

Q.1) निम्नलिखित में से किस साक्ष्य के आधार पर हैरी हेस द्वारा "सागरीय तल के प्रसार" (SeaFloor Spreading) परिकल्पना को आधार बनाया गया?

1. पुरानी महाद्वीपीय चट्टानों की तुलना में युवा महासागरीय क्रस्ट चट्टानें।
2. मध्य महासागरीय कटकों (mid-oceanic ridges) में गहरे भूकंपीय तल केंद्र (foci)।
3. मध्य-महासागरीय कटकों (mid-oceanic ridges) के दोनों किनारों पर चट्टानों के चुंबकीय गुणों में समानता।
4. महाद्वीपीय-महासागरीय किनारों के साथ सक्रिय ज्वालामुखी।

सही विकल्प चुनें:

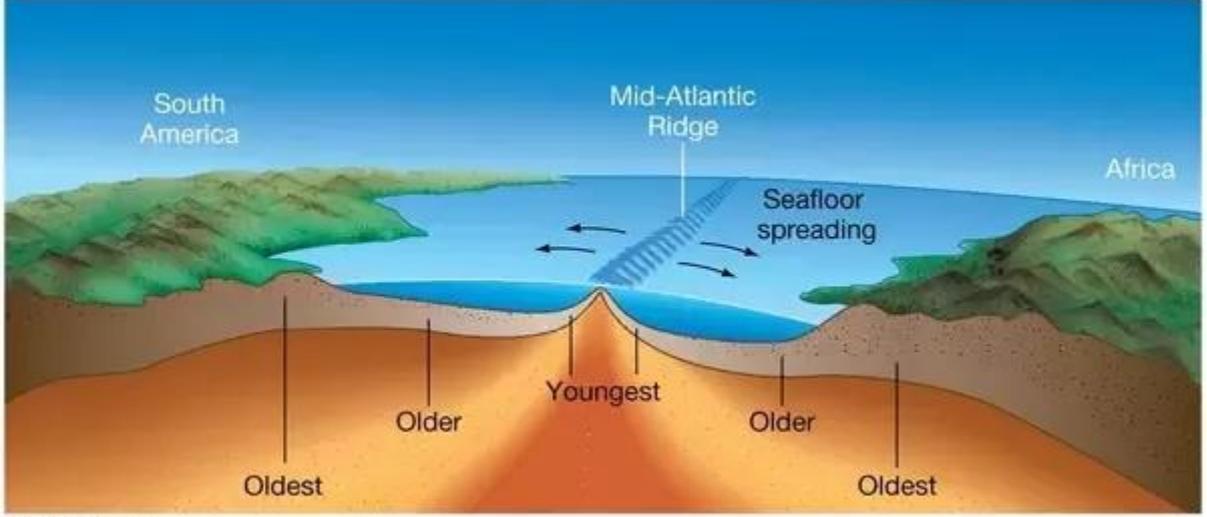
- a) 2 और 4
- b) 1 और 3
- c) 1, 2 और 3
- d) 1, 2, 3 और 4

Q.1) Solution (b)

Explanation:

सागरीय तल का प्रसार:

- सागरीय तल का प्रसार एक ऐसी प्रक्रिया है जो मध्य-महासागरीय कटकों में होती है, जहां ज्वालामुखीय गतिविधि के माध्यम से नए समुद्री क्रस्ट का निर्माण होता है और फिर धीरे-धीरे कटक से दूर चला जाता है।
- सागरीय तल प्रसार से प्लेट टेक्टोनिक्स के सिद्धांत में महाद्वीपीय विस्थापन को समझाने में मदद मिलती है।
- सागरीय तल प्रसार की परिकल्पना हैरी हैमंड हेस द्वारा प्रस्तुत की गई थी।
- समुद्र तल जो कि शिखाओं पर ज्वालामुखी विस्फोट के कारण धकेल दिया जाता है, समुद्र की खाइयों में डूब जाता है और भस्म हो जाता है। इसलिए महासागरीय क्रस्ट समानांतर रूप में मध्य-महासागरीय कटक पर बनती है और समुद्री खाइयों में भस्म हो जाती है। इस प्रकार, महासागरीय क्रस्ट चट्टानें महाद्वीपीय चट्टानों की तुलना में बहुत युवा होती हैं।
- परिकल्पना निम्नलिखित अवलोकनों पर आधारित थी।
 - मध्य महासागरीय कटकों के साथ, ज्वालामुखी विस्फोट आम हैं तथा वे लावा की एक बड़ी मात्रा को सतह पर लाते हैं।
 - कटक के दोनों ओर समवर्ती चट्टानों का गठन, रासायनिक रचनाओं और चुंबकीय गुणों की अवधि के संदर्भ में उल्लेखनीय समानताएं दिखाती हैं।
 - महासागरीय क्रस्ट चट्टानें महाद्वीपीय चट्टानों की तुलना में बहुत युवा होती हैं। सागरीय क्रस्ट में चट्टानों की आयु कहीं अधिक 200 मिलियन वर्ष पुरानी है। महाद्वीपीय चट्टान के कुछ निर्माण 3,200 मिलियन वर्ष पुराने हैं।
 - सागरीय तल पर अवसाद बहुत पतले होते हैं।
 - महासागरीय कटक क्षेत्रों में उथले भूकंप तल केंद्र होते हैं जबकि गहरी खाइयों में गहरे भूकंप तल केंद्र होते हैं।



Q.2) महासागरीय शीत धाराओं के उदाहरण निम्नलिखित में से कौन हैं?

1. हम्बोल्ट धारा
2. कुरोशियो धारा
3. फ्रॉकलैंड धारा
4. लैब्राडोर धारा

सही विकल्प चुनें:

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

Q.2 Solution (c)

Basic Information:

महासागर धाराओं की सूची:

महासागरीय गर्म धाराएं	महासागरीय ठंडी धाराएं
<ol style="list-style-type: none"> 1. उत्तर भूमध्य सागरीय धाराएं 2. कुरोशियो धारा 3. उत्तरी प्रशांत धारा 4. अलास्का धारा 5. काउंटर इक्वेटोरियल धारा, 6. एल नीनो धारा 7. त्सुशिमा धारा 8. दक्षिणी भूमध्य सागरीय धारा 9. पूर्वी ऑस्ट्रेलियाई धारा 10. फ्लोरिडा धारा 11. गल्फ धारा 12. नॉर्वेजियन धारा 	<ol style="list-style-type: none"> 1. हम्बोल्ट या पेरू धारा 2. कुरील या ओयाशियो धारा 3. कैलिफोर्निया धारा 4. अंटार्कटिका धारा 5. ओखोटस्क धारा 6. लैब्राडोर धारा 7. कैनरी धारा 8. पूर्वी ग्रीनलैंड धारा 9. बेंगुएला धारा 10. अंटार्कटिका धारा 11. फ्रॉकलैंड धारा 12. सोमाली धारा

<p>13. इरमिंग धारा 14. रानेल धारा 15. एंटीलिज धारा 16. ब्राजीलियाई धारा 17. मोजाम्बिक धारा 18. अगुलहास धारा</p>	<p>13. पश्चिमी ऑस्ट्रेलियाई धारा</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

Q.3) निम्नलिखित में से कौन सी समुद्री खाई (Trench) अपने स्थान से सही रूप से सुमेलित है?

