्य के विधानमंडल का कोई सदस्य जिसके पास संविधान द्वारा प्रक्रिया या क्रियान्वयन के संचालन के लिए, या व्यवस्था बनाए रखने के लिए संविधान द्वारा निहित शक्तियां हैं, विधानमंडल में उसके खिलाफ उन शक्तियों के अभ्यास के संबंध में किसी भी न्यायालय के क्षेत्राधिकार के अधीन होगा।

**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.16) Solution (b)**

संविधान का अनुच्छेद 212 न्यायालयों को विधानमंडल की कार्यवाही में पूछताछ नहीं करने का प्रावधान करता है -

1. राज्य के विधानमंडल में किसी भी कार्यवाही की वैधता को प्रक्रिया की किसी भी कथित अनियमितता के आधार पर विचाराधीन नहीं कहा जाएगा।
2. किसी राज्य के विधानमंडल का कोई सदस्य जिसके पास संविधान द्वारा प्रक्रिया या क्रियान्वयन के संचालन के लिए, या व्यवस्था बनाए रखने के लिए संविधान द्वारा निहित शक्तियां हैं, विधानमंडल में उसके खिलाफ उन शक्तियों के अभ्यास के संबंध में किसी भी न्यायालय के क्षेत्राधिकार के अधीन होगा।

इसलिए, न्यायालय कार्यवाही के अंतरिम चरण (interim stage) में हस्तक्षेप नहीं कर सकते हैं या मानहानि विरोधी कानून के तहत अयोग्यता के सवालों का फैसला करने के लिए हस्तक्षेप नहीं कर सकते हैं। (किहो होलोहन मामले में भी यही देखा गया)



Article reference: <https://www.thehindu.com/news/national/rajasthan-speaker-challenges-in-supreme-court-hc-order-to-defer-anti-defection-proceedings-against-pilot/article32158540.ece>

**Q.17)** नीचे दिए गए जोड़ों पर विचार करें:

(समाचार में संरक्षित क्षेत्र):: (संबद्ध राज्य)

1. डिब्रुसैखोवा: असम
2. केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान:: अरुणाचल प्रदेश
3. भागीरथी पर्यावरण-संवेदनशील क्षेत्र:: उत्तराखंड

ऊपर दिए गए युग्मों में से कौन सा सही तरीके से सुमेलित है?

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

**Q.17) Solution (c)**

सही युग्म:

1. डिब्रुसैखोवा: असम
2. केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान:: राजस्थान
3. भागीरथी पर्यावरण-संवेदनशील क्षेत्र:: उत्तराखंड

Source: <https://www.thehindu.com/news/national/other-states/ngt-seeks-explanation-on-drilling-for-oil-in-assam-national-park/article32159368.ece>

<https://pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1639387>

**Q.18)** नीचे दिए गए कथनों पर विचार करें:

1. यह बेसाल्टिक चट्टान में एकमात्र ज्ञात उल्का पिंड क्रेटर (meteorite crater) है और विश्व प्रसिद्ध है।
2. यह प्लेस्टोसिन युग (Pleistocene Epoch) के दौरान उल्का प्रभाव द्वारा निर्मित किया गया था।
3. इसे 1979 में राष्ट्रीय भू-विरासत स्मारक के रूप में अधिसूचित किया गया था।

उपरोक्त कथन किस झील से संबद्ध हैं?

- a) लोनार झील
- b) ढाला झील
- c) रामगढ़ झील
- d) पैंगोंग त्सो झील

**Q.18) Solution (a)**

लोनार झील (Lonar Lake)

- महाराष्ट्र के बुलढाणा जिले में 56,000 साल पुरानी लोनार क्रेटर अभयारण्य झील, लाल / गुलाबी हो गई है, जो संभवतः लवणता और जल निकास में शैवाल की उपस्थिति के कारण है।

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-7

- लोनार झील प्लेइस्टोसिन युग के दौरान उल्का प्रभाव द्वारा बनाई गई थी।
- यह पृथ्वी पर कहीं भी बेसाल्टिक चट्टान में एकमात्र ज्ञात हाइपर वेलोसिटी उल्कापिंड क्रेटर (hyper velocity meteorite crater) है।
- इसे भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण (जीएसआई) द्वारा 1979 में राष्ट्रीय भू-विरासत स्मारक के रूप में अधिसूचित किया गया था।
- इसी तरह के दो अन्य मध्य प्रदेश और राजस्थान में क्रमशः ढाला और रामगढ़ में हैं, लेकिन दोनों अपेक्षाकृत अज्ञात हैं।

Reference source: <https://www.thehindu.com/news/national/lonar-lake-turned-pink-due-to-haloarchaea-microbes-probe/article32161619.ece>

**Q.19) वैश्विक पर्यावरण सुविधा (Global Environment Facility- GEF) निम्न संबंधित परियोजनाओं के लिए अनुदान प्रदान करती है -**

1. जैव विविधता
2. अंतर्राष्ट्रीय जल (International waters)
3. भूमि अवक्रमण (Land degradation)
4. जलवायु परिवर्तन और ओजोन परत
5. स्थाई जैविक प्रदूषक (Persistent organic pollutants)

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

**Q.19) Solution (d)**

वैश्विक पर्यावरण सुविधा (GEF) की स्थापना 1992 के रियो पृथ्वी शिखर सम्मेलन की पूर्व संध्या पर की गई थी ताकि हमारे ग्रह की सबसे अधिक पर्यावरणीय समस्याओं से निपटने में मदद मिल सके। तब से, GEF ने अनुदान में \$ 20.5 बिलियन के करीब प्रदान किया है और 170 देशों में 4,800 से अधिक परियोजनाओं के लिए सह-वित्तपोषण में अतिरिक्त \$ 112 बिलियन जुटाए हैं।

संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम, संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम और विश्व बैंक जीईएफ परियोजनाओं को लागू करने वाले तीन प्रारंभिक भागीदार हैं।

**GEF का काम निम्नलिखित मुख्य क्षेत्रों पर केंद्रित है:**

- जैव विविधता
- जलवायु परिवर्तन (शमन और अनुकूलन)
- रसायन
- अंतर्राष्ट्रीय जल
- भूमि अवक्रमण
- सतत वन प्रबंधन / REDD +
- ओजोन परत निम्नीकरण

**Article reference:** <https://www.thehindu.com/opinion/editorial/another-front/article32165636.ece>

<https://www.thehindu.com/opinion/editorial/another-front/article32165636.ece>

**Q.20) सामान्यीकृत प्रणाली वरीयताएँ (Generalized System of Preferences- GSP) के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।**

1. यह एक तरजीही टैरिफ प्रणाली है जो विकसित देशों द्वारा विकासशील देशों को दी जाती है।
2. इसमें जीएसपी प्रदान करने वाले देशों के बाजारों में लाभार्थी देशों द्वारा निर्यात किए गए सभी उत्पादों के घटे हुए/ शून्य टैरिफ शामिल होते हैं।
3. जीएसपी लाभ को वापस लेने से भारत के निर्यात को कम प्रतिस्पर्धी बनाकर प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है।

