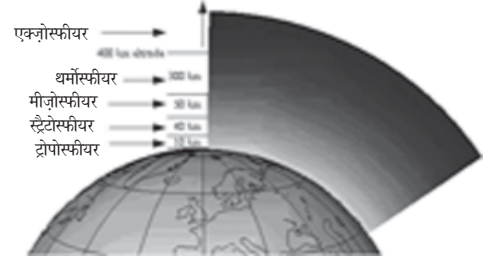
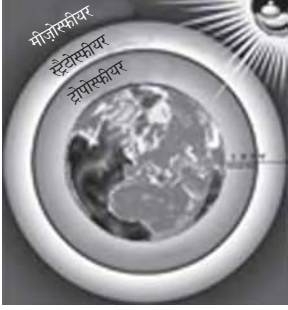


वायुमंडल एवं ओज़ोन परत



नीरज कुमार

1. पृथ्वी के चारों ओर कई सौ कि.मी. की मोटाई में व्याप्त गैसीय आवरण को क्या कहते हैं?
2. वायुमंडल में कौन-कौनसी गैसें पायी जाती हैं?
3. वायुमंडल में 99 प्रतिशत भाग किन गैसों का है?
4. वायुमंडल को कितने ऊर्ध्वाधर भागों में विभाजित किया गया है?
5. ट्रोपोस्फीयर भाग की पृथ्वी से ऊँचाई कितनी होती है?
6. स्ट्रेटोस्फीयर भाग की पृथ्वी से ऊँचाई कितनी होती है?
7. ओज़ोन परत लगभग कितनी ऊँचाई पर स्थित है?
8. ओज़ोन परत वायुमंडल के किस भाग में स्थित है?
9. वायुमंडल के किस भाग में मौसम सम्बन्धी घटनायें घटित होती हैं?
10. थर्मोस्फीयर का विस्तार कहाँ तक है?
11. मीजोस्फीयर की ऊँचाई कितनी होती है?
12. वायुमंडल में जलवाष्प की मात्रा कितनी होती है?
13. सूर्य से प्राप्त ऊर्जा को क्या कहते हैं?
14. वायुमंडल में गैसों का प्रतिशत कितना होता है?
15. पृथ्वी का पलायन वेग कितना होता है?
16. वायुमंडल किस शक्ति के कारण पृथ्वी से जुड़ा हुआ है?
17. पर्यावरण की छतरी के नाम से किसे जाना जाता है?
18. ओज़ोन किसका अपरूप है?
19. पराबैंगनी तथा अन्य घातक किरणों से पृथ्वी की रक्षा कौन करता है?
20. ऐन्टार्क्टिका के ऊपर ओज़ोन परत के नष्ट होने का प्रमाण सर्वप्रथम किसने दिया था?
21. ओज़ोन परत दिवस कब मनाया जाता है?
22. वायुमंडल में उपस्थित सभी गैसों में से जीवन के लिए अनिवार्य गैस कौनसी है?
23. सभी प्रकार के पौधे श्वसन क्रिया में किस गैस का उपयोग करते हैं?
24. पौधे प्रकाशसंश्लेषण की क्रिया के दौरान किस गैस का उपयोग करते हैं?
25. वायुमंडल के किस भाग में जल वाष्प की सर्वाधिक मात्रा पायी जाती है?
26. 'एटमोस्फीयर' किस भाषा का शब्द है?
27. फोटोस्टेट मशीन किस गैस का उत्सर्जन करती है?
28. ग्रीन हाउस गैसों कौन-कौनसी हैं?
29. धान के खेत से कौनसी ग्रीन हाउस गैस उत्सर्जित होती है?
30. बहती हुई हवा को क्या कहते हैं?
31. वायुमंडल की परिवर्तनशील अवस्था क्या कहलाती है?
32. सभी प्रकार के बादल वायुमंडल के किस भाग में पाये जाते हैं?
33. यदि पृथ्वी पर वायुमंडल न होता तो आकाश का रंग कैसा दिखाई देता?
34. वायुमंडल की ऊँचाई कितनी होती है?
35. ट्रोपोस्फीयर भाग में ऊँचाई के साथ तापमान घटने की दर क्या है?
