

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

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

Q.1) Solution (d)

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

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

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

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

महासागरीय धाराएँ — यह लवण भिन्नताओं में योगदान करती हैं।

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

इसलिए विकल्प d सही है।

Q.2) निम्नलिखित में से कौन सा कारक महासागरीय धाराओं को प्रभावित करता है

- पृथ्वी का घूर्णन (Rotation)
- पृथ्वी का परिभ्रमण (Revolution)
- वायु दाब और पवन
- महासागरीय जल का घनत्व

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

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

Q.2) Solution (d)

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

इसलिए कथन 1 सही है

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

इसलिए कथन 3 सही है

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

इसलिए कथन 4 सही है

Q.3) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

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

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.3) Solution (d)

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

इसलिए कथन 1 गलत है।

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

इसलिए कथन 2 गलत है।

Q.4) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

IASbaba Integrated Revision Programme 2020 – Day 53 GEOGRAPHY

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

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.4) Solution (d)

खुले महासागर की लवणता 330/00 और 37 0/00 के बीच होती है। चारों तरफ स्थल से घिरे लाल सागर में यह 410/00 तक होती है, जबकि आर्कटिक एवं ज्वारनदमुख में मौसम के अनुसार लवणता 0 से - 35 0/00 के बीच पायी जाती है। गर्म एवं शुष्क क्षेत्रों में वाष्पीकरण अधिक होने की वजह से वहाँ लवणता 700/00 तक पहुँच जाती है।

- उत्तरी सागर - उच्च अक्षांश में स्थित होने के बावजूद उत्तरी सागर में उत्तरी अटलांटिक प्रवाह के द्वारा लाये गए अधिक लवणीय जल के कारण अधिक लवणता पाई जाती है।
- बाल्टिक समुद्र - बाल्टिक समुद्र की लवणता नदियों के द्वारा अधिक मात्रा में लाये जाने वाले ताजे जल के कारण कम होती है।
- भूमध्य सागर - भूमध्यसागर की लवणता उच्च वाष्पीकरण के कारण अधिक होती है।
- बंगाल की खाड़ी में, गंगा नदी द्वारा नदी के पानी के प्रवाह के कारण लवणता की प्रवृत्ति कम पाई जाती है।
- काला सागर - नदियों द्वारा विशाल ताजे जल प्रवाह के कारण काला सागर में लवणता बहुत कम है।
- हिंद महासागर - हिंद महासागर की औसत लवणता 35 0/00 है।
- बंगाल की खाड़ी - बंगाल की खाड़ी में, गंगा नदी द्वारा नदी के पानी के प्रवाह के कारण लवणता की प्रवृत्ति कम पाई जाती है।
- अरब सागर - इसके विपरीत, अरब सागर उच्च वाष्पीकरण और ताजे पानी के कम प्रवाह के कारण उच्च लवणता को दर्शाता है।

इसलिए सभी कथन सही हैं।

Q.5) लहरों के आकार और रूप से मूल तरंग का पता चलता है। इस संबंध में निम्नलिखित सहसंबंधों पर विचार करें:

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

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.5) Solution (c)

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

इसलिए कथन 1 सही है।

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

इसलिए कथन 2 सही है।

Q.6) निम्न ज्वार के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

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

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.6) Solution (b)

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

इसलिए कथन 1 गलत है

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

इसलिए कथन 2 गलत है

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

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

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

निम्नलिखित में से सही कोड चुनें:

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

Q.7) Solution (a)