**सही कूट चुनें**

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

**Q.20) Solution (a)**

सामान्यीकृत प्रणाली वरीयताएँ (GSP) एक तरजीही टैरिफ प्रणाली है जो विकसित देशों द्वारा विकासशील देशों (जिसे वरीयता प्राप्त देशों या लाभकारी देशों के रूप में भी जाना जाता है) द्वारा विस्तारित किया जाता है। यह इस अर्थ में एक तरजीही व्यवस्था है कि यह विकासशील देशों से रियायती कम / शून्य शुल्क आयात की अनुमति देता है।

अमेरिका, यूरोपीय संघ, ब्रिटेन, जापान आदि सहित विकसित देश, विकासशील देशों से आयात करने के लिए जीएसपी देते हैं। जीएसपी में जीएसपी प्रदान करने वाले देशों के बाजारों में लाभार्थी देशों द्वारा निर्यात किए गए पात्र उत्पादों के घटे हुए/ शून्य टैरिफ शामिल होते हैं।

"जीएसपी दुनिया के कई सबसे गरीब देशों को अपनी अर्थव्यवस्थाओं को विकसित करने और गरीबी से बाहर निकलने के लिए व्यापार का उपयोग करने के अवसर प्रदान करता है" -USTR

भारत उन 94 उत्पादों के लगभग 50 उत्पादों का निर्यात करता है जिन पर जीएसपी लाभ रोक दिया गया है। जीएसपी हटाने का भारत पर उचित प्रभाव पड़ेगा क्योंकि देश ने 2017-18 में कुल 48 बिलियन डॉलर के निर्यात में से जीएसपी मार्ग के तहत लगभग 5.6 बिलियन डॉलर के निर्यात पर तरजीही शुल्क का आनंद लिया था। जीएसपी लाभ को वापस लेने से भारत से निर्यात पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ने की आशंका है।

**Article reference:** <https://www.thehindu.com/news/national/almost-there-piyush-goyal-on-limited-trade-deal-with-us/article32153317.ece>

**Q.21) राज्य चुनाव आयुक्त के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. राज्यपाल राज्य चुनाव आयुक्त की नियुक्ति करता है तथा सेवा की अवधि और कार्यालय के कार्यकाल की उसकी शर्तों को निर्धारित करता है।
2. राज्य चुनाव आयुक्त को केवल उच्च न्यायालय के न्यायाधीश के रूप में और उसी तरह से आधार पर हटाया जा सकता 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.21) Solution (c)**

**राज्य चुनाव आयोग**

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-7

मतदाता सूची तैयार करने का अधीक्षण, निर्देशन और नियंत्रण तथा पंचायतों के सभी चुनावों का संचालन राज्य निर्वाचन आयोग द्वारा किया जाएगा।

इसमें राज्यपाल द्वारा नियुक्त किए जाने वाले राज्य चुनाव आयुक्त होते हैं। सेवा की अवधि और कार्यालय के कार्यकाल भी राज्यपाल द्वारा निर्धारित किए जाएंगे।

राज्य चुनाव आयुक्त को केवल उच्च न्यायालय के न्यायाधीश के रूप में और उसी तरह से आधार पार हटाया जा सकता है।

**Article reference:** <https://www.thehindu.com/news/national/andhra-pradesh/governor-orders-the-reinstatement-of-n-ramesh-kumar-as-sec/article32160072.ece>

**Q.22) अभिकथन:** राज्य स्तर पर एक मंत्री तब तक पद पर बना रहता है जब तक उसे मुख्यमंत्री का विश्वास प्राप्त होता है।

**कारण:** मुख्यमंत्री राय के अंतर के मामले में उन्हें इस्तीफा देने या राज्यपाल को बर्खास्त करने की सलाह दे सकते हैं।

**सही कूट का चयन करें:**

- A और R दोनों सत्य हैं तथा R, A की सही व्याख्या है।
- A और R दोनों सत्य हैं लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।
- A सत्य है लेकिन R असत्य है।
- A गलत है लेकिन R सत्य है।

**Q.22) Solution (a)**

अनुच्छेद 164 में व्यक्तिगत जिम्मेदारी का सिद्धांत शामिल है। इसमें कहा गया है कि राज्यपाल के प्रसादपर्यन्त मंत्री पद धारण करते हैं। इसका मतलब यह है कि राज्यपाल किसी मंत्री को उस समय हटा सकते हैं जब मंत्रिपरिषद को विधान सभा का विश्वास प्राप्त हो। लेकिन, राज्यपाल मुख्यमंत्री की सलाह पर ही किसी मंत्री को हटा सकता है।

किसी मंत्री के प्रदर्शन में मतभेद या असंतोष के मामले में, मुख्यमंत्री उसे इस्तीफा देने के लिए कह सकता है या राज्यपाल को उसे बर्खास्त करने की सलाह दे सकता है। इस शक्ति का प्रयोग करके, मुख्यमंत्री सामूहिक उत्तरदायित्व के नियम को सुनिश्चित कर सकते हैं।

**Article reference:** <https://indianexpress.com/article/india/rajasthan-government-crisis-live-updates-sachin-pilot-hearing-ashok-gehlot-bjp-congress-6514312/>

**Q.23) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

- राज्यपाल राज्य में विश्वविद्यालयों के चांसलर की नियुक्ति करता है।
- राज्यपाल सभी राज्य-संचालित विश्वविद्यालयों के वाइस-चांसलर के रूप में कार्य करता है।

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

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

### Q.23) Solution (d)

राज्यपाल राज्य में विश्वविद्यालयों के चांसलर के रूप में कार्य करता है। वह राज्य में विश्वविद्यालयों के वाइस-चांसलर की नियुक्ति करता है।

**Article reference:** <https://www.thehindu.com/news/national/other-states/bengal-cm-governor-ties-take-a-turn-for-the-worse/article32107090.ece>

### Q.24) औपनिवेशिक शक्तियों द्वारा निम्न व्यक्तियों में से किसे अक्सर 'भारतीय अशांति का जनक' कहा जाता है?

- a) लाला लाजपत राय
- b) चंद्रशेखर आजाद
- c) भगत सिंह
- d) बाल गंगाधर तिलक

### Q.24) Solution (d)

औपनिवेशिक शक्तियों ने अक्सर बाल गंगाधर तिलक को 'भारतीय अशांति के जनक' के रूप में संदर्भित किया। तिलक 'स्वराज' के पहले और सबसे मजबूत अधिवक्ताओं में से थे।

उनकी प्रसिद्ध घोषणा "स्वराज मेरा जन्म अधिकार है, और मैं इसे लेकर रहूँगा" यह स्वतंत्रता के लिए भारत के संघर्ष के भावी क्रांतिकारियों के लिए एक शक्तिशाली स्पष्टीकरण कॉल के रूप में कार्य किया।

**Article reference:** <https://pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1640655>

### Q.25) 'वृक्षारोपण अभियान' (Vriksharopan Abhiyan), किसके द्वारा एक वृहद वृक्षारोपण अभियान चलाया गया है -

- a) गृह मामलों के मंत्रालय
- b) कोयला मंत्रालय
- c) पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय
- d) ग्रामीण विकास मंत्रालय

