



SIGMA ACADEMY

INDIA'S SMART TEST SERIES PLATFORM FOR UPSC & UPPCS ASPIRANTS
{STRENGTHEN CONCEPTS, IMPROVE ACCURACY, BOOST RANK}

SOLUTION - HINDI WORLD GEOGRAPHY

2600107



A well known name Since 2002

100 JOIN

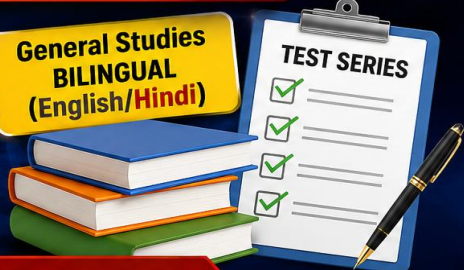
UPPCS 2026

ONLINE TEST SERIES

JUST ₹1999

- ✓ Full Length Mock Tests
- ✓ Topicwise Tests
- ✓ Current Affairs Tests
- ✓ Detailed Solutions
- ✓ Performance Analysis
- ✓ Exam Oriented Questions

General Studies BILINGUAL (English/Hindi)



YOUR PATHWAY TO SUCCESS IN UPPCS

 Practice Smart •  Improve Accuracy •  Achieve Your Dream Rank

 www.sigmaacademylive.in |  **9997380282** |    

MCQ 1.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- किलिमंजारो (तंजानिया): यह अफ्रीका का सबसे ऊँचा पर्वत है, जो पूरी तरह से तंजानिया में स्थित है।
- टूबकल (मोरक्को): यह एटलस पर्वत श्रृंखला की सबसे ऊँची चोटी है, जो दक्षिण-पश्चिमी मोरक्को में स्थित है।
- स्टैनली (युगांडा): यह रुवेनजोरी पर्वत श्रृंखला की सबसे ऊँची चोटी है, जो युगांडा और कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य की सीमा पर स्थित है।
- होगर (अल्जीरिया): इन्हें अहागर भी कहा जाता है, यह मध्य सहारा में एक पहाड़ी/उच्चभूमि क्षेत्र है।

MCQ 2.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- पृथ्वी का घनत्व गहराई के साथ बढ़ता जाता है। क्रस्ट (भूपर्पटी) का औसत घनत्व लगभग 2.7 से 3.0 ग्राम/सेमी³ होता है, जबकि इसके नीचे स्थित मेंटल और कोर का घनत्व काफी अधिक होता है।
- अत्यधिक गर्मी की तुलना में कम दबाव के कारण, बाहरी कोर पिघली हुई/तरल अवस्था में रहता है। इसके विपरीत, आंतरिक कोर ठोस अवस्था में बदल जाता है क्योंकि अत्यधिक गुरुत्वाकर्षण दबाव धातुओं के पिघलने वाले बिंदु से भी अधिक प्रभावी हो जाता है।
- पृथ्वी का कोर अविश्वसनीय रूप से सघन है और यह मुख्य रूप से NIFE (निकल और आयरन/लोहा) से बना है।

MCQ 3.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- पूर्ण चंद्रग्रहण केवल पूर्णिमा के चरण में ही हो सकता है, जब पृथ्वी सूर्य और चंद्रमा के ठीक बीच में आ जाती है, जिससे पृथ्वी की मुख्य छाया (अम्ब्रा) पूरी तरह से चंद्रमा को ढक लेती है।
- पृथ्वी के वायुमंडल से गुजरने वाला सूर्य का प्रकाश बिखर जाता है, जिससे केवल लंबी लाल तरंग दैर्ध्य ही चंद्रमा की सतह पर पहुंच पाती हैं। इसके कारण चंद्रमा को एक गहरा लाल रंग मिलता है, जिसे आमतौर पर 'ब्लड मून' कहा जाता है।
- पृथ्वी के वायुमंडल की स्पष्टता यह तय करती है कि लाल रंग कितना गहरा होगा। ज्वालामुखी की राख, जंगलों की आग का धुआं, धूल भरी आंधी या स्थानीय औद्योगिक वायु प्रदूषण जैसे भारी कण प्रकाश को रोक देते हैं, जिससे ग्रहण के दौरान चंद्रमा और गहरा, मटमैला लाल हो जाता है या पूरी तरह से दिखना बंद हो जाता है।

MCQ 4.**उत्तर:D****व्याख्या:**

- फ्रीमेटल डॉक्टर यह गर्मियों की दोपहर में चलने वाली एक प्रसिद्ध समुद्री हवा है जो पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया के पर्थ क्षेत्र को ठंडा करती है।
- हाबागाट: यह फिलीपींस में चलने वाले गीले/नम दक्षिण-पश्चिमी मानसून का स्थानीय नाम है।
- ग्रेगेल (यह एक तेज़, ठंडी और उत्तर-पूर्वी हवा है जो माल्टा और ग्रीस के ऊपर चलती है।

MCQ 5.**उत्तर:A****व्याख्या:**

- हिमयुग सही उत्तर है क्योंकि हिमयुग जैसी वैश्विक जलवायु स्थिति पृथ्वी के ठंडे होने के दौर को बताती है, न कि महाद्वीपों के खिसकने या हिलने का प्रमाण देती है। हालांकि यह सतह की आकृतियों को बदलता है, लेकिन केवल हिमयुग का होना महाद्वीपीय विस्थापन को साबित नहीं करता।

MCQ 6.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- व्लादिमीर कोपेन ने अपने प्रसिद्ध आनुभविक जलवायु वर्गीकरण प्रणाली को इस मूल आधार पर तैयार किया था कि "वनस्पति ही जलवायु का सही सूचकांक है"।
- उन्होंने तापमान और वर्षा के स्पष्ट, मापने योग्य मानकों को इसलिए चुना क्योंकि वे वैश्विक वनस्पति क्षेत्रों (बायोम) की प्राकृतिक सीमाओं के बिल्कुल अनुकूल बैठते हैं।

MCQ 7.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- रेनेल धारा यह उत्तरी अटलांटिक प्रवाह की एक गर्म, मौसमी और उत्तर की ओर बहने वाली शाखा है, जो स्पेन के उत्तरी तट के साथ चलती है और बिस्के की खाड़ी के चारों ओर घूमती है।

- कैबोट जलडमरूमध्य यह पूर्वी कनाडा में स्थित है (जो सेंट लॉरेंस की खाड़ी से अटलांटिक महासागर में बहती है)।
- अगुलहास धारा यह हिंद महासागर में दक्षिण अफ्रीका के तट के साथ दक्षिण-दक्षिण पूर्व की ओर बहने वाली एक शक्तिशाली, गर्म पश्चिमी सीमा की धारा है।

MCQ 8.**उत्तर:A****व्याख्या:**

- खमसिन यह उत्तरी अफ्रीका के ऊपर चलने वाली एक गर्म, शुष्क और धूल भरी उत्तरी हवा है।
- हबूब यह एक भीषण धूल भरी आंधी वाली हवा है जो मुख्य रूप से सूडान के साहेल क्षेत्र को प्रभावित करती है।
- हरमट्टन यह सहारा से ऊपरी गिनी तट की ओर दक्षिण-पश्चिम में चलने वाली एक शुष्क, धूल भरी व्यापारिक पवन है।
- बर्ग यह दक्षिण अफ्रीका में आंतरिक पठार से नीचे तटीय क्षेत्र की ओर चलने वाली एक गर्म और शुष्क हवा है।

MCQ 9.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- उपोष्णकटिबंधीय उच्च-दबाव क्षेत्रों में उच्च तापमान, साफ आसमान, कम बारिश और उच्च वाष्पीकरण (दर होती है, जो लवणता को अधिकतम बढ़ा देती है।
- बेंगुएला धारा एक ठंडी जलधारा है, लेकिन यह अटलांटिक महासागर में स्थित है (हिंद महासागर में नहीं)।



- जब सूर्य, पृथ्वी और चंद्रमा एक सीधी रेखा में होते हैं, तो इसके कारण स्प्रिंग टाइड / वृहत ज्वार) आता है।
- चंद्र दिवस के कारण ज्वार-भाटा आमतौर पर हर 12 घंटे और 26 मिनट में चक्रित होता है।

MCQ 10.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- आगरा और दार्जिलिंग लगभग एक ही अक्षांश (~27° N) पर स्थित हैं। हालांकि, दार्जिलिंग समुद्र तल से 2,000 मीटर से अधिक की ऊंचाई पर है। सामान्य ह्रास के कारण, ऊंचाई बढ़ने पर तापमान घटता है क्योंकि पहाड़ों की पतली हवा मैदानों की घनी हवा की तुलना में गर्मी को प्रभावी ढंग से नहीं रोक पाती है।

MCQ 11.**उत्तर:A****व्याख्या:**

- पम्पास दक्षिण अमेरिका के विशाल और उपजाऊ निचले मैदानी क्षेत्र हैं। ये 1,200,000 वर्ग किलोमीटर से अधिक क्षेत्र में फैले हुए हैं, जो मुख्य रूप से अर्जेंटीना, और साथ ही उरुग्वे तथा सुदूर दक्षिणी ब्राजील के कुछ हिस्सों में विस्तृत हैं।

MCQ 12.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- ज्वारीय समतल जिन्हें मडफ्लैट्स भी कहा जाता है, ऐसे तटीय आर्द्रभूमि क्षेत्र हैं जो तब बनते हैं जब ज्वार या नदियों द्वारा तलछट जमा किए जाते हैं। ये उच्च

ज्वार के दौरान पूरी तरह से पानी से ढक जाते हैं और कम ज्वार के दौरान पूरी तरह से हवा में खुल जाते हैं।

MCQ 13.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- भू-सन्नति को पृथ्वी की भूपर्पटी पर विशाल, लंबी, संकरी और उथले पानी के गर्त या अवनमन के रूप में परिभाषित किया जाता है, जहाँ धीरे-धीरे तलछट जमा होता रहता है और धंसाव होता है। टेथिस सागरयूरेशिया और गोंडवानालैंड के बीच स्थित एक प्रमुख भू-सन्नति थी। संपीड़न बलों ने अंततः इन जमा समुद्री तलछटों को सिकोड़कर ऊपर उठा दिया, जिससे हिमालय पर्वत श्रृंखला का जन्म हुआ।

MCQ 14.**उत्तर:A****व्याख्या:**

- एक जलसंभर या जलविभाजक भूमि का वह क्षेत्र होता है जहाँ का सारा जल (वर्षा आदि) इकट्ठा होकर एक साझा निकास बिंदु, जैसे कि किसी नदी, खाड़ी या अन्य जल निकाय में जाकर गिरता है। यह समय के साथ पानी को इकट्ठा करने, संचय करने और छोड़ने के लिए एक व्यापक प्राकृतिक इकाई के रूप में कार्य करता है।

MCQ 15.**उत्तर:A****व्याख्या:**

- लोम्बोक जलडमरूमध्य यह जावा सागर को हिंद महासागर से जोड़ता है, जो इंडोनेशिया के बाली और लोम्बोक द्वीपों के बीच स्थित है।



- डेविस जलडमरूमध्य यह एक असाधारण रूप से चौड़ा जलडमरूमध्य है जो ग्रीनलैंड और कनाडा के बीच बैफिन की खाड़ी को लैब्राडोर सागर से जोड़ता है।
- टॉरेस जलडमरूमध्य यह कोरल सागर को अराफुरा सागर से जोड़ता है।

MCQ 16.**उत्तर:A****व्याख्या:**

- वह व्यक्ति 30° W (पश्चिम) पर है और भारतीय मानक समय (IST) 82.5° E (पूर्व) पर है।
- कुल देशांतर अंतर = 82.5° E - (-30° W) = 112.5°
- चूंकि 1° देशांतर = 4 मिनट होता है।
- समय का अंतर = $112.5 \times 4 = 450$ मिनट (यानी 7 घंटे और 30 मिनट)।
- चूंकि भारत पूर्व में स्थित है, इसलिए हम इस समय को जोड़ेंगे: रविवार रात 11:00 बजे + 7 घंटे 30 मिनट = सोमवार सुबह 6:30 बजे।

MCQ 17.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- पृथ्वी की लगभग 90% ओजोन गैस समताप मंडल में केंद्रित है, जो "ओजोन परत" का निर्माण करती है। यह परत हानिकारक पराबैंगनी विकिरण को सोखकर पृथ्वी पर जीवन की रक्षा करती है।

MCQ 18.**उत्तर:D****व्याख्या:**

- गिब्सन मरुस्थल यह पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया में स्थित है।
- सोनोरन यह यूएसए और मैक्सिको में है।
- तकलामकान यह चीन में है।
- कराकुम यह तुर्कमेनिस्तान में स्थित है।

MCQ 19.**उत्तर:D****व्याख्या:**

- भूमध्यसागरीय जलवायु की मुख्य विशेषता गर्म, शुष्क गर्मियाँ और हल्की, गीली (वर्षा वाली) सर्दियाँ हैं।
- उत्तरी गोलार्ध में शीतकालीन संक्रांति के दौरान, वैश्विक पवन और वायुदाब पेटियाँ सूर्य के साथ दक्षिण की ओर खिसक जाती हैं। इस बदलाव के कारण बारिश लाने वाली नमी से भरी पछुआ पवनें भूमध्यसागरीय बेसिन के ऊपर आ जाती हैं, जिससे यहाँ सर्दियों में वर्षा होती है।

MCQ 20.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- चीन-तुल्य जलवायु को 'शीतोष्ण मानसून' या 'नेटाल प्रकार' की जलवायु भी कहा जाता है। यह कटिबंधों के ठीक बाहर महाद्वीपों के पूर्वी किनारों पर पाई जाती है। यहाँ मानसूनी समुद्री प्रभाव के कारण गर्मियों में गर्म, नम मौसम के साथ भारी बारिश होती है (पश्चिमी किनारों की तुलना में अधिक), जिसके बाद सर्दियाँ ठंडी और शुष्क होती हैं।

