

1. वायुमण्डल में किस गैस की मात्रा सर्वाधिक है?

- (1) हाइड्रोजन (2) नाइट्रोजन  
(3) ऑक्सीजन (4) कार्बन डाइ-ऑक्साइड

2. निम्न दी गई गैसों को वायुमण्डल में उपस्थिति की मात्रा के आधार पर घटते क्रम में व्यवस्थित कीजिए

- A. नाइट्रोजन B. आर्गन  
C. कार्बन डाइ-ऑक्साइड D. ऑक्सीजन  
(1) A-B-C-D (2) A-D-B-C  
(3) B-D-A-C (4) A-C-B-D

3. निम्न में से कौन-सा युग्म वायुमण्डल की परतों को नीचे से ऊपर के क्रम में व्यवस्थित करता है?

- (1) आयनमण्डल-तापमण्डल-मध्यमण्डल-समतापमण्डल  
(2) मध्यमण्डल-समतापमण्डल-आयनमण्डल-बहिर्मण्डल  
(3) क्षोभमण्डल-समतापमण्डल-मध्यमण्डल-तापमण्डल  
(4) आयनमण्डल-बहिर्मण्डल-ओजोनमण्डल-मध्यमण्डल

4. समतापमण्डल के सम्बन्ध में निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (1) समतापमण्डल क्षोभमण्डल तथा मध्यमण्डल के बीच स्थित है।  
(2) समतापमण्डल में मौसमी परिवर्तन की घटना नहीं होती है।  
(3) समतापमण्डल में ही हवाई जहाज उड़ाना उपयुक्त माना जाता है।  
(4) ओजोन परत समतापमण्डल में नहीं पाई जाती है।

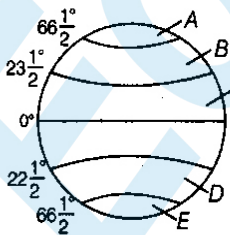
5. निम्न पर विचार कीजिए

- A. अक्षांशीय वितरण  
B. ऊँचाई  
C. समुद्री धारा

उपरोक्त में से कौन-सा/से पृथ्वी तापमान को प्रभावित करता है/हैं?

- (1) केवल A (2) B और C  
(3) A और C (4) A, B और C

6. चित्र में दिए गए क्षेत्र जिनके संकेत A, B, C, D तथा E हैं। इनमें से सबसे कम तापमान किस क्षेत्र में पाया जाता है?

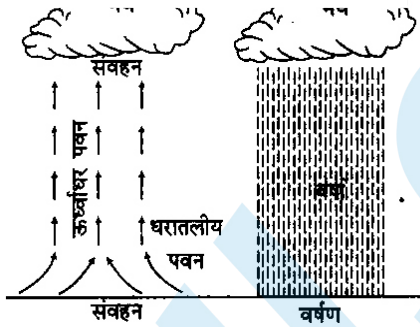


- (1) केवल C (2) B, C और D  
(3) A और E (4) A और B

7. निम्न में से कौन-सा बादलों की ऊँचाई को सही क्रम में व्यवस्थित करता है?

- (1) पक्षाम मेघ-पक्षाम स्तरी-पक्षाम कपासी  
(2) पक्षाम मेघ-उच्च कपासी मेघ-पक्षाम कपासी मेघ  
(3) स्तरीमेघ-उच्च कपासी मेघ-पक्षाम कपासी मेघ  
(4) उपरोक्त में से कोई नहीं।

8. चित्र में दिखाया गया वर्षा का वृष्टि दृश्य किस प्रकार की वर्षण प्रक्रिया से सम्बन्धित है?



- (1) पर्वतीय  
(2) संवहनीय  
(3) वाताग्री  
(4) उपरोक्त में से कोई नहीं

9. निम्न में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित नहीं है

- | (स्थानीय पवन) | (सम्बन्धित क्षेत्र) |
|---------------|---------------------|
| (1) शिन्कूक   | कनाडा-अमेरिका       |
| (2) फोन       | स्विट्जरलैण्ड       |
| (3) सिराँको   | मध्यएशिया           |
| (4) जूरन      | स्विट्जरलैण्ड       |

10. निम्न कथनों पर विचार कीजिए

- A. एल निनो सामान्य मानसूनी प्रक्रिया है जिससे भारत में बारिश होती है।  
B. ला निनो सामान्य मानसून के विपरीत प्रक्रिया है जिससे भारत में वर्षा की कमी होती है।

उपरोक्त में कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (1) केवल A  
(2) केवल B  
(3) A तथा B दोनों  
(4) न तो A न ही B

11. निम्न में से कौन-सा युग्म सुमेलित है?