### Q.25) Solution (b)

केंद्रीय गृह मंत्री ने कोयला मंत्रालय के वृक्षारोपण अभियान "वृक्षारोपण अभियान" का शुभारंभ किया।

अभियान का आयोजन कोयला मंत्रालय द्वारा किया जा रहा है जिसमें सभी कोयला और लिग्नाइट पीएसयू शामिल हैं। इसके तहत बड़े पैमाने पर कॉलोनीयों, कार्यालयों और खानों में तथा कोयला और लिग्नाइट पीएसयू के अन्य उपयुक्त क्षेत्रों में वृक्षारोपण किया जाएगा।

समाज द्वारा वृक्षारोपण को बढ़ावा देने के लिए आस-पास के क्षेत्रों में अभियान के तहत बीज भी वितरित किए जाएंगे।

**Article reference:** <https://pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1640707>

<https://www.thehindu.com/news/cities/puducherry/amit-shah-inaugurates-vriksharopan-abhiyan/article32176331.ece>

### Q.26) किशोर न्याय (बच्चों की देखभाल और संरक्षण) अधिनियम, 2015 के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें?

1. यह प्रत्येक जिले में किशोर न्याय बोर्ड और बाल कल्याण समितियों का गठन करता है।

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-7

2. यह जघन्य अपराधों में शामिल, 16-18 आयु वर्ग के किशोरों का कानून सम्मत ट्रायल करने अनुमति देता है है, और उन्हें वयस्कों के रूप में माना जा सकता है।

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

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

### Q.26) Solution (c)

किशोर न्याय (बच्चों की देखभाल और संरक्षण) अधिनियम, 2015 ने किशोर न्याय (बच्चों की देखभाल और संरक्षण) अधिनियम, 2000 को प्रतिस्थापित कर कानून तथा बच्चों की देखभाल और सुरक्षा की आवश्यकता को व्यापक रूप से संबोधित किया है।

इसमें अनाथ, परित्यक्त और आत्मसमर्पित (सैंडर) बच्चों तथा छोटे, गंभीर और जघन्य अपराध बच्चों द्वारा किए गए अपराध जैसी कई नई और स्पष्ट परिभाषाएँ भी शामिल थीं;

यह प्रत्येक जिले में किशोर न्याय बोर्ड और बाल कल्याण समितियों का गठन करता है। दोनों में कम से कम एक महिला सदस्य होनी चाहिए।

**Article reference:** <https://www.thehindu.com/news/national/issue-sops-to-probe-child-pornography-and-missing-children-cases/article32166108.ece>

### Q.27) ब्रू जनजाति (Bru Tribes) के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

- उन्हें रेयांग भी कहा जाता है, जो उत्तर-पूर्वी राज्यों त्रिपुरा, असम, मणिपुर, और मिजोरम में फैले हुए हैं।
- होजागिरी लोक नृत्य, जो पूरी दुनिया में जाना जाता है, ब्रू लोगों द्वारा किया जाता है।

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

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

### Q.27) Solution (c)

ब्रू, जिसे रेयांग के रूप में भी जाना जाता है, नृजातीय रूप से मिजो से भिन्न है, अपनी अलग भाषा और बोली के साथ और त्रिपुरा के 21 अनुसूचित जनजातियों में से एक है।

ब्रू - त्रिपुरा, मिजोरम और दक्षिणी असम के कुछ हिस्सों में फैला है - त्रिपुरा में सबसे अधिक आबादी वाला जनजाति है।

होजागिरी लोक नृत्य ब्रू लोगों द्वारा किया जाता है जिसमें महिलाओं और युवा लड़कियों को एक टीम में लगभग 4 से 6 सदस्य बनाते हैं, गायन करते हैं, सिर पर एक मिट्टी के घड़े को संतुलित रखते हैं और एक बोतल जैसे अन्य प्रॉप का प्रबंधन करते हैं, जबकि केवल शरीर का आधा हिस्सा गतिशील रहता है।

Article reference: <https://www.thehindu.com/news/national/other-states/non-brus-set-limit-for-refugee-resettlement-in-tripura/article32174695.ece>

**Q.28)** ओपन क्रेडिट इनेबलमेंट नेटवर्क (Open Credit Enablement Network- OCEN) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसे सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम मंत्रालय द्वारा विकसित किया गया था।
2. वे ऋणदाताओं और बाजार के लिए एक समान भाषा (common language) के रूप में कार्य करते हैं तथा बड़े पैमाने पर नवीन, वित्तीय ऋण उत्पादों का उपयोग और निर्माण करते 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.28) Solution (b)**

OCEN एक क्रेडिट प्रोटोकॉल इन्फ्रास्ट्रक्चर है, जो सभी बड़े बैंकों और NBFC सहित लोन सर्विस प्रोवाइडर्स, आमतौर पर फिनटेक और मेनस्ट्रीम लेंडर्स के बीच की बातचीत में मध्यस्थता करेगा।

यह एक थिंक टैंक, इंडियन सॉफ्टवेयर प्रोडक्ट्स इंडस्ट्री राउंड टेबल (iSPIRT) द्वारा विकसित किया गया है। ओपन क्रेडिट इनेबलमेंट नेटवर्क, क्रेडिट को लोकतांत्रित/ विकेन्द्रीकृत करेगा, छोटे व्यवसायों की मदद करेगा।

OCEN उधारदाताओं और बाजार के लिए एक आम भाषा के रूप में कार्य करेगा तथा बड़े पैमाने पर नवीन, वित्तीय ऋण उत्पादों का उपयोग और निर्माण करेगा।

Source: <https://www.thehindu.com/business/credit-platform-for-msmes-takes-shape/article32175949.ece#>

**Q.29)** नई START संधि, जो अक्सर समाचारों में पाई जाती है, किससे संबद्ध है -

- a) भारत और चीन की डी-एस्केलेशन योजना
- b) अमेरिका और रूस
- c) पाकिस्तान और बांग्लादेश
- d) उत्तर कोरिया और दक्षिण कोरिया

**Q.29) Solution (b)**

न्यू START संयुक्त राज्य अमेरिका और रूसी संघ के बीच एक परमाणु हथियार निशस्त्रीकरण संधि है, जिसमें रणनीतिक आक्रामक हथियारों की कमी और सीमा को मापने के लिए औपचारिक नाम है। यह 8 अप्रैल 2010 को प्राग में हस्ताक्षरित किया गया था, और अनुसमर्थन के बाद, 5 फरवरी 2011 को लागू हुई थी।

Article reference: <https://www.thehindu.com/news/international/us-accuses-russia-of-testing-anti-satellite-weapon-in-space/article32178217.ece>

**Q.30)** निम्नलिखित में से कौन सा/ सी समाचार पत्र / पत्रिका लोकमान्य तिलक के स्वामित्व और संपादन में थी?

1. केसरी
2. यंग इंडिया
3. महारट्टा
4. न्यू इंडिया

निम्नलिखित में से कूट का चयन करें:

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

**Q.30) Solution (a)**

केसरी और महारट्टा - ये दो साप्ताहिक समाचार पत्र लोकमान्य तिलक के स्वामित्व और संपादन में थे, जिन्होंने लोगों की राजनीतिक चेतना को जगाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

