

ಭೂಗೋಳ



1. ಯಾರು ಹೊಸ ಭೂಖಂಡಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದರು ? - ಮೆಗಲನ್, ಕೋಲಂಬಸ್, ವಾಸ್ಕೋ-ಡ-ಗಾಮ
2. ಪ್ರಕೃತಿ ಮತ್ತು ಮಾನವ ಸಂಬಂಧ ತಿಳಿಸುವ ಶಾಸ್ತ್ರ - ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ
3. ಪ್ರಕೃತಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಮಾನವ ಹೀಗೆ ಬದಕುತ್ತಿದ್ದಾನೆ ಎಂಬುದರ ಅಧ್ಯಯನ - ಮಾನವ ಭೂಗೋಳ
4. ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಉಗಮಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಮೂಲಧಾತುಗಳು - ಜಲಜನಕ ಮತ್ತು ಹೀಲಿಯಂ
5. ಅನಿಲ ತುಂಬಿದ ದೈತ್ಯಗ್ರಹಗಳು - ಗುರು, ಶುಕ್ರ, ಶನಿ, ಯುರೇನಸ್, ನೆಪ್ಚೂನ್
6. ಪ್ರತಿ 24 ಗಂಟೆ ಗಂಟೆಗೊಮ್ಮೆ ಪ್ರತಿ ರೇಖಾಂಶ ಸೂರ್ಯನ ಎದುರು ಬರುವ ವೇಳೆ - ಸ್ಥಳೀಯ ವೇಳೆ
7. ಭೂಮಿಗಿರುವ ಚಲನೆಗಳು - ದೈನಿಕ ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕ ಚಲನೆಗಳು
8. ಹಗಲು ರಾತ್ರಿಗಳು ಉಂಟಾಗುವುದು - ದೈನಿಕ ಚಲನೆಯಿಂದ
9. ಋತುಮಾನಗಳಾಗುವುದು - ವಾರ್ಷಿಕ ಚಲನೆಯಿಂದ
10. ಪೂರ್ವದಿಂದ ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ಎಳೆದ ಕಾಲ್ಪನಿಕ ರೇಖೆ - ಅಕ್ಷಾಂಶ
11. ಉತ್ತರದಿಂದ ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ ಎಳೆದ ಕಾಲ್ಪನಿಕ ರೇಖೆಗಳು - ರೇಖಾಂಶಗಳು
12. ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಇತರ ಹೆಸರುಗಳು - ಸಸ್ಯಗಳ ವಿಜ್ಞಾನ, ಹಂಚಿಕೆಯ ವಿಜ್ಞಾನ, ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ವಿಜ್ಞಾನ, ಸಂಬಂಧ ವಿಜ್ಞಾನ
13. ಒಂದು ದೇಶದ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಹಾದು ಹೋಗುವ ರೇಖಾಂಶದ ಮೇಲೆ ಇರುವ ವೇಳೆ - ಆ ದೇಶದ ಪ್ರಮಾಣಿತ ವೇಳೆ
14. ಭಾರತದ ಪ್ರಮಾಣಿತ ವೇಳೆ ಇರುವ ಸ್ಥಳ - 82.5⁰ ರೇಖಾಂಶ (ಅಲಹಾಬಾದ್ ಹತ್ತಿರವಿದೆ)
15. ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದಿನರೇಖೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ರೇಖಾಂಶ - 180⁰ ರೇಖಾಂಶ
16. ಅಧಿಕವರ್ಷ ಉಂಟಾಗುವುದು - 4 ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ಒಂದು ದಿನ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು
17. ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದಿನ ರೇಖೆ ಹಾದು ಹೋಗಿರುವುದು - ಬೆರಿಂಗ್ ಸಮುದ್ರ
18. ಸೌರಮಂಡಲದ ಅಧಿಪತಿ - ಸೂರ್ಯ
19. ರಷ್ಯಾದಲ್ಲಿರುವ ಕಾಲವಲಯಗಳು - 11
20. ಅಮೇರಿಕಾದ ಕಾಲವಲಯಗಳು - 04
21. ಸೊನ್ನೆ ಡಿಗ್ರಿ ರೇಖಾಂಶವು ಈ ಪಟ್ಟಣದ ಮೇಲೆ ಹಾದುಹೋಗಿದೆ - ಗ್ರೀನ್‌ವಿಚ್
22. ಸೂರ್ಯನ ಹತ್ತಿರವಿರುವ ನಕ್ಷತ್ರ - ಪ್ರಾಕ್ಸಿಮಾ ಸೆಂಟಾರಿ
23. ಭೂಮಿಗೆ ಹತ್ತಿರವಿರುವ ನಕ್ಷತ್ರ - ಸೂರ್ಯ
24. ಮುಂಜಾವಿನ ತಾರೆ - ಶುಕ್ರಗ್ರಹ
25. ದೈತ್ಯನಕ್ಷತ್ರ - ಬಿಟಲ್‌ಗೀಸ್
26. ರಿಗಲ್ ನಕ್ಷತ್ರದ ಬಣ್ಣ - ನೀಲಿ
27. 1986ರಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡ ಧೂಮಕೇತು (once in 76 years) - ಹ್ಯಾಲಿ



28. ಮೀನಮಾಟ ರೋಗ ಬರುವುದು - ಜಲಮಾಲಿನ್ಯದಿಂದ
29. ಮೀನಮಾಟಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತ - ಮಿಥೈಲ್ ಪಾದರಸ
30. ಇದು ಓಜೋನ್ ಪದರವನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸುತ್ತದೆ. - ಕ್ಲೋರೋಫ್ಲೋರೋ ಕಾರ್ಬನ್
31. ಶಬ್ದಮಾಲಿನ್ಯ ಅಳಿಯುವ ಮಾನ - ಡೆಸಿಬಲ್
32. ಪರಿಸರ ಎಂಬುದರ ಗ್ರೀಕ್ ಪದದ ಅರ್ಥ - ಮನೆಯ ಅಧ್ಯಯನ
33. ಶಿಲೆ ಹಾಗೂ ಭೂಭಾಗದಿಂದ ಕೂಡಿರುವ ಭಾಗ - ಶಿಲಾಗೋಳ
34. ಭೂಮಿಯ ಪದರಗಳು - ತೊಗಟೆ (ಹೊರಪದರ) ಕವಚ (ಮಧ್ಯಂತರ ಪದರ), ಗರ್ಭ, ಕೇಂದ್ರ ಪದರ
35. ರ್ಯಾಡ್‌ಕ್ಲಿಫ್ ರೇಖೆ ಯಾವ ದೇಶಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಗಡಿರೇಖೆ ? - ಭಾರತ-ಪಾಕಿಸ್ತಾನ
36. 'ಡ್ಯೂರಾಂಡ್ ರೇಖೆ' ಯಾವ ದೇಶಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಗಡಿರೇಖೆ ? - ಭಾರತ - ಅಫ್ಘಾನಿಸ್ತಾನ
37. ಪ್ರಪಂಚದ ಅತಿ ಎತ್ತರವಾದ ಶಿಖರ ಯಾವುದು ? - ಮೌಂಟ್ ಎವರೆಸ್ಟ್
38. ಭೂಮಿಯಿಂದ ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ದೂರವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಮಾನದಂಡ - ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷ
39. ಬುರ್ಜಲ್ ಮತ್ತು ಚೋಚಿಲ್ ಕಣಿವೆ ಮಾರ್ಗ ಕಂಡು ಬರುವ ರಾಜ್ಯ ಯಾವುದು ? - ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ
40. ಬಂಗಾಳದ ಕಲಿಂಪಾಂಗ್ ಹಾಗೂ ಟಿಬೆಟಿನ ಲ್ಹಾಸಾಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಹೆದ್ದಾರಿಯನ್ನು ಯಾವ ಕಣಿವೆ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ. - ಚೆಲ್‌ಪಾಲಾ
41. ಮಸ್ಕೂರಿ ಮತ್ತು ನೈನಿತಾಲ್ ಇರುವ ರಾಜ್ಯ - ಉತ್ತರಾಖಂಡ
42. ಡಾರ್ಜಿಲಿಂಗ್ ಇರುವ ರಾಜ್ಯ - ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ
43. ದಾಲ್ ಸರೋವರ ಇರುವ ರಾಜ್ಯ - ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ
44. 'ಟೇ' ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ರಾಷ್ಟ್ರ - ಭಾರತ
45. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾವುದರಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ ? - ಶಾಖೋತ್ಪನ್ನ
46. ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು ಯಾವ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತ - ಹತ್ತಿ
47. ಮಾನಸ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಪಾರ್ಕ್ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದೆ ? - ಅಸ್ಸಾಂ
48. ಕೂರ್ಬಾ (ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ) ನಗರವು ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾಗಿರುವುದು - ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಕೈಗಾರಿಕೆಗೆ
49. ಶಿಂಟಿಪಾಲ ವ್ಯಾಘ್ರ ಯೋಜನೆ ಇರುವ ರಾಜ್ಯ - ಓರಿಸ್ಸಾ
50. ಲಿಗ್ನೈಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ತಮಿಳುನಾಡಿನ ನಂತರ ಯಾವ ರಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತಿದೆ ? - ಗುಜರಾತ್
51. 'ರೋಹಿ' ನ್ಯಾಷನಲ್ ಪಾರ್ಕ್ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದೆ ? - ಹಿಮಾಚಲಪ್ರದೇಶ
52. ಯಾವ ರಾಜ್ಯ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ನರನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ? - ನಾಗಾಲ್ಯಾಂಡ್
53. 'ಹಸಿರುಕ್ರಾಂತಿ' ಯಾವ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು ? - ಗೋಧಿ
54. ನರ್ಮದಾ ನದಿ ಹರಿಯುವ ದಿಕ್ಕು - ಪಶ್ಚಿಮ
55. ಥಾರ್ ಮರುಭೂಮಿ ಇರುವ ರಾಜ್ಯ - ರಾಜಸ್ಥಾನ್
56. ಮೌಂಟ್ ಅಬು ಗಿರಿಧಾಮವಿರುವ ರಾಜ್ಯ - ರಾಜಸ್ಥಾನ್
57. ಮಾಳವ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ ಹೆಚ್ಚು ಆವರಿಸಿರುವ ರಾಜ್ಯ - ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ
58. ಪೂರ್ವಘಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಎತ್ತರವಾದ ಶಿಖರ ಯಾವುದು ? - ಆರ್ಮಕೊಂಡ
59. ಪರಿಸರದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ವಿಧಗಳು - ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ಪರಿಸರ



