Chapter 4: जलवायु

रिक्त स्थान भरें

1. "जलवायु" शब्द किसी क्षेत्र में लंबी अवधि में \_\_\_\_\_\_\_\_ मौसम की स्थिति को संदर्भित करता है।

उत्तर: औसत

2. \_\_\_\_\_\_\_\_ पृथ्वी के चारों ओर गैसों की परत है जो जलवायु को प्रभावित करती है।

उत्तर: वायुमंडल

3. \_\_\_\_\_\_\_\_ धारा का भारत के पश्चिमी तट की जलवायु पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है।

उत्तर: महासागरीय

4. किसी क्षेत्र की जलवायु उसकी \_\_\_\_\_\_\_\_ स्थिति से प्रभावित हो सकती है, जिसमें अक्षांश और ऊँचाई भी शामिल है।

उत्तर: भौगोलिक

5. \_\_\_\_\_\_\_\_ क्षेत्र में वर्ष भर में सबसे अधिक सौर विकिरण प्राप्त होता है।

उत्तर: उष्णकटिबंधीय

6. भारत में \_\_\_\_\_\_\_\_ मौसम जून से सितंबर तक रहता है और इसमें भारी वर्षा होती है।

उत्तर: मानसून

7. \_\_\_\_\_\_\_\_ वह पवन प्रणाली है जो भारतीय उपमहाद्वीप में ऋतुओं के परिवर्तन के साथ दिशा बदल देती है।

उत्तर: मानसून

8. \_\_\_\_\_\_\_\_ प्रभाव पृथ्वी की सतह के गर्म होने के लिए जिम्मेदार है।

उत्तर: ग्रीनहाउस

9. \_\_\_\_\_\_\_\_ एक समान तापमान और आर्द्रता वाला वायु का एक बड़ा पिंड है।

उत्तर: वायु द्रव्यमान

10. \_\_\_\_\_\_\_\_ शब्द मौसम की स्थिति और प्रवृत्तियों के दीर्घकालिक औसत को संदर्भित करता है।

उत्तर: जलवायु

11. \_\_\_\_\_\_\_\_ जलवायु की विशेषता वर्ष भर उच्च तापमान और उच्च आर्द्रता है।

उत्तर: उष्णकटिबंधीय

12. \_\_\_\_\_\_\_\_ प्रभाव भारतीय उपमहाद्वीप में वर्षा के वितरण को प्रभावित करता है।

उत्तर: पर्वतीय

13. मुंबई शहर में उच्च आर्द्रता और मध्यम तापमान के साथ \_\_\_\_\_\_\_\_ जलवायु का अनुभव होता है।

उत्तर: उष्णकटिबंधीय समुद्री

14. भारत में \_\_\_\_\_\_\_\_ मौसम आमतौर पर शुष्क होता है और अक्टूबर से मार्च तक होता है।

उत्तर: सर्दी

15. दक्षिणी गोलार्ध में \_\_\_\_\_\_\_\_ हवाएँ दक्षिण-पूर्व से भूमध्य रेखा की ओर बहती हैं।

उत्तर: व्यापार

16. महत्वपूर्ण स्थानीय कारकों की अनुपस्थिति में, तापमान \_\_\_\_\_\_\_\_\_ के साथ घटता है।

उत्तर: ऊंचाई

17. \_\_\_\_\_\_\_\_ शब्द का प्रयोग आर्द्र मानसून ऋतु से शुष्क ऋतु में संक्रमण के लिए किया जाता है।

उत्तर: पीछे हटता मानसून

18. प्रशांत महासागर में \_\_\_\_\_\_\_\_ धारा दक्षिण अमेरिका के पश्चिमी तट की जलवायु को प्रभावित करती है।

उत्तर: अल नीनो

19. \_\_\_\_\_\_\_\_जलवायु क्षेत्र की विशेषता गर्म, शुष्क ग्रीष्मकाल और हल्की, गीली सर्दियाँ हैं।

उत्तर: भूमध्य सागर

20. \_\_\_\_\_\_\_\_ भूमध्य रेखा के आसपास पाई जाने वाली कम दबाव की एक बेल्ट है जहां व्यापारिक हवाएं मिलती हैं।

उत्तर: उदासी

21. \_\_\_\_\_\_\_\_ प्रभाव के कारण पृथ्वी के वायुमंडल में ऊष्मा फंस जाती है।

उत्तर: ग्रीनहाउस

22. \_\_\_\_\_\_\_\_ वर्षा का वह प्रकार है जो पहाड़ों पर नम हवा के उठने के कारण होता है।

उत्तर: पर्वतीय

23. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ तटीय क्षेत्रों में दिन के समय समुद्र से ज़मीन की ओर चलने वाली तेज़ हवाएँ हैं।

उत्तर: समुद्री हवाएं

24. \_\_\_\_\_\_\_\_ जलवायु क्षेत्र में बहुत ठंडी सर्दियाँ और हल्की गर्मियाँ वाले क्षेत्र शामिल हैं।

उत्तर: शीतोष्ण

25. \_\_\_\_\_\_\_\_ प्रभाव पृथ्वी के घूर्णन के कारण होने वाले तापमान परिवर्तन को संदर्भित करता है।

उत्तर: कोरिओलिस

**निम्नलिखित का मिलान करें**

स्तंभ A

1. भूमध्यरेखीय जलवायु

2. उष्णकटिबंधीय सवाना जलवायु

3. भूमध्यसागरीय जलवायु

4. रेगिस्तानी जलवायु

5. महासागरीय जलवायु

6. महाद्वीपीय जलवायु

7. पर्वतीय जलवायु

8. उपोष्णकटिबंधीय जलवायु

9. आर्कटिक जलवायु

10. आर्द्र उपोष्णकटिबंधीय जलवायु

स्तंभ बी

क. गर्म तथा शुष्क सर्दियाँ

ख. शुष्क ग्रीष्मकाल के साथ हल्की

ग. वर्ष भर भारी वर्षा

घ. अलग-अलग गीले और सूखे मौसम

ई. बहुत कम वर्षा के साथ गर्म और शुष्क परिस्थितियाँ

च. मध्यम वर्षा के साथ ठंडी गर्मियाँ और ठंडी सर्दियाँ

जी. पूरे वर्ष उच्च तापमान के साथ अधिक वर्षा

h. गर्मियों और सर्दियों के बीच तापमान में बड़ा अंतर

i . छोटी, ठंडी गर्मियाँ और लंबी, बहुत ठंडी सर्दियाँ

j. गर्म, आर्द्र ग्रीष्मकाल और हल्की सर्दियाँ, तथा वर्ष भर वर्षा होती रहती है

उत्तर:

1. भूमध्यरेखीय जलवायु - वर्ष भर उच्च तापमान के साथ अधिक वर्षा

2. उष्णकटिबंधीय सवाना जलवायु - घ. अलग-अलग गीले और शुष्क मौसम

3. भूमध्यसागरीय जलवायु - क. गर्म और शुष्क सर्दियाँ

4. रेगिस्तानी जलवायु - बहुत कम वर्षा के साथ गर्म और शुष्क परिस्थितियाँ

5. महासागरीय जलवायु - मध्यम वर्षा के साथ ठंडी गर्मियाँ और ठंडी सर्दियाँ

6. महाद्वीपीय जलवायु - गर्मियों और सर्दियों के बीच तापमान में बड़ा अंतर

7. पर्वतीय जलवायु - गर्म, आर्द्र ग्रीष्मकाल और हल्की सर्दियाँ, वर्ष भर वर्षा होती है