यंग इंडिया महात्मा गांधी की एक पत्रिका थी।

एनी बेसेंट ने एक समाचार पत्र "न्यू इंडिया" आरंभ किया, ब्रिटिश शासन की आलोचना की तथा इसके आधार पर राजद्रोह के लिए जेल में गयी थीं।

Source: <https://pib.gov.in/PressReleaseDetail.aspx?PRID=1640655>

## STATIC QUIZ

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

1. भूगर्भिक तरंगों (Body waves) पृथ्वी के आंतरिक भाग से होकर जा सकती हैं।
2. उपरिकेंद्र (Epicenter) में जारी ऊर्जा के कारण भूगर्भिक तरंगों (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 तरंगों (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 तरंगों उत्पन्न होती हैं तथा आंतरिक संरचना के माध्यम से यात्रा करते हुए सभी दिशाओं में चलती हैं। इसलिए, इसका नाम - भूगर्भिक तरंगों (body waves) हैं।



## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-7

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 चुलार झील     | टेक्टोनिक गतिविधि के परिणामस्वरूप निर्मित                               |

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें

- केवल 1 और 2
- केवल 2 और 3
- केवल 2
- 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. चुलार झील    | यह टेक्टोनिक गतिविधि के परिणामस्वरूप निर्मित है |

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

- मोहरोविक (मोहो) असंबद्धता क्रस्ट और एस्थेनोस्फीयर (asthenosphere) के बीच की सीमा बनाती है।
- महाद्वीपीय क्रस्ट की तुलना में महासागरीय क्रस्ट पतली होती है।
- एस्थेनोस्फीयर 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?

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

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-7

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. अन्तः 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 अन्तः 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 सुनामी 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 तरंगों 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 दैर्घ्य, और अनुप्रस्थ कंपन हैं। ये तरंगें भूकंप के सबसे विनाशकारी बल के लिए उत्तरदायी हैं।

इसलिए कथन 1 सही है

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

इसलिए कथन 2 सही है

P-तरंगों 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 पैजिया 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।

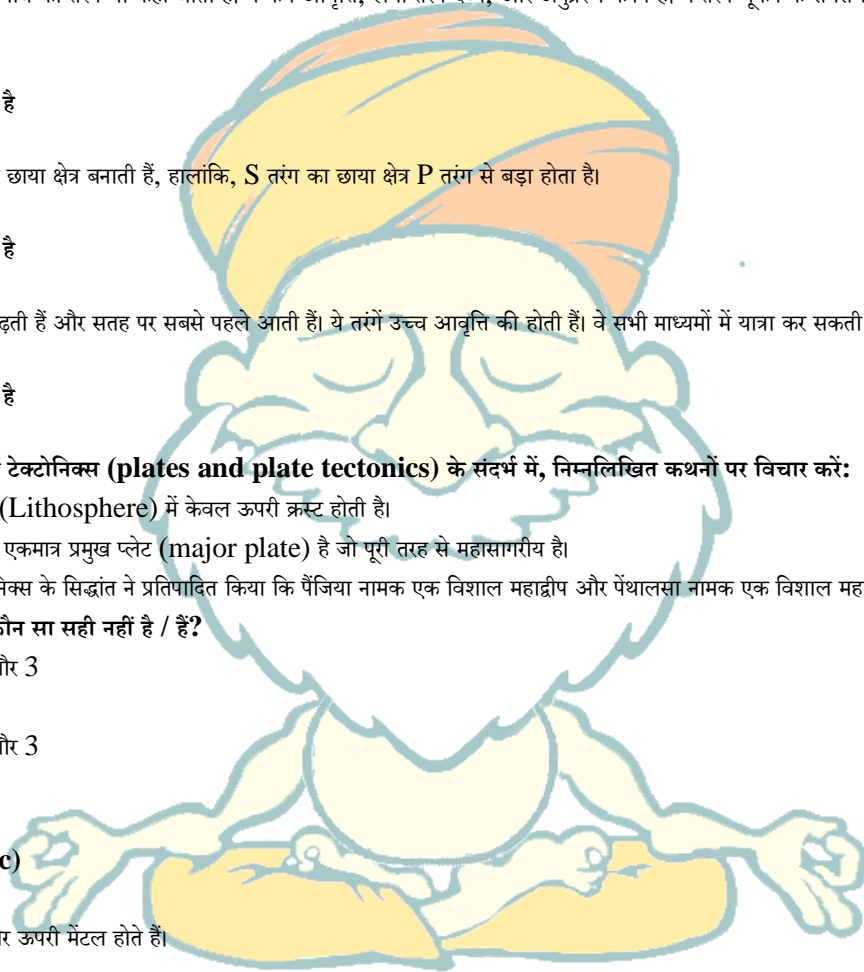
इसलिए कथन 1 गलत है

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

इसलिए कथन 2 सही है

महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत (Continental Drift theory) पैजिया 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 (convection 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 हॉस्ट (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 हॉस्ट 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, ठंड और बहता पानी। इसमें शेष रह 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।