ಮಾನಸ - ನೆಲೆ

60. ಭಾರತದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಸರೋವರ ಯಾವುದು ? - ಚಿಲ್ಕಾ (ಒರಿಸ್ಸಾ)
61. 'ಚಿಲ್ಕಾ ಸರೋವರ' ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದೆ ? - ಒರಿಸ್ಸಾ
62. ಯಾವ ಸರೋವರವನ್ನು 'ಶ್ರೀ ಹರಿಕೋಟಾ ದ್ವೀಪ' ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ ? - ಪುಲಿಕಾಟ್
63. 'ಜೋಗ್ ಜಲಪಾತ'ವಿರುವ ರಾಜ್ಯ ಯಾವುದು ? - ಕರ್ನಾಟಕ
64. ಭಾರತದ ಏಕೈಕ ಸಜೀವ ಜ್ಯಾಲಾಮುಖಿ ಯಾವುದು ? - ಬ್ಯಾರನ್
65. ಭಾರತದ ಅತ್ಯಂತ ದಕ್ಷಿಣದ ಭಾಗ ಯಾವುದು ? - ಇಂದಿರಾ ಪಾಯಿಂಟ್
66. ಭಾರತವು ಹೊಂದಿರುವ ವಾಯುಗುಣ ಯಾವುದು ? - ಉಷ್ಣವಲಯದ ಮಾನ್ಸೂನ್ ವಾಯುಗುಣ
67. ಭಾರತದ ಗರಿಷ್ಠ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರದೇಶ - ಗಂಗಾನಗರ 52° C
68. 'ಸುಂಟರ ಗಾಳಿ'ಯನ್ನು ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಏನೆಂದು ಕರೆಯುವರು ? - ಆಂಧ್ರೀಸ್
69. ಭಾರತವು ತನ್ನ ಶೇ. 75ರಷ್ಟು ಮಳೆಯನ್ನು ಯಾವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ. - ನೈರುತ್ಯ ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಾರುತಗಳ ಕಾಲ
ಜೂನ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್
70. ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ಚಿರಾಪುಂಜಿಯೆಂದು ಯಾವುದನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ ? - ಆಗುಂಬೆ
71. ಮ್ಯಾಂಗನಿಸ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ ರಾಜ್ಯ - ಒರಿಸ್ಸಾ
72. ಕರ್ನಾಟಕದ ಯಾವ ಜಿಲ್ಲೆ ಮ್ಯಾಂಗನಿಸ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ ? - ಬಳ್ಳಾರಿ
73. 20ನೆಯ ಶತಮಾನದ ಆಶ್ಚರ್ಯದ ಲೋಹವೆಂದು ಯಾವುದನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ ? - ಬಾಕ್ಸೈಟ್
74. ಭಾರತದಿಂದ ಬಾಕ್ಸೈಟ್‌ನ್ನು ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ರಾಷ್ಟ್ರ ಯಾವುದು ? - ಇಟಲಿ
75. ಅಭ್ರಕದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ನಿಕ್ಷೇಪದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದ ರಾಜ್ಯ ಯಾವುದು ? - ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ
76. ಭಾರತದಿಂದ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಅಭ್ರಕವನ್ನು ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ರಾಷ್ಟ್ರ ಯಾವುದು ? - ಅಮೇರಿಕ
77. ಭಾರತದಲ್ಲೇ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಚಿನ್ನ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ರಾಜ್ಯ ಯಾವುದು ? - ಕರ್ನಾಟಕ
78. ರಾಜಸ್ಥಾನದ 'ಖೇತ್ರಿ' ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಪಡೆದಿದೆ ? - ತಾಮ್ರ
79. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ದರ್ಜೆ ಯಾವುದು ? - ಅಂಧ್ರಸೈಟ್
80. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ರಾಜ್ಯ - ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ
81. ಒರಿಸ್ಸಾದ ಅತಿ ಮುಖ್ಯ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನ ಕ್ಷೇತ್ರ ಯಾವುದು ? - ತಲ್‌ಚೀರ್
82. ಭಾರತದ ಅತಿ ಮುಖ್ಯ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನ ಕೇಂದ್ರ ಯಾವುದು ? - ರಾಣಿಗಂಜ್
83. ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಉತ್ಪಾದನೆಗೊಂಡಿತು ? - ಅಸ್ಸಾಂ
84. ಗುಜರಾತಿನಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ತೈಲಬಾವಿಯನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಕೊರೆಯಲಾಯಿತು ? - ಅಂಕಲೇಶ್ವರ
85. 'ಬಾಂಬೆ ಹೈ'ನಲ್ಲಿ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಉತ್ಪಾದನೆ ಯಾವಾಗ ಆರಂಭಗೊಂಡಿತು ? - 1976
87. ಭಾರತದಲ್ಲೇ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಕಚ್ಚಾ ತೈಲವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಸ್ಥಳ ಯಾವುದು ? - ಬಾಂಬೆ ಹೈ
88. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಅನಿಲವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಸ್ಥಳ ಯಾವುದು ? - ಅಂಕಲೇಶ್ವರ
89. 'ದಿಗ್ಬೊಯಿ' ತೈಲ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಕೇಂದ್ರ ಯಾವಾಗ ಸ್ಥಾಪನೆಗೊಂಡಿತು ? - ಕ್ರಿ.ಶ. 1893
90. ಸವನ್ನಾಗಳೆಂದರೆ - ಉಷ್ಣವಲಯದ ಹುಲ್ಲು ಗಾವಲುಗಳು
91. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ರಾಜ್ಯ ಯಾವುದು ? - ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ
92. ಶಿವನ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ಯಾವ ವರ್ಷ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು ? - ಕ್ರಿ.ಶ. 1902



93. ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಯೋಜನೆ ಯಾವುದು ? - ಶಿವನಸಮುದ್ರ
94. ಕೊಯ್ನಾ ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಯೋಜನೆ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದೆ ? - ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ
95. 'ಕಕ್ರಪಾರ ಜಲವಿದ್ಯುತ್' ಯೋಜನೆ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದೆ ? - ಗುಜರಾತ್
96. ಬಿಹಾರ ರಾಜ್ಯದ ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಯೋಜನೆ ಯಾವುದು ? - ಸುವರ್ಣರೇಖಾ ಯೋಜನೆ
97. ನಾಗಾಲ್ಯಾಂಡ್ ರಾಜಧಾನಿ ಯಾವುದು ? - ಕೊಹಿಮ
98. ಯುರೇನಿಯಂ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ರಾಷ್ಟ್ರ - ಕೆನಡಾ
99. ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಅಣುವಿದ್ಯುತ್ ಕೇಂದ್ರ ಯಾವಾಗ ಸ್ಥಾಪನೆಗೊಂಡಿತು ? - 1969
100. ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಅಣುವಿದ್ಯುತ್ ಕೇಂದ್ರವು ಯಾವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನೆಗೊಂಡಿತು ? - ತಾರಾಪುರ
101. ಕಲ್ಯಾಣ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದೆ ? - ತಮಿಳುನಾಡು
102. 'ನರೋರ' ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದೆ ? - ಉತ್ತರಪ್ರದೇಶ
103. 'ಕೈಗಾ ಅಣುಸ್ಥಾವರ' ಯಾವ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿದೆ ? - ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ
104. ಸೌರಶಾಖವನ್ನು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ರಾಜ್ಯ ಯಾವುದು ? - ರಾಜಸ್ಥಾನ
105. ದೇಶದಲ್ಲಿಯೇ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಗಾಳಿಯ ವಿದ್ಯುತ್‌ನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ರಾಜ್ಯ ? - ತಮಿಳುನಾಡು
106. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಗದ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ರಾಜ್ಯ ಯಾವುದು ? - ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ
107. ಸಮಾಚಾರ ಪತ್ರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ ನ್ಯೂಸ್ ಪ್ರಿಂಟ್ ಕಾಗದ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ ? - ನೇಫಾನಗರ (ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ)
108. ಭಾರತದ ಆಧುನಿಕ ಹಡಗು ನಿರ್ಮಾಣವು ಯಾವ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡಿತು ? - ವಿಶಾಖಪಟ್ಟಣ
109. ಸೂರ್ಯನು ಗೆಲಾಕ್ಸಿಯನ್ನು ಸುತ್ತಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ದಿನಗಳು - 200
110. 'ಮಜಗಾಂ' ಹಡಗು ನಿರ್ಮಾಣ ಕೇಂದ್ರವಿರುವ ರಾಜ್ಯ ? - ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ
111. ಭಾರತದ ಅತೀ ಆಳವಾದ ಬಂದರು ಯಾವುದು ? - ವಿಶಾಖಪಟ್ಟಣ
112. ಭಾರತದ ಮೊದಲ ರೈಲು ಸಂಚಾರ ಯಾವ ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸಿತು ? - (1853) ಮುಂಬೈ - ಥಾಣಾ
113. ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳ ಸಂಗಮದ ಉನ್ನತ ಶಿಖರ - ದೊಡ್ಡ ಬೆಟ್ಟ
114. ಭಾರತದ ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ರೈಲ್ವೆ ವಲಯ ಯಾವುದು ? - ಈಶಾನ್ಯ
115. ಭಾರತದ ಉದ್ದವಾದ ರೈಲು ಮಾರ್ಗ ಯಾವುದು ? - ಕನ್ಯಾಕುಮಾರಿ - ಜಮ್ಮು ತಾವಿ
116. ಅತಿ ಉದ್ದವಾದ ರೈಲುಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಓಡಾಡುವ ರೈಲಿನ ಹೆಸರೇನು ? - ಹಿಮಸಾಗರ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಸ್
117. ರಸ್ತೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ ಸ್ಥಾಪನೆಗೊಂಡ ವರ್ಷ - 1927
118. ಹೈದರಾಬಾದ್ ಯೋಜನೆ ಯಾವಾಗ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡಿತು ? - 1961
119. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆದ್ದಾರಿಗಳೆಂದು ಕರೆದ ವರ್ಷ ? - 1956
120. ಭಾರತದಲ್ಲೇ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಉದ್ದವಾದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆದ್ದಾರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರಾಜ್ಯ - ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ
121. ಪ್ರಪಂಚದ ಅತಿ ಎತ್ತರದ ವಾಹನ ಸಂಚಾರ ರಸ್ತೆಮಾರ್ಗ ಯಾವುದು ? - ಮನಾಲಿ - ಲೈಲೇ
122. ಅತೀ ಕಡಿಮೆ ರಸ್ತೆ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರಾಜ್ಯ - ಸಿಕ್ಕಿಂ
123. ಒಳನಾಡು ಜಲಮಾರ್ಗ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಸ್ಥಾಪನೆಗೊಂಡದ್ದು - 1986
124. 'ಕಾಂಡ್ಲಾ' ಬಂದರು ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದೆ ? - ಗುಜರಾತ್