8. उपोष्णकटिबंधीय जलवायु - ख. शुष्क ग्रीष्मकाल के साथ हल्की

9. आर्कटिक जलवायु - i . छोटी, ठंडी ग्रीष्म ऋतु और लंबी, बहुत ठंडी सर्दियाँ

10. आर्द्र उपोष्णकटिबंधीय जलवायु - सी. वर्ष भर भारी वर्षा

**सत्य या असत्य (विकल्पों और स्पष्टीकरणों सहित)**

1. किसी क्षेत्र की जलवायु उसके मौसम के समान होती है।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: गलत

व्याख्या: मौसम से तात्पर्य अल्पकालिक वायुमंडलीय स्थितियों से है, जबकि जलवायु दीर्घ अवधि में इन स्थितियों का औसत है।

2. भारत में मानसूनी हवाएँ गर्मियों के दौरान दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व की ओर बहती हैं।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: सत्य

व्याख्या: दक्षिण-पश्चिमी मानसूनी हवाएँ हिंद महासागर से नमी लेकर आती हैं और गर्मियों के दौरान भारतीय उपमहाद्वीप को प्रभावित करती हैं।

3. उष्णकटिबंधीय वर्षावन जलवायु में वर्ष भर तापमान में बहुत कम परिवर्तन होता है।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: सत्य

व्याख्या: उष्णकटिबंधीय वर्षावन की जलवायु में प्रत्यक्ष सूर्य के प्रकाश के लगातार संपर्क के कारण न्यूनतम तापमान में उतार-चढ़ाव होता है।

4. ऊंचाई वाले क्षेत्रों में निचले क्षेत्रों की तुलना में अधिक तापमान होता है।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: गलत

स्पष्टीकरण: उच्च ऊंचाई वाले क्षेत्रों में आमतौर पर निचले क्षेत्रों की तुलना में तापमान कम होता है।

5. कोरिओलिस प्रभाव के कारण दक्षिणी गोलार्ध में हवाएँ दाईं ओर मुड़ जाती हैं।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: गलत

व्याख्या: कोरिओलिस प्रभाव के कारण उत्तरी गोलार्ध में हवाएँ दाईं ओर तथा दक्षिणी गोलार्ध में बाईं ओर मुड़ जाती हैं।

6. "ग्रीनहाउस प्रभाव" शब्द का तात्पर्य पृथ्वी के वायुमंडल के ठंडा होने से है।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: गलत

व्याख्या: ग्रीनहाउस प्रभाव पृथ्वी के वायुमंडल में फंसी हुई गर्मी के कारण गर्म होने को संदर्भित करता है।

7. भारत में शीतकालीन मानसून शुष्क परिस्थितियों से जुड़ा हुआ है।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: सत्य

व्याख्या: शीतकालीन मानसून की विशेषता शुष्क हवाएं हैं, जिसके कारण कम वर्षा होती है।

8. उष्णकटिबंधीय सवाना जलवायु में अलग-अलग आर्द्र और शुष्क मौसम होते हैं।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: सत्य

व्याख्या: उष्णकटिबंधीय सवाना जलवायु में गीले और शुष्क मौसम के बीच एक स्पष्ट अंतर होता है।

9. तटीय क्षेत्रों में आमतौर पर अंतर्देशीय क्षेत्रों की तुलना में तापमान में अधिक भिन्नता होती है।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: गलत

स्पष्टीकरण: तटीय क्षेत्रों में आमतौर पर महासागर के प्रभाव के कारण अधिक मध्यम तापमान होता है।

10. अल नीनो के कारण मध्य और पूर्वी प्रशांत महासागर में समुद्री सतह का तापमान बढ़ जाता है।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: सत्य

स्पष्टीकरण: अल नीनो इन क्षेत्रों में गर्म समुद्री सतह के तापमान से जुड़ा हुआ है।

11. "जलवायु परिवर्तन" शब्द का तात्पर्य मौसम के पैटर्न में अल्पकालिक उतार-चढ़ाव से है।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: गलत

व्याख्या: जलवायु परिवर्तन से तात्पर्य जलवायु पैटर्न में दीर्घकालिक परिवर्तनों से है, न कि अल्पकालिक उतार-चढ़ाव से।

12. समुद्री हवाएं भूमि और समुद्र के भिन्न-भिन्न तापन के कारण उत्पन्न होती हैं।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: सत्य

व्याख्या: समुद्री हवाएं भूमि और समुद्र के बीच तापमान वृद्धि की दर में अंतर के कारण उत्पन्न होती हैं।

13. ध्रुवीय जलवायु क्षेत्र में अन्य जलवायु क्षेत्रों की तुलना में सबसे अधिक तापमान होता है।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: गलत

व्याख्या: ध्रुवीय जलवायु क्षेत्र में सबसे कम तापमान होता है।

14. हिमालय उत्तर से आने वाली ठंडी हवाओं को रोककर उत्तरी भारत की जलवायु को प्रभावित करता है।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: सत्य

व्याख्या: हिमालय एक अवरोधक के रूप में कार्य करता है, जो ठंडी हवाओं को उत्तरी भारत तक पहुंचने से रोककर जलवायु को प्रभावित करता है।

15. गल्फ स्ट्रीम का पश्चिमी यूरोप की जलवायु पर ठंडा प्रभाव पड़ता है।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: गलत

व्याख्या: गल्फ स्ट्रीम का वास्तव में पश्चिमी यूरोप की जलवायु पर गर्म प्रभाव पड़ता है।

16. अल नीनो घटनाएँ हर वर्ष समान तीव्रता के साथ घटती हैं।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: गलत

व्याख्या: अल नीनो की घटनाएं तीव्रता में भिन्न होती हैं और हर साल नहीं होती हैं।

17. रेगिस्तानी जलवायु में वर्ष भर बहुत कम वर्षा होती है।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: सत्य

व्याख्या: रेगिस्तानी जलवायु की विशेषता अत्यंत कम वार्षिक वर्षा है।

18. आर्द्रता हवा में नमी की मात्रा है।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: सत्य

व्याख्या: आर्द्रता वायु में उपस्थित जलवाष्प की मात्रा को मापती है।

19. भूमध्य रेखा पर कोरिओलिस प्रभाव अधिक मजबूत होता है।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: गलत

व्याख्या: कोरिओलिस प्रभाव भूमध्य रेखा पर सबसे कमजोर और ध्रुवों के पास सबसे मजबूत होता है।

20. उच्च दबाव वाले क्षेत्र आमतौर पर शुष्क और साफ मौसम से जुड़े होते हैं।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: सत्य

व्याख्या: उच्च दबाव प्रणालियाँ अक्सर स्थिर और स्पष्ट मौसम की स्थिति से जुड़ी होती हैं।

21. अमेज़न वर्षावन समशीतोष्ण जलवायु क्षेत्र का एक उदाहरण है।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: गलत

व्याख्या: अमेज़न वर्षावन उष्णकटिबंधीय वर्षावन जलवायु का एक उदाहरण है।

22. जलवायु क्षेत्र अक्षांश, ऊंचाई और महासागरों से निकटता के आधार पर निर्धारित होते हैं।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: सत्य

व्याख्या: जलवायु क्षेत्र इन कारकों से प्रभावित होते हैं, जो तापमान और वर्षा को प्रभावित करते हैं।

23. "मानसून" शब्द भारत में केवल वर्षा ऋतु को संदर्भित करता है।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: गलत

व्याख्या: मानसून एक मौसमी वायु पैटर्न को संदर्भित करता है जो बारिश लाता है और अन्य क्षेत्रों में भी हो सकता है।

24. इंटरट्रॉपिकल कन्वर्जेन्स ज़ोन (आईटीसीजेड) डोलड्रम्स का दूसरा नाम है।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: सत्य

व्याख्या: आईटीसीजेड या डोलड्रम्स भूमध्य रेखा के पास एक निम्न दबाव का क्षेत्र है जहां व्यापारिक हवाएं मिलती हैं।

25. सहारा रेगिस्तान की जलवायु उष्णकटिबंधीय है।

सच्चा

बी) झूठ

उत्तर: गलत

व्याख्या: सहारा रेगिस्तान की जलवायु रेगिस्तानी है, उष्णकटिबंधीय नहीं।

**लघु उत्तरीय प्रश्न**

1. जलवायु को परिभाषित करें।

उत्तर: जलवायु किसी क्षेत्र की लम्बी अवधि, आमतौर पर 30 वर्ष या उससे अधिक, की औसत मौसम की स्थिति है।

2. तटीय क्षेत्र की जलवायु को प्रभावित करने वाला मुख्य कारक क्या है?