MCQ 21.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- दो महाद्वीपीय विवर्तनिक प्लेटों के आपस में टकराने (अभिसरण) से भारी संपीड़न (होता है, जिससे वलित पर्वतों का निर्माण होता है।
- ब्लॉक पर्वत और भ्रंश आमतौर पर तनाव बलों या प्लेटों के दूर जाने (अपसरण) से बनती हैं।
- वलन की संरचना के लिए क्षैतिज संपीड़न बलों की आवश्यकता होती है, जो स्वाभाविक रूप से वहीं होते हैं जहाँ विवर्तनिक प्लेटें आपस में टकराती हैं।

MCQ 22.**उत्तर:A****व्याख्या:**

- पोटिक पर्वत यह काला सागर के साथ उत्तरी तुर्की में सबसे पश्चिम में स्थित है।
- जाग्रोस पर्वत यह ईरान/इराक में स्थित है।
- हिंदू कुश यह और पूर्व में अफगानिस्तान और पाकिस्तान में फैला है।
- काराकोरम : यह सबसे पूर्व में स्थित है, जो उत्तरी पाकिस्तान, भारत और चीन तक फैला हुआ है।

MCQ 23.**उत्तर:D****व्याख्या:**

- जल विज्ञान में, जब आने वाली नदी के पानी या तलछट का घनत्व उस समुद्र या झील के पानी से अधिक होता है जहाँ वह गिर रही है, तो इसे हाइपरपाइकनल स्थिति कहा जाता है। अधिक घना नदी का पानी सीधे समुद्र के पानी के नीचे बैठ जाता है और तली से सटकर बहने वाली एक सघन धारा बनाता है।

- हाइपरपाइकनल प्रवाह कभी भी बर्ड-फुट डेल्टा (पक्षी के पैर जैसा डेल्टा) नहीं बनाते हैं। बर्ड-फुट डेल्टा हाइपोपाइकनल स्थितियों में बनते हैं, जहाँ नदी का पानी समुद्र के पानी से कम घना होता है, जिससे तलछट की परत सतह पर तैरती है और उँगलियों जैसी लंबी वितरिकाओं के माध्यम से दूर-दूर तक तलछट फैलाती है।

MCQ 24.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- पृथ्वी का अपनी धुरी पर घूमना (घूर्णन) एक आभासी बल पैदा करता है जिसे कोरिओलिस बल कहा जाता है। फेरल के नियम के अनुसार, यह बल हवाओं और समुद्री धाराओं को उत्तरी गोलार्ध में दाईं ओर और दक्षिणी गोलार्ध में बाईं ओर मोड़ देता है।

MCQ 25.**उत्तर:D****व्याख्या:**

- काली मिट्टी ठंडे, पहाड़ी हिमालयी क्षेत्र से पूरी तरह नदारद है। इसके बजाय, यह मध्य और पश्चिमी भारत के दक्कन ट्रैप क्षेत्र में पाई जाती है, जिसमें महाराष्ट्र, गुजरात, मध्य प्रदेश और कर्नाटक के कुछ हिस्से शामिल हैं।
- काली मिट्टी को स्थानीय स्तर पर व्यापक रूप से 'रेगुर' के नाम से जाना जाता है। क्रेब्स ने उल्लेख किया था कि रेगुर अनिवार्य रूप से एक परिपक्व मिट्टी है क्योंकि इसकी परतें बेसाल्ट चट्टानों के लाखों वर्षों के अपक्षय से विकसित हुई हैं।

- मिट्टी में क्ले (महीन कणों) की मात्रा बहुत अधिक होने के कारण, काली मिट्टी में नमी सोखकर रखने की क्षमता बहुत अधिक होती है।

MCQ 26.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- शयान वलन यह अत्यधिक, बहु-दिशात्मक क्षैतिज संपीड़न के कारण होता है, जिससे वलन का अक्षीय तल और दोनों भुजाएँ लगभग क्षैतिज और जमीन के समानांतर हो जाती हैं।
- समतल वलन यह तब होता है जब तीव्र संपीड़न बल भुजाओं को तब तक दबाते हैं जब तक वे एक-दूसरे के समानांतर न हो जाएँ, लेकिन वे क्षैतिज होने के बजाय लंबवत या तेजी से झुकी हुई रहती हैं।
- शेवर्न वलन ये संरचनात्मक रूप से अद्वितीय V-आकार की भूवैज्ञानिक आकृतियाँ होती हैं। इनकी मुख्य पहचान अत्यधिक सीधी भुजाओं और बहुत तीखे, कोणीय हिंज से होती है।

MCQ 27.**उत्तर:****व्याख्या:**

- पश्चिमी यूरोप में समुद्री पश्चिमी तट (ब्रिटिश प्रकार) की जलवायु पाई जाती है। यहाँ पूरे वर्ष वर्षा होती है और कोई स्पष्ट शुष्क मौसम नहीं होता है।
- यह लगातार होने वाली बारिश इसलिए होती है क्योंकि पश्चिमी यूरोप सीधे नमी से भरी पछुआ पवनों के स्थायी बेल्ट में स्थित है, जो पूरे साल अटलांटिक महासागर से सीधे जमीन की ओर चलती हैं।

MCQ 28.**उत्तर:A****व्याख्या:**

- अल नीनो पूर्वी प्रशांत महासागर में भूमध्यरेखीय पेरुवियन तट के साथ समुद्र की सतह के पानी के समय-समय पर होने वाले असामान्य रूप से गर्म होने की स्थिति को दर्शाता है।
- यद्यपि अल नीनो तटीय पानी को अत्यधिक गर्म कर देता है, लेकिन गर्म पानी की यह चादर ठंडे और पोषक तत्वों से भरपूर गहरे समुद्र के पानी के प्राकृतिक रूप से ऊपर आने को रोक देती है। पोषक तत्वों का मार्ग रुकने के कारण प्लवक की मात्रा बहुत कम हो जाती है, जिससे स्थानीय समुद्री जीवन और मछली पकड़ने की अर्थव्यवस्था पूरी तरह से चरमरा जाती है।

MCQ 29.**उत्तर:D****व्याख्या:**

- यद्यपि द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान पायलटों द्वारा जेट स्ट्रीम का सामना पहली बार किया गया था, लेकिन ये मुख्य रूप से पछुआ पवनें हैं, न कि पूर्वी पवनें।
- जेट स्ट्रीम ऊपरी क्षोभमंडल में हवा की अत्यधिक तेज गति से चलने वाली संकरी पट्टियाँ हैं, जो आमतौर पर सर्दियों के दौरान 300 से 500 किमी/घंटा के बीच की मुख्य गति प्राप्त कर लेती हैं।

MCQ 30.**उत्तर:D****व्याख्या:**

- मिसिसिपी नदी बर्ड-फुट डेल्टा (पक्षी के पैर जैसे डेल्टा) का सबसे सटीक और क्लासिक उदाहरण है।



यह लंबी और संकरी वितरिकाओं में विभाजित होकर मैक्सिको की खाड़ी में आगे तक फैल जाती है।

MCQ 31.**उत्तर:A****व्याख्या:**

- फोर्शहैमर का सिद्धांत यह पूरी तरह से महासागरीय लवणता से संबंधित है, जो यह बताता है कि कुल लवणता में बदलाव के बावजूद समुद्री जल में प्रमुख आयनों के रासायनिक अनुपात हमेशा स्थिर रहते हैं।
- एकमैन का नियम यह महासागरीय धाराओं और हवा के खिंचाव से संबंधित है, जो यह दर्शाता है कि कोरिओलिस प्रभाव के कारण महासागर के ऊपर चलने वाली हवा पानी को एक निश्चित कोण पर कैसे घुमाती है।
- गयोट परिभाषा के अनुसार, ये चपटे शीर्ष वाले ज्वालामुखीय समुद्री पर्वत होते हैं जो कभी समुद्र की सतह से ऊपर उठे थे, लेकिन बाद में लहरों की क्रिया से कटकर चपटे हो गए और समय के साथ पानी में डूब गए।

MCQ 32.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- पिरेनीज (यह स्पेन और फ्रांस को अलग करने वाली प्राकृतिक सीमा बनाता है।
- आल्प्स यह स्विट्जरलैंड की केंद्रीय रीढ़ (मुख्य पर्वत प्रणाली) है।
- बाल्कन यह बुल्गारिया के बिल्कुल केंद्र से क्षेत्रीय रूप से फैला हुआ है।

- एपेनाइन यह लंबी पर्वत श्रृंखला इटली की भौतिक रीढ़ का निर्माण करती है।

MCQ 33.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- प्राकृतिक रूप से पाई जाने वाली ओजोन का सबसे उच्चतम संकेंद्रण सुरक्षित रूप से समताप मंडल के भीतर बंद है, जो पृथ्वी की प्राकृतिक यूवी सौर ढाल के रूप में कार्य करता है।

MCQ 34.**उत्तर:A****व्याख्या:**

- एक चापाकार डेल्टा तब बनता है जब लहरें और ज्वार-भाटा तलछट को समान रूप से एक घुमावदार पंखे के आकार में फैला देते हैं। जब नदी के तलछट का घनत्व समुद्र से अधिक होता है, तो यह हाइपरपाइकनल उप-जलीय घनत्व प्रवाह बनाता है, न कि चापाकार डेल्टा।
- एक कस्पेट डेल्टा वहाँ बनता है जहाँ नदी सीधे खुले समुद्र की तेज़ लहरों से टकराती है, जिससे तलछट दांत जैसे नुकीले आकार में ढल जाता है (जैसे, टाइबर नदी)।
- जब नदी और समुद्र का घनत्व बराबर होता है, तो इसे होमोपाइकनल प्रवाह कहा जाता है, जिसके परिणामस्वरूप आमतौर पर तेज़, भारी मिश्रण और सामान्य प्रकार के डेल्टा बनते हैं।

CQ 35.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- पाइक्नोक्लाइन यह किसी बड़े जल निकाय की वह स्पष्ट परत है जहाँ पानी का घनत्व गहराई के साथ बहुत तेज़ी से बदलता है।
- इकोक्लाइन यह दो अलग-अलग पारिस्थितिक तंत्रों या पौधों के समुदायों के बीच क्रमिक परिवर्तन के भौतिक क्षेत्र को दर्शाता है।
- थर्मोक्लाइन यह उस तीव्र परिवर्तन परत को चिह्नित करता है जहाँ समुद्र के पानी का तापमान गहराई के साथ तेज़ी से गिरता है।
- हैलोक्लाइन यह समुद्र की लवणता में होने वाले तीव्र लंबवत परिवर्तनों की परत को दर्शाता है।

MCQ 36.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- वलयाकार सूर्य ग्रहण तब होता है जब चंद्रमा पृथ्वी से अपने सबसे दूर के बिंदु (अपोजी / उपभू) के पास होता है। दूर होने के कारण यह सूर्य से छोटा दिखाई देता है और उसे पूरी तरह से नहीं ढक पाता, जिससे काले चंद्र डिस्क के चारों ओर एक चमकदार "रिंग ऑफ फायर" (आग का छल्ला) दिखाई देता है।
- पूर्ण सूर्य ग्रहण तब होता है जब चंद्रमा की मुख्य घनी छाया (अम्ब्रा) पृथ्वी पर गिरती है। इसकी उपछाया (पेनम्ब्रा) आंशिक सूर्य ग्रहण बनाती है।
- आंशिक चंद्रग्रहण तब होता है जब चंद्रमा का केवल एक हिस्सा पृथ्वी की अम्ब्रा छाया में प्रवेश करता है। पृथ्वी का चंद्रमा को पूरी तरह से ढकना पूर्ण चंद्रग्रहण कहलाता है।
- एक हाइब्रिड ग्रहण तब होता है जब छाया पृथ्वी की घुमावदार सतह पर चलती है, जिससे यह वलयाकार

और पूर्ण सूर्य ग्रहण के बीच बदलता रहता है। यह बेहद दुर्लभ है लेकिन केवल ध्रुवों तक ही सीमित नहीं है।

MCQ 37.**उत्तर:A****व्याख्या:**

- गर्म मध्य-अक्षांश मरुस्थल मुख्य रूप से भूमध्य रेखा के उत्तर और दक्षिण में 15 से 30 डिग्री अक्षांशों (उपोष्णकटिबंधीय उच्च-दबाव पेटियों) के बीच सीमित हैं, न कि 30 से 45 डिग्री के बीच।
- ये महाद्वीपों के पश्चिमी किनारों पर स्थित हैं जहाँ व्यापारिक पवनें अपतटीय (/ जमीन से समुद्र की ओर) चलती हैं, जो बारिश को रोकती हैं। यदि व्यापारिक पवनें तटवर्ती होतीं, तो वे समुद्र की भारी नमी लातीं और बारिश करातीं।
- ये पश्चिमी तटीय मरुस्थल पास की ठंडी महासागरीय धाराओं से अत्यधिक प्रभावित होते हैं (जैसे अटाकामा के पास पेरू/हम्बोल्ट धारा, या नामीब के पास बेंगुएला धारा)। ये ठंडे जल ऊपर की हवा को ठंडा कर देते हैं, जिससे हवा के ऊपर उठने की क्षमता रुक जाती है और एक अत्यधिक शुष्क व स्थिर प्रभाव पैदा होता है।

MCQ 38.**उत्तर:D****व्याख्या:**

- एक खगोलीय ब्लैक होल स्पेस-टाइम (दिक्-काल) का एक अविश्वसनीय रूप से सघन क्षेत्र होता है। यह तब बनता है जब एक विशाल तारा अपने परमाणु ईंधन को समाप्त कर लेता है और अपने जीवन चक्र के अंत में पूरी तरह से गुरुत्वाकर्षण के कारण ढह जाता



है। इससे इतना शक्तिशाली गुरुत्वाकर्षण खिंचाव पैदा होता है कि प्रकाश भी इससे बाहर नहीं निकल पाता।