ಮಾನಸ - ನೆಲೆ

125. ಭಾರತದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಬಂದರು ಯಾವುದು ? - ಬೊಂಬಾಯಿ
126. ನೇತಾಜಿ ಸುಭಾಷ್ ಹಡಗು ಕಟ್ಟಿ ಇರುವ ಬಂದರು ? - ಕೊಲ್ಕತ್ತಾ
127. ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಬಂದರು ಯಾವುದು ? - ಕೊಚ್ಚಿನ್
128. 'ಕಾಂಡ್ಲಾ ಪ್ರಧಾನ ಬಂದರು' ಎನಿಸಿದ್ದು ಯಾವಾಗ ? - 1955
129. ಪಾರಾದೀಪ್ ಬಂದರು ಉದ್ಘಾಟನೆಗೊಂಡ ವರ್ಷ - 1966
130. 'ಹೊಳೆತ್ತುವ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ ಯಾವಾಗ ಸ್ಥಾಪನೆಗೊಂಡಿತು ? - 1976
131. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಾಯು ಸಾರಿಗೆ ಯಾವಾಗ ಆರಂಭಗೊಂಡಿತು ? - 1911
132. ನಾಗರಿಕ ವಿಮಾನ ಇಲಾಖೆಯು ಸ್ಥಾಪನೆಗೊಂಡ ವರ್ಷ - 1927
133. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣಗಳಿವೆ ? - 7
134. ಇಂದಿರಾಗಾಂಧಿ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ ಎಲ್ಲಿದೆ ? - ದೆಹಲಿ
135. 'ಸಂತಾಲ' ಬುಡಕಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಇರುವ ರಾಜ್ಯ - ಬಿಹಾರ
136. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಪಡೆಯುವ ರಾಜ್ಯ - ಮೇಘಾಲಯ
137. 'ಮಧುಮಲೈ' ಇರುವ ರಾಜ್ಯ - ತಮಿಳುನಾಡು
138. ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲೇ ಪೂರ್ವ ತೀರದಲ್ಲಿರುವ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಬಂದರು - ಚೆನ್ನೈ
139. ಕಾಫಿ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಉಪ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಕರ್ನಾಟಕದ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಸಾಂಬಾರು ಬೆಳೆ ಯಾವುದು ?- ಮೆಣಸು
140. ಶಿವನಸಮುದ್ರ ವಿದ್ಯುದಾಗರಕ್ಕೆ ಯಾರ ಹೆಸರನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ - ಶೇಷಾದ್ರಿ ಅಯ್ಯರ್
141. ಭಾರತದ ಪ್ರಪ್ರಥಮ ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಸರು ? - ಬ್ಲಾಫ್
142. ಜವಳಿ ಉದ್ಯಮಕ್ಕೆ ಕರ್ನಾಟಕದ ಜಿಲ್ಲೆ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾದ ? - ದಾವಣಗೆರೆ
143. ಕರ್ನಾಟಕದ ಹೆಬ್ಬಾಗಿಲು ಎಂದು ಕರೆಯುವ ಬಂದರು ? - ಮಂಗಳೂರು
144. ಆಗುಂಬೆಯ ನಂತರ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಪಡೆಯುವ ಸ್ಥಳ ಯಾವುದು ? - ಭಾಗಮಂಡಲ
145. 'ಅಣಸಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವಿರುವ ಜಿಲ್ಲೆ - ಉತ್ತರಕನ್ನಡ
146. ಆಲಮಟ್ಟಿ ಅಣೆಕಟ್ಟು ಯೋಜನೆ ಇರುವ ಜಿಲ್ಲೆ - ಬಿಜಾಪುರ
147. ಎಮ್ಮೆ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ ಜಿಲ್ಲೆ ಯಾವುದು ? - ಬೆಳಗಾವಿ
148. ಪವನಶಕ್ತಿ ಪ್ರಥಮ ಸಮೀಕ್ಷೆ ನಡೆದ ಸ್ಥಳ - ಕಪ್ಪತಗುಡ್ಡ
149. ಬ್ರಾಡ್‌ಗೇಜಿನಲ್ಲಿರುವ ರೈಲು ಹಳಿಗಳ ಅಂತರ - 1.676 ಮೀ.
150. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಅಂಚೆ ಚೀಟಿ 1937ರಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದುದು - ಕರಾಚಿ
151. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಟೆಲಿ ಪ್ರಿಂಟರ್ಸ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ನಗರ - ಚೆನ್ನೈ
152. ತೋಡ ಬುಡಕಟ್ಟು ಕಂಡುಬರುವುದು ? - ತಮಿಳುನಾಡು
153. ಬಿರ್‌ಹೋರ್ ಬುಡಕಟ್ಟು ಇರುವುದು ? - ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ
154. ಕಾರ್ಡ್‌ಮಮ್ ಬೆಟ್ಟಗಳ ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಸರು ? - ಏಲಾಗಿರಿ ಬೆಟ್ಟಗಳು
155. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಎಸ್.ಟಿ.ಡಿ. ಆರಂಭವಾದುದು ? - 1960
156. ಭೂಮಿಯ ಹೊರಪದರವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ? - ಸಿಯಾಲ್
157. V ಆಕಾರದ ಕಣಿವೆ ನಿರ್ಮಿಸುವ ನಗ್ನೀಕರಣದ ಕರ್ತೃ - ನದಿಗಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ



158. ಗ್ರಾನೈಟ್, ಗ್ಯಾಬ್ರೋ, ಬಸಾಲ್ಟ್ ಈ ಶಿಲೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆಗಳು - ಅಗ್ನಿಶಿಲೆಗಳು
159. ಆಮ್ಲಜನಕ, ಸಾರಜನಕ ಮೊದಲಾದ ಅನಿಲಗಳು ಭೂಮಿಯಿಂದ ಎಷ್ಟು ಎತ್ತರದವರೆಗೆ ದೊರೆಯುವವು. - 6-7 ಮೈಲುಗಳು
160. ಉಷ್ಣತೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಭೂಭಾಗವನ್ನು ಎಷ್ಟು ವಲಯಗಳಾಗಿ ಇಂಗಡಿಸಬಹುದು ? - ಮೂರು
161. ವಾಯುಮಂಡಲದ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿರುವ ಜೀವರಕ್ಷಕ ಅನಿಲದ ಕವಚ ? - ಓಜೋನ್
162. ವಾಯುವಿನ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಸಾಧನ ? - ಬ್ಯಾರೋಮೀಟರ್
163. ಗಾಳಿಯ ಒತ್ತಡವು - ಎಲ್ಲಾ ಕಡೆಯು ಒಂದೇ ಸಮನಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ
164. ಒಂದೇ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಸಮನಾದ ಶಾಖವುಳ್ಳ ಸ್ಥಳಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುವ ಊಹಾ ರೇಖೆಯು ? - ಸಮತಾಪ ರೇಖೆ
165. ಒಂದೇ ಪ್ರಮಾಣದ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ನಕಾಶೆಯ ಮೇಲೆ ಗುರುತಿಸಲು ಎಳೆದಿರುವ ರೇಖೆ - ಸಮಭಾರ ರೇಖೆ
166. ಕುದುರೆ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತಡ ಪ್ರದೇಶಗಳು - ಉಪ ಉಷ್ಣವಲಯದ ಪ್ರದೇಶಗಳು
167. ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ ತೇವಾಂಶ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಮಣ್ಣು - ಕಪ್ಪುಮಣ್ಣು
168. ಉದಕ ಮಂಡಲವಿರುವ ಸ್ಥಳ - ನೀಲಗಿರಿ
169. ನಾಗಾಬೆಟ್ಟಗಳು ಇರುವ ಸ್ಥಳ - ಪೂರ್ವಾಚಲ
170. ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರಿನಲ್ಲಿರುವ ವಿಧಗಳು - ಮ್ಯಾಗ್ನಿಟೈಟ್, ಹೆಮಟೈಟ್, ಲಿಮೋನೈಟ್, ಸಿಡೆರೈಟ್
171. ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಾಚೀನವಾದ ಲೋಹ - ತಾಮ್ರ
172. ಭಾರತವು ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ಲೋಹ - ಅಭ್ರಕ
173. ಹೆಮಟೈಟ್ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಗ್ನಿಟೈಟ್‌ಗಳು ಯಾವ ಲೋಹದ ಪ್ರಮುಖ ಅದಿರುಗಳು ? - ಕಬ್ಬಿಣ
174. ಮದ್ರಾಸಿನ ಮೊದಲನೆಯ ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಾರ್ಖಾನೆಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದ ಕಚ್ಚಾವಸ್ತು - ಕಪ್ಪೆಚಿಪ್ಪುಗಳು
175. ಭೂಗೋಳದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣ - 29
176. ಜೀವರಕ್ಷಕ ಅನಿಲ ಓಜೋನ್ ವಿರುವ ವಲಯ - ವಾಯುಗೋಳ
177. ಭೂಮಿ ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಪಡೆಯುವ ಉಷ್ಣಶಕ್ತಿಯೇ - ಸೌರಶಕ್ತಿ
178. ಮಾನವನ ವಾಸಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಒಡ್ಡಿರುವ ಅಮೇಜಾನ್ ಮತ್ತು ಕಾಂಗೋಗಳು ಹರಡಿರುವ ಪ್ರದೇಶ - ಭೂಮಧ್ಯರೇಖೆ
179. ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಸಾಗರ - ಪ್ರಶಾಂತ ಸಾಗರ (ಫೆಸಿಫಿಕ್)
180. ಉಕ್ಕು ಉಬ್ಬರವಾದ ವಾರದ ನಂತರ ಚಂದ್ರ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯ ಭೂಮಿಗೆ ದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. - ಅಸಮಕೋನ
181. ಭೂಮಿಯ ಒಟ್ಟು ಜಲರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಗರ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಶೇಕಡ ಪ್ರಮಾಣ - ಶೇ. 86
182. ಕಿಂಬರ್ಲಿ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲೇ ಹೆಸರುವಾಸಿಯಾಗಿರುವುದು - ವಜ್ರದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ
183. ದಕ್ಷಿಣ ಬ್ರೆಜಿಲ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಉಷ್ಣವಲಯದ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲನ್ನು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ - ಪಂಪಾಸ್
184. ಎಸ್ಕಿಮೋ ಜನರ ಪ್ರಮುಖ ಉದ್ಯೋಗ - ಬೇಟೆಯಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಮೀನುಗಾರಿಕೆ



ಮಾನಸ - ನೆಲೆ

185. ಬಳಿಗಿರಿ ರಂಗನಬೆಟ್ಟದ ತಪ್ಪಲಲ್ಲಿ ಇರುವ ಆದಿವಾಸಿ ಜನಾಂಗ - ಸೋಲಿಗ
186. ಮಾನಸೂನ್ ಎಂದರೆ - (ಕಾಲ) ಋತು
187. ಏಷ್ಯಾದಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರಿದ ರಾಷ್ಟ್ರ - ಜಪಾನ್
188. ಅಮೆರಿಕಾ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನದ ಈಶಾನ್ಯಭಾಗ - ಸೆಂಟ್‌ಲಾರೆನ್ಸ್ ಕೊಳ್ಳ ಪ್ರದೇಶ
189. ಈಶಾನ್ಯ ಚೈನ, ಸೈಬೀರಿಯಾ, ಜಪಾನ್ -55° - 70° ಉ
190. ಒಳನಾಡಿನ ಜಲಸಾರಿಗೆ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ವರ್ಷ - 1985
191. ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳದ ಕುಲ್ಚಿ ಬಿಲಾಯ್ ಮತ್ತು ರೊರೈಲಾದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ? - ಉಕ್ಕು
192. ನಿರಂತರವಾಗಿ, ವಿಫಲವಾಗಿ ದೊರೆಯುವ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲ - ಸೌರಶಕ್ತಿ
193. ಭಾರತದ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಯಾವ ವರ್ಷ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಯಿತು ? -1902
194. ಭಾರತದ ಮೊದಲನೆಯ ಸೆಣಬಿನ ಗಿರಣಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಸ್ಥಳ - ರಿಶ್ರಾ (ಪ.ಬಂ.)
195. ರೈಲು ಪ್ರಯಾಣಿಕ ಡಬ್ಬಿ ತಯಾರಿಸುವ ಸ್ಥಳ - ಪೆರಂಬೂರು
196. ಜಲವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯನ್ನು ಮೊದಲು ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು - ಲಾರ್ಡ್ ಆರ್ಮ್‌ಸ್ಟ್ರಾಂಗ್
197. ಜೆಮ್‌ಷೆಡ್‌ಪುರದ ಟಾಟಾರವರ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕಿನ ಕಾರ್ಖಾನೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ವರ್ಷ - 1907
198. ಬೊಂಬಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಹತ್ತಿ ಗಿರಣಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ವರ್ಷ - 1954
199. ಭತ್ತದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಸ್ಥಾನ - ದ್ವಿತೀಯ
200. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕಾಫಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ರಾಜ್ಯ - ಕರ್ನಾಟಕ
201. 23.1/2° ಯಿಂದ 66 1/2° ವರೆಗಿನ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು - ಸಮಶೀತೋಷ್ಣ ವಲಯ
202. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನಲ್ಲಿರುವ ವಿಧಗಳು - ಆಂತ್ರಾಸೈಟ್, ಬಿಟುಮಿನಸ್, ಲಿಗ್ನೈಟ್, ಪೀಟ್
203. ಸೂಚಿಪರ್ಣ ಅರಣ್ಯಗಳು ಕಂಡುಬರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು - ಯು.ಎಸ್.ಎ., ನಾರ್ವೆ, ಸ್ವೀಡನ್, ಸೈಬೀರಿಯಾ
204. ಕಬ್ಬಿಣ, ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂ, ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ, ಗಂಧಕ, ರಂಜಕ, ತಾಮ್ರ ಮುಂತಾದ ಖನಿಜಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮಣ್ಣು - ಜೇಡಿಮಣ್ಣು
205. ಮಣ್ಣು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ನಾಲ್ಕು ವಿಧಗಳು -1. ಸಿಲಿಕಾ, 2. ಜೇಡಿ, 3. ಸುಣ್ಣ, 4. ಕೊಳೆತ ಸತ್ಯಾಂಶ
206. ನಕಾಶೆ ಎಂಬ ಶಬ್ದದ ಮೂಲವು ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಭಾಷೆಯ ಯಾವ ಪದದಿಂದ ಬಂದಿದೆ ? - ಮ್ಯಾಪ್ಪಾ
207. ಉಬ್ಬರವಿಳಿತ ತಿಳಿಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮಾಪಕ - ಭರತ ಮಾಪಕ
208. ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಸಾಗರದಲ್ಲಿರುವ ಉಷ್ಣೋದಕ ಪ್ರವಾಹಗಳು - ಪ್ಲಾರಿಡಾ ಪ್ರವಾಹ, ಗಲ್ಫ್ ಸ್ಟ್ರೀಮ್ ಪ್ರವಾಹ, ಕ್ಯಾನರಿಸ್ ಪ್ರವಾಹ, ನಾರ್ವೆಜಿಯನ್ ಪ್ರವಾಹ
209. ಸಾಗರ ಪ್ರವಾಹದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಭಾಗಗಳು - ಉಷ್ಣೋದಕ ಪ್ರವಾಹ, ಶೀತೋದಕ ಪ್ರವಾಹ
210. ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಲವಣಯುಕ್ತವಾದ ಸಮುದ್ರ - ಮೃತ ಸಮುದ್ರ
211. ಗ್ರೀನ್‌ವಿಚ್ ರೇಖೆಯಿಂದ ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ಇರುವ ರೇಖಾಂಶಗಳು ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಸೂರ್ಯನ ಎದುರಿಗೆ ಬರಲು ಕಾರಣ - ಭೂಮಿಯು ಪಶ್ಚಿಮದಿಂದ ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ
212. ಭಾರತದ ಪ್ರಮಾಣಿತ ವೇಳೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ರೇಖಾಂಶ - ಅಲಹಾಬಾದ್ ಸಮೀಪದ 82 1/2° ರೇಖಾಂಶ
213. 180° ರೇಖಾಂಶವನ್ನು ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದಿನರೇಖೆ ಎಂದು ಅಂಗೀಕರಿಸಿದ್ದು - 1884ರಲ್ಲಿ ವಾಷಿಂಗ್ಟನ್‌ನಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮ್ಮೇಳನದಲ್ಲಿ