उत्तर: मुख्य कारक महासागर से निकटता है, जो तापमान को नियंत्रित करती है और आर्द्रता को बढ़ाती है।

3. मौसम और जलवायु में अंतर स्पष्ट करें।

उत्तर: मौसम से तात्पर्य अल्पकालिक वायुमंडलीय स्थितियों से है, जैसे तापमान और वर्षा, जबकि जलवायु कई वर्षों में इन स्थितियों का दीर्घकालिक औसत है।

4. किसी क्षेत्र में जलवायु में मौसमी परिवर्तन का क्या कारण है?

उत्तर: जलवायु में मौसमी परिवर्तन मुख्य रूप से पृथ्वी की धुरी के झुकाव और सूर्य के चारों ओर उसकी कक्षा के कारण होता है, जिसके कारण वर्ष के विभिन्न समयों पर प्राप्त सौर विकिरण में भिन्नता होती है।

5. हिमालय भारत की जलवायु को किस प्रकार प्रभावित करता है?

उत्तर: हिमालय मध्य एशिया से आने वाली ठंडी हवाओं को रोकता है, जिससे उत्तरी मैदानों पर वर्षा छाया प्रभाव पैदा होता है और भारतीय उपमहाद्वीप में मानसून की बारिश में योगदान होता है।

6. वैश्विक मौसम पैटर्न पर अल नीनो परिघटना के प्रभाव का वर्णन करें।

उत्तर: अल नीनो के कारण मध्य और पूर्वी प्रशांत महासागर में समुद्री सतह का तापमान बढ़ जाता है, जिसके कारण मौसम के पैटर्न में परिवर्तन होता है, जैसे कुछ क्षेत्रों में वर्षा में वृद्धि और अन्य में सूखा।

7. पवन पैटर्न में कोरिओलिस प्रभाव की क्या भूमिका है?

उत्तर: कोरिओलिस प्रभाव के कारण उत्तरी गोलार्ध में हवाएं दाईं ओर तथा दक्षिणी गोलार्ध में बाईं ओर मुड़ जाती हैं, जिससे पवन पैटर्न और समुद्री धाराओं की दिशा प्रभावित होती है।

8. अमेज़न वर्षावन में किस प्रकार की जलवायु पाई जाती है और क्यों?

उत्तर: भूमध्य रेखा के पास स्थित होने के कारण अमेज़न वर्षावन की जलवायु उष्णकटिबंधीय वर्षावन जैसी है, जिसके परिणामस्वरूप पूरे वर्ष उच्च तापमान और उच्च आर्द्रता रहती है।

9. "पर्वतारोही वर्षा" शब्द की व्याख्या करें।

उत्तर: पर्वतीय वर्षा तब होती है जब नम हवा को पहाड़ों के ऊपर उठने के लिए मजबूर किया जाता है, जिससे शीतलन और संघनन होता है जिसके परिणामस्वरूप पहाड़ों के पवन-पक्ष की ओर वर्षा होती है।

10. समुद्री हवाएं कैसे बनती हैं?

उत्तर: समुद्री हवाएं भूमि और समुद्र के अलग-अलग तापमान के कारण बनती हैं; दिन के समय भूमि समुद्र की तुलना में तेजी से गर्म होती है, जिससे समुद्र से ठंडी हवा अंतर्देशीय क्षेत्र में आती है, जिससे हवा का प्रवाह बनता है।

11. जलवायु में आईटीसीजेड का क्या महत्व है?

उत्तर: इंटरट्रॉपिकल कन्वर्जेंस ज़ोन (आईटीसीजेड) एक निम्न दबाव वाला क्षेत्र है जहां उत्तरी और दक्षिणी गोलार्ध की व्यापारिक हवाएं मिलती हैं, जिससे भारी वर्षा होती है और उष्णकटिबंधीय वर्षावनों का निर्माण होता है।

12. ऊंचाई तापमान को कैसे प्रभावित करती है?

उत्तर: जैसे-जैसे ऊंचाई बढ़ती है, तापमान सामान्यतः कम होता जाता है, तथा चढ़ाई के प्रति किलोमीटर तापमान में गिरावट की सामान्य दर लगभग 6.5°C होती है।

13. व्यापारिक पवनें क्या हैं और जलवायु में उनकी भूमिका क्या है?

उत्तर: व्यापारिक हवाएँ लगातार चलने वाली हवाएँ हैं जो उपोष्णकटिबंधीय उच्च दबाव वाले क्षेत्रों से भूमध्य रेखा की ओर बहती हैं। वे उष्णकटिबंधीय जलवायु पैटर्न और महासागरीय धाराओं में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं।

14. भारत में मानसून ऋतु का क्या कारण है?

उत्तर: भारत में मानसून का मौसम भारतीय उपमहाद्वीप और आसपास के महासागरों के अलग-अलग तापमान के कारण होता है, जिससे हवा का पैटर्न बदल जाता है और भारी वर्षा होती है।

15. तटीय क्षेत्रों की जलवायु अंतर्देशीय क्षेत्रों की तुलना में हल्की क्यों होती है?

उत्तर: तटीय क्षेत्रों में महासागर के मध्यम प्रभाव के कारण हल्की जलवायु होती है, जो तापमान की चरम सीमा को कम करती है और आर्द्रता को बढ़ाती है।

16. स्थानीय जलवायु को प्रभावित करने में वनस्पति की क्या भूमिका है?

उत्तर: वनस्पति वाष्पोत्सर्जन और छाया जैसी प्रक्रियाओं के माध्यम से आर्द्रता के स्तर, तापमान और वर्षा को प्रभावित करके स्थानीय जलवायु को प्रभावित करती है।

17. सूक्ष्म जलवायु की अवधारणा को समझाइए।

उत्तर: सूक्ष्म जलवायु एक छोटी, स्थानीयकृत जलवायु है जो आसपास की क्षेत्रीय जलवायु से भिन्न होती है, जो अक्सर स्थलाकृति, वनस्पति या मानवीय गतिविधियों जैसे विशिष्ट कारकों से प्रभावित होती है।

18. मानवीय गतिविधियों का जलवायु परिवर्तन पर क्या प्रभाव पड़ता है?