MCQ 39.**उत्तर:D****व्याख्या:**

- ग्लोबल वार्मिंग के कारण समुद्र की सतह का तापमान बढ़ जाता है और वायुमंडल में अतिरिक्त तापीय ऊर्जा जमा हो जाती है। यह बढ़ी हुई नमी और गर्मी की ऊर्जा सीधे सभी गंभीर संवहनी मौसमी घटनाओं की तीव्रता, आवृत्ति और गंभीरता को बढ़ा देती है, जिसमें उष्णकटिबंधीय चक्रवात, सामान्य संवहनी तूफान और भीषण हरिकेन शामिल हैं।

MCQ 40.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- केमडेक कटक यह दक्षिण-पश्चिमी प्रशांत महासागर में स्थित है, जो न्यूजीलैंड से उत्तर की ओर फैला हुआ है।
- केमैन कटक यह पश्चिमी कैरेबियन सागर में स्थित एक प्रमुख अंतःसमुद्री कटक है, जो व्यापक अटलांटिक महासागर बेसिन की एक शाखा बनाता है।
- वाल्डिस कटक यह पूरी तरह से दक्षिण-पश्चिमी अफ्रीका के तट के पास अटलांटिक महासागर में स्थित है।

MCQ 41.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- ध्रुवीय ज्योति बाह्य वायुमंडल या तापमंडल में तब घटित होती है जब अत्यधिक आवेशित सौर पवन के

कण वायुमंडलीय गैसों से टकराते हैं। यह पूरी प्रक्रिया पृथ्वी की चुंबकीय बल रेखाओं के साथ संचालित होती है।

- औरोरा पूरी तरह से अंतरिक्ष-मौसम की घटनाएं हैं, जो पृथ्वी के मैग्नेटोस्फीयर (चुंबकीय क्षेत्र) के साथ सौर गतिविधि की परस्पर क्रिया से उत्पन्न होती हैं। स्थानीय क्षोभमंडल के वायुमंडलीय तापमान में बदलाव का इनके बनने पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।
- चूंकि पृथ्वी का चुंबकीय क्षेत्र ध्रुवों पर बहुत कसकर केंद्रित होता है, इसलिए औरोरा मुख्य रूप से उच्च अक्षांशों पर आर्कटिक (औरोरा बोेरियालिस / उत्तरध्रुवीय ज्योति) और अंटार्कटिक (औरोरा ऑस्ट्रेलिस / दक्षिणध्रुवीय ज्योति) क्षेत्रों के आसपास दिखाई देते हैं।

MCQ 42.**उत्तर:A****व्याख्या:**

- धूमकेतु ब्रह्मांडीय बर्फ, धूल और चट्टान से बने होते हैं। जैसे ही वे आंतरिक सौर मंडल के करीब पहुंचते हैं, सौर विकिरण इन वाष्पशील पदार्थों को वाष्पीकृत कर देता है, जिससे एक चमकती हुई और अत्यधिक परावर्तक गैस-और-धूल की पूंछ बनती है जो उनके प्रक्षेपवक्र के पीछे दिखाई देती है।
- धूमकेतुओं की अपनी कक्षा होती है। वे सूर्य के चारों ओर अत्यधिक विलक्षण और लंबे अंडाकार रास्तों का अनुसरण करते हैं।
- धूमकेतु अंतरिक्ष निकायों के घूमने के कारण नहीं, बल्कि गुरुत्वाकर्षण खिंचाव के कारण सूर्य के करीब खिंचे चले आते हैं।



MCQ 43.**उत्तर:D****व्याख्या:**

- अंतर-उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र भूमध्य रेखा के पास पृथ्वी को घेरने वाली एक कम दबाव वाली पेटी है, जहाँ उत्तरी गोलार्ध की उत्तर-पूर्वी व्यापारिक पवनें और दक्षिणी गोलार्ध की दक्षिण-पूर्वी व्यापारिक पवनें आपस में मिलती हैं। नाविकों ने इसके शांत और हवा रहित अवधियों के कारण ऐतिहासिक रूप से इसे 'डोलड्रम्स' कहा था।
- यद्यपि वास्तव में एक कम दबाव वाला क्षेत्र है, लेकिन यहाँ हवा नीचे बैठने के बजाय ऊपर की ओर उठती है। भूमध्य रेखा पर तीव्र सौर तापन के कारण अभिसरित होने वाली हवा गर्म हो जाती है, फैलती है और वायुमंडल में लंबवत ऊपर उठती है, जिससे संवहनी बादल और भारी बारिश होती है।

MCQ 44.**उत्तर:D****व्याख्या:**

- एक तिर्यक-सर्पण भ्रंश में डिप-स्लिप (लंबवत गति) और स्ट्राइक-स्लिप (क्षैतिज गति) दोनों का मिश्रण होता है। जब इसमें क्षैतिज खिसकाव के साथ एक व्युत्क्रम/क्रेप घटक शामिल होता है, तो इसे तिर्यक-व्युत्क्रम भ्रंश कहा जाता है।
- घर्षण के कारण इन भ्रंश तलों के साथ समय के साथ विवर्तनिक तनाव बढ़ता जाता है। जब चट्टानें इस संचित यांत्रिक ऊर्जा को मुक्त करने के लिए अचानक खिसकती हैं, तो इससे भूकंप आते हैं।

MCQ 45.

10

उत्तर:A**व्याख्या:**

- सापेक्ष आर्द्रता एक अनुपात है जो उस तापमान पर हवा में मौजूद वास्तविक जलवाष्प की तुलना हवा की अधिकतम जलवाष्प सोखने की क्षमता से करता है। जैसे-जैसे हवा का तापमान बढ़ता है, उसकी जलवाष्प धारण करने की क्षमता बढ़ जाती है। यदि कोई अतिरिक्त नमी न जोड़ी जाए, तो सापेक्ष आर्द्रता कम हो जाती है।
- निरपेक्ष आर्द्रता हवा के प्रति इकाई आयतन में मौजूद जलवाष्प का वास्तविक द्रव्यमान होती है। सौर तापन बढ़ने से अधिक वाष्पीकरण होता है, जो सीधे वायुमंडल में पहुंचने वाली कुल जलवाष्प की मात्रा को बढ़ा देता है।

MCQ 46.**उत्तर:A****व्याख्या:**

- किलाउआ (हवाई): यह दुनिया के सबसे सक्रिय शील्ड ज्वालामुखियों में से एक है, जो बिग आइलैंड पर स्थित है।
- मेरापी (मध्य जावा): यह एक अविश्वसनीय रूप से सक्रिय स्ट्रेटोज्वालामुखी है।
- यासुर (वानुआतु): यह तन्ना द्वीप पर स्थित एक प्रसिद्ध, लगातार फटने वाला ज्वालामुखी है।
- सांता मारिया (ग्वाटेमाला): यह पश्चिमी उच्चभूमि में स्थित एक प्रमुख सक्रिय ज्वालामुखी है।

MCQ 47.**उत्तर:D****व्याख्या:**

JOIN US:



- कथन 2 गलत है: मिस्ट्रल एक ठंडी, शुष्क और असाधारण रूप से तेज़ उत्तर-पश्चिमी हवा है जो दक्षिणी फ्रांस से नीचे उत्तरी भूमध्य सागर में लायन की खाड़ी की ओर चलती है।
- सांता अना ये दक्षिणी कैलिफोर्निया की विशेषता वाली गर्म, शुष्क और ढलान से नीचे उतरने वाली हवाएं हैं।
- हबूब ये सूडान की मूल निवासी तीव्र धूल भरी आंधियां हैं।
- यामो यह जापान में पाई जाने वाली एक गर्म, शुष्क और पहाड़ों से नीचे उतरने वाली फॉन-प्रकार की हवा है।

MCQ 48.**उत्तर:D****व्याख्या:**

- क्षुद्रग्रह पेटी से परे स्थित चार बाहरी ग्रहों को सार्वभौमिक रूप से जोवियन ग्रह या गैस दानव के रूप में वर्गीकृत किया गया है। ये मुख्य रूप से हाइड्रोजन, हीलियम और पानी के यौगिकों से बने हैं।

MCQ 49.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- किसी गर्म दौर को हीटवेव (लू) के रूप में वर्गीकृत करने के लिए "एक सप्ताह से अधिक" की मनमानी समय सीमा की आवश्यकता नहीं होती है। विश्व मौसम विज्ञान संगठन हीटवेव को सांख्यिकीय रूप से असामान्य गर्म मौसम की अवधि के रूप में परिभाषित करता है जो स्थानीय ऐतिहासिक बेसलाइनों के

आधार पर कम से कम लगातार 2 से 3 दिनों तक चलती है।

- हीटवेव वायुमंडलीय उच्च दबाव की एक विशाल अवरोधी प्रणाली द्वारा ट्रिगर होती हैं। यह उच्च दबाव वाला कैप गर्मी को रोक लेता है और गर्म हवा को सक्रिय रूप से जमीन की ओर नीचे धकेलता है, जिससे वह संकुचित हो जाती है और तापमान और बढ़ जाता है।
- चूंकि हवा उच्च दबाव वाले गुंबद के नीचे बैठती है, इसलिए यह ऊपर उठने वाली हवा की धाराओं को दबा देती है। इससे हवा की गति और बादलों का आवरण दोनों न्यूनतम हो जाते हैं, जिससे जमीन सीधे तीव्र सौर विकिरण के संपर्क में आ जाती है और स्थिर हवा बेहद दमघोंटू हो जाती है।

MCQ 50.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- जब पानी जमता है, तो इसके अणु धीमे हो जाते हैं और स्थिर हाइड्रोजन बांड स्थापित करते हैं जो एक कठोर, खुली और षट्कोणीय क्रिस्टल जाली बनाते हैं।
- इस खुली षट्कोणीय ज्यामिति के कारण, तरल रूप की तुलना में ठोस रूप (बर्फ) में पानी के अणु अधिक दूर हो जाते हैं। इससे इसका आयतन बढ़ जाता है, जिससे बर्फ का घनत्व पानी से कम हो जाता है।

MCQ 51.**उत्तर:A****व्याख्या:**

- जैसे ही एक संतृप्त हवा का टुकड़ा ऊपर उठता है और ठंडा होता है, जलवाष्प संघनित होकर तरल बूंदों में बदल जाता है। यह संघनन अपनी गुप्त ऊष्मा को वापस हवा के टुकड़े में छोड़ देता है। यह अतिरिक्त गर्मी ठंडी होने की प्रक्रिया को धीमा कर देती है, जिससे आर्द्र एडियाबेटिक हास दर शुष्क एडियाबेटिक हास दर की तुलना में काफी कम हो जाती है।
- शुष्क एडियाबेटिक हास दर कड़ाई से केवल असंतृप्त हवा के टुकड़ों (सापेक्ष आर्द्रता 100% से कम) पर लागू होती है। आर्द्र एडियाबेटिक हास दर संतृप्त हवा पर लागू होती है।
- आर्द्र एडियाबेटिक हास दर कोई निश्चित बेसलाइन नहीं है; यह तापमान के साथ बदलती रहती है लेकिन सतह के पास आमतौर पर लगभग 4°C से 6°C प्रति किलोमीटर होती है, न कि 8°C।

MCQ 52.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- जीलैंडिया यह ऑस्ट्रेलिया के दक्षिण-पूर्व में स्थित एक विशाल, मुख्य रूप से समुद्र में डूबा हुआ सूक्ष्म-महाद्वीप है। 2017 में, भूवैज्ञानिकों ने इसे औपचारिक रूप से पृथ्वी के 8वें महाद्वीप के रूप में वर्गीकृत किया क्योंकि यह 94% पानी के नीचे होने के बावजूद महाद्वीपीय भूपर्पटी के सभी मानदंडों को पूरा करता है।
- जीलैंडिया का संरचनात्मक रूप से अलग होना और पतला होना बहुत पहले—उत्तर क्रीटेशस काल के दौरान हुआ था, जब यह अंटार्कटिका और ऑस्ट्रेलिया से अलग हो गया था।

- अपने विभाजन और जलमग्न होने से पहले, जीलैंडिया प्राचीन दक्षिणी महाद्वीप गोंडवाना का एक अभिन्न हिस्सा था।

MCQ 53.**उत्तर:D****व्याख्या:**

- विली-विलीज ऑस्ट्रेलिया में चलने वाले धूल के बवंडर या चक्रवात।
- तैफू क्षेत्रीय टाइफून के लिए जापानी भाषा का शब्द।
- बागियो फिलीपींस द्वीप समूह को पार करने वाले उष्णकटिबंधीय चक्रवातों को दिया गया स्थानीय नाम।
- हरिकेन उत्तरी अटलांटिक और उत्तर-पूर्वी प्रशांत महासागरों में बनने वाले तीव्र उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला मानक शब्द।

MCQ 54.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- ऑस्ट्रेलियाई मुख्य भूमि का 70% से अधिक हिस्सा शुष्क या अर्ध-शुष्क के रूप में वर्गीकृत है। इसका मतलब है कि इस महाद्वीप का विशाल आंतरिक भाग रेगिस्तानों से बना है, जैसे कि ग्रेट सैंडी, गिब्सन और ग्रेट विक्टोरिया मरुस्थल।
- उत्तरी ऑस्ट्रेलिया पूरी तरह से उष्णकटिबंधीय क्षेत्र में स्थित है। यहाँ उष्णकटिबंधीय सवाना जलवायु पाई जाती है, जिसकी विशेषता स्पष्ट रूप से गीले (वर्षा वाले) और शुष्क मानसूनी मौसम हैं।