36. सामान्य नियम के अनुसार क्षोभमंडल (ट्रोपोस्फीयर) में ऊँचाई के साथ तापमान घटता है परन्तु कभी-कभी कालिक तथा स्थानीय रूप से ऊँचाई के साथ तापमान घटने के स्थान पर बढ़ता है, इस घटना को क्या कहते हैं?
37. सामान्य वायुदाब कितना होता है?
38. बादलों के मापन हेतु आकाश को 8 भागों में विभाजित किया गया है, प्रत्येक भाग को क्या कहते हैं?
39. ग्रीन हाउस प्रभाव का क्या कारण होता है?
40. किस यंत्र द्वारा गैसों का भार एवं घनत्व ज्ञात किया जाता है?
41. चारों ओर से उन बाहरी दशाओं का योग जिनके अन्दर एक जीव अथवा समुदाय रहता है या कोई वस्तु रहती है, क्या कहलाता है?
42. पृथ्वी पर विभिन्न प्रकार की जलवायु होने का क्या कारण है?
43. पृथ्वी ग्रह का आरम्भिक वायुमंडल कैसा था?
44. भारत में वायु प्रदूषण, निवारण एवं नियंत्रण अधिनियम कब लागू हुआ?
45. पृथ्वी के दोनों गोलार्द्धों में मौसम हमेशा कैसा रहता है?
46. यदि सूरज की हानिकारक किरणों का पृथ्वी पर पहुँचना आरम्भ हो जाए तो मनुष्यों में किन रोगों की वृद्धि होगी?
47. थामस मिग्ले जूनियर ने किसकी खोज की थी?
48. ओज़ोन गैस के निर्माण हेतु आक्सीजन अणु व परमाणुओं का संयोग कहाँ पर होता है?
49. ओज़ोन परत क्षरण के विषय में प्रथम चेतावनी कब आई?
50. ओज़ोन परत को नुकसान पहुंचाने वाली गैसों की रोकथाम के लिए 1987 में समझौता हुआ?
51. क्लोरीन का एक परमाणु ओज़ोन के कितने परमाणुओं को नष्ट करता है?
52. वायुमंडल में श्वसन हेतु वायु कितनी ऊँचाई तक पायी जाती है?
53. प्राणदायक वायु किसे कहते हैं?
54. किसी क्षेत्र पर अचानक वायुदाब में अत्यधिक कमी किसका संकेत करती है?
55. घातक सोलर विंड से वायुमंडल की रक्षा कौन करता है?
56. जब जलवाष्प का समूह आकाश में उड़ता रहे या सधा रहे तो क्या कहलाता है?
57. वे हवाएं जो एक निश्चित समय पर प्रतिवर्ष बहती हैं, क्या कहलाती हैं?
58. पृथ्वी पर बहने वाली हवाओं पर किन प्राकृतिक बलों का प्रभाव पड़ता है?
59. सौर कण जब पृथ्वी पर ध्रुवों पर टकराते हैं तब वह क्या उत्पन्न करते हैं?
60. सूर्य से पृथ्वी पर ऊर्जा किस माध्यम से आती है?
61. सूर्योदय के पूर्व एवं सूर्यास्त के पश्चात् आकाश में दृष्टिगोचर होने वाला हल्का प्रकाश, जो वास्तव में सूर्य का परावर्तित प्रकाश होता है, क्या कहलाता है?
62. ओज़ोन परत द्वारा शोषित की जाने वाली घातक किरणों की तरंग दैर्घ्य कितनी होती है?
63. ओज़ोन क्षरण का सर्वाधिक प्रभाव किन देशों पर पड़ेगा?
64. E85 ईंधन किसका रूप है?