- | | |
|-------------------------|------------------|
| ट्रेंच | महासागर |
| 1. प्यूर्टो रिको ट्रेंच | प्रशांत महासागर |
| 2. सुंडा ट्रेंच | हिंद महासागर |
| 3. फिलिपाइन ट्रेंच | हिंद महासागर |
| 4. टोंगा ट्रेंच | अटलांटिक महासागर |

सही विकल्प चुनें:

- केवल 2
- 1 और 2
- 2 और 3
- उपरोक्त सभी।

Q.3) Solution (a)

Basic Information:

सागर	खाई का नाम
प्रशांत महासागर	मारियाना ट्रेंच, टोंगा ट्रेंच, कुरील ट्रेंच, केरमाडेक ट्रेंच, फिलीपीन ट्रेंच, जापान ट्रेंच, पेरू-चिली ट्रेंच
अटलांटिक महासागर	प्यूर्टो-रिको ट्रेंच, साउथ सैंडविच ट्रेंच, केमैन ट्रेंच, रोमेंच ट्रेंच, नॉर्वेजियन ट्रेंच।
हिंद महासागर	सुंडा ट्रेंच, डायमेशिया ट्रेंच, सुमात्रा ट्रेंच।

Q.4) कोरिओलिस बल के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

- कोरिओलिस बल भूमध्य रेखा पर अधिकतम होता है और ध्रुवों की ओर घटता जाता है।
- कोरिओलिस वस्तु की गति और दिशा दोनों को परिवर्तित कर देता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2
- इनमें से कोई भी नहीं।

Q.4) Solution (d)

Basic Information:

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 31 Geography

कोरिओलिस प्रभाव: यह पृथ्वी के घूर्णन के कारण अनुभव किया जाने वाला एक विक्षेपकारी बल है। कोरिओलिस के कारण हवा उत्तरी गोलार्ध में अपने दाईं ओर मुड़ती है और दक्षिणी गोलार्ध में इसके बाएं ओर मुड़ती है। कोरिओलिस हमेशा हवा की गति के लंबवत दिशा में कार्य करता है। यह भूमध्य रेखा पर शून्य होता है और ध्रुवों की ओर बढ़ता जाता है।

कोरिओलिस प्रभाव के बारे में याद रखने के लिए निम्नलिखित चार मूल बिंदु हैं:

1. गति की प्रारंभिक दिशा का संज्ञान लिए बिना, कोई भी स्वतंत्र रूप से चलने वाली वस्तु उत्तरी गोलार्ध में दाईं ओर और दक्षिणी गोलार्ध में बाईं ओर चलती है।
2. स्पष्ट विक्षेप ध्रुवों पर सबसे मजबूत होता है और भूमध्य रेखा की ओर उत्तरोत्तर घटता जाता है, जहाँ पर विक्षेपण शून्य होता है।
3. कोरिओलिस प्रभाव वस्तु की गति के लिए आनुपातिक है, तथा इसलिए एक तेज गति वाली वस्तु को धीमी वाली से अधिक विक्षेपित किया जाता है।
4. कोरिओलिस प्रभाव केवल संचलन की दिशा को प्रभावित करता है; यह किसी वस्तु की गति को नहीं प्रभावित करता है।

कथन विश्लेषण:

कथन 1	कथन 2
असत्य	असत्य
ध्रुवों पर कोरिओलिस प्रभाव अधिकतम होता है और भूमध्य रेखा की ओर घटता जाता है।	कोरिओलिस बल केवल संचलन की दिशा बदलता है, न कि किसी वस्तु की गति को।

Q.5) सागरीय निक्षेप (ocean deposits) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. रेड क्ले (Red Clay) महाद्वीपीय शेल्फ क्षेत्र में प्रमुखता से पाया जाता है।
2. ऊज (Oozes) तरल कीचड़ होते हैं जिनमें समुद्री जीवों के कवच (shells) और कंकाल (skeletons) होते हैं।

सही विकल्प चुनें:

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2
- d) इनमें से कोई भी नहीं

Q.5) Solution (b)

Basic Information:

महासागरीय निक्षेप को मोटे तौर पर दो प्रकारों में विभाजित किया जा सकता है:

1. स्थलीय निक्षेप (terrigenous deposits): ये महाद्वीपीय शेल्फ और ढलानों पर पाए जाते हैं तथा मुख्य रूप से टूटने और फूटने के कारण प्राप्त चट्टान सामग्री से बने होते हैं।
2. सागरीय निक्षेप (pelagic deposits): ये गहरे समुद्र के मैदानों में पाए जाते हैं। इन निक्षेपों में मुख्य रूप से पादपों और जीवों के जैविक अवशेष शामिल होते हैं।

1. स्थलीय निक्षेप:

- स्थलीय निक्षेप भूमि और ज्वालामुखी तथा जैविक उत्पादों के टूटने और फूटने से महाद्वीपीय ढलान और शेल्फ क्षेत्रों में प्रमुखता से पाए जाते हैं।

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 31 Geography

- कणों के आकार के आधार पर, स्थलीय निक्षेपों को तीन वर्गों- पंक (Mud), रेत और बजरी में वर्गीकृत किया जा सकता है।
- पंक उन सूक्ष्म कणों को संदर्भित करता है, जिसमें मुख्य रूप से क्वार्ट्ज में चट्टान निर्मित करने वाले खनिज के छोटे कण शामिल होते हैं। पंक निक्षेपों को नीले, हरे और लाल प्रकारों में वर्गीकृत किया जाता है, जो घटकों के रंग के आधार पर होता है।
- रेत मोटे कणों को संदर्भित करता है।
- बजरी में और अधिक बड़े कण होते हैं।

2. सागरीय निक्षेप:

- सागरीय निक्षेप में कुल समुद्री तल का 75% हिस्सा होता है।
- सागरीय निक्षेप सामग्री में कार्बनिक और अकार्बनिक दोनों तरह की सामग्री होती है।
- कार्बनिक पदार्थ एक प्रकार के तरल पंक के रूप में होते हैं, जिन्हें ऊज़ (ooze) कहा जाता है, जिसमें विभिन्न समुद्री जीवों के ढांचे और कंकाल होते हैं।
- ऊज़ में कैल्शियम अधिक होता है और ढांचा (shell) कैल्शियम कार्बोनेट से बना होता है। कैल्शियम ऊज़ या तो पॉटरोपोड ऊज़ (pteropod ooze) या ग्लोबोगेरिना ऊज़ (globigerina ooze) हो सकता है। जब शेल सिलिका से बना होता है, तो ऊज़ को सिलिका युक्त ऊज़ (siliceous ooze) कहा जाता है, जो या तो डायटम (diatom) प्रकार का या रेडिओलेरियन (radiolarian) प्रकार का ऊज़ हो सकता है।
- अकार्बनिक पदार्थ ज्वालामुखी मूल की रेड क्ले के रूप में होते हैं। रेड क्ले के मुख्य घटक सिलिकॉन और एल्यूमीनियम डाइऑक्साइड हैं, जबकि अन्य घटकों में लोहा, मैंगनीज, फास्फोरस और रेडियम शामिल होते हैं। रेड क्ले सबसे व्यापक रूप से फैली हुई है और समुद्र तल के 38% को कवर करती है।