214. ಜೀವ ಪರಿಸರ ಶಾಸ್ತ್ರ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು - ಜರ್ಮನಿಯ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ
ಅರ್ನೆಸ್ಟ್ ಹ್ಯಾಕಲ್ (1869)
215. ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯದ ನಾಲ್ಕು ವಿಧಗಳು - ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ, ಜಲಮಾಲಿನ್ಯ, ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ, ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ
216. ಉತ್ತರ ಗೋಳಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಗಳು ತಮ್ಮ ಬಲಗಡೆಗೂ ದಕ್ಷಿಣ ಗೋಳಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಎಡಗಡೆಗೂ ಓರೆಯಾಗಿ ಬೀಸುತ್ತವೆ ಎಂಬ ವಿಷಯ ತಿಳಿಸುವ ನಿಯಮ - ಫೆರಲ್ಸ್ ನಿಯಮ
217. ಪ್ರಪಂಚದ ಅತ್ಯಂತ ವಿಶಾಲವಾದ ಲೋಯಸ್ ಮೈದಾನವಿರುವುದು - ಚೀನಾದಲ್ಲಿ
218. ಜಾಗೃತ ಜ್ಯಾಲಾಮುಖಿ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು - ಆಂಡೀಸ್ ಪರ್ವತದಲ್ಲಿಯೂ ಇಟಲಿ ದೇಶದ ಕೊಟೋಪಾಕ್ತಿ, ಮೆಕ್ಸಿಕೋದ ಪಾರಿಕುಟಿನ್, ಇಟಲಿಯ ವೆಸುವಿಯಸ್, ಲಿಪಾರಿ ದ್ವೀಪದ (ಮೆಡಿಟರೇನಿಯನ್ ಸಮುದ್ರ) ಸ್ಟ್ರಾಂಬೋಲೊ
219. ಸೂಪ್ತ ಜ್ಯಾಲಾಮುಖಿ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶ - ಅಮೆರಿಕದ ಮೌಂಟ್ ರೇನಿಯರ್, ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾದ ಲಾಸ್ಟನ್
220. ನಂದಿದ ಜ್ಯಾಲಾಮುಖಿ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶ - ವೆಸ್ಟ್ ಇಂಡೀಸ್ ಶಿಲೆ, ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೆರಿಕಾದ ಚಿಂಬೋರೋಸೊ
221. ಭಾರತ ಹೊಂದಿರುವ ಏಕೈಕ ಸಜೀವ ಜ್ಯಾಲಾಮುಖಿ - ಅಂಡಮಾನ್ ನಿಕೋಬಾರ್ ದ್ವೀಪಗಳಲ್ಲಿರುವ
ಬ್ಯಾರನ್ ದ್ವೀಪ
222. ವಾಯುಗೋಳದ ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಸ್ತರ - ಪರಿವರ್ತನ ವಲಯ (12 ಕಿ.ಮೀ.ವರೆಗೆ ಇದೆ.)
223. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ವಿವಿಧ ಋತುಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರ ತದ್ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಬೀಸುವ ಮಾರುತಗಳು - ನಿಯತಕಾಲಿಕ ಮಾರುತಗಳು ಉದಾ : ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಾರುತಗಳು
224. ಆವರ್ತ ಮಾರುತಗಳು - ಚಕ್ರವರ್ತ ಉತ್ತರ ಗೋಳಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ,
ಪ್ರತ್ಯಾವರ್ತ ದಕ್ಷಿಣಗೋಳಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ಬಲದಿಂದ ಎಡಕ್ಕೆ ಬೀಸುತ್ತವೆ.
225. ಆವರ್ತ ಮಾರುತಗಳಿಗೆ ಇರುವ ವಿವಿಧ ಹೆಸರುಗಳು - ಸೈಕ್ಲೋನ್, ಹರಿಕೇನ್, ಟೊರ್ನಾಡೋ, ವಿಲ್ಲಿವಿಲ್ಲಿ,
ಟೈಫೂನ್, ತೂಫಾನ್ ಮತ್ತು ಚಂಡಮಾರುತ
226. ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತಡದ ಒಂದು ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡದ ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಕಡೆಗೆ ಬೀಸುವ ಮಾರುತಗಳು - ಪ್ರತ್ಯಾವರ್ತ ಮಾರುತಗಳು
227. ಪರ್ವತ ಮಾರುತಗಳಿಗೆ ಉದಾ -ಸ್ವಿಜರ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್‌ನ ಫಾನ್, ಆಲ್ಪ್ಸ್ ಬೆಟ್ಟಗಳ ಮಿಸ್ಟ್ರೇಲ್ ಪರ್ವತದ ಮಾರುತಗಳು
228. ಭೂ ಭಾಗದೊಳಗೆ ಚಾಚಿಕೊಂಡ ಸಮುದ್ರಗಳು - ಕೊಲ್ಲಿಗಳು
229. ಭೂಭಾಗದೊಳಗೆ ಸಮುದ್ರಗಳ ಕಿರಿದಾಗಿ ಬಹುದೂರ ಚಾಚಿಕೊಂಡಿರುವ ಭಾಗ - ಖಾರಿ
230. ಸಾಗರದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಜಲರಾಶಿಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ನೀರಿನ ಕಿರಿದಾದ ಭಾಗ - ಜಲಸಂಧಿ
231. ಶಾಂತಸಾಗರದಲ್ಲಿಯೂ ಅತ್ಯಂತ ಆಳವಾದ ಕಮರಿ - ಚಾಲೆಂಜರ್ ಕಮರಿ
232. ಸಾಗರದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿರುವ ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನ ಪ್ರಮಾಣ - 85 %
233. ಭೂಮಿಯು ತನ್ನ ಅಕ್ಷದ ಸುತ್ತ ಎಷ್ಟು ಡಿಗ್ರಿವಾಲಿದೆ ? - 23½°
234. ವಿಶ್ವದ ಮೂರರಲ್ಲಿ ಎರಡು ಪಾಲುತವರದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ದೇಶ ಯಾವುದು ? - ಮಲೇಶಿಯಾ
235. ಒರಿಸ್ಸಾ ರಾಜ್ಯದ ತಲಚೇರ್ ಎಂಬ ಸ್ಥಳ ಯಾಕೆ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾಗಿದೆ ? - ಶಾಖೋತ್ಪನ್ನ ವಿದ್ಯುದಾಗರ
236. ಕರ್ನಾಟಕದ ಪ್ರಪ್ರಥಮ ಭೂಗರ್ಭ ವಿದ್ಯುದಾಗರ ಯಾವುದು ? - ವಾರಾಹಿ (ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ)
237. ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿಯೇ ಅತ್ಯಂತ ಹಳೆಯದೆಂದು ಪತ್ತೆಯಾಗಿರುವ ನಗರ ಯಾವುದು ? - ಡಮಾಸ್ಕಸ್
238. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೋಕೋವನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ ? - ಕೇರಳ



| ಮಾನಸ - ನೆಲೆ |

239. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ನೀರಾವರಿ ಪಡೆದಿರುವ ರಾಜ್ಯ ಯಾವುದು ? - ಪಂಜಾಬ
240. ವಿಶ್ವದ ಯಾವ ನದಿ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಸಮುದ್ರಕ್ಕೆ ಸಾಗಿಸುತ್ತದೆ ? - ಅಮೆಜಾನ್
241. ಕೊಳವೆಬಾವಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ ಪ್ರಧಾನವಾಗಿರುವ ಭಾರತೀಯ ರಾಜ್ಯ ಯಾವುದು ? - ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ
242. ಸಾಂಬರ್ ಸರೋವರ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದೆ ? - ರಾಜಸ್ಥಾನ
243. ಭಾರತದಿಂದ ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ದೇಶ ಯಾವುದು ? - ಜಪಾನ
244. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ದೊರೆಯುವ ಪ್ರದೇಶ ಯಾವುದು ? - ರಾಣಿಗಂಜ (ಪ. ಬಂಗಾಳ)
245. ಬಾರ್ಬೇರಿಯನ್ ದೇಶಗಳೆಂದು ಯಾವ ದೇಶಗಳನ್ನು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?- ಮೆರೊಕ್ಕೊ, ಅಲ್ಜೀರಿಯಾ, ಟ್ಯೂನೀಶಿಯಾ
246. ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಸಾಗರದ ಬಂದರ, ಡಾಕಾರ್ ಯಾವ ದೇಶಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುತ್ತದೆ ? - ಸೆನೆಗಾಲ್
247. ಸುಯೇಜ್ ಕಾಲುವೆಯ ದಕ್ಷಿಣದ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಸುಯೇಜ್ ಬಂದರಿದೆ. ಆದರೆ ಉತ್ತರದ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಬಂದರು ಯಾವುದು ? - ಸೈಯದ್
248. ಫೀಜೀ ದೇಶದ ರಾಜಧಾನಿ ಯಾವುದು ? - ಸುವಾ
249. ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಭೂಸೇನೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿರುವ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ದೇಶ ಯಾವುದು ? - ಮಂಗೋಲಿಯಾ
250. ಪೋಪಾ ಪರ್ವತವು ಯಾವ ದೇಶದಲ್ಲಿದೆ ? - ಬರ್ಮಾ



ಭಾರತದ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ



1. ಭೂಮಿಯು ತನ್ನ ಒಂದು ಅಕ್ಷಭ್ರಮಣೆಗೆ (Rotation) ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಮಯ.