65. पृथ्वी के औसत तापमान में पिछले 100 वर्षों में लगभग कितने डिग्री सेल्सियस की वृद्धि हुई है?
66. वन एवं पर्यावरण मंत्रालय द्वारा उद्योगों के ऐसे उत्पादों को दिया जाने वाला चिन्ह, जिसके उत्पादन में पर्यावरण को क्षति न पहुँचाई गई हो, क्या कहलाता है?
67. भविष्य का ईंधन किसे कहते हैं?
68. वे उत्पाद जिनके निस्तारण, उत्पादन एवं उन्हें नष्ट करने के दौरान पर्यावरण पर प्रतिकूल प्रभाव न पड़े, क्या कहलाते हैं?
69. फलाई ऐश प्रदूषण किससे होता है?
70. ओज़ोन शब्द ग्रीक भाषा के शब्द 'ओज़िन' से बना है इसका अर्थ क्या है?
71. ओज़ोन गैस का रासायनिक सूत्र क्या है?
72. वह प्रथम जीव कौनसा था जिसने हमारे वायुमंडल में सर्वप्रथम ऑक्सीजन का निष्कासन किया था?
73. वायुमंडल के किस भाग में आयनन (ionization) की क्रिया होती है?
74. वायुमंडलीय दाब 1013 मिलीबार होता है, बैरोमीटर में पारे की ऊँचाई कितनी होती है?
75. अमेरिका में प्रत्येक व्यक्ति लगभग कितनी ग्रीन हाऊस गैसों का उत्सर्जन करता है?
76. बादलों का प्रथम वर्गीकरण 1803 में किसने किया था?
77. विश्व मौसम विज्ञान संगठन ने बादलों को कितने भागों में विभाजित किया है?
78. किन बादलों को "समर स्काई सेलर" व "नाइट शाइनिंग क्लाउड" के नाम से जाना जाता है?
79. वायुमंडल के किस भाग में वर्षा बादल उपस्थित होते हैं?
80. वायुमंडल में घटने वाली वह प्रक्रिया जिसमें जल वाष्प, जल में परिवर्तित होती है, क्या कहलाती है?
81. वेन एलेन (Van Allen) रेडिएशन बेल्ट की खोज कब हुई थी?
82. क्या कारण है कि सूर्य से आने वाली प्रकाश कि किरणें लघु तरंग दैर्घ्य वाली होती हैं किन्तु पृथ्वी से परावर्तन के पश्चात् वह दीर्घ तरंग दैर्घ्य में परिवर्तित हो जाती हैं?
83. वह कौनसा देश है जहाँ के वैज्ञानिकों ने फरवरी 2009 में कृत्रिम वर्षा के बाद कृत्रिम स्नोफाल का प्रदर्शन किया?
84. वह कौनसी गैस है जो गूगल सर्च इंजन के संचालन के दौरान उत्सर्जित होती है?
85. इसरो द्वारा सूर्य के प्रभावमंडल के अध्ययन हेतु प्रक्षेपित किया जाने वाला उपग्रह कौनसा है?
86. भारत मौसम सम्बन्धी जानकारी प्राप्त करने के लिए किस उपग्रह का प्रक्षेपण शीघ्र ही करने वाला है?
87. नवीनतम् शोध में पहचानी गई वह गैस कौनसी है जिसकी कुल मात्रा का 5वां हिस्सा अवशोषित करके वृक्ष मोटे हो जाते हैं?
88. सर्वाधिक उपयुक्त वायु परिवहन दशाएं किस मंडल में उपलब्ध रहती हैं?
89. अम्लीय वर्षा का क्या कारण है?
90. वायुमंडल में तापमान तथा वायुदाब परिवर्तन के कारण वर्टिकली बहने वाली वायु को क्या कहते हैं?
91. काल्पनिक रेखायें जो समान वायुदाब प्रदर्शित करती हैं, क्या कहलाती हैं?
92. कौनसा मंडल रेडियो तरंगों को अपने यहां से पृथ्वी की ओर लौटा देता है तथा पृथ्वी पुनः ऊपर भेज देती है, यह प्रक्रिया तब तक चलती रहती है जब तक तरंग अपना कोई स्थान ग्रहण नहीं कर लेती है?
93. यह एक उच्च वायुमंडलीय दाब क्षेत्र होता है जिसके केन्द्र में उच्च दाब होता है जो आगे की ओर घटता जाता है और जहाँ से हवाएं बाहर की ओर चलती हैं उत्तरी गोलार्द्ध में ये हवाएं दक्षिणावर्त (Clock wise) और दक्षिणी गोलार्द्ध में वामावर्त (Anticlock wise) चलती हैं, ये क्या कहलाती हैं?
94. उत्तरी गोलार्द्ध में ध्रुवीय ज्योति को क्या कहते हैं?
95. वेन एलेन लेयर वायुमंडल में कहां पर स्थित है?
96. ऐसी रेखायें जो समान मेघाच्छादन की स्थिति के क्षेत्रों को प्रदर्शित करती हैं, क्या कहलाती हैं?
97. वायुमंडल द्वारा प्रकाश किरणों के अपवर्तन से उत्पन्न दृष्टिभ्रम को क्या कहते हैं?
98. विश्व में सर्वाधिक वायुदाब कहां और कब रिकार्ड किया गया था?
99. साइबेरिया, कनाडा, यू.एस.ए. व दक्षिणी तथा उत्तरी ध्रुवों पर पाये जाने वाले तूफानों को किस नाम से जाना जाता है?