उत्तर: मानवीय गतिविधियाँ, जैसे जीवाश्म ईंधन का जलना और वनों की कटाई, वायुमंडल में ग्रीनहाउस गैसों की सांद्रता को बढ़ाकर जलवायु परिवर्तन में योगदान करती हैं, जिससे ग्लोबल वार्मिंग होती है।

19. रेगिस्तानी जलवायु की विशेषताओं का वर्णन करें।

उत्तर: रेगिस्तानी जलवायु की विशेषता बहुत कम वर्षा, दिन के दौरान उच्च तापमान और रात में तापमान में उल्लेखनीय गिरावट है।

20. पश्चिमी यूरोप की जलवायु पर गल्फ स्ट्रीम का क्या प्रभाव है?

उत्तर: गल्फ स्ट्रीम पश्चिमी यूरोप की जलवायु को गर्म कर देती है, जिससे यह समान अक्षांशों पर स्थित अन्य क्षेत्रों की तुलना में अधिक हल्की हो जाती है।

21. महासागरीय धाराएँ तटीय जलवायु को कैसे प्रभावित करती हैं?

उत्तर: महासागरीय धाराएं विभिन्न क्षेत्रों के बीच गर्मी या ठंड स्थानांतरित करके तटीय जलवायु को प्रभावित करती हैं, जिससे तटीय रेखाओं के तापमान और वर्षा के पैटर्न पर असर पड़ता है।

22. वर्षा छाया प्रभाव क्या है?

उत्तर: वर्षा छाया प्रभाव तब होता है जब नम हवा पहाड़ों के ऊपर उठती है, पवन की ओर की ओर नमी खो देती है, और पर्वत श्रृंखला के पवन-विमुख पक्ष पर शुष्क स्थिति पैदा करती है।

23. भूमध्यरेखीय क्षेत्र सामान्यतः गर्म और आर्द्र क्यों होता है?

उत्तर: भूमध्यरेखीय क्षेत्र वर्ष भर सूर्य की किरणों के सीधे संपर्क में रहने के कारण आमतौर पर गर्म और आर्द्र रहता है, जिससे उच्च तापमान और प्रचुर मात्रा में नमी बनी रहती है।

24. किसी क्षेत्र की जलवायु को निर्धारित करने वाले मुख्य कारक क्या हैं?

उत्तर: मुख्य कारकों में अक्षांश, ऊँचाई, महासागरों से निकटता, प्रचलित हवाएँ और भौगोलिक विशेषताएँ शामिल हैं।

25. बड़े जल निकायों की उपस्थिति जलवायु को कैसे प्रभावित करती है?

उत्तर: बड़े जल निकाय धीरे-धीरे ऊष्मा को अवशोषित और मुक्त करके जलवायु को संतुलित करते हैं, जिससे आस-पास के क्षेत्रों में तापमान अधिक स्थिर और आर्द्रता बढ़ जाती है।

**दीर्घ उत्तरीय प्रश्न**

1. भारत की जलवायु को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या करें।

उत्तर: भारत की जलवायु अक्षांश, ऊँचाई, समुद्र से दूरी और प्रचलित हवाओं सहित कई कारकों से प्रभावित होती है। अक्षांश सौर ऊर्जा की मात्रा को प्रभावित करता है। ऊँचाई तापमान को प्रभावित करती है; अधिक ऊँचाई वाले क्षेत्र ठंडे होते हैं। समुद्र से निकटता तापमान को नियंत्रित करती है , जबकि मानसूनी हवाएँ वर्षा के पैटर्न को प्रभावित करती हैं।

2. भारत में होने वाली विभिन्न प्रकार की वर्षा का वर्णन करें।

उत्तर: भारत में तीन मुख्य प्रकार की वर्षा होती है: - संवहनीय वर्षा: पृथ्वी की सतह के गर्म होने के कारण होती है, जिससे गर्म, नम हवा ऊपर उठती है, जो ठंडी होकर संघनित होकर वर्षा बनाती है। गर्मियों के दौरान आंतरिक क्षेत्रों में आम है । - पर्वतीय वर्षा: पहाड़ों पर नम हवा के उठने के कारण होती है, जिससे ठंडक और संघनन होता है। पश्चिमी घाट और हिमालय में इस प्रकार की वर्षा होती है। - चक्रवाती वर्षा: चक्रवाती प्रणालियों और अवसादों से जुड़ी होती है। ये प्रणालियाँ बड़े क्षेत्रों में भारी वर्षा लाती हैं, जो अक्सर भारत के पूर्वी तट को प्रभावित करती हैं।

3. भारतीय जलवायु पर मानसूनी हवाओं के प्रभाव पर चर्चा करें।

उत्तर: भारतीय मानसूनी हवाओं का जलवायु पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है। जून से सितंबर तक दक्षिण-पश्चिमी मानसून पश्चिमी तट और पूर्वोत्तर क्षेत्रों में भारी बारिश लाता है, जो कृषि के लिए महत्वपूर्ण है। अक्टूबर से दिसंबर तक पीछे हटने वाला पूर्वोत्तर मानसून दक्षिण-पूर्वी तट को प्रभावित करता है, जिससे अतिरिक्त वर्षा होती है।

4. थार रेगिस्तान की जलवायु परिस्थितियों का विश्लेषण करें।

उत्तर: थार रेगिस्तान में दिन और रात के बीच अत्यधिक तापमान भिन्नता के साथ शुष्क जलवायु का अनुभव होता है। यहाँ बहुत कम वर्षा होती है, जिससे यह शुष्क हो जाता है। दिन के दौरान तापमान 40 डिग्री सेल्सियस से ऊपर जा सकता है और रात में काफी कम हो सकता है। इस क्षेत्र में वाष्पीकरण की दर बहुत अधिक है और वनस्पति सीमित है।

5. महाराष्ट्र की जलवायु को प्रभावित करने में पश्चिमी घाट के महत्व को समझाइए।

उत्तर: पश्चिमी घाट दक्षिण-पश्चिमी मानसूनी हवाओं के लिए अवरोध का काम करते हैं, जिससे पर्वतीय वर्षा होती है। घाट के पवन-पक्ष वाले हिस्से में भारी वर्षा होती है, जबकि महाराष्ट्र के कुछ हिस्सों सहित पवन-पक्ष वाले हिस्से में तुलनात्मक रूप से कम वर्षा होती है। इससे तटीय क्षेत्रों से लेकर आंतरिक क्षेत्रों तक एक अलग जलवायु प्रवणता बनती है।

6. हिमालय क्षेत्र की जलवायु पर ऊँचाई के प्रभाव का वर्णन करें।

उत्तर: ऊंचाई का हिमालय की जलवायु पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है। अधिक ऊंचाई वाले क्षेत्रों में ठंडा तापमान और अधिक वर्षा होती है, जो अक्सर बर्फ के रूप में होती है। जलवायु तलहटी में उपोष्णकटिबंधीय से लेकर उच्च ऊंचाई पर अल्पाइन तक भिन्न होती है, जो स्थानीय वनस्पतियों और जीवों को प्रभावित करती है।

7. महाराष्ट्र की भौगोलिक स्थिति के कारण वहां की जलवायु विविधताओं पर चर्चा करें।

उत्तर: महाराष्ट्र में विविध स्थलाकृति के कारण विभिन्न जलवायु परिस्थितियाँ होती हैं। मुंबई जैसे तटीय क्षेत्रों में उच्च आर्द्रता और पर्याप्त वर्षा के साथ उष्णकटिबंधीय जलवायु होती है। पुणे जैसे आंतरिक क्षेत्रों में ठंडे तापमान के साथ अधिक मध्यम जलवायु होती है। उत्तरी क्षेत्रों में कम वर्षा के साथ अर्ध-शुष्क परिस्थितियाँ हो सकती हैं।