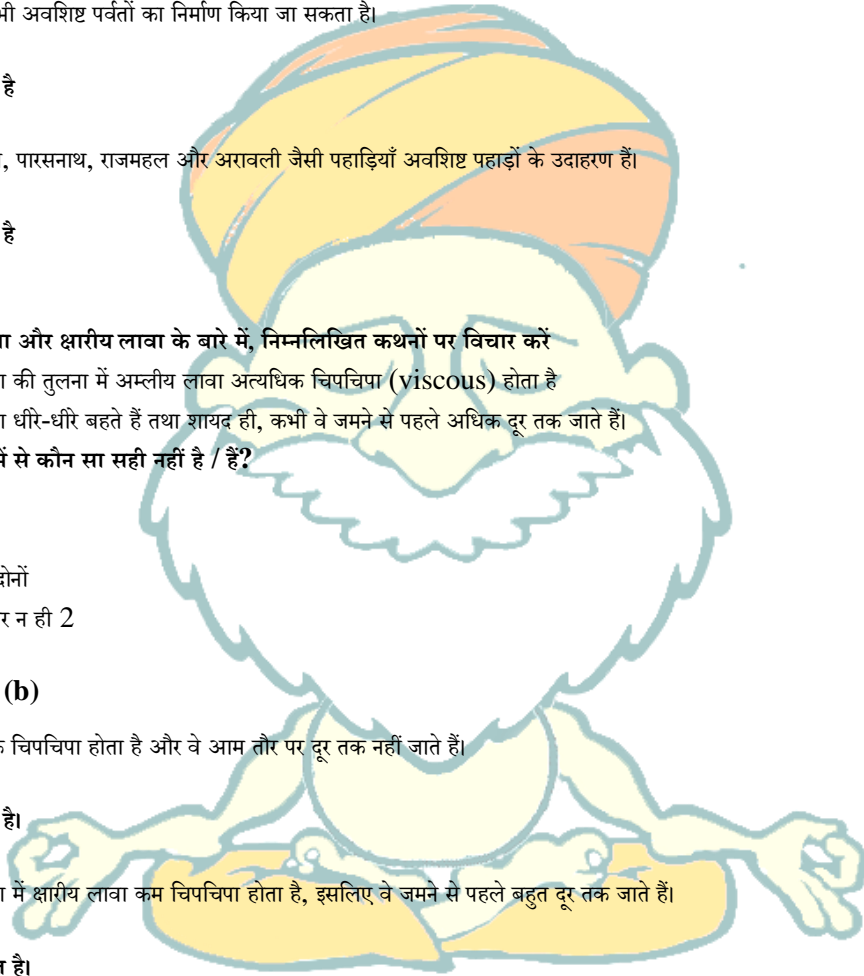
इसलिए कथन 2 गलत है।

### 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।

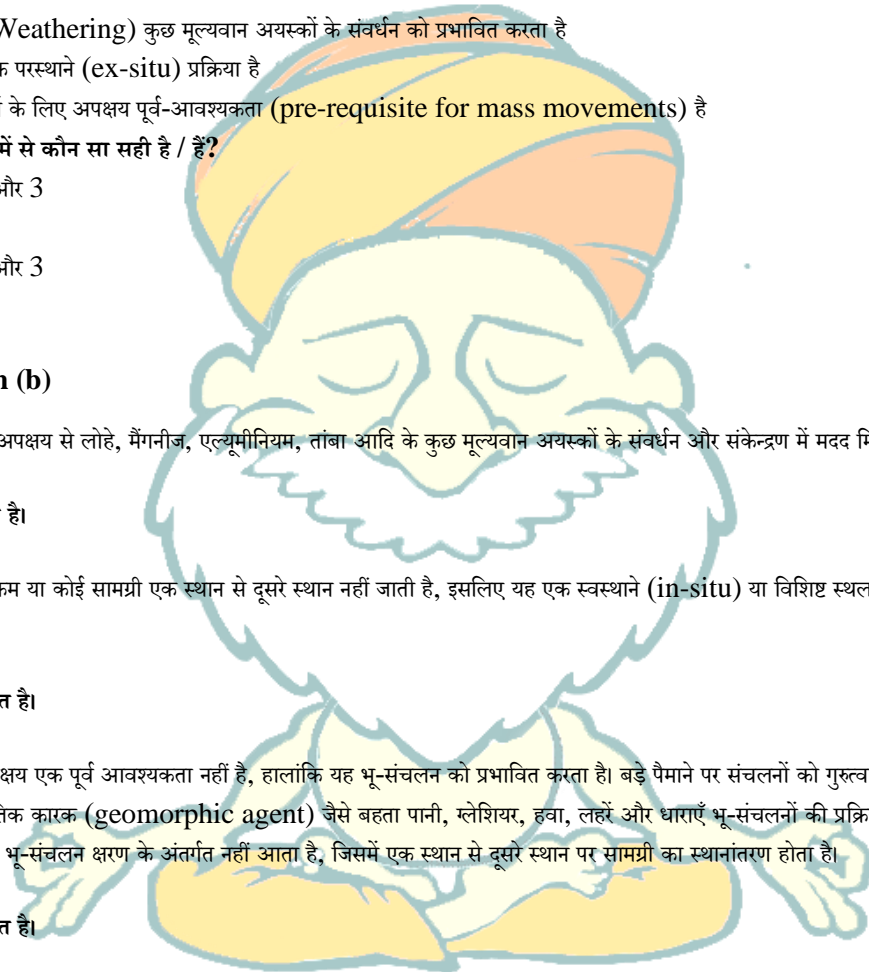
भू-संचलन के लिए अपक्षय एक पूर्व आवश्यकता नहीं है, हालांकि यह भू-संचलन को प्रभावित करता है। बड़े पैमाने पर संचलनों को गुरुत्वाकर्षण द्वारा सहायता प्राप्त होती है। कोई भू-आकृतिक कारक (geomorphic agent) जैसे बहता पानी, स्लेशियर, हवा, लहरें और धाराएँ भू-संचलनों की प्रक्रिया में भाग नहीं लेते हैं। इससे पता 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)



## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-7

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, शैल्स 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**

- बेरिंग जलडमरूमध्य
- फ्लोरिडा जलडमरूमध्य
- मलक्का जलडमरूमध्य
- 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?**

- नारकोंडम द्वीप
- बैरन द्वीप (Barren Island)
- मिनीकॉय
- माजुली

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनें:

- 1 और 2
- 2 और 3
- केवल 2
- 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?**

- भूकंप
- समुद्र में पानी का ऊर्ध्वाधर विस्थापन (Vertical displacement)
- समुद्र की सतह पर तेज हवा की गति

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनें:

- केवल 1
- 1 और 2
- 1 और 3
- 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 बिनाशा।
- महाद्वीपीय प्लेटों के बीच एक अभिसारी सीमा पर पाए जाने वाले प्रभावों में शामिल हैं: तीव्र चलन 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 अफ्रीकी 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?

- शैल और चूना पत्थर (Shale and limestone)
- चूना पत्थर और बलुआ पत्थर (Limestone and sandstone)
- शैल और बलुआ पत्थर
- 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 चूना-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?

- वी-आकार की घाटियाँ
- गोर्ज (Gorges)
- झरने

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

- केवल 1 और 2
- केवल 1
- 1, 2 और 3
- 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

- श्रीनगर झेलम नदी के तट पर स्थित है
- 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?

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

**Q.22) Solution (a)**

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-7

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. जोजी ला ग्रेट	हिमालय
2. बनिहाल पास	जांस्कर
3. फोतू ला	पीरपंजाल
4. खारदुंग ला	लद्दाख

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. 23) Solution (a)**

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

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

- प्रायद्वीपीय नदियों का जलग्रहण क्षेत्र संकीर्ण है जबकि हिमालयी नदियों का जलग्रहण क्षेत्र बड़ा है
- हिमालयी नदियों में विस्तृत और उथली घाटियों की विशेषता होती है जबकि प्रायद्वीपीय नदियों में संकीर्ण और गहरी घाटियों की विशेषता होती है।
- 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?

- केवल 2
- केवल 1
- 1, 2 और 3
- 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।

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-7

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

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-7

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 परिस्थितियाँ निर्मित होती हैं।

इसलिए कथन 1 सही है।

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-7

पर्वतों की अधिक चौड़ाई के कारण, वर्षा-धारी पर्वतों 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।