कथन विश्लेषण:

कथन 1	कथन 2
असत्य	सत्य
रेड क्ले मुख्य रूप से गहरे सागरीय तल में पाया जाता है।	ऊज़ में मुख्य रूप से समुद्री जीवों के जैविक अवशेष शामिल होते हैं।

Q.6) महासागरों के लवणता वितरण के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. दोनों गोलार्द्धों में 20 से 30 डिग्री के बीच उच्च दाब पेटी की लवणता, समशीतोष्ण क्षेत्रों की तुलना में कम होती है।
2. समुद्र की सतह पर लवणता, तल पर लवणता से अधिक होती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2
- d) इनमें से कोई भी नहीं।

Q.6) Solution (d)

Basic Information:

निम्नलिखित कारकों द्वारा महासागर की लवणता को मुख्य रूप से निश्चित किया जाता है।

1. महासागरों के सतही तल पर पानी की लवणता मुख्य रूप से वाष्पीकरण और वर्षा पर निर्भर करती है।

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 31 Geography

- सतही लवणता तटीय क्षेत्रों में नदियों के ताज़े जल के प्रवाह से तथा ध्रुवीय क्षेत्रों में बर्फ के जमने और पिघलने की प्रक्रियाओं से बहुत प्रभावित होती है।
- पवन अन्य क्षेत्रों में पानी स्थानांतरित करके एक क्षेत्र की लवणता को भी प्रभावित करता है।
- महासागरीय धाराएं लवणता में बदलाव में योगदान करती हैं। पानी की लवणता, तापमान और घनत्व परस्पर जुड़े हुए होते हैं। इसलिए, तापमान या घनत्व में कोई भी परिवर्तन किसी क्षेत्र में जल की लवणता को प्रभावित करता है।

कथन विश्लेषण:

कथन 1	कथन 2
असत्य	असत्य
दोनों गोलार्द्धों में 20 और 30 डिग्री अक्षांशों के बीच उच्च दाब पेटी से निकलने वाले पानी में उच्च तापमान और कम आर्द्रता से वाष्पीकरण की उच्च दर के कारण उच्च लवणता होती है। कम तापमान और वाष्पीकरण की कम दर के कारण समशीतोष्ण महासागरों में लवणता कम होती है।	सतही लवणता कई कारकों से प्रभावित होती है जैसे वाष्पीकरण की दर, नदी जल का अन्तर्वाह, महासागरीय धाराएँ आदि। इसलिए, आमतौर पर कोई यह अनुमान नहीं लगा सकता है कि सतह की लवणता हमेशा तल पर लवणता से अधिक होती है। यह जगह-जगह बदलती रहती है।

Q.7) "भूरा ज्वार" (Brown Tide) शब्द क्या संदर्भित करता है?

- हानिकारक शैवाल प्रस्फुटन
- समुद्र के किनारे की सतह पर क्ले कणों (clay particles) का जमाव।
- विषुव के दौरान आने वाला उच्च ज्वार।
- सुनामी लहरों के कारण तटीय क्षेत्रों के पास आने वाला रेत का पानी।

Q.7) Solution (a)

Explanation:

भूरा ज्वार (Brown Tide) हानिकारक शैवाल प्रस्फुटन (HAB) के विश्वव्यापी व्यापक घटनाओं का हिस्सा हैं, जो कि एकल-कोशिका वाले समुद्री पौधों के प्रसार के कारण होते हैं जिन्हें फाइटोप्लॉकटन कहा जाता है। फाइटोप्लॉकटन की एक प्रजाति, सूक्ष्म शैवाल ऑरोकोक्स एनोफेगेफेरेंस ऐसी घनत्व में प्रस्फुटित हो सकता है कि पानी गहरे भूरे रंग में बदल जाता है, जिसे "भूरे ज्वार" के रूप में जाना जाता है।

Q.8) 'अपवेलिंग' (Upwelling), के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- अपवेलिंग सतह पर गहरे, ठंडे पोषक तत्वों से प्रचुर पानी लाती है।
- अपवेलिंग केवल तटीय क्षेत्रों में होती है।
- मछली पकड़ने के लिए अपवेलिंग के क्षेत्र उत्पादक क्षेत्र होते हैं।

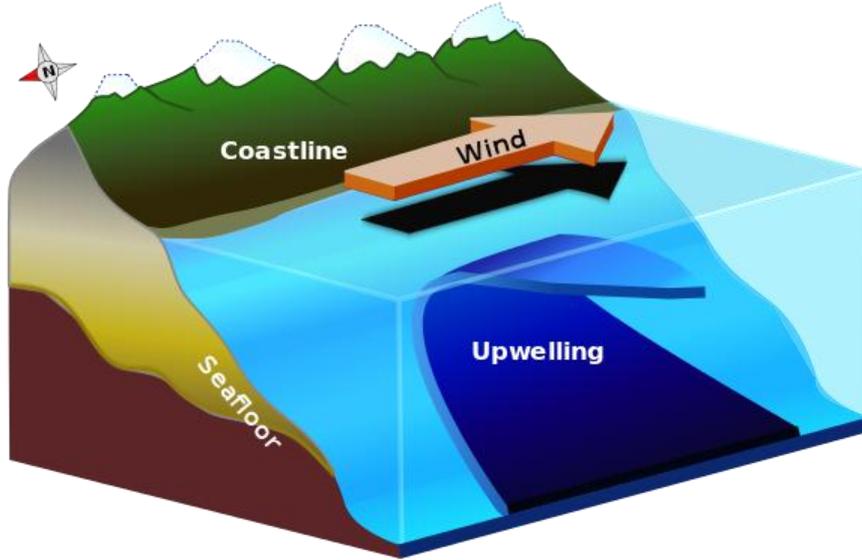
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.8) Solution (b)

