

**Q.1) 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.1) 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.2) 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.2) 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.3) 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.3) 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 गुश्वाकर्षण द्वारा सहायता प्राप्त होती है। कोई भू-आकृतिक कारक (geomorphic agent) जैसे बहता पानी, ग्लेशियर, हवा, लहरें और धाराएँ भू-संचलनों की प्रक्रिया में भाग नहीं लेते हैं। इससे पता चलता है कि भू-संचलन क्षरण के अंतर्गत नहीं आता है, जिसमें एक स्थान से दूसरे स्थान पर सामग्री का स्थानांतरण होता है।

इसलिए कथन 3 गलत है।

### Q.4) चट्टानों की विंध्यन प्रणाली (Vindhyan system) किसके उत्पादन के लिए महत्वपूर्ण है

- बहुमूल्य पत्थर और सामग्री
- बॉक्साइट और माइका (Mica)
- लौह अयस्क और मैंगनीज
- तांबा और यूरेनियम

### Q.4) Solution (a)

चट्टानों की विंध्यन प्रणाली बहुमूल्य पत्थरों और निर्माण सामग्री के उत्पादन के लिए महत्वपूर्ण है। इस प्रणाली का नाम विंध्यन पहाड़ियों से पड़ा है जहाँ इसकी चट्टानें प्रमुखता से सामने आती हैं। विंध्यन प्रणाली की मुख्य चट्टानें मोटे, मध्यम और स्तरीय बनावट वाले बलुए पत्थर, 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.5) निम्न में से कौन सा जलडमरूमध्य (straits) अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा के सबसे नजदीक है

- बेरिंग जलडमरूमध्य
- फ्लोरिडा जलडमरूमध्य
- मलक्का जलडमरूमध्य
- बोस्पोरस जलडमरूमध्य

### Q.5) 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.6) भारत के निम्नलिखित में से कौन-सा द्वीप प्रकृति में ज्वालामुखीय है?



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

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनें:

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

#### Q.6) Solution (a)

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

Q.7) सुनामी लहरों के निर्माण के लिए, निम्नलिखित में से कौन सी आवश्यक शर्तें हैं?

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

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनें:

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

#### Q.7) 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.8) 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.8) Solution (d)

- अभिसारी प्लेट सीमा (महासागरीय) में पाए जाने वाले प्रभावों में शामिल हैं: उत्तरोत्तर गहरे भूकंपों का एक क्षेत्र, एक समुद्री खाई, ज्वालामुखी द्वीपों की एक श्रृंखला और महासागरीय लिथोस्फीयर का विनाश।

## IASbaba Integrated Revision Programme 2020 – Day 36 GEOGRAPHY

- महाद्वीपीय प्लेटों के बीच एक अभिसारी सीमा पर पाए जाने वाले प्रभावों में शामिल हैं: तीव्र वलन और भ्रंशन (folding and faulting), एक व्यापक वलित पर्वत श्रृंखला, उथली भूकंप गतिविधि, अंतःक्रिया क्षेत्र के भीतर प्लेटों का छोटा और मोटा होना।

### Q.9) 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.9) 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.10) चट्टानों में से कौन सी जोड़ी कार्स्ट स्थलाकृति (Karst Topograph) में गुफाओं के गठन के लिए नेतृत्व नहीं करती है?

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

### Q.10) 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.1) उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 2019 के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह केंद्रीय उपभोक्ता संरक्षण प्राधिकरण (CCPA) की स्थापना के लिए प्रावधान प्रदान करता है।
2. 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?

- a) केवल 1

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

### Q.1) 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.2) हाल ही में लॉन्च की गयी, "मनोदर्पण पहल" (Manodarpan initiative) किसके साथ संबद्ध है -

- a) अपने मानसिक स्वास्थ्य और कल्याण के लिए छात्रों को मनोसामाजिक सहायता
- b) "एकीकृत शिक्षक प्रशिक्षण के माध्यम से स्कूल शिक्षा की गुणवत्ता में सुधार" के लिए क्षमता निर्माण कार्यक्रम
- 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.2) 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.3) 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.3) Solution (d)

## IASbaba Integrated Revision Programme 2020 – Day 36 GEOGRAPHY

पवित्र उपवनों में जंगलों या प्राकृतिक वनस्पतियों के पैच 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 लुसप्राय पवित्र उपवनों के संरक्षण सहित वानिकी में उत्कृष्ट शोध के लिए भारतीय वानिकी अनुसंधान और शिक्षा का राष्ट्रीय पुरस्कार मिला है।

### Q.4) ब्लैकरॉक (BlackRock), जो हाल ही में समाचारों में था, किसके साथ संबद्ध है -

- रैंसमवेयर
- रेडियोकार्बन डेटिंग
- मैलवेयर
- नेटवर्क सुरक्षा ऐप

### Q.4) Solution (c)

सिक्वोरिटी फर्म ThreatFabric ने ब्लैकरॉक नाम के एक नए मैलवेयर के बारे में अलर्ट किया है, जो अमेज़न, 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.5) निम्नलिखित युग्मों पर विचार करें:

(अंतरिक्ष मिशन):: (संबद्ध संगठन)

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

ऊपर दी गई कौन सी जोड़ी सही है / हैं?

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

### Q.5) Solution (a)

OSIRIS-REx एक नासा क्षुद्रग्रह अध्ययन और नमूना-वापसी लाने का मिशन (sample-return mission) है। मिशन का प्राथमिक लक्ष्य 101955 बेनुू 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।

## IASbaba Integrated Revision Programme 2020 – Day 36 GEOGRAPHY

---

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/>