ಎ) 23 ಗಂಟೆ, 56 ನಿಮಿಷ, 4.2 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು	ಬಿ) 24 ಗಂಟೆಗಳು
ಸಿ) 365 ದಿನಗಳು	ಡಿ) 23 ಗಂಟೆ, 56 ನಿಮಿಷ, 18 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು
2. ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಭಾಷೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ದೇಶ.

ಎ) ಚೀನಾ	ಬಿ) ರಶಿಯಾ	ಸಿ) ಭಾರತ	ಡಿ) ಪಪುವಾ ನ್ಯೂಗಿನಿಯಾ
---------	-----------	----------	----------------------
3. ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಮತದಾನದ ಹಕ್ಕು ನೀಡಿದ ವಿಶ್ವದ ಮೊದಲ ದೇಶ

ಎ) ಅಮೆರಿಕಾ	ಬಿ) ನ್ಯೂಜಿಲ್ಯಾಂಡ್	ಸಿ) ಜಪಾನ್	ಡಿ) ಬ್ರಿಟನ್
------------	-------------------	-----------	-------------
4. ವಿಶ್ವದ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಜನಸಾಂದ್ರತೆ ಹೊಂದಿರುವ ದೇಶ

ಎ) ಇಂಡೋನೇಷಿಯಾ	ಬಿ) ಚೀನಾ	ಸಿ) ಮೊನ್ಯಾಕೋ	ಡಿ) ಭಾರತ
---------------	----------	--------------	----------
5. ವಿಶ್ವದ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಜನಸಾಂದ್ರತೆ ಹೊಂದಿರುವ ದೇಶ

ಎ) ರಶಿಯಾ	ಬಿ) ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ	ಸಿ) ಅಮೆರಿಕಾ	ಡಿ) ಮಂಗೋಲಿಯಾ
----------	-----------------	-------------	--------------
6. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ವಲಸಿಗ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೊಂದಿರುವ ದೇಶ

ಎ) ಪಾಕಿಸ್ತಾನ	ಬಿ) ಇಂಡೋನೇಷಿಯಾ	ಸಿ) ಇರಾನ್	ಡಿ) ಭಾರತ
--------------	----------------	-----------	----------
7. ವಿಶ್ವದ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಅಕ್ಕಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ದೇಶ

ಎ) ಚೀನಾ	ಬಿ) ಭಾರತ	ಸಿ) ಥೈಲ್ಯಾಂಡ್	ಡಿ) ಅಮೆರಿಕಾ
---------	----------	---------------	-------------
8. ವಿಶ್ವದ ಅತಿ ಆಳದ ಸರೋವರ

ಎ) ಸುಪೀರಿಯರ್	ಬಿ) ಚಿಲ್ಕಾ	ಸಿ) ಬೈಕಲ್	ಡಿ) ವಿಕೋರಿಯಾ
--------------	------------	-----------	--------------
9. ವಿಶ್ವದ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಸರೋವರ

ಎ) ಬೈಕಲ್	ಬಿ) ಹ್ಯೂರಾನ್	ಸಿ) ತೋಬಾ	ಡಿ) ಕ್ಯಾಸ್ಪಿಯನ್ ಸಮುದ್ರ
----------	--------------	----------	------------------------
10. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಲ್ಲ

ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ	ದೇಶ
ಎ. ಬ್ಯಾರನ್ ದ್ವೀಪ	ಭಾರತ
ಬಿ. ಮೌನಾಲೋವ	ಜಪಾನ
ಸಿ. ಕೋಟೋಪಾಕ್ಸಿ	ಈಕ್ವೆಡಾರ್
ಡಿ. ಮೌಂಟ್ ಎಟ್ನಾ	ಇಟಲಿ
11. ವಿಶ್ವದ ಅತಿ ಎತ್ತರದ ಜಲಪಾತ

ಎ) ಜೋಗ್	ಬಿ) ನಯಾಗರಾ	ಸಿ) ವಿಂಚೆಲ್	ಡಿ) ಕುಕಿನಾಮ್
---------	------------	-------------	--------------



ಮಾನಸ - ನೆಲೆ

12. ವಿಶ್ವದ ಅತ್ಯಂತ ಪುರಾತನ ದೇಶ
 ಎ) ಇಟಲಿ ಬಿ) ನ್ಯೂಜಿಲ್ಯಾಂಡ್ ಸಿ) ಈಜಿಪ್ಟ್ ಡಿ) ಸ್ಯಾನ್‌ಮಾರಿನೋ
13. ಮೆಸಪಟೋಮಿಯಾ ಇದು ಇಂದಿನ ಯಾವ ದೇಶದ ಪುರಾತನ ಹೆಸರು
 ಎ) ಇರಾಕ್ ಬಿ) ಇರಾನ್ ಸಿ) ಈಜಿಪ್ಟ್ ಡಿ) ಸೌದಿ ಅರೇಬಿಯಾ
14. 'ಕಾನ್ ಸ್ಟಾಂಟಿನೋಪಲ್' ಇದು ಇಂದಿನ ಯಾವ ನಗರದ ಪುರಾತನ ಹೆಸರು
 ಎ) ಟೋಕಿಯೋ ಬಿ) ಬಾಗ್ದಾದ್ ಸಿ) ಲಾಸ್ ಏಂಜೆಲೀಸ್ ಡಿ) ಇಸ್ಟಾನ್‌ಬುಲ್
15. ವಿಶ್ವದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಕಾರು ಉತ್ಪಾದಕ ನಗರ
 ಎ) ಟೋಕಿಯೋ ಬಿ) ಡೆಟ್ರಾಯಿಟ್ ಸಿ) ಲಾಸ್ ಏಂಜೆಲೀಸ್ ಡಿ) ಮ್ಯಾಂಚೆಸ್ಟರ್
16. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ದೇಶಗಳ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುವ ನದಿ
 ಎ) ನೈಲ್ ಬಿ) ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರ ಸಿ) ಡ್ಯಾನುಬ್ ಡಿ) ಅಮೆಜಾನ್
17. ಮ್ಯಾಂಚೆಸ್ಟರ್ ಪ್ರಸಿದ್ಧಿಯಾಗಿರುವುದು.
 ಎ) ಜವಳಿ ಬಿ) ಉಕ್ಕು ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣ ಸಿ) ಕಾಗದ ಕೈಗಾರಿಕೆ ಡಿ) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ
18. ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಉದ್ದನೆಯ ಕರಾವಳಿ ಹೊಂದಿರುವ ದೇಶ
 ಎ) ಭಾರತ ಬಿ) ಅಮೆರಿಕಾ ಸಿ) ಕೆನಡಾ ಡಿ) ಜಪಾನ್
19. ಸಾವಿರ ಸರೋವರಗಳ ನಾಡು ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವುದು
 ಎ) ಕೆನಡಾ ಬಿ) ಫಿನ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸಿ) ಭಾರತ ಡಿ) ಅಮೆರಿಕಾ
20. ಸೌರವ್ಯೂಹದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಗ್ರಹ
 ಎ) ಯುರೇನಸ್ ಬಿ) ಗುರು ಸಿ) ಮಂಗಳ ಡಿ) ಶನಿ
21. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಗ್ರಹ
 ಎ) ಶನಿ ಬಿ) ಯುರೇನಸ್ ಸಿ) ಗುರು ಡಿ) ನೆಪ್ಚೂನ್
22. ಗ್ರಹಗಳು ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯನ ನಡುವಿನ ದೂರ ವಿವರಿಸುವ ನಿಯಮ
 ಎ) ಹಾಕಿನ್ ನಿಯಮ ಬಿ) ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ನಿಯಮ ಸಿ) ಕೆಪ್ಲರ್‌ನ ನಿಯಮ ಡಿ) ಬೋಡೆ ನಿಯಮ
23. ಯಾವ ಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯ ಪಶ್ಚಿಮದಲ್ಲಿ ಉದಯಿಸುತ್ತಾನೆ ?
 ಎ) ಬುಧ ಬಿ) ಗುರು ಸಿ) ಶುಕ್ರ ಡಿ) ಶನಿ
24. ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಗ್ರಹ
 ಎ) ಶನಿ ಬಿ) ನೆಪ್ಚೂನ್ ಸಿ) ಗುರು ಡಿ) ಯುರೇನಸ್
25. ಆಲ್ಪ್ಸ್ ಪರ್ವತಗಳಿರುವುದು ?
 ಎ) ಯೂರೋಪಿನಲ್ಲಿ ಬಿ) ಉತ್ತರ ಅಮೆರಿಕಾದಲ್ಲಿ ಸಿ) ಆಫ್ರಿಕಾದಲ್ಲಿ ಡಿ) ಏಷಿಯಾದಲ್ಲಿ
26. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಲ್ಲ
 ಎ) 0⁰ ಅಕ್ಷಾಂಶ - ಸಮಭಾಜಕ ರೇಖೆ
 ಬಿ) 0⁰ ರೇಖಾಂಶ-ಪ್ರೈಮ್ ಮೆರಿಡಿಯನ್