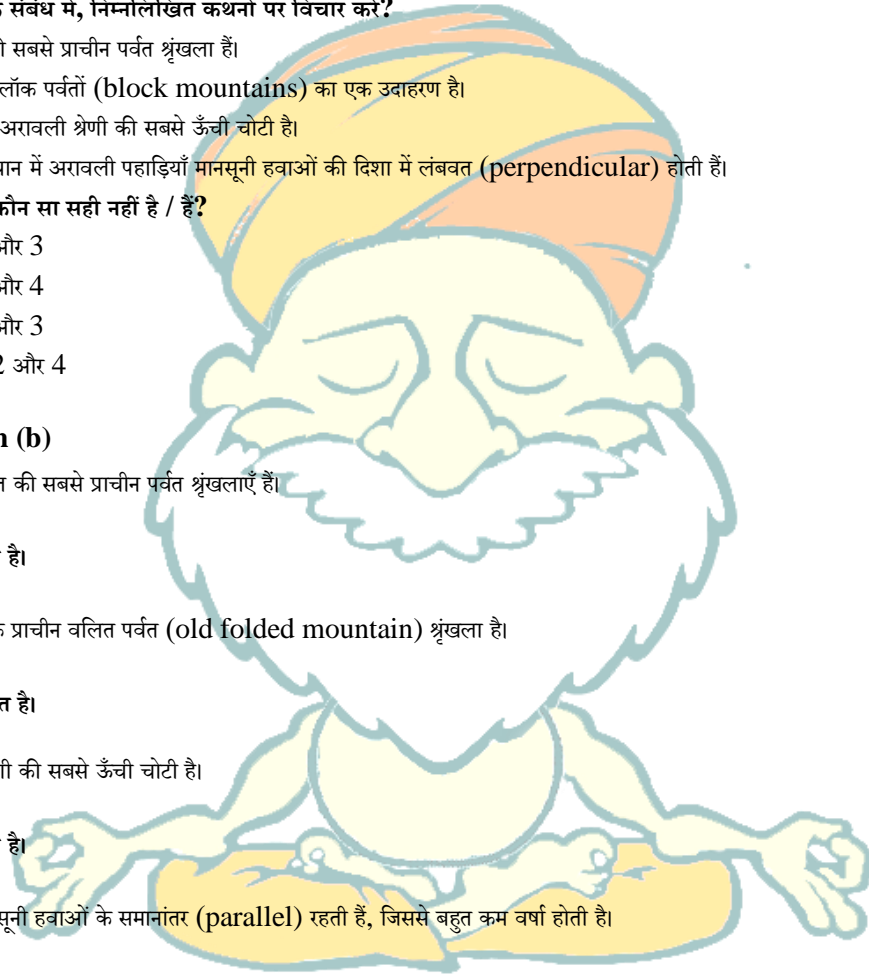
अरावली पहाड़ियाँ मानसूनी हवाओं के समानांतर (parallel) रहती हैं, जिससे बहुत कम वर्षा होती है।

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)**



## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-7

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?

- हैदराबाद
- मुंबई
- चेन्नई
- 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

- केवल 1 और 2
- केवल 1 और 3
- 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।

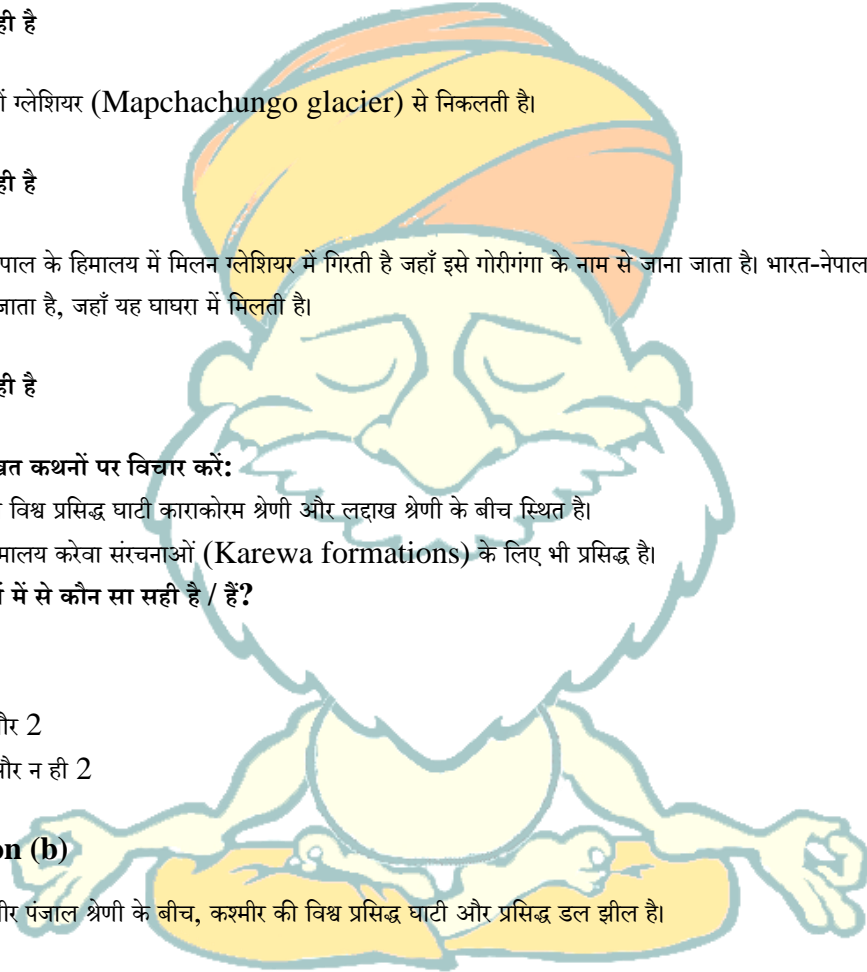
इसलिए कथन 1 गलत है।

कश्मीर हिमालय करेवा संरचनाओं के लिए भी प्रसिद्ध है, जो केसर की एक स्थानीय किस्म ज़फ़रान 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।





- शिवालिकों की तलहटी का भू-दृश्य (landscape)।
- दो अभिसरण, या संगम, नदियों के बीच स्थित भूमि -स्थला
- 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)

ड्यूर्स 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:

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

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

- भाबर
- भांगार (Bhangar)
- तराई
- 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 गईं।
- 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, गेहूँ, 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?

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

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

### Q. 39) Solution (b)

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-7

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-फॉल्टिंग (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 की 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 चट्टानों जो कि टेथिस के रूप में जानी जाने वाली जियोसिक्लाइन 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<sub>2</sub> पृथ्वी पर आने वाले सौर विकिरण के लिए पारदर्शी है तथा पृथ्वी से बाह्य स्थलीय विकिरण के लिए अपारदर्शी है।
2. CO<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> 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।