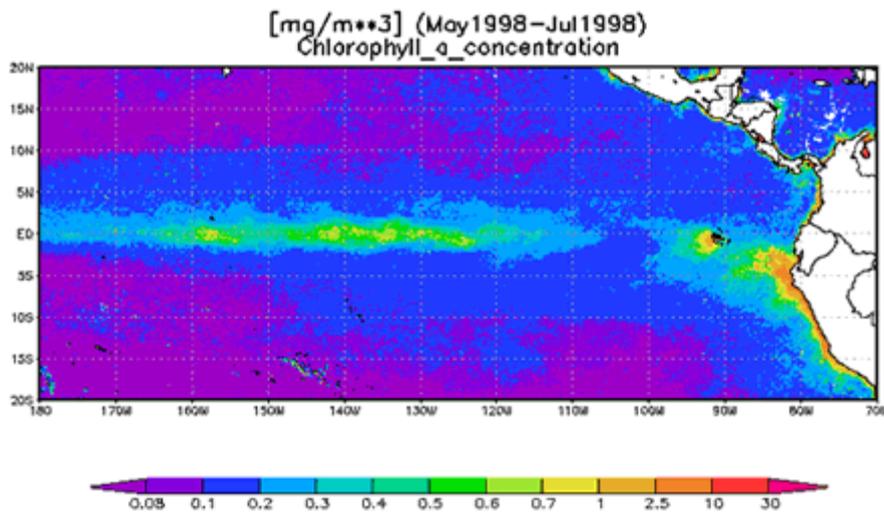
Basic Information:

अपवेलिंग (Upwelling) एक महासागरीय घटना है जिसमें घने, ठंडे, और आमतौर पर पोषक तत्वों से प्रचुर जल शामिल होता है जो, गर्म पानी की जगह, समुद्र की सतह की ओर होता है, आमतौर पर यह पोषक तत्वों की कमी वाले सतही पानी को स्थानांतरित करता है। पोषक तत्वों से प्रचुर जल प्राथमिक उत्पादकों जैसे फाइटोप्लांकटन के विकास और प्रजनन को उत्तेजित करता है।



अपवेलिंग क्षेत्रों में पोषक तत्वों की बढ़ती उपलब्धता के परिणामस्वरूप प्राथमिक उत्पादन के उच्च स्तर और इस प्रकार मत्स्य उत्पादन होता है।

कम से कम पाँच प्रकार की अपवेलिंग होती हैं: समुद्र के तटीय भाग में अपवेलिंग, बड़े पैमाने पर हवा से होने वाली अपवेलिंग, edies के साथ संबद्ध अपवेलिंग, स्थलाकृतिक रूप से संबद्ध अपवेलिंग, और विषुवतीय क्षेत्रों में समुद्र के भीतरी भाग में व्यापक-वाचाल से अपवेलिंग।



कथन विश्लेषण:

कथन 1	कथन 2	कथन 3
-------	-------	-------

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 31 Geography

सत्य	असत्य	सत्य
जब हवा भूमि से समुद्र की ओर बहती है तो सतही पानी को गहरे, ठंडे पानी से बदल दिया जाता है जो पोषक तत्वों से प्रचुर होता है।	यह अंतर उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्रों के पास भूमध्य रेखा पर भी होता है।	संसार के सबसे अच्छे मछली पकड़ने के क्षेत्र, अपवेलिंग क्षेत्रों में मौजूद हैं।

Q.9) ज्वार (tides) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. सात दिनों के अंतराल में लघु ज्वार और वृहद् ज्वार आते हैं।
2. संकीर्ण महाद्वीपीय समतल में ज्वारीय उभार की ऊंचाई अधिक होती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2
- d) इनमें से कोई भी नहीं।

Q.9) Solution (a)

Basic Information:

- समुद्र के स्तर की आवधिक वृद्धि और गिरावट, दिन में एक या दो बार, मुख्य रूप से सूर्य और चंद्रमा के आकर्षण के कारण होती है, जिसे ज्वार कहा जाता है
- सूर्य, चंद्रमा और पृथ्वी की स्थिति के आधार पर वसंत/ वृहद् और लघु ज्वार में वर्गीकृत किया जाता है

वसंत ज्वार/ वृहद् ज्वार (Spring Tides)	लघु ज्वार (Neap Tides)
जब सूर्य, चंद्रमा और पृथ्वी एक सीधी रेखा में होते हैं, तो ज्वार की ऊंचाई अधिक होगी। इन्हें वृहद् ज्वार कहा जाता है तथा ये महीने में दो बार होते हैं, एक पूर्णिमा की अवधि पर और दूसरा अमावस्या की अवधि के दौरान।	आम तौर पर, वृहद् ज्वार और लघु ज्वार के बीच सात दिन का अंतराल होता है। इस समय सूर्य और चंद्रमा एक दूसरे के समकोण पर होते हैं तथा सूर्य और चंद्रमा के बल एक दूसरे का प्रतिकार करते हैं। चंद्रमा का आकर्षण, हालांकि सूर्य के मुकाबले दोगुना मजबूत है, लेकिन सूर्य के गुरुत्वाकर्षण बल के प्रतिसाद बल (counteracting force) से कम हो जाता है।

कथन विश्लेषण:

कथन 1	कथन 2
सत्य	असत्य
आम तौर पर वृहद् ज्वार और लघु ज्वार के बीच सात दिनों का अंतर होता है।	ज्वारीय उभार की चौड़ाई विस्तृत महाद्वीपीय शेल्फों में अधिक होती है। (संकीर्ण महाद्वीपीय शेल्फों में नहीं)।

Q.10) केल्व (सागरीय घास) वनों (Kelp Forests) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. केल्व वन को पृथ्वी पर सबसे गतिशील और उत्पादक पारिस्थितिक तंत्र के रूप में मान्यता प्राप्त है।

2. वे केवल समशीतोष्ण और ध्रुवीय तटीय क्षेत्रों में पाए जाते हैं।
उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2
- इनमें से कोई भी नहीं।

Q.10) Solution (a)

Basic Information:

केल्प वन (Kelp Forests):

- केल्प वन, केल्प (सागरीय घास) के उच्च घनत्व के साथ पानी के नीचे के क्षेत्र होते हैं, जो संसार के समुद्र तटों के 25% को कवर करता है।
- केल्प बड़े भूरे रंग के शैवाल हैं जो तट के करीब ठंडे, अपेक्षाकृत उथले पानी में रहते हैं। वे भूमि पर जंगल की तरह घने समूहों में विकसित होते हैं। केल्प के ये अंडरवाटर टॉवर हजारों मछलियों, अकशेरुकी और समुद्री स्तनपायी प्रजातियों के लिए भोजन और आश्रय प्रदान करते हैं।
- केल्प वन, समुद्री जीवों के लिए एक अद्वितीय आवास प्रदान करते हैं तथा कई पारिस्थितिक प्रक्रियाओं को समझने के लिए एक स्रोत हैं।
- केल्प वन पूरे विश्व में समशीतोष्ण और ध्रुवीय तटीय महासागरों में पाए जाते हैं।



कथन विश्लेषण:

कथन 1	कथन 2
सत्य	असत्य

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 31 Geography

केल्प वन सबसे गतिशील और उत्पादक पारिस्थितिक तंत्र हैं जो समुद्री जीवों की विविधता को प्रभावित करते हैं।