MCQ 55.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- एक हाइपरपाइकनल स्थिति उस आने वाले नदी के जल प्रवाह को दर्शाती है जिसका निलंबित तलछट घनत्व समुद्र या झील के पानी के घनत्व से अधिक होता है।
- कारण (R) गलत है: यह स्थिति बर्ड-फुट डेल्टा (पक्षी के पैर जैसा डेल्टा) नहीं बनाती है। हाइपरपाइकनल प्रवाह समुद्र या बेसिन की तली में उप-जलीय घनत्व अंतःप्रवाह और पंखे जैसी प्रणालियों का निर्माण करते हैं। बर्ड-फुट डेल्टा हाइपोपाइकनल स्थितियों द्वारा बनते हैं।

MCQ 56.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- स्मॉग - धुंध और कोहरे का मिश्रण) मूल रूप से वायुमंडलीय प्रदूषण का एक तीव्र रूप है। हालांकि मौसम संबंधी स्थितियां जैसे कि तापीय प्रतिलोमन शांत हवाएं या सर्दियों की लंबी रातें इसे रोककर और बढ़ा सकती हैं, लेकिन वायु प्रदूषकों की प्राथमिक उपस्थिति के बिना स्मॉग का बनना बिल्कुल असंभव है।

MCQ 57.**उत्तर:A****व्याख्या:**

- टेरोपॉड ऊँज यह चूनाप्रधान होता है, लेकिन टेरोपॉड छोटे, स्वतंत्र रूप से तैरने वाले पेलाजिक मोलस्क (घोंघे) होते हैं, न कि प्रोटोजोआ।

- ग्लोबिजरीना ऊँज : यह एक चूनाप्रधान निक्षेप है जो ग्लोबिजरीना के कवचों से बना होता है, जो कि सूक्ष्म समुद्री प्रोटोजोआ (फॉरमिनिफेरा) होते हैं, मोलस्क नहीं।
- रेडियोलेरियन ऊँज : यह एक सिलिकामय गहरे समुद्र का निक्षेप है जो रेडियोलेरियन के कांच जैसे सिलिका कंकालों से बना होता है, जो समुद्री प्लवक वाले प्रोटोजोआ हैं।

MCQ 58.**उत्तर:A****व्याख्या:**

- टेलीग्राफिक पठार: यह उत्तरी अटलांटिक कटक के उत्तरी क्षेत्र में स्थित एक विस्तृत, अपेक्षाकृत सपाट पानी के नीचे का पठार है, जो न्यूफाउंडलैंड (कनाडा) और आयरलैंड के बीच समुद्र तल पर फैला हुआ है। इसे यह नाम इसलिए मिला क्योंकि 1850 के दशक में पहली ट्रांस-अटलांटिक टेलीग्राफ केबल इसी के ऊपर सफलतापूर्वक बिछाई गई थी।

MCQ 59.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- बेन गुरियन नहर परियोजना: यह इसराइल के नेगेव मरुस्थल से होकर गुजरने वाली एक ऐतिहासिक, सैद्धांतिक नौवहन नहर परियोजना है। यह अकाबा की खाड़ी को सीधे भूमध्य सागर से जोड़ेगी, जिससे मिस्र की स्वेज नहर का एक बड़ा भू-राजनीतिक रूप से स्वतंत्र वैकल्पिक मार्ग स्थापित होगा।

MCQ 60.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- समतापमंडलीय ओजोन परत पृथ्वी के जीवमंडल के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण है क्योंकि यह सूर्य की हानिकारक पराबैंगनी विकिरणों को प्रभावी ढंग से छानती है और ग्रह की सतह की रक्षा करती है।
- मानवजनित ओजोन क्षरण वैज्ञानिक रूप से औद्योगिक रसायनों के उत्सर्जन से जुड़ा हुआ है, विशेष रूप से क्लोरोफ्लोरोकार्बन जो क्लोरीन परमाणु छोड़ते हैं जो ओजोन अणुओं को तेजी से नष्ट करते हैं।

MCQ 61.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- उत्खात भूमि स्थलाकृति यह एक अत्यधिक कटी-फटी, शुष्क भूमि होती है जहाँ पानी और हवा द्वारा नरम अवसादी चट्टानों और मिट्टी का बड़े पैमाने पर कर दिया गया है। इसकी विशेषता तीखे ढलान, उच्च जल निकासी घनत्व और वनस्पतियों का पूरी तरह से अभाव है, जो गहरी खाइयों, खड्डों घाटियों और पतले स्तंभ जैसे पथरों का एक जटिल जाल बनाती है जिन्हें हुडू कहा जाता है। भारत में चंबल की घाटियाँ इसका प्रमुख उदाहरण हैं।

MCQ 62.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- यूएसए का पूर्वी तट पूरे वर्ष तटीय नमी के कारण प्रचुर वर्षा के साथ आर्द्र उपोष्णकटिबंधीय/महाद्वीपीय जलवायु का अनुभव करता है। इसके विपरीत, पश्चिमी

तट उपोष्णकटिबंधीय उच्च-दबाव प्रणाली और ठंडी अपतटीय धाराओं के प्रभाव के कारण काफी शुष्क है।

- उत्तरी अमेरिका के पूर्वी तट को प्रभावित करने वाली प्राथमिक धारा गर्म गल्फ स्ट्रीम है, जो वायुमंडलीय वाष्पीकरण और आर्द्रता को बढ़ाती है। कैबोट धारा एक स्थानीय, ठंडी जलधारा है जो नोवा स्कोटिया महाद्वीपीय शेल्फ के साथ सेंट लॉरेंस की खाड़ी से बाहर बहती है—यह यूएस के पूर्वी तट को गर्म नहीं करती है।

MCQ 63.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- भ्रंश-ब्लॉक भूविज्ञान में, ऊपर उठे हुए ब्लॉकों को हॉस्ट / उत्खंड) कहा जाता है, जबकि नीचे धंसे हुए ब्लॉकों को ग्रेबेन / द्रोणी) कहा जाता है।
- भारत में अरावली श्रृंखला को पूरी दुनिया में सबसे पुरानी अवशिष्ट वलित पर्वत प्रणालियों में से एक माना जाता है, जो लाखों वर्षों के निरंतर अपक्षय से घिस चुकी है।
- ब्लॉक पर्वतों (भ्रंशोत्थ पर्वत) का निर्माण तब होता है जब तनाव या संपीड़न विवर्तनिक बलों के कारण बड़े भू-भागीय क्षेत्र टूट जाते हैं और व्यापक भ्रंश तलों के साथ लंबवत रूप से विस्थापित (खिसक) जाते हैं।

MCQ 64.**उत्तर:D****व्याख्या:**

- उष्णकटिबंधीय सवाना या सूडान तुल्य क्षेत्र को प्रसिद्ध रूप से "लैंड ऑफ बिग गेम्स" / बड़े शिकारों की भूमि) का उपनाम दिया गया है। इसके विशाल घास



के मैदान बड़े शाकाहारी जानवरों और शिकारी जीवों की एक विशाल आबादी का समर्थन करते हैं, जिससे यह ऐतिहासिक रूप से वन्यजीव शिकार और सफारी के लिए प्रसिद्ध रहा है।

MCQ 65.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- सर्क यह हिमनद अपरदन द्वारा पहाड़ी दीवार में काटी गई एक तीखी ढलान वाली, कटोरे के आकार की खोखली आकृति होती है, न कि शुष्क/पवन क्रिया द्वारा।
- तटबंध ये बाढ़ के दौरान बहते पानी के चैनलों के बगल में बनने वाले प्राकृतिक निक्षेपण कटक होते हैं।
- उवाला यह कार्स्ट भूजल द्वारा भूमिगत चूना पत्थर के घुलने से कई सिंकहोल्स (घोलरंध्रों) के आपस में मिलने से बना एक बड़ा, बंद संयुक्त गर्त होता है।
- ड्रमलिन यह चलते हुए ग्लेशियरों द्वारा जमा किए गए हिमनद टिल की एक लंबी, व्हेल के आकार की पहाड़ी होती है।

MCQ 66.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- ब्राजील में अमेज़न नदी बेसिन में फैले घने, अत्यधिक जैव-विविधता वाले भूमध्यरेखीय उष्णकटिबंधीय वर्षावनों को स्थानीय और वैश्विक स्तर पर सेल्वास कहा जाता है।
- टेरा रोक्सा यह दक्षिणी ब्राजील में पाई जाने वाली एक अत्यधिक उपजाऊ, गहरी, गहरे लाल-भूरे रंग की ज्वालामुखीय मिट्टी है। अपनी उच्च खनिज सामग्री के

कारण यह उच्च उपज वाले कॉफी बागानों की खेती के लिए दुनिया भर में प्रसिद्ध है।

MCQ 67.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- नदी विसर्प के बाहरी मोड़ पर निरंतर सक्रिय अपरदन और आंतरिक मोड़ पर निक्षेपण) के कारण, विसर्प की गर्दन धीरे-धीरे संकरी होती जाती है जब तक कि नदी सीधे बीच से रास्ता नहीं बना लेती। छोड़े गए घुमावदार लूप को गाद द्वारा सील कर दिया जाता है, जो एक स्वतंत्र अर्धचन्द्राकार जल निकाय में बदल जाता है जिसे गोखुर झील कहा जाता है।
- जब एक तेज़ बहने वाली नदी खड़ी पहाड़ी को छोड़कर समतल मैदान में प्रवेश करती है, तो कम ढाल के कारण इसका वेग अचानक कम हो जाता है। यह तुरंत अपने भारी तलछट भार को शंक्वाकार पंखे के आकार में गिरा देती है, जिससे जलोढ़ पंखों की एक श्रृंखला बनती है।
- प्राकृतिक तटबंध नदी के किनारे के दोनों ओर संकीर्ण, कम ऊंचाई वाले कटक होते हैं। ये परत दर परत तब बनते हैं जब कीचड़युक्त बाढ़ का पानी किनारों से ऊपर उठकर बहता है और तुरंत नदी के छोर के पास मोटे तलछट को गिरा देता है।

MCQ 68.**उत्तर:A****व्याख्या:**

- भारी बौछारों कपासी वर्षी और वर्षा स्तरी बादलों के कारण होती हैं। उच्च स्तरी बादल मध्य-स्तरी के बादल होते हैं जो हल्की, निरंतर बारिश करते हैं, और



पक्षाभ स्तरी पतले, उच्च ऊंचाई वाले बर्फ के बादल होते हैं जो बिल्कुल भी भारी बौछारें नहीं देते हैं।

- जबकि एक समुद्री उष्णकटिबंधीय वायु राशि गर्म और अत्यधिक आर्द्र होती है, यह स्वभाव से अस्थिर होती है, स्थिर नहीं। उच्च तापमान और प्रचुर नमी के कारण हवा आसानी से ऊपर उठती है और गंभीर संवहनी तूफान विकसित करती है।
- ओस की बूंदें साफ, शांत रातों में स्थलीय विकिरण शीतलन के माध्यम से बनती हैं। बादलों वाली रातों में, बादल एक कंबल की तरह काम करते हैं, जो पृथ्वी के दीर्घतरंग विकिरण को अवशोषित करते हैं और वापस परावर्तित करते हैं। यह जमीन के तापमान को ओसांक तक गिरने से रोकता है, जिससे ओस की बूंदें नहीं बन पाती हैं।

MCQ 69.

उत्तर:A

व्याख्या:

- हवा में तैरते हुए सूक्ष्म कण जैसे धूल, धुआं और समुद्री नमक अत्यधिक आर्द्रताग्राही होते हैं। ये महत्वपूर्ण आधार नाभिक के रूप में कार्य करते हैं, जिसके चारों ओर हवा में मौजूद जलवाष्प संघनित होकर बादलों की बूंदों का निर्माण करती है।
- तीव्र संवहनी उत्थान के कारण भूमध्य रेखा पर क्षोभसीमा ध्रुवों की तुलना में काफी अधिक ऊंचाई पर होती है। चूंकि क्षोभमंडल में ऊंचाई के साथ हवा ठंडी होती जाती है, इसलिए भूमध्य रेखा की अत्यधिक ऊँची क्षोभसीमा ध्रुवों की निचली क्षोभसीमा की तुलना में अधिक ठंडे तापमान तक पहुँच जाती है।

- यद्यपि ये दोनों स्वतंत्र और सटीक वायुमंडलीय तथ्य हैं, लेकिन क्षोभसीमा का यह लंबवत तापमान अंतर निचले स्तरों पर आर्द्रताग्राही संघनन नाभिकों की रासायनिक कार्यप्रणाली को प्रभावित नहीं करता है। इसलिए कारण, कथन की सही व्याख्या नहीं है।

MCQ 70.

उत्तर:C

व्याख्या:

- शीत वाताग्र ढालू और सघन होते हैं, जो उष्ण वाताग्र की तुलना में दोगुनी गति से आगे बढ़ते हैं और हल्की गर्म हवा को सक्रिय रूप से ऊपर की ओर धकेलते हैं।
- मध्य-अक्षांश वाताग्र प्रणालियाँ (शीतोष्ण चक्रवात) सर्दियों के दौरान ध्रुवीय और उष्णकटिबंधीय वायु राशियों के बीच तीव्र तापमान अंतर के कारण अपने चरम विकास पर पहुँचती हैं।
- 'उष्ण क्षेत्र' आगे बढ़ते शीत वाताग्र और आगे चल रहे उष्ण वाताग्र के बीच फंसी गर्म हवा का एक अस्थिर क्षेत्र होता है। गर्मियों में, इस अस्थिर हवा के साथ तेज़ सौर तापन मिलकर बड़े पैमाने पर गरज के साथ संवहनी तूफान पैदा करता है।
- शीत वाताग्र की ढाल एक खड़ी, आगे की ओर उभरी हुई कुंद पच्चेर के आकार की होती है—न कि उल्टे "V" आकार की। इसलिए कथन 4 गलत है।

MCQ 71.