Q.8) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

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

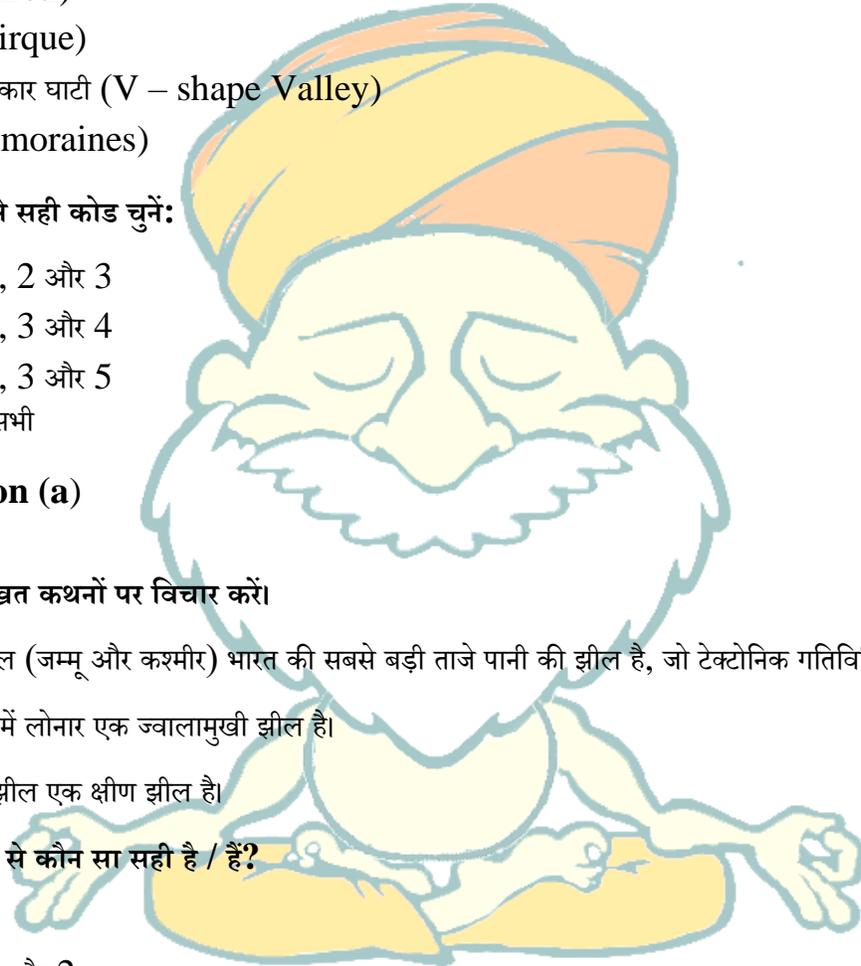
उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.8) Solution (b)

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

इसलिए कथन 1 सही है।



महाराष्ट्र में लोनार एक ज्वालामुखी झील है।

इसलिए कथन 2 सही है।

चिल्का झील एक क्षीण झील है।

इसलिए कथन 3 सही है।

Q.9) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

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

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

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

Q.9) Solution (d)

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

इसलिए कथन 1 सही है।

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

इसलिए कथन 2 सही है।

Q.10) नीचे दिए गए कारकों में से कौन सा डेल्टाओं के निर्माण के लिए उपर्युक्त हैं?

1. उथले समुद्र, जो डेल्टा से सटे हुए हैं
2. नदी के मुहाने पर उपस्थित प्रबल धारा जो ज्वार को निर्माण करती है

3. बड़ी मात्रा में अवसादों की आपूर्ति के लिए नदी के निचले हिस्से में सक्रिय ऊर्ध्वाधर और पार्श्व कटाव

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

Q.10) Solution (a)

उथले समुद्र, जो डेल्टा से सटे हुए हैं

इसलिए कथन 1 सही है

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

इसलिए कथन 2 गलत है

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

इसलिए कथन 3 गलत है

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

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

Q.1) Solution (c)

सोनेरटिया अल्बा (Sonneratia alba) के बारे में

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

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

Q.2) FAME India का उद्देश्य क्या है?

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

Q.2) Solution (b)

FAME India

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

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

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

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

- केवल 1
- केवल 3
- 2 और 3
- 1 और 3

Q.3) Solution (b)

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

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

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

सही कथनों का चयन करें

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

Q.4) Solution (a)

मूलभूत जानकारी:

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

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

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

- a) कजाकिस्तान और भारत
- b) अफगानिस्तान और भारत
- c) भारत और दक्षिण पूर्व एशिया
- d) रूस और SCO सदस्य

Q.5) Solution (d)

Kavkaz 2020 के बारे में

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