केल्प वन आमतौर पर समशीतोष्ण और ध्रुवीय तटीय क्षेत्रों में पाए जाते हैं। लेकिन 2007 में, उन्हें इक्वाडोर के पास उष्णकटिबंधीय जल में भी खोजा गया था।

Q.11) समुद्री जल में लवणों की उनकी सांद्रता के घटते क्रम में निम्नलिखित को व्यवस्थित करें।

1. मैगनीशियम
2. सोडियम
3. पोटैशियम
4. कैल्शियम।

सही विकल्प चुनें:

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

Q.11) Solution (b)

Basic Information:

सागरीय जल में लवणों का संकेंद्रण:

यौगिक / नमक	प्रति मिलियन (पीपीएम) समुद्री पानी में भाग
क्लोराइड	18,980
सोडियम	10561
मैगनीशियम	1272
सल्फर	884
कैल्शियम	400
पोटैशियम	380
ब्रोमीन	65

Q.12) न्यू-फाउंडलैंड का ग्रैंड बैंक संसार का सबसे बड़ा मछली पकड़ने का मैदान है। इसके पीछे का क्या कारण है।

- a) ग्रैंड बैंक में नदी के पानी का एक बड़ा प्रवाह होता है, जो तटीय पानी में पोषक तत्वों को जोड़ता है।
- b) ठंडी लैब्राडोर धारा और गर्म गल्फ धारा मिश्रित होकर आसपास के क्षेत्र में प्लवक के विकास के लिए अनुकूल परिस्थितियों का निर्माण करती है।
- c) ग्रैंड बैंक में गहरे महाद्वीपीय शेल्फ हैं।
- d) ग्रैंड बैंक में लवणता कम होती है।

Q.12) Solution (b)

Explanation:

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 31 Geography

- न्यूफाउंडलैंड का ग्रैंड बैंक उत्तर अमेरिकी महाद्वीपीय शेल्फ पर न्यूफाउंडलैंड के दक्षिण-पूर्व में जल के नीचे के पठारों (underwater plateaus) का एक समूह है।
- ये क्षेत्र अपेक्षाकृत उथले हैं, जिनकी गहराई 15 से 91 मीटर है।
- ठंडी लैब्राडोर धारा यहां गल्फ स्ट्रीम के गर्म पानी के साथ मिल जाती है, जिससे अक्सर अत्यधिक कोहरे की स्थिति पैदा होती है। इन जल और समुद्र तल के आकार के मिश्रण से पोषक तत्व सतह तक पहुँचते हैं। उक्त स्थितियों ने संसार के सबसे समृद्ध मछली पकड़ने के मैदानों में से एक बनाने में सहायता की है।

Q.13) निम्नलिखित में से कौन सही रूप से सुमेलित है?

भारत में ग्लेशियर	राज्य / केंद्र शासित प्रदेश
1. ज़ेम्सू ग्लेशियर	अरुणाचल प्रदेश
2. सियाचिन ग्लेशियर	लद्दाख
3. गंगोत्री ग्लेशियर	हिमाचल प्रदेश
4. नन कुन मैसिफ	लद्दाख

सही विकल्प चुनें:

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

Q.13) Solution (a)

Basic Information:

भारत में ग्लेशियरों की सूची:

राज्य / केंद्र शासित प्रदेश	हिमनद/ ग्लेशियर
लद्दाख / जम्मू कश्मीर	सियाचिन, हरि परबत, नन कुन मैसिफ, नुब्रा
उत्तराखंड	गंगोत्री, सतोपंथ
हिमाचल प्रदेश	बारा शिगरी, ब्यास कुंड, छोटा शिगरी
सिक्किम	ज़ेम्सू, राठोंग, लोनक
अरुणाचल प्रदेश	बिचोम, कांगटो

Q.14) प्रवाल भित्तियों की वृद्धि के लिए, निम्नलिखित में से कौन सी अनुकूल परिस्थितियां हैं?

1. 18-25 डिग्री सेंटीग्रेड की सीमा में तापमान।
2. उच्च खारा पानी (High saltish waters)
3. कम तलछट (Low sediment) पानी।
4. उथला पानी (Shallow waters)

सही विकल्प चुनें:

- केवल 1 और 2
- केवल 1 और 3
- केवल 1 और 4
- ऊपर के सभी।

Q.14) Solution (d)

Basic Information:

प्रवाल भित्ति (Coral Reefs):

- प्रवाल भित्ति पानी के नीचे का एक पारिस्थितिकी तंत्र है जिसमें रीफ-बिल्डिंग कोरल (reef-building corals) की विशेषता होती है।
- प्रवाल भित्ति कैल्शियम कार्बोनेट द्वारा एक साथ आयोजित कोरल पॉलीप्स की कॉलोनियों से बनते हैं।

प्रवाल भित्तियों के विकास के लिए अनुकूल परिस्थितियां:

भित्ति निर्माता प्रवाल निम्नलिखित सर्वश्रेष्ठ परिस्थितियों में जीवित रहते हैं:

- तापमान 18-25 डिग्री सेंटीग्रेड के बीच मध्यम होना चाहिए। वे वहां नहीं पनपेंगे जहां ठंडे पानी के बहाव के कारण ठंडी धाराएं होती हैं। इसलिए प्रवाल भित्ति आमतौर पर महाद्वीपों के पश्चिमी तटों पर अनुपस्थित होते हैं।
- पानी की गहराई 180 फीट (उथले पानी) से अधिक नहीं होनी चाहिए क्योंकि इस गहराई से परे सूर्य की रोशनी प्रकाश संश्लेषण के लिए बहुत कम होती है। यह सूक्ष्म शैवाल के अस्तित्व के लिए आवश्यक है, जिस पर कोरल पॉलीप निर्भर करते हैं।
- पानी खारा (saltish) होना चाहिए।
- पानी तलछट से मुक्त होना चाहिए। प्रवाल इसीलिए बहते समुद्र के पानी में अच्छी तरह से जीवित रहते हैं, जो तलछटों के अन्तर्वाह या कीचड़ से भरे मुहाने से दूर होते हैं।
- कोरल रीफ समुद्र के किनारे सबसे अच्छी तरह से विकसित होते हैं, जहां लगातार चलती लहरें, ज्वार तथा धाराएं स्पष्ट और ऑक्सीजन युक्त पानी की प्रचुर आपूर्ति बनाए रखती हैं।

Q.15) समुद्र के कानून पर संयुक्त राष्ट्र कन्वेंशन (UNCLOS) के अनुसार, "प्रादेशिक जल" (Territorial Waters) शब्द का क्या अर्थ है?