उत्तर:D

व्याख्या:

- अगुलहास धारा यह हिंद महासागर में अफ्रीका के पूर्वी तट के साथ दक्षिण की ओर बहने वाली एक प्रमुख गर्म जलधारा है।

- ब्राजील धारा यह दक्षिण अटलांटिक महासागर में दक्षिण अमेरिका के पूर्वी तट के साथ दक्षिण की ओर बहने वाली एक गर्म जलधारा है।
- हम्बोल्ट/पेरू और कैलिफोर्निया धाराएं: ये क्लासिक ठंडी धाराएं हैं जो भूमध्य रेखा की ओर बहती हैं।

MCQ 72.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- पूर्ण अस्थिरता तब होती है जब पर्यावरणीय हास दर —आसपास के वायुमंडल की वास्तविक शीतलन दर) शुष्क एडियाबेटिक हास दर से अधिक होती है।
- ऐसी स्थिति में, ऊपर उठने वाला हवा का कोई भी टुकड़ा (चाहे वह संतृप्त हो या असंतृप्त) अपने आसपास की हवा की तुलना में धीमी गति से ठंडा होगा। नतीजतन, यह अपने आसपास की हवा से लगातार गर्म और हल्का बना रहता है, जिससे एक उत्प्लावन बल पैदा होता है जो इसे अपने आप ऊपर की ओर बढ़ने के लिए प्रेरित करता है।

MCQ 73.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- रेपेटी असंबद्धता यह पृथ्वी के आंतरिक भाग में ऊपरी मेंटल को सघन और ठोस निचले मेंटल से अलग करने वाली सीमा को चिह्नित करती है।

MCQ 74.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- आर्कटिक द्विध्रुव एक प्रमुख वायुमंडलीय परिसंचरण पैटर्न है, जिसकी विशेषता वायुदाब प्रणालियों का

समय-समय पर उलटना है। शोध बताते हैं कि इसके बदलते चरण आर्कटिक महासागर में गर्मियों के दौरान समुद्री बर्फ के आवरण में आने वाली भारी गिरावट को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

- आर्कटिक द्विध्रुव के घनात्मक चरण में ब्यूफोर्ट सागर क्षेत्र के ऊपर एक असामान्य उच्च-दबाव प्रणाली और साइबेरियाई आर्कटिक के ऊपर एक संबंधित निम्न-दबाव प्रणाली बन जाती है।
- इस विशिष्ट पवन संरेखण द्वारा उत्पन्न वायुदाब प्रवणता सीधे ऊपरी महासागरीय धाराओं को गति देती है। यह परिसंचरण क्षेत्रीय वायु तापमान, महासागर-वायुमंडल ऊष्मा विनिमय, समुद्री-बर्फ के बहने की गति और नाजुक समुद्री पारिस्थितिक प्रणालियों पर पूरे वर्ष गहरा प्रभाव डालता है।

MCQ 75.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- ध्रुव-पलायन बल या अपकेंद्रीय बल) को अल्फ्रेड वेगनर ने अपने महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत में प्रसिद्ध रूप से प्रस्तावित किया था। यह एक ऐसे बल का वर्णन करता है जो सामग्री को ध्रुवों से दूर भूमध्य रेखा की ओर धकेलता है, जो पूरी तरह से पृथ्वी के घूर्णन से उत्पन्न होता है।
- चूंकि पृथ्वी अपनी धुरी पर घूमती है, इसलिए भूमध्य रेखा पर अपकेंद्रीय बल सबसे तेज काम करता है। इसने लंबे समय में ग्रह के आकार को बदल दिया है, जिससे यह भूमध्य रेखा पर संरचनात्मक रूप से बाहर की ओर उभर गया है और ध्रुवों पर चपटा हो गया है।



- भूमध्यरेखीय उभार इस अपकेंद्रीय घूर्णन बल का प्रत्यक्ष संरचनात्मक प्रमाण है। घूर्णन के कारण इस उभार की उपस्थिति से वस्तुएं एक शुद्ध गुरुत्वाकर्षण-अभिकेंद्री असंतुलन का अनुभव करती हैं, जो भूमध्य रेखा की ओर बाहर जाने वाला ध्रुव-पलायन बल पैदा करता है।

MCQ 76.**उत्तर:A****व्याख्या:**

- शिमोन पेरेस नेगेव परमाणु अनुसंधान केंद्र (डिमोना) इजराइल के नेगेव मरुस्थल के गहरे हिस्से में स्थित है।
- अरबी भेड़िया अरब प्रायद्वीप/मरुस्थल का मूल निवासी है।
- बदुआ अरब ऐतिहासिक रूप से मध्य पूर्वी और अरब रेगिस्तानों के खानाबदोश निवासी हैं।
- अरावा भ्रंश घाटी इजराइल और जॉर्डन के बीच की सीमा का हिस्सा बनाती है, जो इसे नेगेव/अरब मरुस्थल प्रणालियों से जोड़ती है।

MCQ 77.**उत्तर:A****व्याख्या:**

- भूमध्यसागरीय बेसिन को घेरने वाली क्लासिक, घनी झाड़ियों वाली वनस्पति को मैक्विस कहा जाता है।
- पश्चिमी केप क्षेत्र (साउथ अफ्रीका) का अत्यधिक विविधतापूर्ण और विशिष्ट झाड़ीदार पारिस्थितिकी तंत्र फिनबोस है।
- यूएसए के पश्चिमी तट की प्रसिद्ध सूखा-प्रतिरोधी और आग के अनुकूल झाड़ीदार वनस्पति को चैपरल कहा जाता है।

- मध्य चिली के क्षेत्रीय भूमध्यसागरीय-जलवायु वाले कठोर पत्तों वाले पारिस्थितिकी तंत्र को मैटोरल के रूप में जाना जाता है।

MCQ 78.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- अधिपादप ये भूमध्यरेखीय पौधे हैं (जैसे ऑर्किड) जो घने, गीले उष्णकटिबंधीय वर्षावनों में सूरज की रोशनी तक पहुँचने के लिए दूसरे पेड़ों पर उगते हैं।
- बबूल ये चपटे शीर्ष वाले, सूखा-प्रतिरोधी कांटेदार पेड़ हैं जो सवाना जैसे उष्णकटिबंधीय घास के मैदानों में बिखरे रहते हैं।
- बाओबाब ये व्यापक अफ्रीकी सवाना/साहेल संक्रमण क्षेत्र के मूल निवासी हैं।
- देवदार ये प्रसिद्ध पर्वतीय सदाबहार पेड़ हैं, जैसे कि लेबनान के प्रसिद्ध देवदार के पेड़, जो ठंडे और बरसाती भूमध्यसागरीय सर्दियों वाले उच्च पहाड़ी क्षेत्रों के मूल निवासी हैं।

MCQ 79.**उत्तर:A****व्याख्या:**

- हेलम यूनाइटेड किंगडम के उत्तरी हिस्सों में चलने वाली एक तेज़, ठंडी उत्तर-पूर्वी हवा।
- बोरा एक ठंडी, शुष्क और झोंके वाली उत्तर-पूर्वी हवा जो क्रोएशिया/इटली के पर्वतों से नीचे उतरती है।
- मिस्ट्रल एक ठंडी, शुष्क उत्तर-पश्चिमी हवा जो रोम घाटी से होकर दक्षिणी फ्रांस में नीचे की ओर बहती है।



- लेवेंट एक नम पूर्वी हवा जो स्पेन/यूरोप के सबसे दक्षिणी छोर पर जिब्राल्टर जलडमरूमध्य से होकर चलती है।

MCQ 80.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- वैन एलन विकिरण पेटियाँ अत्यधिक ऊर्जावान आवेशित कणों के दो डोनट के आकार के क्षेत्र हैं जो पृथ्वी के मैग्नेटोस्फीयर (चुंबकीय क्षेत्र) द्वारा रोके जाते हैं। ये कण सौर पवन और ब्रह्मांडीय किरणों से उत्पन्न होते हैं।

MCQ 81.**उत्तर:D****व्याख्या:**

- भूमध्य रेखा पर तीव्र सौर तापन के कारण गर्म हवा फैलती है, हल्की होती है और लंबवत ऊपर उठती है, जिससे कम दबाव वाले का निर्माण होता है।
- जैसे ही यह ऊपर उठने वाली हवा ऊपरी क्षोभमंडल में ध्रुवों की ओर यात्रा करती है, यह ठंडी होती है, नीचे बैठती है और गत्यात्मक रूप से 30° उत्तरी और दक्षिणी अक्षांशों के आसपास जमा हो जाती है, जिससे विशाल उपोष्णकटिबंधीय उच्च-दबाव कोशिकाएं बनती हैं।
- चूंकि नीचे बैठने वाली हवा संकुचित होती है, एडियाबेटिक रूप से गर्म होती है और सूख जाती है, इसलिए यह बादलों के निर्माण को पूरी तरह से रोक देती है। वर्षा की यह स्थायी कमी सीधे तौर पर दुनिया के बड़े उपोष्णकटिबंधीय मरुस्थलों (जैसे सहारा) के निर्माण के लिए जिम्मेदार है।

MCQ 82.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- जियोकोरोना यह ऊपरी बाह्यमंडल में पृथ्वी को घेरने वाला उदासीन हाइड्रोजन गैस का चमकीला, सबसे बाहरी बादल है। चूंकि ये हाइड्रोजन परमाणु सौर पराबैंगनी प्रकाश (लाइमैन-अल्फा विकिरण) को बिखेरते हैं, इसलिए यह हल्का चमकता है और अंतरिक्ष से ली गई उपग्रह छवियों में एक प्रभामंडल के रूप में स्पष्ट रूप से दिखाई देता है।

MCQ 83.**उत्तर:A****व्याख्या:**

- एटलस यह उत्तर-पश्चिमी अफ्रीकी पर्वत श्रृंखला है जो मोरक्को से होकर गुजरती है।
- किलिमंजारो अफ्रीका की सबसे ऊँची चोटी, जो तंजानिया का एक स्वतंत्र रूप से खड़ा ज्वालामुखीय पर्वत है।
- चिंबोराजो इक्वाडोर का एक निष्क्रिय स्ट्रेटोज्वालामुखी है, जिसका शिखर भूमध्यरेखीय उभार के कारण पृथ्वी की सतह पर चंद्रमा के सबसे निकटतम बिंदु है।
- पिरेनीज फ्रांस और स्पेन को विभाजित करने वाला प्रमुख सीमा पर्वतीय अवरोध है।

MCQ 84.**उत्तर:A****व्याख्या:**

P तरंगें: ये संपीड़न वाली प्राथमिक तरंगें हैं जो सबसे तेज गति से चलती हैं और सीस्मोग्राफ पर सबसे पहले दर्ज होती हैं।



- S तरंगे: ये अनुप्रस्थ द्वितीयक तरंगों हैं जो P-तरंगों की तुलना में धीमी गति से चलती हैं और दूसरे स्थान पर पहुँचती हैं।
- धरातलीय तरंगे (ये सबसे धीमी गति से चलती हैं लेकिन जमीन पर सबसे अधिक विनाश का कारण बनती हैं।

MCQ 85.**उत्तर:A****व्याख्या:**

- डोलड्रम्स भूमध्यरेखीय अक्षांशों पर सीधे और तीव्र सौर तापन से उत्पन्न होते हैं।
- यह तापन हवा को अत्यधिक उत्प्लावक बनाता है जिससे वह लंबवत ऊपर की ओर उठती है, जिससे एक वैश्विक निम्न-दबाव क्षेत्र बनता है।
- चूंकि हवा क्षैतिज रूप से बहने के बजाय लगभग पूरी तरह से ऊपर की ओर बढ़ रही होती है, इसलिए डोलड्रम्स में धरातलीय पवनें असाधारण रूप से कमजोर, शांत या पूरी तरह से अनुपस्थित होती हैं।

MCQ 86.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- पायरोक्सीमूलोनिम्बस बादल: ये अत्यधिक तीव्र, आग जनित तूफानी बादल होते हैं जो पृथ्वी की सतह पर भीषण और अत्यधिक स्थानीयकृत ताप स्रोतों
- ये सबसे अधिक विनाशकारी जंगलों की आग से ट्रिगर होते हैं, लेकिन ये बड़े ज्वालामुखीय विस्फोटों के कारण भी बनते हैं। तीव्र तापीय उद्वेग ज्वालामुखीय राख, धुएँ और जलवाष्प को वायुमंडल में बहुत ऊपर ले जाते हैं, जिससे एक गरजने वाले बादल जैसी

संरचना बनती है जो अपनी खुद की बिजली पैदा करने में सक्षम होती है।

MCQ 87.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- एक गयोटा का जीवन चक्र एक सक्रिय ज्वालामुखीय द्वीप के रूप में शुरू होता है। समय के साथ, विवर्तनिक गति या भूपर्पटी के ठंडे होने के कारण यह द्वीप धीरे-धीरे समुद्र में डूबने लगता है।
- जैसे-जैसे यह धंसता है, समुद्र की सतह पर निरंतर चलने वाली लहरों की मार इसके शिखर को पूरी तरह से काटकर चपटा कर देती है। अंततः, यह पूरी तरह से पानी के नीचे समा जाता है, जिससे गहरे पानी में एक विशिष्ट चपटे शीर्ष वाला समुद्री पर्वत (बच जाता है।

MCQ 88.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- कार्स्ट स्थलाकृति यह मूल रूप से कमजोर अम्लीय बहते पानी और भूजल द्वारा घुलनशील चट्टानों के रासायनिक विघटन या घुलने से परिभाषित होती है।
- यह सबसे प्रमुख और सामान्य रूप से चूना पत्थर और डोलोमाइट चट्टानों वाले क्षेत्रों में विकसित होती है।
- कार्स्ट परिदृश्य समशीतोष्ण क्षेत्रों में व्यापक रूप से विकसित होते हैं, जैसे कि स्लोवेनिया का क्लासिक कार्स्ट क्षेत्र, यूरोप के कुछ हिस्से और उत्तरी अमेरिका।