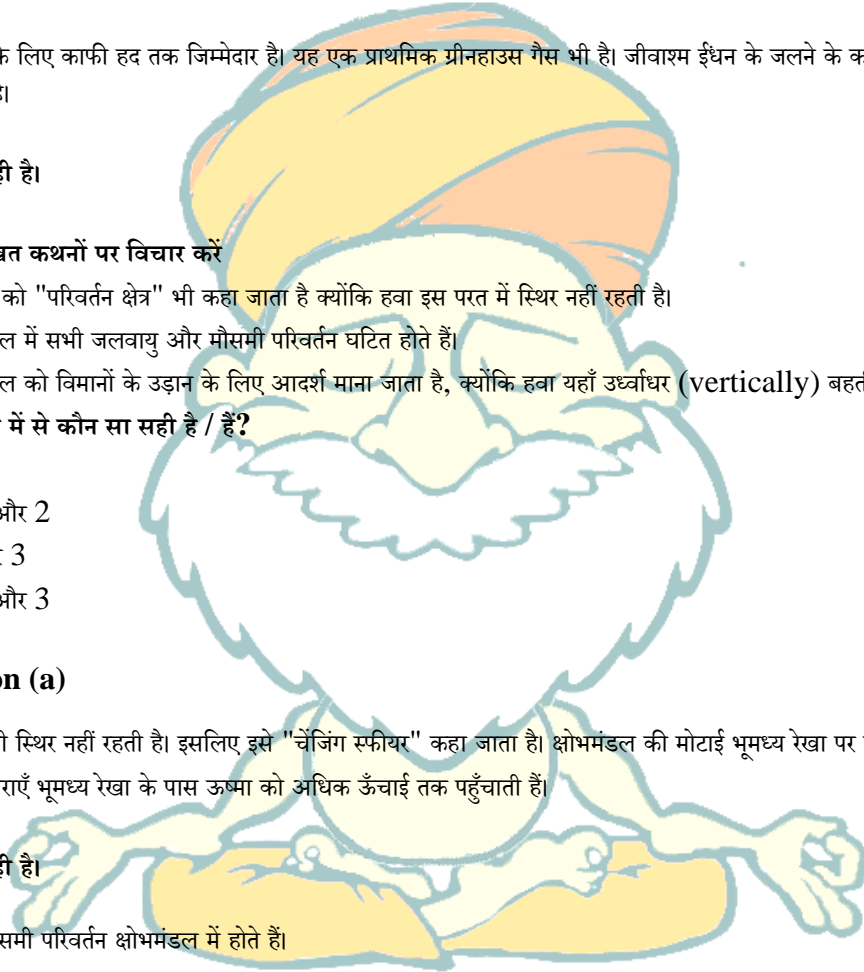
सभी जलवायु और मौसमी परिवर्तन क्षोभमंडल में होते हैं।

इसलिए कथन 2 गलत है।

समतापमंडल में मौसम संबंधी घटनाएँ 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

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

- उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में भूमध्यरेखीय क्षेत्रों की तुलना में कम बादल कवर होते हैं।
- उपोष्णकटिबंधीय की तुलना में गर्मियों में उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में दिन के घंटे अधिक होते हैं।
- भूमध्यरेखीय क्षेत्रों की तुलना में उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में एक विस्तारित "ग्रीनहाउस प्रभाव" है।
- 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।

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-7

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 डायऑक्साइड

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**

<i>Constituent</i>	<i>Formula</i>	<i>Percentage by Volume</i>
Nitrogen	N <sub>2</sub>	78.08
Oxygen	O <sub>2</sub>	20.95
Argon	Ar	0.93
Carbon dioxide	CO <sub>2</sub>	0.036
Neon	Ne	0.002
Helium	He	0.0005
Krypton	Kr	0.001
Xenon	Xe	0.00009
Hydrogen	H <sub>2</sub>	0.00005

**Q. 46)** निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. जब एक वायु पैकेट 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।

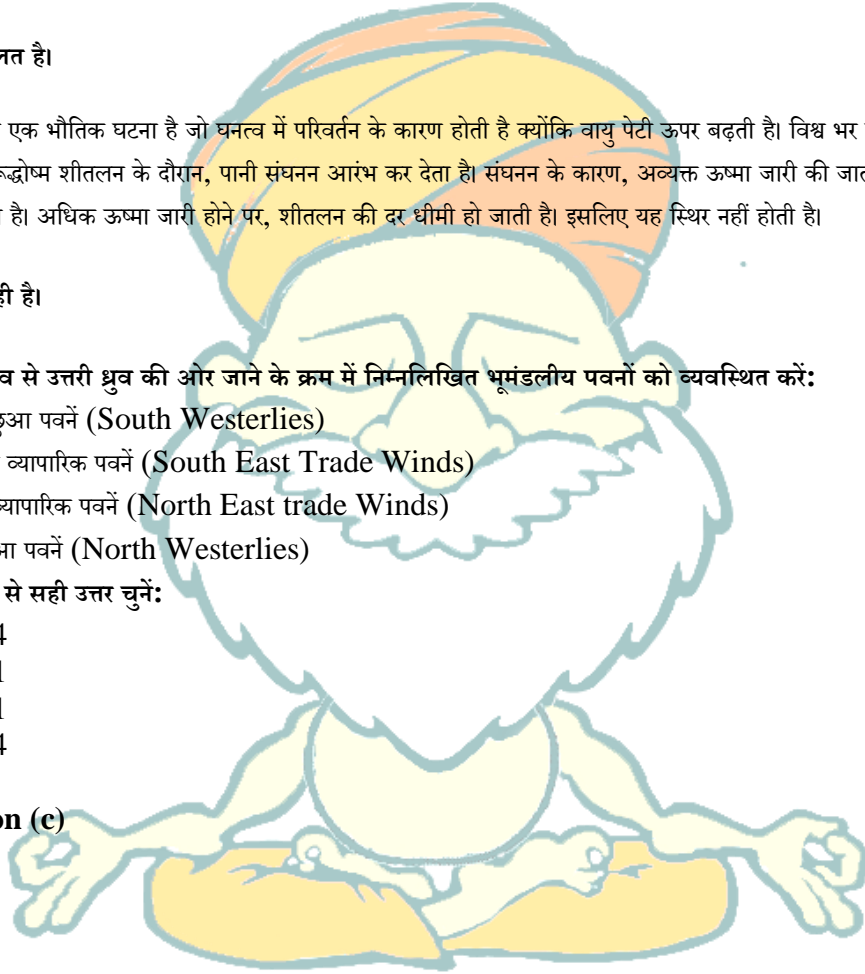
**Q. 47) दक्षिणी ध्रुव से उत्तरी ध्रुव की ओर जाने के क्रम में निम्नलिखित भूमंडलीय पवनों को व्यवस्थित करें:**

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)**



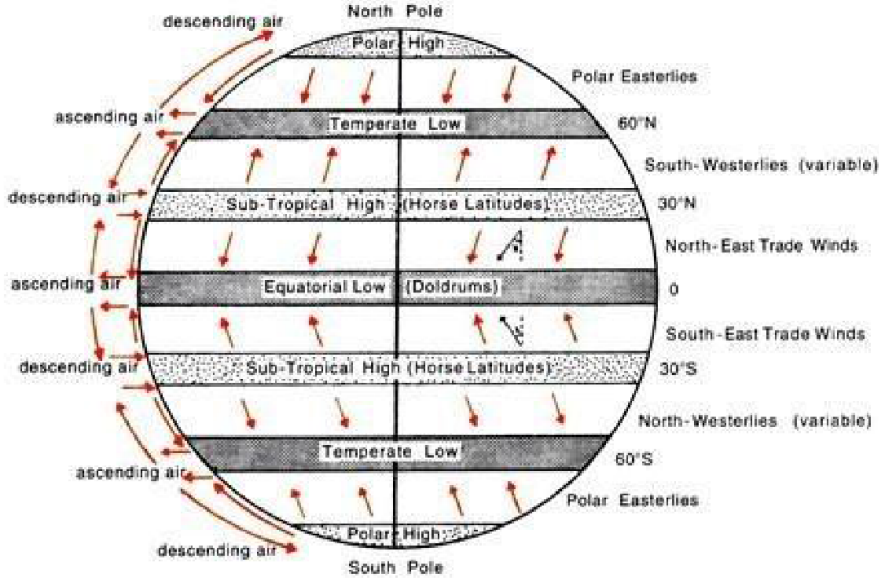


Fig. 115 The distribution of world pressure belts and planetary winds

**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 (Alto cumulus) 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।