- a) आधार रेखा से भूमि तक सभी पानी और जलमार्ग को कवर करने वाला क्षेत्र।
- b) आधार रेखा से 12 समुद्री मील तक का क्षेत्र।
- c) आधार रेखा से 24 समुद्री मील तक का क्षेत्र।
- d) आधार रेखा से 200 समुद्री मील तक का क्षेत्र।

Q.15) Solution (b)

Basic Information:

समुद्र के कानून पर संयुक्त राष्ट्र कन्वेंशन (UNCLOS):

- समुद्र के कानून पर संयुक्त राष्ट्र कन्वेंशन (UNCLOS) या समुद्री संधि का कानून भी कहा जाता है, जो अंतरराष्ट्रीय समझौता है जिसके परिणामस्वरूप समुद्र के कानून पर तीसरा संयुक्त राष्ट्र कन्वेंशन (UNCLOS III) हुआ। जो 1973 और 1982 के बीच हुआ।
- समुद्री कन्वेंशन के कानून संसार के महासागरों के उनके उपयोग, व्यवसायों, पर्यावरण और समुद्री प्राकृतिक संसाधनों के प्रबंधन के लिए दिशा-निर्देशों की स्थापना के संबंध में राष्ट्रों के अधिकारों और उत्तरदायित्वों को परिभाषित करते हैं।
- कन्वेंशन ने विभिन्न क्षेत्रों की सीमा निर्धारित की, जिसे ध्यानपूर्वक परिभाषित आधार रेखा से मापा गया।

क्षेत्र इस प्रकार हैं:

1. आंतरिक जल (Internal waters):

- आधार रेखा से मुख्य भूमि के सभी पानी और जलमार्ग को शामिल किया गया है।
- तटीय राज्य कानून निर्धारित करने, उपयोग को विनियमित करने और किसी भी संसाधन का उपयोग करने के लिए स्वतंत्र है।
- आंतरिक जल के भीतर विदेशी जहाजों को मार्ग का कोई अधिकार नहीं है।

2. प्रादेशिक जल (Territorial waters):

- आधार रेखा से 12 समुद्री मील तक का क्षेत्र।
- तटीय राज्य कानून निर्धारित करने, उपयोग को विनियमित करने और किसी भी संसाधन का उपयोग करने के लिए स्वतंत्र है।
- जहाजों को किसी भी प्रादेशिक जल के माध्यम से गैर-दुर्भावना के साथ पास होने का अधिकार दिया जाता है।

3. सन्निकृत क्षेत्र (Contiguous zone):

- 12-नाटिकल-मील (22 किमी) की सीमा से परे, प्रादेशिक समुद्री आधार रेखा सीमा, समीपवर्ती क्षेत्र से आगे 12 समुद्री मील (22 किमी) होती है, जिसमें एक राज्य चार क्षेत्रों में कानून लागू कर सकता है: सीमा शुल्क, कराधान, आत्रजन और प्रदूषण।

4. विशेष आर्थिक क्षेत्र (Exclusive economic zones- EEZ):

- ये आधार रेखा से 200 नाटिकल मील तक फैला हुआ होता है।
- इस क्षेत्र के भीतर, सभी प्राकृतिक संसाधनों पर तटीय राष्ट्र का एकमात्र अधिकार होता है।

Q.16) भारत में ताज़े पानी की झीलें, निम्नलिखित में से कौन सी हैं?

1. वेम्बनाड झील
2. कोलेरु झील
3. त्सो मोरीरी
4. पुलिकट झील

सही विकल्प चुनें:

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

Q.16) Solution (b)

Basic Information:

भारत में खारे पानी की झीलें	भारत में ताज़े पानी की झीलें
सांभर झील, चिलिका झील, पुलिकट झील, पोंगोंग त्सो झील, वेम्बनाड झील, डेगाना झील, डीडवाना झील, कुचामन आदि।	कोलेरु झील, लोकटक झील, सरदार सरोवर झील, इंदिरा सागर झील, चंद्रताल, सुराज ताल, दीपोर बीला, शेषनाग, त्सो मोरीरी आदि।

Q.17) ज्वारनदमुख (estuaries) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करते हैं।

1. ज्वारनदमुख समुद्री जीवों के लिए अनुकूल आवास प्रदान करने वाले जल को फिल्टर करते हैं।
2. बंदरगाहों के लिए ज्वारनदमुख आदर्श स्थिति प्रदान करते हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2
- इनमें से कोई भी नहीं।

Q.17) Solution (c)

Basic Information:

ज्वारनदमुख (estuaries):

- एक ज्वारनदमुख (estuaries) एक या एक से अधिक नदियों या धाराओं के साथ आंशिक रूप से संलग्न तटीय निकाय होता है, जो खुले समुद्र में एक मुक्त संबद्धता के साथ बहता है।
- ज्वारनदमुख नदी के वातावरण और समुद्री वातावरण के बीच एक संक्रमण क्षेत्र बनाता है जिसे इकोटोन कहा जाता है।
- ज्वार, लहरें, और खारे पानी की बाढ़ तथा नदी के ताजे पानी और तलछट के प्रवाह जैसे दोनों नदी के प्रभावों और समुद्री प्रभावों के अधीन होते हैं।
- समुद्री जल और ताजे जल का मिश्रण जल निकाय में तथा संसार में सबसे अधिक उत्पादक प्राकृतिक आवासों के बीच तलछट बनाने वाले ज्वारनदमुख पोषक तत्वों का उच्च स्तर प्रदान करते हैं।

कथन विश्लेषण:

कथन 1	कथन 2
सत्य	सत्य
ज्वारनदमुख नदियों के महासागरों में मिलने से पहले नदियों और धाराओं से तलछट और प्रदूषकों को बाहर निकालती हैं। इसलिए वे समुद्री जीवों को पनपने के लिए एक स्वस्थ वातावरण प्रदान करते हैं।	ज्वारनदमुख शिपिंग उद्योग का एक महत्वपूर्ण हिस्सा हैं क्योंकि पानी की गहराई और खुले समुद्र के साथ संबद्धता के कारण कई औद्योगिक बंदरगाह स्थित होते हैं।

Q.18) महासागरीय धाराएं कई कारकों से प्रभावित होती हैं। निम्नलिखित में से कौन से प्राथमिक बल हैं जो महासागरों की धाराओं को गति प्रदान करते हैं?