MCQ 89.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- अगुलहास धारा यह एक शक्तिशाली पश्चिमी सीमा की गर्म जलधारा है जो हिंद महासागर में अफ्रीका के पूर्वी तट के साथ दक्षिण की ओर बहती है।
- फ्लोरिडा धारा और केनारी धारा अटलांटिक महासागर से संबंधित हैं।
- क्यूराइल धारा प्रशांत महासागर से संबंधित है।

MCQ 90**उत्तर:D****व्याख्या:**

- असली काले मूंगे को जीवित रहने के लिए प्रकाश की आवश्यकता नहीं होती है और वे गहरे समुद्र के अंधेरे में रह सकते हैं, क्योंकि उनमें सहजीवी शैवाल का पूरी तरह से अभाव होता है। ये पूरी तरह से मांसाहारी होते हैं और अपने पॉलिप्सका उपयोग करके पास से गुजरने वाले प्लवक को खाते हैं।
- ये एंटीपैथेरिया गण से संबंधित हैं, जो उथले पानी से लेकर अत्यधिक गहराई तक पनप सकते हैं और इनके जीवित ऊतक चमकीले रंग के होते हैं।

MCQ 91.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- क्यूराइल धारा इसे ओयाशियो धारा के नाम से भी जाना जाता है। यह एक ठंडी, उप-आर्कटिक उप-ध्रुवीय जलधारा है जो बेरिंग सागर से एशिया के उत्तर-पूर्वी तट के साथ दक्षिण की ओर बहती है।
- चूंकि यह पिघलती बर्फ और कम वाष्पीकरण वाले पानी से पोषित उच्च अक्षांश वाले क्षेत्रों से निकलती है, इसलिए यह अपने साथ कम लवणता वाला पानी

लाती है, जिससे यह जिन तटों से गुजरती है वहाँ की लवणता को कम कर देती है।

MCQ 92.**उत्तर:D****व्याख्या:**

- ग्लाउकोनाइट - एक हरा लोहा-पोटेशियम सिलिकेट खनिज विशेष रूप से हरी कंकड़-मिट्टी (में पाया जाने वाला घटक है, न कि कोरल या मूंगे की मिट्टी में। कोरल मिट्टी लगभग पूरी तरह से कैल्शियम कार्बोनेट से बनी होती है जो मूंगे और चूनाप्रधान शैवाल के कंकालों के अवशेषों से प्राप्त होती है।
- हरी मिट्टी का रंग पोटेशियम/लोहा सिलिकेट्स (ग्लाउकोनाइट) के कारण होता है।
- नीली मिट्टी को इसका गहरा रंग आयरन सल्फाइड से मिलता है। लाल मिट्टी फेरिक ऑक्साइड से भरपूर होती है।

MCQ 93.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- पूरी तरह से साफ रात में, वायुमंडल में बादलों का कोई आवरण नहीं होता जो सुरक्षात्मक कंबल के रूप में काम कर सके। यह स्थिति पृथ्वी की सतह को बिना किसी रुकावट के अपनी दीर्घतरंग स्थलीय विकिरण को सीधे अंतरिक्ष में छोड़ने की अनुमति देती है।
- इस तीव्र और अत्यधिक विकिरण शीतलन के कारण जमीन का तापमान हिमांक से नीचे गिर जाता है, जिससे वायुमंडलीय जलवाष्प सीधे संघनित होकर पाले का रूप ले लेती है।

MCQ 94.**उत्तर:C****व्याख्या:**

- भूमध्यसागरीय जलवायु क्षेत्र बागवानी कृषि, विशेष रूप से खट्टे फलों की व्यावसायिक खेती के लिए दुनिया भर में प्रसिद्ध है।
- इस क्षेत्र की अनूठी जलवायु विशेषता—गर्म, शुष्क गर्मियां और हल्की, गीली (वर्षा वाली) सर्दियां—इन मोटे छिलके वाले फलों के फलने-फूलने के लिए आदर्श वातावरण प्रदान करती हैं।

MCQ 95.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- गहरे समुद्र की खाइयाँ वैश्विक थर्मोहेलाइन परिसंचरण (वैश्विक महासागरीय जलधारा प्रणाली) में प्रमुख अधोमुखी प्रवाह वाले क्षेत्रों के रूप में कार्य करती हैं।
- जब सघन, ठंडी, ध्रुवीय धाराएं समुद्र तल पर बहती हैं और इन विशाल संरचनात्मक खाइयों से मिलती हैं, तो गुरुत्वाकर्षण बल इन भारी और सघन जलराशियों को नीचे खाई की गहराइयों में बैठने और डूबने के लिए मजबूर कर देता है।

MCQ 96.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- बादल फटना यह घटना प्रतिचक्रवात के बजाय अत्यधिक संवहनी, चक्रवातीय स्थितियों या तीव्र निम्न-दबाव की अस्थिरता से जुड़ी होती है। प्रतिचक्रवातीय स्थितियां नीचे बैठती हवा और साफ, शुष्क मौसम लाती हैं।

- परिभाषा के अनुसार, बादल फटना एक अचानक, आक्रामक और असाधारण रूप से भारी बारिश का तूफान है जो अक्सर गरज और ओलावृष्टि के साथ आता है।
- इसकी एक प्रमुख विशेषता इसका अत्यधिक स्थानीयकृत होना है; यह बहुत कम समय में एक सीमित भौगोलिक क्षेत्र के भीतर पानी की विशाल मात्रा को गिरा देता है।

MCQ 97.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- वैश्विक पवन प्रणालियों और कोरिओलिस बल की घूर्णन गति से प्रेरित होकर, विशाल गोलाकार महासागरीय धाराएं आपस में जुड़कर बड़े चक्र बनाती हैं जिन्हें महासागरीय गायर कहा जाता है।
- यद्यपि कथन में कुरोशियो, उत्तरी प्रशांत, कैलिफोर्निया और उत्तरी भूमध्यरेखीय धाराओं की सही पहचान की गई है, लेकिन इसमें कहा गया है कि उत्तरी प्रशांत उपोष्णकटिबंधीय गायर वामावर्त दिशा में चलता है। कोरिओलिस प्रभाव के कारण, उत्तरी गोलार्ध में सभी उपोष्णकटिबंधीय गायर दक्षिणावर्त दिशा में घूमते हैं। इसलिए कथन 2 गलत है।
- व्यापक प्रशांत सीमा धाराओं की यह विशाल परिसंचरण प्रणाली सीधे तौर पर लगभग 51 प्रशांत रिम देशों और क्षेत्रों के तटीय क्षेत्रों को प्रभावित करती है या उनके बगल से बहती है।

MCQ 98.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- जब शरीर अत्यधिक गर्म हो जाता है, तो यह पसीना पैदा करता है। जैसे ही यह नमी मानव त्वचा से वाष्पित होती है, यह अपने साथ तापीय ऊर्जा ले जाती है, गुप्त ऊष्मा को सोखती है और शरीर को ठंडा करने के लिए गर्मी को प्रभावी ढंग से बाहर निकालती है।
- गर्म दिन में उच्च वायुमंडलीय आर्द्रता का मतलब है कि आसपास की हवा पहले से ही नमी से संतृप्त है। यह पसीने के वाष्पीकरण को बहुत धीमा कर देता है या रोक देता है, जिससे गर्मी शरीर के भीतर ही फंस जाती है और मानव बेचैनी या उमस काफी बढ़ जाती है।

MCQ 99.**उत्तर: A****व्याख्या:**

- मेकांग नदी तिब्बती पठार के उच्च-ऊँचाई वाले ग्लेशियरों से निकलती है, जहाँ से यह चीन, म्यांमार, लाओस, थाईलैंड, कंबोडिया और वियतनाम से होकर बहती है।
- विशाल मेकांग डेल्टा दक्षिणी वियतनाम में, हो ची मिन्ह सिटी के दक्षिण में स्थित है, जहाँ नदी दक्षिण चीन सागर में गिरती है, न कि दक्षिणी कंबोडिया में। इसलिए कथन 2 गलत है।

MCQ 100.**उत्तर: A****व्याख्या:**

- 21 जून उत्तरी गोलार्ध में ग्रीष्म संक्रांति का दिन होता है। इस दिन, पृथ्वी का उत्तरी ध्रुव सूर्य की ओर अपने अधिकतम कोण पर झुका होता है।

- परिणामस्वरूप, आर्कटिक वृत्त के उत्तर का क्षेत्र 24 घंटे निरंतर दिन के उजाले का अनुभव करता है, जिसे "मध्यरात्रि का सूर्य" कहा जाता है। इसका मतलब है कि सूर्य क्षितिज रेखा से बिल्कुल नीचे नहीं जाता है।

MCQ 101.**उत्तर: D****व्याख्या:**

- डार्लिंग रेंज इसे डार्लिंग स्कार्प भी कहा जाता है। यह पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया के दक्षिण-पश्चिमी तट के साथ स्थित एक प्रमुख कम ऊँचाई वाली पर्वत/कटक श्रृंखला है, जो पर्थ शहर के पास तटीय मैदान के ठीक पूर्व में फैली हुई है।

MCQ 102**उत्तर: B****व्याख्या:**

- तापीय प्रतिलोमन (वायुमंडल में स्थिरता लाता है, न कि अस्थिरता। सतह के पास की ठंडी हवा सघन (भारी) होती है और ऊपर नहीं उठ पाती, जिससे लंबवत संवहन रुक जाता है।
- प्रतिलोमन से जुड़ी शांत हवा और सतह का तेजी से ठंडा होना निचले स्तरों पर नमी को रोक लेता है, जिससे **कोहरे और पाले** का निर्माण होता है।
- यह एक स्थिर, उच्च वायुदाब वाला वातावरण बनाता है जो प्रतिचक्रवातीय स्थितियों के अनुकूल होता है।

MCQ 103.**उत्तर: B****व्याख्या:**

- उत्तरी अटलांटिक महासागर में स्थित **सारगासो सागर** की अनूठी विशेषता यह है कि यहाँ 'सारगासम' नामक मुक्त रूप से तैरने वाले भूरे समुद्री शैवाल की विशाल परतें पाई जाती हैं, जो विभिन्न समुद्री जीवों के लिए एक महत्वपूर्ण आवास प्रदान करती हैं। इसकी कोई जमीनी तटरेखा नहीं है।

MCQ 104.**उत्तर: C****व्याख्या:**

- महाद्वीपीय भूपर्पटी हिमालय जैसी विशाल पर्वत प्रणालियों के नीचे अपनी अधिकतम मोटाई (70-100 किमी तक) तक पहुँचती है।
- महासागरीय भूपर्पटी मुख्य रूप से बेसाल्ट से बनी है, जिससे यह ग्रेनाइट से बनी महाद्वीपीय भूपर्पटी (2.7 ग्राम/सेमी³) की तुलना में अधिक सघन (3.0 ग्राम/सेमी³) होती है। घनत्व का यही अंतर महासागरीय प्लेट के सबडक्शन (नीचे धंसने) को संचालित करता है।
- ज्वालामुखियों से निकलने वाला मैग्मा दुर्बलतामंडल से उत्पन्न होता है, जो पृथ्वी के मेंटल की अर्ध-तरल ऊपरी परत है।

MCQ 105.**उत्तर: B****व्याख्या:**

- **ल्यूविन धारा** यह एक अनूठी गर्म जलधारा है जो इंडोनेशिया के पास उष्णकटिबंधीय जल से ध्रुवों की ओर बहती है और ऑस्ट्रेलिया के पश्चिमी तट के साथ दक्षिण की ओर यात्रा करती है।

MCQ 106.**उत्तर: A****व्याख्या:**

- पॉन्टस प्लेट का सबडक्शन ऑस्ट्रेलियाई और चीनी प्लेटों के नीचे हुआ था, न कि अफ्रीकी प्लेट के नीचे।
- यह प्राचीन पॉन्टस महासागर के नीचे स्थित एक विशाल प्लेट थी, जो आकार में प्रशांत महासागर के लगभग एक-चौथाई हिस्से के बराबर थी।
- इसकी आकस्मिक खोज बोरिनियो में चट्टानी संरचनाओं के अध्ययन के दौरान हुई थी।

MCQ 107.**उत्तर: A****व्याख्या:**

- **काराकुम मरुस्थल** इसे 'काली रेत का मरुस्थल' भी कहा जाता है। यह मध्य एशिया में स्थित **तुर्कमेनिस्तान** के लगभग 70% भूमि क्षेत्र को कवर करता है।

MCQ 108.**उत्तर: B****व्याख्या:**

- मूंगे को पनपने के लिए प्रचुर मात्रा में सूरज की रोशनी के साथ गर्म, तलछट-मुक्त (साफ) पानी की आवश्यकता होती है।
- भारत के पश्चिमी तट पर दक्षिण-पश्चिम मानसून के कारण बड़े पैमाने पर ठंडे पानी का अधोप्रवाह होता है, जो तापमान को मूंगे के विकास के लिए आवश्यक अनुकूल स्तर से नीचे ले आता है। इसके अतिरिक्त, बड़ी नदियाँ अरब सागर में भारी मात्रा में तलछट (गाद) गिराती हैं, जिससे पानी का मटमैलापन बढ़

जाता है। यह मटमैलापन जरूरी धूप को रोकता है और कोरल पॉलिप्स का दम घोट देता है।

MCQ 109.

उत्तर: C

व्याख्या:

- **हाई सीज़ ट्रीटी** इसे औपचारिक रूप से **BBNJ समझौता** / राष्ट्रीय अधिकार क्षेत्र से परे जैव विविधता) के रूप में जाना जाता है। यह अंतर्राष्ट्रीय जलक्षेत्र में समुद्री जीवन की रक्षा के लिए संयुक्त राष्ट्र समुद्री कानून संधि के तहत एक अंतर्राष्ट्रीय समझौता है।

MCQ 110.