(चक्रवात)	(स्थान)
1. हरिकेन	USA
2. टारनेडो	USA
3. टायफून	चीन
4. उपरोक्त सभी	

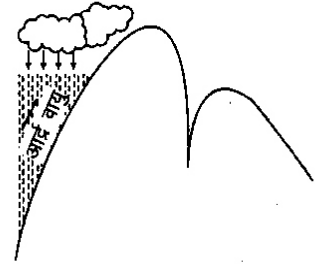
12. निम्न कथनों पर विचार कीजिए

- A. प्रतिचक्रवात के केन्द्र में उच्चवायुदाब होता है।  
B. प्रतिचक्रवात तूफानी मौसम के सूचक हैं।  
उपरोक्त में कौन-सा/से कथन सही है/हैं?  
(1) केवल A  
(2) केवल B  
(3) A तथा B दोनों  
(4) न तो A न ही B

13. निम्न में से वायुमण्डल की कौन-सी परत वायुयान उड़ान के लिए आदर्श है?

- (1) समताप मण्डल (2) बाह्य मण्डल  
(3) क्षोभ मण्डल (4) आयन मण्डल

14. नीचे दिए गए आरेख में किस प्रकार की वर्षा को दर्शाया गया है?

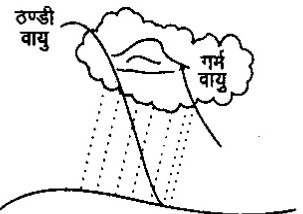


- (1) संवहनी वर्षा  
(2) सम्मुखीय (अग्र) वर्षा  
(3) चक्रवाती वर्षा  
(4) पर्वतीय वर्षा

15. लौटते मानसून के समय आर्द्र पवनें बहती हैं

- (1) घाटी से मैदान की ओर  
(2) स्थल से समुद्र की ओर  
(3) समुद्र से स्थल की ओर  
(4) पठार से मैदान की ओर

16. चित्र प्रस्तुत करता है।



- (1) पर्वतीय वर्षा  
(2) संवहनी वर्षा  
(3) चक्रवाती वर्षा  
(4) मानसून-पूर्व वर्षा

17. बैरोमीटर का प्रयोग ..... होता है।

- (1) वर्षा को नापने के लिए
- (2) तापमान को मापने के लिए
- (3) वायुमण्डलीय दाब को मापने के लिए
- (4) समुद्र के स्तर को मापने के लिए

18. निम्न में से कौन पृथ्वी पर ताप के वितरण को सर्वाधिक प्रभावित करता है

- (1) पार्थिव विकिरण
- (2) समुद्र से दूरी
- (3) सूर्यातप
- (4) सौर विकिरण

19. निम्नलिखित क्षेत्रों में से किसमें 'चिनूक' स्थानीय पवन चलती है?

- (1) प्रेअरी
- (2) सवाना
- (3) पम्पास
- (4) वेल्ड

20. वायुमण्डलीय परतों में से कौन-सी परत रेडियो प्रसारण में सहायता करती है?

- (1) क्षोभमण्डल

- (2) मध्यमण्डल
- (3) बाह्यमण्डल
- (4) समतापमण्डल

21. निम्नलिखित में से 'भूमण्डलीय तापन' पर हुई परियोजनाओं में से कौन-सा द्वितीयक स्रोत पर आधारित है?

- (1) मौसम वैज्ञानिक के कार्यालय द्वारा एकत्रित मौसम के अविलेखित आँकड़ों पर आधारित आरेखी निरूपण
- (2) एक पुस्तक में उल्लिखित मौसम में हुए परिवर्तनों पर आधारित चर्चा करना
- (3) भूमण्डलीय तापन पर चित्रों का जाल बनाना
- (4) एक क्षेत्र में रह रहे वरिष्ठ नागरिकों से मौसम में होने वाले परिवर्तनों पर साक्षात्कार

22. निम्न में से कौन-सा डाटा बार डायग्राफ से दिखाया जाता है?

- (1) वर्षा
- (2) आर्द्रता
- (3) वायुदाब
- (4) तापमान

23. निम्न को सही सुमेलित कीजिए

वायुमण्डल की परतें	विशेषता
A. क्षोभमण्डल	(i) आयनमण्डल का एक भाग है।
B. समतापमण्डल	(ii) उत्का पिण्ड इसमें प्रवेश करते ही जलने लगते हैं
C. मध्यमण्डल	(iii) इसमें ओजोन गैस पाई जाती है।
D. तापमण्डल	(iv) इसमें लगभग सभी मौसमी क्रियाएँ होती हैं।

	A	B	C	D
(1)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(2)	(iv)	(ii)	(iii)	(i)
(3)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(4)	(i)	(iii)	(iv)	(ii)

24. रेडियो तरंगें पृथ्वी से छूटती हैं, पुनः पृथ्वी पर वापस भेजी जाती हैं।

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| (1) समतापमण्डल द्वारा | (2) तापमण्डल द्वारा  |
| (3) बहिर्मण्डल द्वारा | (4) मध्यमण्डल द्वारा |

**उत्तरमाला**

- |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. (2)  | 2. (2)  | 3. (3)  | 4. (4)  | 5. (4)  |
| 6. (3)  | 7. (1)  | 8. (2)  | 9. (3)  | 10. (4) |
| 11. (4) | 12. (1) | 13. (1) | 14. (4) | 15. (2) |
| 16. (3) | 17. (3) | 18. (1) | 19. (1) | 20. (3) |
| 21. (2) | 22. (3) | 23. (3) | 24. (3) |         |