- सौर ऊर्जा द्वारा उष्मन
- पवन
- गुरुत्वाकर्षण
- कोरिओलिस बल

सही विकल्प चुनें

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

Q.18 Solution (d)

Basic Information:

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 31 Geography

- महासागरीय धाराएँ महासागरों में नदी के प्रवाह की तरह होती हैं। वे एक निश्चित मार्ग और दिशा में पानी की नियमित मात्रा का प्रतिनिधित्व करती हैं।
- महासागरीय धाराएँ दो प्रकार के बलों से प्रभावित होती हैं:
 - प्राथमिक बल जो जल का संचलन आरंभ करते हैं;
 - माध्यमिक बल जो धाराओं को प्रवाहित करने के लिए प्रभावित करते हैं।

धाराओं को प्रभावित करने वाली प्राथमिक बल हैं:

1. सौर ऊर्जा द्वारा उष्मन
2. पवन
3. गुरुत्वाकर्षण
4. कोरिओलिस बल।

- सौर ऊर्जा द्वारा उष्मन से पानी का विस्तार होता है। इसीलिए, भूमध्य रेखा के पास समुद्र का पानी मध्य अक्षांशों की तुलना में लगभग 8 सेमी उच्च होता है। यह एक बहुत मामूली ढाल का कारण बनता है और पानी ढलान के नीचे बह जाता है।
- समुद्र की सतह पर बहने वाली हवा पानी को संचलित होने के लिए प्रेरित करती है। हवा और पानी की सतह के बीच घर्षण इसके धारा प्रवाह में जल निकाय की गति को प्रभावित करता है।
- गुरुत्वाकर्षण पानी को ढेर के नीचे खींचने और ढाल प्रवणता पैदा करता है।
- कोरिओलिस बल हस्तक्षेप करता है तथा पानी को उत्तरी गोलार्ध में दाईं ओर और दक्षिणी गोलार्ध में बाईं ओर ले जाता है।

Q.19) सागरीय सतह के तापमान (sea surface temperature) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. उत्तरी गोलार्ध में महासागरों का तापमान दक्षिणी गोलार्ध में महासागरों की तुलना में अधिक होता है।
2. भूमध्य रेखा पर सागरीय सतह का तापमान अधिकतम होता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.19) Solution (a)

Basic Information:

समुद्र की सतह का तापमान कई कारकों से प्रभावित होता है। उनमें प्रमुख हैं।

1. अक्षांश: सतह के पानी का तापमान भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर कम हो जाता है क्योंकि सूर्यताप की मात्रा ध्रुवीय क्षेत्र में कम हो जाती है।
2. भूमि और पानी का असमान वितरण: दक्षिणी गोलार्ध में महासागरों की तुलना में बड़ी मात्रा में भूमि के संपर्क के कारण उत्तरी गोलार्ध में समुद्रों को अधिक ऊष्मा मिलती है।
3. प्रचलित हवा: महासागरों की ओर भूमि से बहने वाली हवाएं तट से दूर गर्म सतह के पानी को ले जाती हैं जिसके परिणामस्वरूप नीचे से ठंडा पानी ऊपर आता है। इसके परिणामस्वरूप तापमान में अनुदैर्घ्य भिन्नता होती है। इसके विपरीत, तटवर्ती हवाएँ तट के पास गर्म पानी को जमा देती हैं और इससे तापमान बढ़ जाता है।
4. महासागरीय धाराएँ: गर्म महासागरीय धाराएँ ठंडे क्षेत्रों में तापमान बढ़ाती हैं जबकि ठंडी धाराएँ गर्म महासागरीय क्षेत्रों में तापमान में कमी लाती हैं।

कथन विश्लेषण:

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 31 Geography

कथन 1	कथन 2
सत्य	असत्य
उत्तरी गोलार्ध में महासागरों में भूआकृतियों के उच्च घनत्व के कारण उच्च तापमान होता है। दक्षिणी गोलार्ध में भूआकृतियों का प्रभाव अपेक्षाकृत कम होता है और इसलिए उनके पास समुद्र की सतह का तापमान कम होता है।	हवा के उप-विभाजन के कारण उप-उष्णकटिबंधीय उच्च दाब पेटी में समुद्री सतह का तापमान उच्चतम दर्ज किया गया है। यह प्रति-चक्रवाती स्थिति और स्पष्ट आकाश पैदा करता है। भूमध्य रेखा पर उच्च मात्रा में वर्षा और बादल लिए आकाश समुद्र की सतह के तापमान को कम करता है।

Q.20) 'हेलोकलाइन' (Halocline) शब्द किससे संबंधित है?

- महासागरों में समान लवणता के बिंदुओं को मिलाने वाली रेखा।
- महासागरों में समान तापमान के बिंदुओं को मिलाने वाली रेखा।
- सागरीय जल की लवणता में तीव्र वृद्धि दर्शाने वाला क्षेत्र।
- सागरीय जल के तापमान में भारी कमी दर्शाने वाला क्षेत्र।

Q. 20) Solution (c)

Explanation:

- हेलोकलाइन (Halocline) समुद्री जल निकाय में ऊर्ध्वाधर क्षेत्र का प्रतिनिधित्व करता है जिसमें लवणता गहराई के साथ तेजी से बदलती है। यह अच्छी तरह से मिश्रित समान रूप से खारे सतही पानी की परत के नीचे स्थित होता है।
- समुद्र के पानी में गहराई के साथ आम तौर पर लवणता बढ़ती है।
- कम लवणता वाला पानी उच्च लवणता वाले घने पानी के ऊपर रहता है।

Q.21) 'भारत की लुप्तप्राय भाषाओं की सुरक्षा और संरक्षण के लिए योजना' के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- योजना का उद्देश्य देश की भाषाओं को आलेखित (documented) और संग्रहित करना है जो निकट भविष्य में लुप्तप्राय होने या खतरे में पड़ने की संभावना है।
- इस योजना की शुरुआत संस्कृति मंत्रालय द्वारा की गई 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.21) Solution (a)

कथन 1	कथन 2
सत्य	असत्य
'भारत की लुप्तप्राय भाषाओं की सुरक्षा और संरक्षण के लिए' योजना का एकमात्र उद्देश्य देश की भाषाओं को आलेखित और संग्रहित करना है जो निकट भविष्य में	योजना मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा स्थापित की गई थी। इस योजना की निगरानी कर्नाटक के मैसूर में स्थित केंद्रीय भारतीय भाषा संस्थान (CIIL) द्वारा की

लुप्तप्राय या खतरे में पड़ सकती हैं।

जाती है।

Q.22) वैश्विक जलवायु जोखिम सूचकांक किसके द्वारा जारी किया जाता है

- पर्यावरण और मानव सुरक्षा के लिए संयुक्त राष्ट्र विश्वविद्यालय संस्थान (UNU-EHS)
- जर्मनवाच (Germanwatch)
- जलवायु एक्शन नेटवर्क (CAN)
- विश्व आर्थिक मंच (WEF)

Q.22) Solution (b)

- वैश्विक जलवायु जोखिम सूचकांक अंतरराष्ट्रीय पर्यावरण थिंक टैंक जर्मनवाच द्वारा जारी किया गया था।
- इसने 181 देशों का आकलन किया तथा एक रैंकिंग पर पहुंचने के लिए आर्थिक नुकसान, जीडीपी और दुर्घटनाओं के नुकसान के माध्यम से जलवायु परिवर्तन के मात्रात्मक प्रभावों का मूल्यांकन किया।
- 2017 में भारत का रैंक 14 वें स्थान से बिगड़कर 2018 में 5 वें जलवायु परिवर्तन में सबसे कमजोर देश में हो गयी है। जापान सूची में सबसे ऊपर है, उसके बाद फिलीपींस और जर्मनी है।