उत्तर: A

व्याख्या:

- संयुक्त राष्ट्र समुद्री कानून संधि के तहत, एक तटीय राज्य के पास अपने अनन्य आर्थिक क्षेत्र में प्राकृतिक संसाधनों की खोज, दोहन, संरक्षण और प्रबंधन के लिए संप्रभु अधिकार होते हैं। इसमें समुद्र तल का गहरा खनन और पानी, धाराओं व हवाओं से ऊर्जा उत्पादन स्पष्ट रूप से शामिल है।

MCQ 111.

उत्तर: C

व्याख्या:

- कांतो मैदान - जापान का सबसे बड़ा मैदान, जहाँ टोक्यो स्थित है) और नोबी मैदान - नागोया के आसपास केंद्रित) दोनों ही जापान के होनशू द्वीप पर स्थित प्रमुख और अत्यधिक शहरीकृत भौगोलिक क्षेत्र हैं।

MCQ 112.

25

उत्तर: B

व्याख्या:

- **माउंट रैनियर** यू.एस.ए
- **माउंट एटना**: इटली (सिसिली द्वीप)
- **माउंट पेरीकुटिन** (मैक्सिको (मिचोआकन)
- **माउंट अपो** फिलीपींस (मिंडानाओ द्वीप)

MCQ 113.

उत्तर: B

व्याख्या:

- **संलग्न क्षेत्र** यह जल की एक ऐसी पट्टी है जो प्रादेशिक समुद्र के बाहरी किनारे से आगे (आधार रेखा से 24 समुद्री मील तक) फैली होती है। यह कड़ाई से विनियमित प्रादेशिक जल और पूरी तरह से खुले खुले समुद्र के बीच एक बफर ज़ोन के रूप में कार्य करता है।

MCQ 114.

उत्तर: C

व्याख्या:

- UNCLOS के अनुच्छेद 19 के अनुसार, कोई भी जलपोत पारगमन तब तक 'इनोसेंट' या निर्दोष माना जाता है जब तक कि वह तटीय राज्य की शांति, व्यवस्था या सुरक्षा के लिए हानिकारक न हो। जासूसी - तटीय राज्य की सुरक्षा या रक्षा के नुकसान के लिए जानकारी एकत्र करना) को स्पष्ट रूप से एक खतरा माना जाता है और इसे निर्दोष पारगमन नहीं माना जाता।
- बिना अनुमति के सक्रिय रूप से मछली पकड़ना भी निर्दोष पारगमन का उल्लंघन है, लेकिन केवल नौवहन

JOIN US:



और निरंतर आगे बढ़ना इसके मुख्य नियमों के अंतर्गत आता है।

MCQ 115.

उत्तर: C

व्याख्या:

- कथन (c) तूफान के उभार को परिभाषित करता है, न कि फुजीव्हाड़ा प्रभाव को।
- कथन (a), (b), और (d) सभी फुजीव्हाड़ा प्रभाव के बिल्कुल सटीक विवरण हैं। यह प्रभाव बताता है कि कैसे पास में स्थित दो उष्णकटिबंधीय चक्रवात एक साझा केंद्र के चारों ओर चक्कर लगाते हैं और कभी-कभी आपस में मिलकर एक महा-तूफान का रूप ले सकते हैं।

MCQ 116.

उत्तर: C

व्याख्या:

- वर्षास्त्री बादल ये घने, काले और निचले स्तर के बादल होते हैं जो लगातार बारिश या बर्फबारी करते हैं।
- कपासीस्त्री बादल ये आमतौर पर एक नियमित मधुमक्खी के छत्ते के पैटर्न में निचले, भूरे रंग के पैच बनाते हैं।
- कपासी बादल ये साफ मौसम वाले क्लासिक फूले हुए, रुई के गोले के आकार के बादल होते हैं।
- मध्यकपासी बादल ये मध्य-स्तर के बादलों की चादरें होती हैं जो छोटी पंक्तियों या लहरों के रूप में दिखाई देती हैं।

MCQ 117.

उत्तर: B

व्याख्या:

- सुंडा ज्वालामुखीय चाप के साथ पश्चिम से पूर्व की ओर बढ़ने पर, प्रमुख इंडोनेशियाई द्वीपों का सही भौगोलिक क्रम सुमात्रा - जावा - बाली - लोम्बोक है।

MCQ 118.

उत्तर: C

व्याख्या:

- एल्बीडो किसी सतह की सौर विकिरण को परावर्तित करने की क्षमता को मापता है। पृथ्वी पर मौजूद किसी भी प्राकृतिक पदार्थ में ताजी बर्फ का एल्बीडो सबसे अधिक होता है, जो आने वाली धूप का 80% से 95% तक परावर्तित कर देती है।
- रेतीले रेगिस्तान लगभग 30-40% परावर्तित करते हैं, जबकि कृषि भूमि और घास के मैदानों में गहरे रंग की वनस्पति होती है जो अधिकांश धूप को सोख लेती है और केवल 15-25% ही परावर्तित करती है।

MCQ 119.

उत्तर: D

व्याख्या:

- प्रशांत महासागर: मरियाना ट्रेंच (चैलेंजर डीप)
- आर्कटिक महासागर: मोलोय डीप
- हिंद महासागर: सुंडा गर्त (ट्रेंच)
- अटलांटिक महासागर: प्यूर्तो रिको ट्रेंच (मिल्वौकी डीप)

MCQ 120.

उत्तर: C

व्याख्या:

- प्रधान मध्याह्न रेखा या ग्रीनविच रेखा - 0° देशांतर) सीधे घाना से होकर गुजरती है। यह विशेष रूप से वहाँ के औद्योगिक शहर 'टेमा' को काटती है, जो घाना की राजधानी अक्रा के बिल्कुल बगल में स्थित है।

MCQ 121.**उत्तर:D****व्याख्या:**

- नदी अपहरण के लिए किसी जलधारा को दूसरी जलधारा पर कब्जा करने के लिए अधिक तीव्र ढाल की आवश्यकता होती है, न कि मंद ढाल की। अधिक ढाल से गतिज ऊर्जा बढ़ती है, जिससे शीर्षवर्ती अपरदन तेज होता है और जलविभाजक को तोड़कर पड़ोसी चैनलों का रास्ता रोक लिया जाता है।
- नदी अपहरण की घटनाएँ आमतौर पर पर्वत श्रृंखलाओं के पवनमुखी ढाल पर होती हैं। इस ढाल पर अधिक पर्वतीय वर्षा होती है, जिससे नदी में पानी का बहाव तेज होता है और उसकी अपरदन शक्ति आक्रामक हो जाती है। इसलिए कथन 4 गलत है।

MCQ 122.**उत्तर:D****व्याख्या:**

- स्थलमंडलीय प्लेटों को खिसकाने वाला मूल इंजन पृथ्वी के मेंटल और दुर्बलतामंडल के भीतर मैग्मा का संवहनीय प्रवाह है। गर्म, कम सघन पदार्थ ऊपर उठता है जबकि ठंडा पदार्थ नीचे बैठता है, जिससे विशाल वृत्ताकार तापीय धाराएँ बनती हैं जो विवर्तनिक प्लेटों को क्षैतिज रूप से खींचती हैं।

MCQ 123.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- संयुक्त राष्ट्र समुद्री कानून संधि) के अनुसार, किसी संप्रभु तटीय देश का प्रादेशिक समुद्र उसकी तटीय आधार रेखा से अधिकतम 12 समुद्री मील तक फैला होता है।

MCQ 124.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- पेलाजिक लाल मिट्टी या भूरी मिट्टी (जमीन से दूर गहरे महासागरीय बेसिनों में बहुत धीमी गति से जमा होती है। यह हवा से उड़कर आई स्थलीय धूल, उल्कापिंडों के मलबे और महीन ज्वालामुखीय राख से बनी होती है। इसका विशिष्ट लाल-भूरा रंग लोहे के खनिजों के रासायनिक ऑक्सीकरण से आता है।

MCQ 125.**उत्तर:B****व्याख्या:**

- सिंक्रोल्स (घोलरंध्र) कार्स्ट स्थलाकृति (घुलनशील कार्बोनेट चट्टानों) वाले क्षेत्रों में बनते हैं।
- कमजोर अम्लीय भूजल द्वारा कार्स्ट का रासायनिक विघटन एक धीमी प्रक्रिया है जो हजारों साल में पूरी होती है।
- प्राकृतिक जल स्तर के बदलने या मानवीय गतिविधियों जैसे अत्यधिक भूजल निकालने और खनन के कारण अचानक संरचनात्मक ढहने की घटनाएँ ट्रिगर हो सकती हैं।

MCQ 126.

उत्तर:C

व्याख्या:

- शुष्क एडियाबेटिक हास दर स्पष्ट रूप से उस दर को परिभाषित करती है जिस पर एक असंतृप्त हवा का टुकड़ा ऊपर उठते समय ठंडा होता है या नीचे उतरते समय गर्म होता है। यह पूरी प्रक्रिया एडियाबेटिक स्थितियों के तहत केवल हवा के फैलने या सिकुड़ने के कारण होती है।
- DALR का सटीक मान 10°C प्रति किलोमीटर (या 1°C प्रति 100 मीटर) होता है।
- यदि पर्यावरणीय हास दर (ELR) इस DALR से कम है, तो वायुमंडल को स्थिर माना जाता है क्योंकि ऊपर उठने वाली कोई भी असंतृप्त हवा अपने आसपास की हवा की तुलना में जल्दी ठंडी और सघन हो जाएगी, जिससे वह वापस नीचे बैठ जाएगी।

MCQ 127.

उत्तर:A

व्याख्या:

- स्टैलेक्टाइट आसाशुक): ये गुफा की छत से नीचे की ओर लटकते हुए विकसित होते हैं।
- स्टैलेग्माइट निश्वाशुक): ये ऊपर से गिरने वाली खनिज-समृद्ध बूंदों द्वारा गुफा के फर्श से ऊपर की ओर बढ़ते हैं।
- बॉर्न / विंटरबॉर्न): यह मुख्य रूप से चूना पत्थर और चॉक क्षेत्रों में पाई जाने वाली एक रुक-रुक कर बहने वाली जलधारा या शुष्क घाटी के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला शब्द है।

MCQ 128.

उत्तर:C

व्याख्या:

- मोनाडनॉक / इनसेलबर्ग): यह एक अलग-थलग बची हुई पहाड़ी या कटक होती है जो एक मंद ढाल वाले, अपरदित मैदान (पेनीप्लेन) से अचानक ऊपर उठती है।
- जूगेन यह शुष्क क्षेत्रों में बनने वाली एक मशरूम या मेज के आकार की चट्टानी संरचना होती है, जहाँ हवा का घर्षण ऊपर की कठोर चट्टान की तुलना में नीचे की नरम चट्टान की परतों को तेजी से काट देता है।
- यारडांग ये हवा के अपरदन द्वारा काटी गई लंबी, सुव्यवस्थित और तीखे शिखरों वाली कटक होती हैं जो प्रचलित हवा की दिशा के बिल्कुल समानांतर चलती हैं।

MCQ 129.

उत्तर:D

व्याख्या:

- बोर्नियो द्वीप राजनीतिक रूप से तीन देशों के बीच बंटा हुआ है: इंडोनेशिया (कालीमंतन), मलेशिया (सबा और सरवाक), और ब्रुनेई का स्वतंत्र सुल्तान-शासित देश।
- बोर्नियो का निर्माण मुख्य रूप से विवर्तनिक संवर्धन और अवसादी प्रक्रियाओं द्वारा हुआ था। यह एक स्थिर महाद्वीपीय खंड पर स्थित है और इसका निर्माण ज्वालामुखीय निक्षेपण से नहीं हुआ था। इसलिए कथन 2 गलत है।

MCQ 130.

उत्तर:A

व्याख्या:

- लव तरंगें ये धरातलीय भूकंपीय तरंगों की एक विशिष्ट श्रेणी हैं जो पृथ्वी के गहरे आंतरिक भाग के बजाय केवल भूपर्पटी के साथ यात्रा करती हैं।
- ये जमीन को एक क्षैतिज, कतरनी गति में आगे बढ़ने के लिए मजबूर करती हैं, जो तरंग के यात्रा करने की दिशा के बिल्कुल लंबवत होती है।
- लव तरंगें अनुप्रस्थ तरंगें होती हैं। इसके विपरीत, प्राथमिक तरंगें अनुदैर्घ्य होती हैं।

MCQ 131.**उत्तर: C****व्याख्या:**

- **निरपेक्ष आर्द्रता** यह हवा और जलवाष्प के मिश्रण के प्रति इकाई आयतन में मौजूद जलवाष्प के वास्तविक द्रव्यमान को मापती है।
- **विशिष्ट आर्द्रता** यह वायु के टुकड़े में मौजूद नमी के द्रव्यमान और उस वायु के कुल द्रव्यमान के अनुपात को दर्शाती है।
- **सापेक्ष आर्द्रता** यह एक प्रतिशत है जो हवा में वर्तमान जलवाष्प क मात्रा की तुलना उस अधिकतम क्षमता से करती है जो हवा उस तापमान पर रख सकती है।

MCQ 132.**उत्तर: C****व्याख्या:**

- भूवैज्ञानिक विस्थापन पिघली हुई चट्टान (मैग्मा) को पृथ्वी की भूपर्पटी के भीतर उथले जलाशयों में ऊपर धकेलता है, जिससे तीव्र गर्मी के संकेंद्रित क्षेत्र बनते हैं जिन्हें **हॉट स्पॉट** कहा जाता है।

- जब गहरे भूमिगत जल स्तर इन मैग्माटिक ताप भंडारों के करीब पहुँच जाते हैं, तो अत्यधिक ऊष्मा स्थानांतरण पानी को उबाल देता है, जिससे उच्च दबाव वाली भाप बनती है।
- यह उबलता हुआ पानी और भाप दरारों के माध्यम से सतह को तोड़ते हैं, जो प्राकृतिक रूप से गरजते हुए गीजर या उबलते हुए गर्म झरनों के रूप में दिखाई देते हैं।