Alto cumulus 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 धाराएँ हैं।

### Q.50) निम्नलिखित में से कौन सा कथन संवहनी वर्षा (Convictional 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 है।

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।

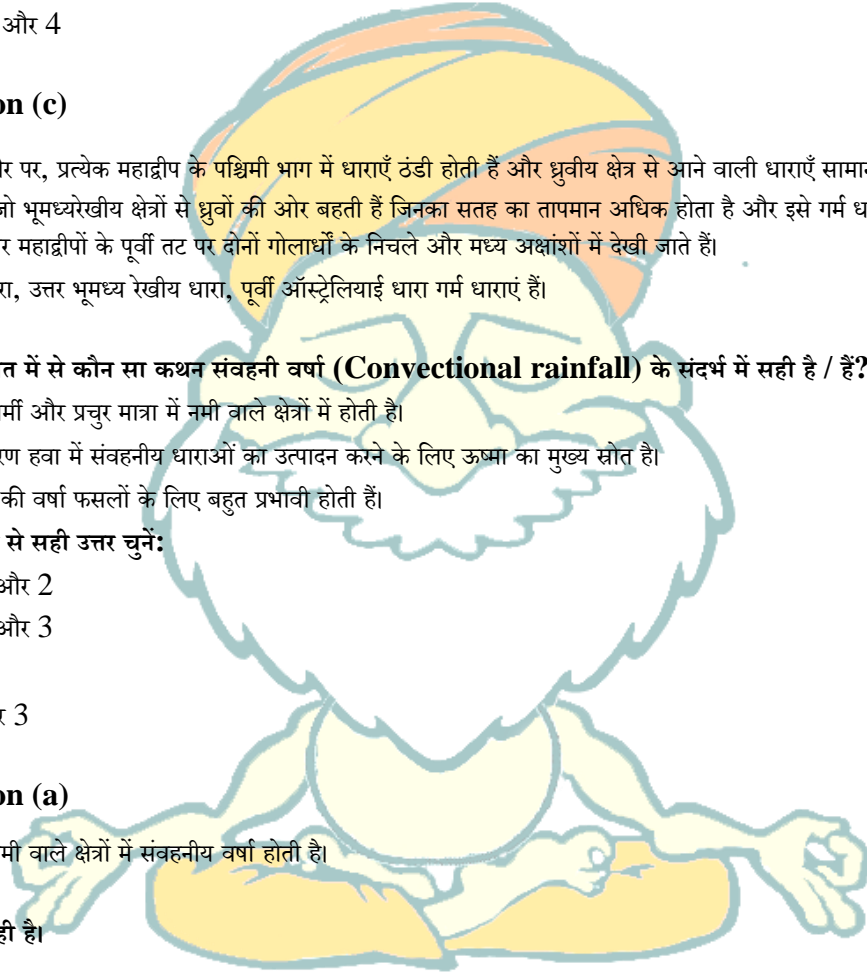
इसलिए कथन 1 सही है।

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 पुनःमार्ग 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। चूंकि 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?

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- 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:

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

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- 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 विक्रमण 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 पवनों (Gravity winds) या नीचे की ओर बहती पवनों (Downslope winds) भी कहा जाता है

इसलिए दोनों कथन सही हैं।

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

- भूमध्य रेखा पर कोरिओलिस बल शून्य होता है
- भूमध्य रेखा पर कोरिओलिस बल अधिकतम होता है
- भूमध्य रेखा पर आइसोबार (isobars) के समानांतर हवा चलती है
- 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:

- ओस के गठन की आदर्श स्थिति स्पष्ट आकाश, शांत हवा, उच्च सापेक्ष आर्द्रता तथा ठंडी और लंबी रातें हैं।
- 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?

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- 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।

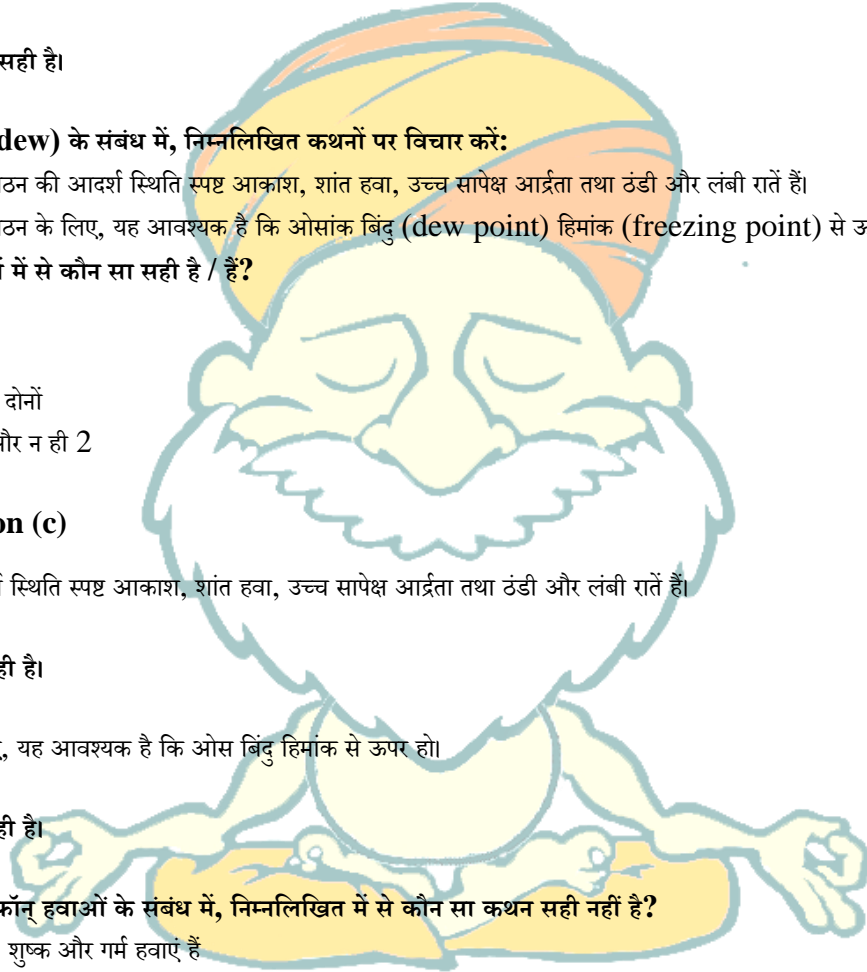
### Q. 57) चिनूक / फॉन हवाओं के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

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

### Q. 57) Solution (b)

चिनूक / फॉन हवाएँ तेज, 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 पट्टी 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 पट्टियों 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 बेंटम सागर तक विस्तारित पट्टी, जो रूस और साइबेरिया तक है।
- अंटार्कटिक फ्रंटल क्षेत्र।