Q.23) अंतर-तारकीय पिंड 'बोरिसोव' (BORISOV) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- हमारे सौर मंडल से गुजरने वाली यह वर्तमान तक पहचानी गयी पहली अंतर-तारकीय पिंड है।
- यह एक अण्डाकार मार्ग (elliptical path) का अनुसरण 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)

कथन 1	कथन 2
असत्य	असत्य
धूमकेतु 2I / BORISOV हमारे सौर मंडल से गुजरने वाला वर्तमान तक पहचानी गयी दूसरी अंतर-तारकीय पिंड (इंटरस्टेलर ऑब्जेक्ट) बन गयी है। पहला II / 'ओउमुआमुआ' (1I/Oumuamua) था। नाम बोरिसोव क्रीमिया के इसके खोजकर्ता, खगोलशास्त्री गेनेडी बोरिसोव के सम्मान में रखा गया है।	हमारे सौर मंडल में पैदा होने वाली वस्तुएं सूर्य के चारों ओर अण्डाकार कक्षाओं में घूमती हैं जबकि इंटरस्टेलर पिंड अतिपरवलयिक पथ (hyperbolic) का अनुसरण करती हैं। यह पुष्टि की गई कि 2I / बोरिसोव के पास किसी भी अन्य धूमकेतु की तुलना में अधिक हाइपरबोलिक मार्ग है, जिस पर वर्तमान तक अध्ययन किया गया है।

Q.24) निम्नलिखित में से कौन सा देश 'GAFA' कर के रूप में ज्ञात डिजिटल सेवा कर (DST) आरोपित करता है?

- जर्मनी
- स्विट्जरलैंड
- फ्रांस
- नॉर्वे

Q.24) Solution (c)

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 31 Geography

- फ्रांस का डिजिटल सेवा कर (DST) कम से कम € 750 मिलियन के वैश्विक कारोबार वाली डिजिटल कंपनियों के कारोबार पर 3% कर है, जिसमें से € 25 मिलियन फ्रांस में उत्पन्न होता है।
- Google, Apple, Facebook और Amazon के लिए शुरुआती दौर के बाद फ्रांस के DST को अनौपचारिक रूप से "GAFA" कर के रूप में जाना जाता है।

Q.25) औद्योगिक सुरक्षा अनुबंध (ISA) के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है / हैं?

1. यह भारत और संयुक्त राज्य अमेरिका के बीच संचार संगतता और सुरक्षा समझौते (COMCASA) का एक हिस्सा है।
2. यह भारतीय और अमेरिकी रक्षा उद्योगों के बीच वर्गीकृत सैन्य सूचनाओं के आदान-प्रदान की सुविधा प्रदान करेगा।

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

Q.25) Solution (a)

कथन 1	कथन 2
असत्य	सत्य
औद्योगिक सुरक्षा अनुबंध (आईएसए) अमेरिकी और भारतीय रक्षा उद्योगों (निजी क्षेत्र) के बीच वर्गीकृत सैन्य सूचनाओं के आदान-प्रदान और संरक्षण के लिए एक ढांचा प्रदान करेगा। आईएसए अमेरिकी रक्षा कंपनियों के लिए भारतीय निजी क्षेत्र के साथ साझेदारी करने का द्वार खोलेगा।	औद्योगिक सुरक्षा अनुबंध (ISA) भारत और अमेरिका के बीच हस्ताक्षरित सामान्य सुरक्षा समझौते (GSOMIA) का एक हिस्सा है।

Q.26) निम्नलिखित में से कौन सा जल निकाय क्रीमिया प्रायद्वीप और रूस के बीच स्थित है?

- a) अज़ोव सागर
- b) नीपर नदी
- c) मारमारा सागर
- d) बोथोनिया की खाड़ी

Q.26) Solution (a)



Q.27) भारत की 'चार बैलेंस शीट चुनौती' (Four balance sheet challenge) में शामिल हैं

1. इंफ्रास्ट्रक्चर कंपनियां
2. बैंक
3. एनबीएफसी
4. रियल एस्टेट कंपनियां
5. टेलीकॉम कंपनियां

सही कूट का चयन करें:

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

Q.27) Solution (a)

"अर्थव्यवस्था में गंभीर रुग्णता" के कारणों का हवाला देते हुए, पूर्व मुख्य आर्थिक सलाहकार अरविंद सुब्रमण्यन ने कहा है कि भारत अब "चार बैलेंस शीट" चुनौती का सामना कर रहा है - जिसमें बैंक, अवसंरचनात्मक ढाँचा, एनबीएफसी और रियल एस्टेट कंपनियां शामिल हैं - तथा एक प्रतिकूल व्याज वृद्धि गतिशीलता (interest growth dynamic) में फंस गया है।

Q.28) 'सोमालिया' की सीमा किससे नहीं मिलती है

- a) केन्या
- b) जिबूती
- c) इरिट्रिया
- d) इथियोपिया

Q.28) Solution (c)



Q.29) 'QR Code' के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?

1. अक्षर और विशेष अक्षर एक QR कोड में संग्रहित किए जा सकते हैं।
2. QR कोड 7089 अंकों तक संग्रहित कर सकता है।

सही कथनों का चयन करें

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

Q.29) Solution (c)

7089 अंक या 4296 अक्षर, जिनमें विराम चिह्न और विशेष वर्ण शामिल हैं, एक कोड में दर्ज किए जा सकते हैं। संख्याओं और वर्णों के अलावा, शब्द और वाक्यांश (जैसे इंटरनेट पते) भी एन्कोड किए जा सकते हैं। जैसे-जैसे अधिक डेटा QR कोड में जोड़ा जाता है, कोड आकार बढ़ जाता है तथा कोड संरचना अधिक जटिल हो जाती है।

Q.30) 'सप्तमातृक' (Saptamatrikas) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. वे हिंदू धर्म में पूजित सात महिला देवताओं का एक समूह हैं, जो अपने संबंधित देवताओं (consorts) की ऊर्जा को मूर्त रूप देती हैं।
2. रावण फाड़ी गुफा में नटराज की मूर्ति, ऐहोल, सप्तमत्रिकों के जीवन-आकार के चित्रण से घिरा हुआ है।

सही कथनों का चयन करें

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

Q.30) Solution (c)

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 31 Geography

सप्तमातृक हिंदू धर्म में पूजित सात महिला देवताओं का एक समूह है जो अपने संबंधित देवताओं की ऊर्जा को व्यक्त करती हैं।

प्रारंभिक चालुक्यों की गतिविधि शिलाकृत गुफाओं का रूप लेती है जबकि बाद की गतिविधि संरचनात्मक मंदिरों की है। सबसे पहले संभवतः ऐहोल में रावण फाड़ी गुफा है जो अपनी विशिष्ट मूर्तिकला शैली के लिए जानी जाती है। स्थल पर सबसे महत्वपूर्ण मूर्तियों में से एक नटराज की है, जो सप्तमातृकों के बड़े-से-आकार-आकार के चित्रणों से घिरी हुई है: शिव के बाएं तीन और उनके दाईं ओर चार हैं।