MCQ 133.**उत्तर: B****व्याख्या:**

- **डेलाइट सेविंग टाइम** यह वसंत ऋतु में घड़ियों को एक घंटा आगे बढ़ाने और शरद ऋतु में उन्हें वापस पीछे करने की एक मौसमी प्रथा है। इसका उद्देश्य प्राकृतिक दिन के उजाले का बेहतर उपयोग करना और कृत्रिम रोशनी पर निर्भरता को कम करना है।

MCQ 134.**उत्तर: A****व्याख्या:**

- नदी के ऊपरी मार्ग में सक्रिय लंबवत और पार्श्व अपरदन से तलछट यह नदी के निचले मार्ग (वृद्धावस्था) में होने वाला व्यापक पार्श्व अपरदन और निक्षेपण है जो डेल्टा के निर्माण के लिए आवश्यक विशाल तलछटी मैदानों को जमा करता है।
- नदी के मुहाने पर तलछट को कुशलतापूर्वक इकट्ठा होने के लिए तटीय पानी उथला और शांत होना चाहिए, जिसमें आदर्श रूप से न्यूनतम या कमजोर ज्वार-भाटा हो ताकि तलछट बहकर समुद्र में न जाए।

- निक्षेपण स्थल पर महासागरीय धाराएँ कमजोर होनी चाहिए। यदि शक्तिशाली धाराएँ नदी के मुहाने को समकोण पर काटती हैं, तो वे एक कन्वेयर बेल्ट की तरह काम करती हैं जो डेल्टा बनने से पहले ही तलछट को बहा ले जाती हैं।

MCQ 135.**उत्तर: A****व्याख्या:**

- आने वाली सौर ऊर्जा लघु-तरंग विकिरण के रूप में पृथ्वी तक पहुँचती है, जो पृथ्वी की सतह को गर्म करने के लिए वायुमंडलीय गैसों से आसानी से गुजर जाती है।
- इसके बाद गर्म हुई जमीन इस ऊर्जा को दीर्घ-तरंग स्थलीय विकिरण (इन्फ्रारेड) के रूप में वापस अंतरिक्ष की ओर छोड़ती है। ग्रीनहाउस गैसों विशेष रूप से इन लंबी तरंगों को अवशोषित करती हैं, जिससे वायुमंडल नीचे से ऊपर की ओर गर्म होता है।

MCQ 136.**उत्तर: B****व्याख्या:**

- **पैम्पैरो** यह एक तेज़, ठंडी ध्रुवीय हवा है जो अर्जेंटीना और उरुग्वे के पम्पास घास के मैदानों में चलती है।
- **सिमूम** यह एक अत्यधिक गर्म, शुष्क और धूल भरी मरुस्थलीय हवा है जो अरब प्रायद्वीप में तीव्रता से चलती है और इजराइल, जॉर्डन व सीरिया जैसे क्षेत्रों तक फैलती है।
- **जोंडा** यह एक गर्म, शुष्क फॉन-प्रकार की हवा है जो एंडीज पर्वतों के पूर्वी ढलानों से अर्जेंटीना के मैदानों में नीचे उतरती है।

MCQ 137.**उत्तर: C****व्याख्या:**

- भूपर्पटी पृथ्वी की सतह के ऊपर की सबसे ऊपरी परत है और सभी परतों में सबसे पतली है, जो पृथ्वी के कुल आयतन का 1% से भी कम हिस्सा बनाती है।
- महाद्वीपीय द्रव्यमान मुख्य रूप से सिलिका और एलुमिना से बना है, इसलिए इसे आमतौर पर **(सियाल)** कहा जाता है।
- महासागरीय भूपर्पटी पतली होती है और मुख्य रूप से सिलिका और मैग्नीशियम से बनी होती है, जिसे ऐतिहासिक रूप से **(सिमा)** कहा जाता है।

MCQ 138.**उत्तर: B****व्याख्या:**

- **लोएस** यह मुख्य रूप से एक वातोढ़ या पवन-जनित अवसादी निक्षेप है। हवा मरुस्थलीय क्षेत्रों या हिमनद के मैदानों से महीन कणों वाली गाद को उठाती है और उसे विशाल क्षेत्रों में जमा कर देती है।
- **हिमोढ़** ये बिना छंटे मलबे से बनी हिमनद निक्षेपण स्थलाकृतियाँ हैं।
- **ड्रमलिन** यह क्लासिक हिमनद निक्षेपण का उदाहरण है और इसे व्यापक रूप से 'अंडों की टोकरी' की स्थलाकृति कहा जाता है।
- **लैपीज** ये भूमिगत जल द्वारा चूना पत्थर के रासायनिक विघटन के माध्यम से बनी खांचेदार और कंधी जैसी सतह की आकृतियाँ होती हैं।

MCQ 139.**उत्तर: C**

व्याख्या:

- किसी भी चक्रवात को मौसम विज्ञान में एक स्थानीयकृत निम्न-दबाव प्रणाली के रूप में परिभाषित किया जाता है जहाँ आसपास की वायु राशियाँ भीतर की ओर अभिसरित होती हैं और तेजी से ऊपर उठती हैं।
- आमतौर पर, नमी की कमी और घर्षण के कारण चक्रवात जमीन पर आते ही जल्दी समाप्त हो जाते हैं। हालांकि, यदि एक उष्णकटिबंधीय चक्रवात एक सक्रिय पश्चिमी विक्षोभ के साथ परस्पर क्रिया करता है, तो ऊपरी स्तर की पवन गतिशीलता वैकल्पिक नमी और ऊर्जा की आपूर्ति कर सकती है, जिससे यह जमीन के अंदरूनी हिस्सों में भी बना रह सकता है या तीव्र हो सकता है।

MCQ 140.**उत्तर: D****व्याख्या:**

- **एरेट (तीक्ष्ण कटक):** यह दो आसन्न सर्क को अलग करने वाली एक तीखी, संकीर्ण, चाकू जैसी कटक होती है।
- **हॉर्न (गिरिशृंग):** जैसे मैटरहॉर्न, यह एक तीखा पिरामिडनुमा शिखर होता है जो कई सर्क के पीछे की ओर अपरदन से बनता है।
- **एस्कर** ये उप-हिमनद सुरंगों से बहने वाली पिघली हुई जलधाराओं द्वारा जमा की गई स्तरीकृत रेत और बजरी की लंबी, घुमावदार कटक होती हैं।
- **क्रेम :** ये हिमनद टिल मैदान में पाए जाने वाले छोटे टीले या कूबड़ होते हैं।

MCQ 141.

31

उत्तर: A**व्याख्या:**

- यह भूमध्यरेखीय जलवायु का एक क्लासिक विवरण है। चूंकि भूमध्य रेखा के पास सूरज पूरे साल आसमान में ऊंचा रहता है, इसलिए सुबह के समय तीव्र सौर तापन से तेजी से संवहन (होता है)।
- दोपहर के मध्य तक, नमी से भरी हवा गगनचुंबी कपासी वर्षा बादलों में संघनित हो जाती है, जिसके परिणामस्वरूप दैनिक रूप से गरज और चमक के साथ '4 बजे की संवहनी वर्षा' होती है।

MCQ 142.**उत्तर: D****व्याख्या:**

- **डालमेशियन तट** यह तटरेखा के बिल्कुल समानांतर चलने वाली पर्वत श्रृंखलाओं के समुद्र में डूबने से बनता है, जिससे लंबे द्वीपों की एक श्रृंखला बन जाती है।
- **फियोर्ड तट** यह ग्लेशियर के पिघलने और पीछे हटने के बाद गहरी, U-आकार की हिमनद घाटियों के जलमग्न होने से बनता है।
- **रिया तट** यह नदियों की घाटियों के समुद्र के स्तर में वृद्धि या जमीन के धंसने के कारण जलमग्न होने से बनता है।

MCQ 143.**उत्तर: C****व्याख्या:**

- पूर्ण चंद्रग्रहण के दौरान, पृथ्वी सूर्य की सीधी रोशनी को चंद्रमा तक पहुँचने से रोक देती है। हालांकि, सूर्य

JOIN US:

का प्रकाश अभी भी पृथ्वी के वायुमंडल के किनारों से होकर गुजरता है।

- वायुमंडल रेल प्रकीर्णन के माध्यम से छोटी तरंग दैर्घ्य (जैसे नीली रोशनी) को छानकर बिखेर देता है, जबकि लंबी तरंग दैर्घ्य जैसे लाल और नारंगी रंग इससे गुजर जाते हैं। यह लाल प्रकाश अपवर्तित होकर चंद्रमा की सतह पर पड़ता है, जिससे उसे एक सुंदर लाल रंग की चमक मिलती है।

MCQ 144.

उत्तर: C

व्याख्या:

- भूमध्यसागरीय जलवायु विश्व स्तर पर अपनी शुष्क गर्मियों और गीली (वर्षा वाली) सर्दियों के लिए जानी जाती है।
- गर्मियों के दौरान, ये क्षेत्र उपोष्णकटिबंधीय उच्च-दबाव पेटियों और शुष्क स्थलीय (अपतटीय / व्यापारिक पवनों के भारी प्रभाव में आ जाते हैं, जो वर्षा को रोकती हैं। सर्दियों में, पवन पेटियाँ भूमध्य रेखा की ओर खिसक जाती हैं, जिससे नमी से भरी, बारिश लाने वाली समुद्री पछुआ पवनें इस क्षेत्र में पहुँचती हैं।

MCQ 145.

उत्तर: C

व्याख्या:

- **सिंकिंग क्रीक** कार्स्ट परिदृश्यों में, जिन जलधाराओं का सतही पानी तल की दरारों और छिद्रों के माध्यम से भूमिगत नेटवर्क में खो जाता है, उन्हें सिंकिंग क्रीक कहा जाता है। जब उनके ऊपरी हिस्से खुले होते हैं, तो उन्हें विशेष रूप से बोगास कहा जाता है।

- **टॉम्बोलो** यह एक तटीय निक्षेपण स्थलाकृति है जहाँ एक स्पिट या लहरों द्वारा निर्मित रेत की पट्टी किसी अपतटीय द्वीप को मुख्य भूमि से जोड़ती है।
- **बोल्सन** ये शुष्क और अर्ध-शुष्क क्षेत्रों की विशेषता वाले बड़े, बंद अंतःपर्वतीय बेसिन (मरुस्थलीय घाटियाँ) होते हैं।

MCQ 146.

उत्तर: C

व्याख्या:

- श्वेत वामन यह एक गर्म, सघन और मृत कोर होता है जो एक कम से मध्यम द्रव्यमान वाले तारे के अपने परमाणु ईंधन को पूरी तरह समाप्त करने, अपनी बाहरी परतों को एक ग्रहीय नीहारिका में बाहर निकालने और गुरुत्वाकर्षण के कारण ढह जाने के बाद पीछे बच जाता है।

MCQ 147.

उत्तर: B

व्याख्या:

- हमारे सौर मंडल में ज्ञात क्षुद्रग्रहों का विशाल बहुमत मुख्य क्षुद्रग्रह पट्टी के भीतर केंद्रित है, जो मंगल और बृहस्पति ग्रहों की कक्षाओं के बीच स्थित एक डोनट के आकार का क्षेत्र है।

MCQ 148.

उत्तर: B

व्याख्या:

- सागर नितल प्रसरण मूल रूप से मध्य-महासागरीय कटक के साथ होता है, जो अपसारी विवर्तनिक प्लेट सीमाओं के रूप में कार्य करते हैं जहाँ ऊपर उठता

हुआ मैग्मा नई महासागरीय भूपर्पटी का निर्माण करता है।

- पूर्वी प्रशांत कटक पूर्वी प्रशांत महासागर में एक प्रमुख मध्य-महासागरीय कटक है जो सक्रिय रूप से प्रशांत प्लेट को नाज़का प्लेट से अलग करता है।
- दक्षिण-पूर्वी भारतीय कटक एक अपसारी सीमा को चिह्नित करता है जहाँ भारत-ऑस्ट्रेलियाई प्लेट अंटार्कटिक प्लेट से अलग होती है, न कि अटलांटिक प्लेट से। इसलिए कथन 3 गलत है।

MCQ 149.

उत्तर: B

व्याख्या:

- विश्व मौसम विज्ञान संगठन के दिशानिर्देशों के अनुसार, चक्रवातों के नामों का चयन बहुत सावधानी से किया जाना चाहिए ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि वे वैश्विक स्तर पर किसी भी आबादी या धर्म की भावनाओं को ठेस न पहुँचाएँ।
- उष्णकटिबंधीय चक्रवात के नाम की अधिकतम अनुमत लंबाई कड़ाई से आठ अक्षर होती है, न कि बारह। इसलिए कथन 2 गलत है।
- उत्तरी हिंद महासागर में, उष्णकटिबंधीय चक्रवातों को दिए गए नामों का उपयोग केवल एक बार किया जाता है और उन्हें दोबारा नहीं दोहराया जाएगा।
- नामों की देखरेख करने वाला पैनल WMO का ही हिस्सा है।

MCQ 150.

उत्तर: D

व्याख्या:

- **शमाल** यह मेसोपोटामिया (इराक, फारस की खाड़ी के देशों और सऊदी अरब) में चलने वाली एक गर्म, शुष्क और धूल भरी उत्तर-पश्चिमी स्थानीय हवा है।
- **लेवेचे** यह एक गर्म, शुष्क और धूल भरी हवा है जो उत्तरी अफ्रीका से स्पेन के दक्षिणी तट की ओर चलती है।
- **ब्रिकफिल्डर** यह दक्षिण-पूर्वी ऑस्ट्रेलिया में चलने वाली अत्यधिक गर्म और धूल भरी ग्रीष्मकालीन हवा है।
- **ब्लैक रोलर** यह उत्तरी अमेरिका के महान मैदानों में महसूस की जाने वाली एक तीव्र, धूल भरी तूफानी हवा है।