8. भारत के तटीय और अंतर्देशीय क्षेत्रों की जलवायु की तुलना करें।

उत्तर: भारत के तटीय क्षेत्रों में समुद्री जलवायु होती है जिसमें मध्यम तापमान, उच्च आर्द्रता और समुद्र से निकटता के कारण पर्याप्त वर्षा होती है। अंतर्देशीय क्षेत्रों में महाद्वीपीय जलवायु होती है जिसमें अधिक चरम तापमान होता है - गर्म ग्रीष्मकाल और ठंडी सर्दियाँ - और परिवर्तनशील वर्षा होती है, जो अक्सर मानसून से प्रभावित होती है।

9. भारतीय मानसून पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव का विश्लेषण करें।

उत्तर: जलवायु परिवर्तन के कारण भारतीय मानसून के पैटर्न में बदलाव आया है। कुछ क्षेत्रों में अधिक तीव्र वर्षा होने और अन्य क्षेत्रों में सूखे का सामना करने के साथ, परिवर्तनशीलता में वृद्धि के संकेत हैं। मानसून के समय और तीव्रता में बदलाव से कृषि उत्पादकता और जल संसाधन प्रभावित हो सकते हैं।

10. भारत की जलवायु को प्रभावित करने में जेट स्ट्रीम की भूमिका की व्याख्या करें।

उत्तर: जेट स्ट्रीम, एक उच्च-ऊंचाई वाली हवा की धारा, पश्चिमी विक्षोभ प्रणालियों और मानसूनी हवाओं की गति को प्रभावित करके भारत की जलवायु को प्रभावित करती है। सर्दियों के दौरान, जेट स्ट्रीम पश्चिमी विक्षोभ को प्रभावित करती है जिससे उत्तरी मैदानों में बारिश होती है। इसकी स्थिति और ताकत मौसम के पैटर्न और तापमान को बदल सकती है।

11. गंगा के मैदान की जलवायु विशेषताओं का वर्णन करें।

उत्तर: गंगा के मैदान में आर्द्र उपोष्णकटिबंधीय जलवायु होती है जिसमें गर्म ग्रीष्मकाल, ठंडी सर्दियाँ और महत्वपूर्ण मानसूनी बारिश होती है। गर्मियों में तापमान 40 डिग्री सेल्सियस से अधिक हो सकता है, जबकि सर्दियों में तापमान लगभग 10 डिग्री सेल्सियस तक गिर सकता है। मानसून के मौसम में भारी वर्षा होती है, जो इस क्षेत्र में कृषि के लिए महत्वपूर्ण है।

12. भारतीय जलवायु पर अल नीनो परिघटना के प्रभाव पर चर्चा करें।

उत्तर: एल नीनो, मध्य और पूर्वी उष्णकटिबंधीय प्रशांत महासागर का गर्म होना, भारतीय मानसून को बाधित कर सकता है। इससे अक्सर पूरे भारत में मानसून की बारिश कम हो जाती है और तापमान बढ़ जाता है, जिससे सूखे की स्थिति पैदा होती है और कृषि और जल संसाधन प्रभावित होते हैं।

13. समझाइए कि हिंद महासागर द्विध्रुव भारतीय जलवायु को किस प्रकार प्रभावित करता है।

उत्तर: हिंद महासागर द्विध्रुव (IOD) पश्चिमी और पूर्वी हिंद महासागर के बीच समुद्र की सतह के तापमान में होने वाले बदलाव को दर्शाता है। सकारात्मक IOD आम तौर पर भारतीय मानसून को बढ़ाता है, जिससे बारिश में वृद्धि होती है, जबकि नकारात्मक IOD मानसून को कमजोर कर सकता है, जिसके परिणामस्वरूप सूखे की स्थिति पैदा होती है।

14. भारतीय उपमहाद्वीप की जलवायु पर हिमालय के प्रभाव का विश्लेषण करें।

उत्तर: हिमालय भारतीय उपमहाद्वीप की जलवायु को आकार देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, क्योंकि यह ठंडी मध्य एशियाई हवाओं को रोकता है, जिससे वे भारतीय मैदानों तक नहीं पहुँच पाती हैं। इसके परिणामस्वरूप उत्तरी मैदानों में जलवायु गर्म हो जाती है और मानसूनी वर्षा के वितरण और तीव्रता पर असर पड़ता है।

15. दक्कन के पठार की जलवायु परिस्थितियों का वर्णन करें।

उत्तर: दक्कन के पठार की जलवायु मध्यम से कम वर्षा वाली अर्ध-शुष्क है। यहाँ ग्रीष्मकाल में तापमान 40 डिग्री सेल्सियस से ऊपर रहता है और सर्दियाँ अपेक्षाकृत ठंडी होती हैं। पश्चिमी घाटों द्वारा वर्षा-छाया वाले स्थान के कारण पठार पर तटीय क्षेत्रों की तुलना में कम वर्षा होती है।

16. भारत में कृषि पर दक्षिण-पश्चिम मानसून के प्रभाव पर चर्चा करें।

उत्तर: दक्षिण-पश्चिम मानसून भारतीय कृषि के लिए महत्वपूर्ण है, जो फसलों के लिए आवश्यक वार्षिक वर्षा का अधिकांश भाग प्रदान करता है। यह चावल, गन्ना और चाय जैसी प्रमुख फसलों की खेती का समर्थन करता है। एक अच्छा मानसून मौसम सिंचाई के लिए पर्याप्त पानी सुनिश्चित करता है, जबकि एक कमजोर मानसून सूखे और कृषि उत्पादकता को कम कर सकता है।

17. दक्षिणी भारत की जलवायु को नियंत्रित करने में पश्चिमी घाट की भूमिका की व्याख्या करें।

उत्तर: पश्चिमी घाट दक्षिण-पश्चिमी मानसूनी हवाओं को रोककर दक्षिणी भारत की जलवायु को प्रभावित करते हैं, जिससे हवा की दिशा वाले हिस्से में भारी वर्षा होती है। दक्षिणी महाराष्ट्र और कर्नाटक के कुछ हिस्सों सहित हवा की विपरीत दिशा वाले हिस्से में बहुत कम वर्षा होती है, जिससे कम दूरी के भीतर महत्वपूर्ण जलवायु अंतर पैदा होता है।

18. भारत के उत्तर-पूर्वी राज्यों की जलवायु परिस्थितियों का वर्णन करें।

उत्तर: भारत के उत्तर-पूर्वी राज्यों में उच्च वर्षा के साथ उपोष्णकटिबंधीय उच्चभूमि जलवायु का अनुभव होता है, विशेष रूप से मौसिनराम और चेरापूंजी जैसे क्षेत्रों में , जो दुनिया के सबसे अधिक आर्द्र स्थानों में से हैं। इन क्षेत्रों में ठंडी सर्दियाँ और हल्की गर्मियाँ होती हैं, साथ ही आसपास की पहाड़ियों के कारण होने वाली भूगर्भीय लिफ्ट के कारण भारी मानसूनी बारिश होती है।

19. भारत के तटीय क्षेत्रों की जलवायु विशेषताओं पर चर्चा करें।

उत्तर: भारत के तटीय क्षेत्रों में उष्णकटिबंधीय समुद्री जलवायु है, जिसमें उच्च आर्द्रता, मध्यम तापमान और भारी वर्षा होती है। जलवायु समुद्र से निकटता से प्रभावित होती है, जो तापमान चरम सीमाओं को नियंत्रित करती है और पूरे वर्ष अधिक स्थिर और आर्द्र वातावरण प्रदान करती है।