उत्तर :

विज्ञान विजय : वायुमंडल एवं ओज़ोन परत

- 1. वायुमंडल, •2. नाइट्रोजन, ऑक्सीजन, ऑर्गन, कार्बन डाइऑक्साइड, नियात्र, हीलियम, मीथेन, क्रिप्टोन, हाइड्रोजन इत्यादि, •3. नाइट्रोजन, कार्बन डाइऑक्साइड, ऑक्सीजन, •4. चार (ट्रोपोस्फियर, स्ट्रेटोस्फियर, मीजोस्फियर, थर्मोस्फियर), •5. 0-16 कि.मी., •6. 16-50 कि.मी., •7. 30-50 कि.मी., •8. स्ट्रेटोस्फियर, •9. ट्रोपोस्फियर, •10. 80-500 कि.मी., •11. 50-80 कि.मी., •12. 0-4%, •13. इन्सोलेशन, •14. नाइट्रोजन (78%), ऑक्सीजन (20.94%), आर्गन (0.93%), कार्बन डाइऑक्साइड (0.03%), नियात्र (0.00182%), हीलियम (0.000524), मीथेन (0.00015%), क्रिप्टोन (0.000114%), हाइड्रोजन (0.000005%), •15. 11.2 कि.मी./सेकंड, •16. गुरुत्वाकर्षण, •17. ओज़ोन परत; •18. ऑक्सीजन, •19. ओज़ोन परत, •20. जोसेफ फोरमैन (1835); •21. 16 सितम्बर, •22. ऑक्सीजन, •23. ऑक्सीजन •24. कार्बन डाइऑक्साइड, •25. ट्रोपोस्फियर, •26. ग्रीक, •27. ओज़ोन, •28. कार्बन डाइऑक्साइड, मीथेन, नाइट्रस ऑक्साइड, •29. मीथेन, •30. पवन, •31. मौसम, •32. ट्रोपोस्फियर, •33. काला, •34. 0-29000 कि.मी. पर 800 कि.मी. महत्वपूर्ण है •35. 6.5°C/कि.मी., •36. तापमान की विलोमता, •37. 1013.25 मिली. बार, •38. 1 ऑक्टा, •39. अवरक्त किरणें, •40. एरोमीटर, •41. पर्यावरण, •42. पृथ्वी पर अपने झुकाव तथा घूर्णन, •43. अपचायक, •44. 1981 •45. विपरीत, •46. त्वचा व आंखों से सम्बन्धित रोग, •47. CFC, 48.35-60 कि.मी. ऊँचाई पर, •49. 1974-75, •50. माण्ड्रियाल समझौता, •51. एक लाख, •52. 20 कि.मी., •53. आक्सीजन, •54. आंधी तूफान, •55. पृथ्वी का चुम्बकीय क्षेत्र, •56. बादल, •57. सीज़नल विन्ड, •58. कोरिओलिस कोर्स, फ्रिक्शनल फोर्स, सेन्ट्रीफ्यूगल फोर्स व अर्थ ग्रेविटी, •59. अरोरा, •60. रेडिएशन, •61. सांध्य प्रकाश, •62. 280-320 नैनोमीटर, •63. आस्ट्रेलिया, न्यूजीलैण्ड, दक्षिण अफ्रिका एवं दक्षिण अमेरिका, •64. एल्कोहल, •65. 0.6-0.8°C. •66. इकोमार्क, •67. हाइड्रोजन, •68. पर्यावरण मित्र, •69. थर्मल पावर प्लान्ट, •70. गंध (स्मेल), •71. O₃, •72. सायनो बैक्टीरिया, •73. आयनोस्फियर •74. 760 एम.एम. Hg, •75. 26.5 ton/ person/year, •76. ल्यूक होवार्ड, •77. दस, •78. नाकटीयूसैन्ट क्लाउड; •79. ट्रोपोस्फियर, •80. कन्डेंसेशन, •81. 1958, •82. पृथ्वी की सतह का तापमान, •83. चीन, •84. कार्बन डाइऑक्साइड, •85. आदित्य, •86. मेघा ट्रोपिक्स, •87. कार्बन डाइऑक्साइड, •88. समतापमंडल, •89. सल्फर डाइऑक्साइड व नाइट्रोजन ऑक्साइड, •90. थर्मल विण्ड, •91. आइसोबार, •92. आयनमंडल, •93. प्रतिचक्रवात (Anticyclone), •94. औरोरा बोरेलिस, •95. आयनोस्फियर के आगे, •96. आइसोनेफ, •97. मरीचिका (Mirage), •98. 14 जनवरी 1893 में साइबेरिया (1075.2 मिली बार), •99. क्लिजरड

संपर्क सूत्र : श्री नीरज कुमार, शोध छात्र, कृषि मौसम विज्ञान विभाग, गोविन्द बल्लभ पन्त कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, पन्तनगर - 263 145
उधम सिंह नगर) उत्तराखण्ड [ई-मेल : neeraj34012@gmail.com; मो : 09456267967]