20. समझाइए कि रेगिस्तान की उपस्थिति राजस्थान की जलवायु को किस प्रकार प्रभावित करती है।

उत्तर: राजस्थान में थार रेगिस्तान दिन और रात के बीच अत्यधिक तापमान भिन्नताओं में योगदान देता है। यहाँ बहुत कम आर्द्रता और न्यूनतम वर्षा होती है। रेगिस्तान की विस्तृत रेतीली सतहें तेज़ी से गर्मी को अवशोषित करती हैं और छोड़ती हैं, जिससे दिन गर्म और रातें ठंडी होती हैं।

21. भारतीय उपमहाद्वीप में जलवायु में मौसमी विविधताओं का वर्णन करें।

उत्तर: भारतीय उपमहाद्वीप में चार अलग-अलग मौसम होते हैं: - शीत ऋतु (दिसंबर से फरवरी) जिसमें ठंडा तापमान होता है। - ग्रीष्म ऋतु (मार्च से जून) जिसमें उच्च तापमान और शुष्क परिस्थितियां होती हैं। - मानसून (जून से सितंबर) जिसमें दक्षिण-पश्चिम मानसूनी हवाओं के कारण भारी वर्षा होती है। - मानसून के बाद/शरद ऋतु (अक्टूबर से नवंबर) जिसमें पीछे हटने वाले मानसून की बारिश और ठंडा तापमान होता है।

22. भारत के पूर्वी तट पर बंगाल की खाड़ी के प्रभाव का विश्लेषण करें।

उत्तर: बंगाल की खाड़ी भारी मानसूनी बारिश के लिए नमी प्रदान करके और चक्रवाती तूफानों को प्रभावित करके भारत के पूर्वी तट को प्रभावित करती है। तटीय क्षेत्रों में मानसून के मौसम में उच्च आर्द्रता और पर्याप्त वर्षा होती है, जिससे इन क्षेत्रों में कृषि और जल संसाधनों में योगदान होता है।

23. अंडमान और निकोबार द्वीप समूह की जलवायु विशेषताओं पर चर्चा करें।

उत्तर: अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में उष्णकटिबंधीय समुद्री जलवायु है जिसमें उच्च आर्द्रता, पूरे वर्ष गर्म तापमान और मानसूनी हवाओं के कारण महत्वपूर्ण वर्षा होती है। द्वीपों में भारी बारिश के साथ मध्यम जलवायु का अनुभव होता है, खासकर दक्षिण-पश्चिम मानसून अवधि के दौरान।

24. वर्षा छाया प्रभाव की अवधारणा और भारतीय जलवायु पर इसके प्रभाव की व्याख्या करें।

उत्तर: वर्षा छाया प्रभाव तब होता है जब नम हवा पहाड़ों पर चढ़ जाती है, ठंडी हो जाती है और हवा की दिशा में बारिश के रूप में नमी खो देती है। नम हवा से सुरक्षित हवा की दिशा में, काफी कम वर्षा होती है। यह प्रभाव पश्चिमी घाट और दक्कन के पठार के वर्षा छाया क्षेत्रों में देखा जाता है, जिससे कृषि और जल उपलब्धता प्रभावित होती है।

25. भारतीय जलवायु और मानसून पैटर्न पर ग्लोबल वार्मिंग के प्रभाव पर चर्चा करें।

उत्तर : ग्लोबल वार्मिंग के कारण भारतीय जलवायु में परिवर्तन हुए हैं, जिसमें तापमान में वृद्धि, मानसून के पैटर्न में बदलाव और अधिक बार होने वाली चरम मौसम की घटनाएँ शामिल हैं। मानसून की बारिश की तीव्रता और वितरण बदल रहा है, कुछ क्षेत्रों में भारी वर्षा हो रही है और अन्य क्षेत्रों में सूखे की स्थिति का सामना करना पड़ रहा है। ये परिवर्तन कृषि, जल संसाधन और समग्र पारिस्थितिकी तंत्र स्थिरता को प्रभावित करते हैं।

**व्याख्या सहित बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQs)**

1. पर्वतों के ऊपर हवा के उठने से किस प्रकार की वर्षा होती है?

ए. संवहनात्मक

बी. पर्वतीय

C. चक्रवाती

डी. ललाट

उत्तर: बी

व्याख्या: पर्वतीय वर्षा तब होती है जब नम हवा को पर्वत श्रृंखलाओं पर चढ़ने के लिए मजबूर किया जाता है, जिससे शीतलन और संघनन होता है।

2. कौन सी घटना मध्य और पूर्वी प्रशांत महासागर के गर्म होने से जुड़ी है?

A. ला नीना

बी. एल नीनो

C. हिंद महासागर द्विध्रुव

D. आर्कटिक दोलन

उत्तर: बी

व्याख्या: अल नीनो की विशेषता मध्य और पूर्वी प्रशांत महासागर में समुद्र की सतह के औसत से अधिक गर्म तापमान है।

3. किस क्षेत्र की जलवायु को अर्ध-शुष्क कहा गया है?

A. तटीय कर्नाटक

B. थार रेगिस्तान

C. पश्चिमी घाट

D. गंगा का मैदान

उत्तर: बी

व्याख्या: थार रेगिस्तान की जलवायु अर्ध-शुष्क है, जिसमें वर्षा कम होती है और तापमान में अत्यधिक भिन्नता होती है।

4. भारत के किस क्षेत्र में सबसे अधिक औसत वार्षिक वर्षा होती है?

A. मुंबई

बी. मावसिनराम

C. जयपुर

डी. दिल्ली

उत्तर: बी

व्याख्या: मेघालय में स्थित मौसिनराम में भारत में सबसे अधिक औसत वार्षिक वर्षा होती है।

5. मानसून के मौसम में भारत में वर्षा लाने के लिए कौन सी हवाएँ जिम्मेदार हैं?

A. पश्चिमी हवाएँ

बी. व्यापारिक हवाएं

C. दक्षिण-पश्चिम मानसून हवाएँ

D. उत्तर-पूर्वी हवाएँ

उत्तर: सी

व्याख्या: दक्षिण-पश्चिमी मानसूनी हवाएँ मानसून के मौसम में भारत में भारी वर्षा लाती हैं।

6. हिमालय का भारत के उत्तरी मैदानों की जलवायु पर क्या प्रभाव पड़ता है?

A. वे भारी बर्फबारी लाते हैं।

B. वे मध्य एशिया से आने वाली ठंडी हवाओं को रोकते हैं।

C. वे बार-बार चक्रवात का कारण बनते हैं।

D. वे आर्द्रता का स्तर बढ़ाते हैं.

उत्तर: बी

व्याख्या: हिमालय मध्य एशिया से आने वाली ठंडी हवाओं को रोकता है, जिससे उत्तरी मैदानों में जलवायु गर्म हो जाती है।

7. भारत के आंतरिक क्षेत्रों में गर्मियों के दौरान आमतौर पर किस प्रकार की वर्षा होती है?

A. संवहनीय वर्षा

बी. पर्वतीय वर्षा

C. चक्रवाती वर्षा

D. फ्रंटल वर्षा

उत्तर: ए

व्याख्या: संवहनीय वर्षा गर्मियों के दौरान आम है जब जमीन गर्म हो जाती है और नम हवा ऊपर उठती है और संघनित होती है।

8. भारत में चक्रवाती वर्षा का प्राथमिक कारण क्या है?

A. मानसूनी हवाएँ

बी. उच्च तापमान

C. चक्रवाती प्रणालियाँ

डी. ऑरोग्राफिक लिफ्टिंग

उत्तर: सी

व्याख्या: चक्रवाती प्रणालियाँ, जिनमें अवदाब और तूफान शामिल हैं, भारत में चक्रवाती वर्षा का प्राथमिक कारण हैं।

9. भारत के किस क्षेत्र में उष्णकटिबंधीय समुद्री जलवायु है?

A. पंजाब

बी. राजस्थान

सी. केरल

D. लद्दाख

उत्तर: सी

व्याख्या: दक्षिण-पश्चिमी तट पर स्थित केरल में उच्च आर्द्रता और मध्यम तापमान के साथ उष्णकटिबंधीय समुद्री जलवायु है।

10. बंगाल की खाड़ी नमी प्रदान करके और चक्रवाती तूफानों को प्रभावित करके निम्नलिखित में से किसे प्रभावित करती है?

A. पश्चिमी तट

बी. उत्तरी मैदान

सी. पूर्वी तट

D. पश्चिमी घाट

उत्तर: सी

व्याख्या: बंगाल की खाड़ी नमी प्रदान करके और चक्रवाती तूफानों को प्रभावित करके भारत के पूर्वी तट को प्रभावित करती है।

11. दक्कन के पठार की विशिष्ट जलवायु परिस्थितियाँ क्या हैं?

अ. भारी वर्षा

बी. अत्यधिक तापमान परिवर्तन

सी. उच्च आर्द्रता

D. निरंतर मध्यम तापमान

उत्तर: बी

व्याख्या: दक्कन के पठार पर अत्यधिक तापमान भिन्नता होती है, ग्रीष्मकाल गर्म और शीतकाल ठंडा होता है।

12. किस जलवायु प्रकार की विशेषता उच्च तापमान और कम वर्षा है?

ए. उष्णकटिबंधीय आर्द्र

बी. शीतोष्ण

C. शुष्क

D. भूमध्यसागरीय

उत्तर: सी

व्याख्या: शुष्क जलवायु की विशेषता उच्च तापमान और बहुत कम वर्षा है, जो रेगिस्तानों की विशेषता है।

13. भारत में मानसून वर्षा के लिए कौन सी पवन प्रणाली जिम्मेदार है?

A. पश्चिमी हवाएँ

बी. व्यापारिक हवाएं

सी. जेट स्ट्रीम

D. मानसून हवाएँ

उत्तरः डी

व्याख्या: मानसूनी हवाएँ भारत में मौसमी वर्षा लाती हैं।

14. भारत का कौन सा क्षेत्र उपोष्णकटिबंधीय उच्चभूमि जलवायु के लिए जाना जाता है?

A. अंडमान द्वीप समूह

बी. गंगा का मैदान

C. पश्चिमी घाट

D. हिमालय की तलहटी

उत्तरः डी

व्याख्या: हिमालय की तराई में उपोष्णकटिबंधीय उच्चभूमि जलवायु है, जिसमें पर्याप्त वर्षा और ठंडा तापमान होता है।

15. कौन सा कारक किसी क्षेत्र द्वारा प्राप्त वर्षा की मात्रा को महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित करता है?

A. अक्षांश

बी. देशांतर

सी. समुद्र से निकटता

डी. शहरीकरण

उत्तर: सी

व्याख्या: समुद्र से निकटता वर्षा की मात्रा को प्रभावित करती है, तटीय क्षेत्रों में आमतौर पर अधिक वर्षा होती है।

16. थार रेगिस्तान की प्राथमिक जलवायु विशेषता क्या है?

अ. भारी वर्षा

बी. उच्च आर्द्रता

C. अत्यधिक तापमान परिवर्तन

डी. हल्का तापमान

उत्तर: सी

व्याख्या: थार रेगिस्तान दिन और रात के बीच अत्यधिक तापमान भिन्नता के लिए जाना जाता है।

17. भारत के किस क्षेत्र में आमतौर पर सबसे कम वर्षा होती है?

A. पश्चिमी घाट

बी. हिमालय की तलहटी

C. थार रेगिस्तान

D. अंडमान द्वीप समूह

उत्तर: सी

व्याख्या: थार रेगिस्तान में शुष्क जलवायु के कारण सबसे कम वर्षा होती है।

18. भारतीय कृषि पर अल नीनो का क्या प्रभाव है?

A. वर्षा में वृद्धि

बी. मानसून की बारिश में कमी

C. हल्का तापमान

D. बढ़ी हुई आर्द्रता

उत्तर: बी

व्याख्या: अल नीनो के कारण प्रायः मानसून की बारिश कम हो जाती है, जिसका कृषि पर नकारात्मक प्रभाव पड़ सकता है।

19. कौन सा जलवायु कारक भारत में भारी वर्षा लाने वाली मानसूनी हवाओं में योगदान देता है?

A. अक्षांश

बी. ऊंचाई

सी. जेट स्ट्रीम

डी. पर्वतीय प्रभाव

उत्तरः डी

व्याख्या: पर्वतीय प्रभाव भारी वर्षा में योगदान देता है क्योंकि मानसूनी हवाएं पहाड़ों के ऊपर उठने के लिए मजबूर हो जाती हैं।

20. भारतीय मानसून पर जलवायु परिवर्तन का प्रमुख परिणाम क्या है?

A. अधिक स्थिर मौसम पैटर्न

बी. सूखे और बाढ़ की आवृत्ति में वृद्धि

C. तापमान में कमी

D. वर्षा पैटर्न में कोई परिवर्तन नहीं

उत्तर: बी

व्याख्या: जलवायु परिवर्तन के कारण मानसून पैटर्न में परिवर्तन के कारण सूखे और बाढ़ की आवृत्ति बढ़ सकती है।

21. भारत का कौन सा क्षेत्र दक्षिण-पश्चिमी मानसूनी हवाओं से सबसे कम प्रभावित होता है?

A. तटीय केरल

बी. पश्चिमी घाट

स. पंजाब

D. पूर्वोत्तर राज्य

उत्तर: सी

व्याख्या: भारत के उत्तर-पश्चिमी भाग में स्थित पंजाब पर तटीय और पहाड़ी क्षेत्रों की तुलना में दक्षिण-पश्चिमी मानसूनी हवाओं का कम प्रभाव पड़ता है।

22. अधिक ऊंचाई का हिमालय की जलवायु पर क्या प्रभाव पड़ता है?

A. गर्म तापमान

बी. वर्षा में वृद्धि

C. वर्षा में कमी

D. उच्च आर्द्रता

उत्तर: बी

व्याख्या: हिमालय की अधिक ऊंचाई के कारण वर्षा में वृद्धि होती है, जो प्रायः बर्फ के रूप में होती है।

23. मानसून के मौसम में पश्चिमी घाट में आमतौर पर कौन सी जलवायु परिस्थिति पाई जाती है?

A. शुष्क

बी. उष्णकटिबंधीय आर्द्र

C. अर्ध-शुष्क

D. महाद्वीपीय

उत्तर: बी

व्याख्या: पश्चिमी घाट में मानसून के मौसम में भारी वर्षा के साथ उष्णकटिबंधीय आर्द्र जलवायु का अनुभव होता है।

24. किस विशेषता की उपस्थिति दक्कन के पठार में वर्षा छाया प्रभाव को जन्म देती है?

A. पश्चिमी घाट

बी. पूर्वी घाट

C. हिमालय पर्वतमाला

D. तटीय मैदान

उत्तर: ए

व्याख्या: पश्चिमी घाट नमी से भरी हवाओं को रोककर दक्कन के पठार पर वर्षा छाया प्रभाव पैदा करते हैं।

25. ग्रीष्म ऋतु में भारत के तटीय क्षेत्रों की जलवायु विशेषता क्या है?

A. ठंडा तापमान

बी. उच्च आर्द्रता

सी. कम आर्द्रता

D. अत्यधिक तापमान परिवर्तन

उत्तर: बी

व्याख्या: समुद्र के निकट होने के कारण तटीय क्षेत्रों में गर्मियों के दौरान उच्च आर्द्रता का अनुभव होता है।

**निम्नलिखित का नाम बताइए**

1. वह ऋतु जब भारत में अधिकांश वर्षा होती है।

उत्तर: मानसून

2. पश्चिमी भारत में स्थित रेगिस्तान।

उत्तर: थार रेगिस्तान

3. भारत में वह क्षेत्र जो सर्वाधिक औसत वार्षिक वर्षा के लिए जाना जाता है।

उत्तर: मावसिनराम

4. मध्य और पूर्वी प्रशांत महासागर के गर्म होने से होने वाली घटना।

उत्तर: अल नीनो

5. वे हवाएँ जो भारत में मानसून की बारिश लाती हैं।

उत्तर: दक्षिण-पश्चिम मानसून हवाएँ

6. पर्वतों के कारण होने वाला प्रभाव जिसके कारण एक ओर वर्षा में वृद्धि होती है तथा दूसरी ओर सूखा पड़ता है।

उत्तर: पर्वतीय प्रभाव

7. यह भारतीय राज्य अपनी अर्ध-शुष्क जलवायु और रेगिस्तान के लिए जाना जाता है।

उत्तर: राजस्थान

8. वह समुद्र जो चक्रवाती तूफानों से भारत के पूर्वी तट को प्रभावित करता है।

उत्तर: बंगाल की खाड़ी

9. पर्वत उत्थान से संबंधित वर्षा का प्रकार।

उत्तर: पर्वतीय वर्षा

10. उच्च तापमान और कम वर्षा वाली जलवायु का प्रकार।

उत्तर: शुष्क जलवायु

11. भारतीय क्षेत्र जहां दिन और रात के बीच अत्यधिक तापमान भिन्नता होती है।

उत्तर: थार रेगिस्तान

12. उच्च ऊंचाई वाली वायु धाराएं भारतीय मौसम पैटर्न को प्रभावित करती हैं।

उत्तर: जेट स्ट्रीम

13. उष्णकटिबंधीय समुद्री जलवायु के लिए जाना जाने वाला भारतीय राज्य।

उत्तर: केरल

14. जलवायु संबंधी घटना जिसके कारण सूखे और बाढ़ की आवृत्ति बढ़ जाती है।

उत्तर: जलवायु परिवर्तन

15. हिंद महासागर में गर्म समुद्री सतह के तापमान का प्रभाव।

उत्तर: हिंद महासागर द्विध्रुव

16. उपोष्णकटिबंधीय उच्चभूमि जलवायु वाला भारतीय राज्य।

उत्तर: सिक्किम

17. पृथ्वी की सतह के गर्म होने के कारण होने वाली वर्षा का प्रकार।

उत्तर: संवहनीय वर्षा

18. वह क्षेत्र जो पश्चिमी घाट की वर्षा छाया में स्थित होने के कारण कम वर्षा प्राप्त करता है।

उत्तर: दक्कन का पठार

19. अंडमान और निकोबार द्वीप समूह की विशिष्ट जलवायु परिस्थितियाँ।

उत्तर: उष्णकटिबंधीय समुद्री जलवायु

20. चक्रवाती प्रणालियों के कारण होने वाली वर्षा का प्रकार।

उत्तर: चक्रवाती वर्षा

21. गंगा के मैदान में सामान्यतः पाई जाने वाली जलवायु।

उत्तर: आर्द्र उपोष्णकटिबंधीय जलवायु

22. उच्च आर्द्रता और मध्यम तापमान वाला भारतीय तटीय शहर।

उत्तर: मुंबई

23. तटीय क्षेत्रों में वर्षा को महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित करने वाला कारक।

उत्तर: समुद्र से निकटता

24. हिमालयी क्षेत्रों पर अधिक ऊंचाई का प्रभाव।

उत्तर: वर्षा में वृद्धि

25. उपोष्णकटिबंधीय उच्चभूमि जलवायु वाला भारतीय क्षेत्र।

उत्तर: हिमालय की तलहटी

**एक शब्द में उत्तर दें**

1. थार रेगिस्तान में अनुभव की जाने वाली जलवायु का प्रकार।

उत्तर: शुष्क

2. पर्वतीय वर्षा का प्राथमिक कारण।

उत्तर: पहाड़

3. दक्षिण-पश्चिम मानसून के लिए जिम्मेदार हवाएँ।

उत्तर: दक्षिणपश्चिम

4. भारत में सर्वाधिक वर्षा वाला क्षेत्र।

उत्तर: मावसिनराम

5. प्रशांत महासागर के गर्म होने का कारण बनने वाली घटना।

उत्तर: अल नीनो

6. भारत में तटीय क्षेत्रों की जलवायु का प्रकार।

उत्तर: समुद्री

7. नम हवा के ऊपर उठने से उत्पन्न प्रभाव।

उत्तर: पर्वतीय

8. पश्चिमी घाट की वर्षा छाया से प्रभावित क्षेत्र।

उत्तर: दक्कन

9. भारत में गर्मियों में होने वाली वर्षा का सामान्य प्रकार।

उत्तर: संवहनीय

10. हिमालय क्षेत्र की जलवायु।

उत्तर: हाइलैंड

11. मानसून पैटर्न को प्रभावित करने वाली हिंद महासागर की घटना।

उत्तर: द्विध्रुव

12. राजस्थान की प्राथमिक जलवायु विशेषता।

उत्तर: अर्ध-शुष्क

13. मौसम पैटर्न पर ग्लोबल वार्मिंग का प्रभाव।

उत्तर: परिवर्तनशीलता

14. भारतीय जलवायु को प्रभावित करने वाली मौसमी पवन प्रणाली।

उत्तर: मानसून

15. अक्षांश से प्रभावित प्राथमिक जलवायु कारक।

उत्तर: तापमान

16. चक्रवातों से संबंधित वर्षा का प्रकार।

उत्तर: चक्रवाती

17. उत्तरी मैदानों को प्रभावित करने वाला मौसमी मौसम पैटर्न।

उत्तर: शीत ऋतु

18. उच्च आर्द्रता एवं मध्यम तापमान वाला जलवायु क्षेत्र।

उत्तर: तटीय

19. प्रशांत महासागर में गर्म समुद्री तापमान के कारण जलवायु प्रभाव।

उत्तर: अल नीनो

20. पृथ्वी की सतह के गर्म होने से उत्पन्न घटना।

उत्तर: संवहन

21. मुंबई में पाई जाने वाली जलवायु का प्रकार।

उत्तर: उष्णकटिबंधीय

22. भारी मानसूनी बारिश का सामना कर रहा भारतीय शहर।

उत्तर: चेरापूंजी

23. भारतीय मौसम को प्रभावित करने वाली उच्च ऊंचाई वाली पवन धारा।

उत्तर: जेट स्ट्रीम

24. न्यूनतम वर्षा वाला भारतीय क्षेत्र।

उत्तर: रेगिस्तान

25. वर्षा वितरण पर पर्वतों का प्रभाव।

उत्तर: रेनशैडो