- ಸಿ) 23 1⁰/2 ಉತ್ತರ ಅಕ್ಷಾಂಶ - ಕರ್ನಾಟಕ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ
 ಡಿ) 23 1⁰/2 ಉತ್ತರ ಅಕ್ಷಾಂಶ - ಮಕರ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ
27. ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಭೂಮಿ ಗುಂಡಾಗಿದೆಯೆಂದು ತಿಳಿಸಿದವನು
 ಎ) ಕೋಪರ್‌ನಿಕಸ್ ಬಿ) ಆರ್ಯಭಟ ಸಿ) ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಡಿ) ಆರ್ಕಿಮಿಡೀಸ್
28. ಆಸ್ಟೆರಾಯ್ಡ್‌ಗಳು ಯಾವ ಗ್ರಹಗಳ ಪಥಗಳ ನಡುವೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.
 ಎ) ಶನಿ ಮತ್ತು ಯುರೇನಸ್ ಬಿ) ಶುಕ್ರ ಮತ್ತು ಭೂಮಿ ಸಿ) ಗುರು ಮತ್ತು ಮಂಗಳ ಡಿ) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
29. ಭಾರತ ಮತ್ತು ಶ್ರೀಲಂಕಾಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ಜಲಸಂಧಿ
 ಎ) ಬಂಗಾಳ ಬಿ) ಮನ್ನಾರ್ ಸಿ) ಮಲಕ್ಕಾ ಡಿ) ಪಾಕ್
30. ವಿಶ್ವದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಮಹಾಸಾಗರ
 ಎ) ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಬಿ) ಫೆಸಿಫಿಕ್ ಸಿ) ಹಿಂದೂಮಹಾಸಾಗರ ಡಿ) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
31. ತನ್ನ ಧ್ವಜದ ಮೇಲೆ ತನ್ನ ದೇಶದ ಭೂಪಟ ಹೊಂದಿರುವ ದೇಶ
 ಎ) ಸಿಪ್ರಸ್ ಬಿ) ನೇಪಾಳ ಸಿ) ಲಿಬ್ಯಾ ಡಿ) ಬೊಲಿವಿಯಾ
32. ಆಯತಾಕಾರದ ಧ್ವಜ ಹೊಂದಿಲ್ಲದಿರುವ ವಿಶ್ವದ ಏಕೈಕ ದೇಶ
 ಎ) ಲಿಬ್ಯಾ ಬಿ) ಸಿಪ್ರಸ್ ಸಿ) ನೇಪಾಳ ಡಿ) ಚಾಂಬಿಯಾ
33. ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ವಾಯುಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವಿಶ್ವದ ಏಕೈಕ ದೇಶ
 ಎ) ರಶಿಯಾ ಬಿ) ಗ್ರೀನ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸಿ) ಭಾರತ ಡಿ) ನ್ಯೂಜಿಲ್ಯಾಂಡ್
34. ಮರುಭೂಮಿಯಿಲ್ಲದ ಖಂಡ
 ಎ) ಏಷಿಯಾ ಬಿ) ಯೂರೋಪ್ ಸಿ) ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೇರಿಕಾ ಡಿ) ಉತ್ತರ ಅಮೇರಿಕಾ
35. ಮೋನಾಜೈಟ್ (Monazite) ಯಾವ ಖನಿಜದ ಹೆಸರು
 ಎ) ಯುರೇನಿಯಂ ಬಿ) ಟೈಟಾನಿಯಂ ಸಿ) ಥೋರಿಯಂ ಡಿ) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ
36. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸೀಸ (Lead) ದ ಅದಿರು
 ಎ) ಬಾಕ್ಸೈಟ್ ಬಿ) ಗ್ಯಾಲೆನಾ ಸಿ) ಪೈರುಲೋಸೈಟ್ ಡಿ) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
37. ಬ್ಯಾರೋಮೀಟರುಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು..... ಆಳೆಯಲು
 ಎ) ವಾತಾವರಣದ ಒತ್ತಡ ಬಿ) ಆದ್ರ್ವತೆ ಸಿ) ಉಷ್ಣತೆ ಡಿ) ಸಾಂದ್ರತೆ
38. ಆಮ್ಲ ಮಳೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವುದು.
 ಎ) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್
 ಬಿ) ಕ್ಲೋರೋಫ್ಲೋರೋ ಕಾರ್ಬನ್
 ಸಿ) ನೈಟ್ರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
 ಡಿ) ಆರ್ಗನ್ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಪ್ಟಾನ್
39. ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಭತ್ತ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರವಿರುವುದು.
 ಎ) ಥೈಲ್ಯಾಂಡ್ ಬಿ) ಭಾರತ ಸಿ) ಮಲೇಷಿಯಾ ಡಿ) ಫಿಲಿಪೈನ್ಸ್



40. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಲ್ಲ

ಅದಿರು ಖನಿಜ

- ಅ. ಬಾಕ್ಸೈಟ್ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ
 ಬಿ. ಮೋನಾಚೈಟ್ ಲಿಥಿಯಂ
 ಸಿ. ಮಾಲಚೈಟ್ ತಾಮ್ರ
 ಡಿ. ಪಿಚ್‌ಬ್ಲೆಂಡ್ ಯುರೇನಿಯಂ

41. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

1. ಬೆಂಕಿಕಡ್ಡಿ A) ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
 2. ಗಾಜು B) ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್
 3. ರಸಗೊಬ್ಬರ C) ರಂಜಕ
 4. ಉಪ್ಪು D) ಸೋಡಿಯಂ ಸಿಲಿಕೇಟ್
 ಎ) 1-C, 2-D, 3-B, 4-A ಬಿ) 1-C, 2-A, 3-D, 4-B
 ಸಿ) 1-B, 2-C, 3-A, 4-B ಡಿ) 1-A, 2-B, 3-C, 4-D

42. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಲ್ಲ

- ಎ) ಮೊಹೋರೋವಿಸಿಕ್‌ಸೀಮೆ - ಭೂಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಂಟಲ್
 ಬಿ) ಲೆಹ್ಮನ್ ಸೀಮೆ - ಹೊರ ಮತ್ತು ಒಳ ಭೂಕೇಂದ್ರ
 ಸಿ) ಕಾನ್‌ರಾಡ್ ಸೀಮೆ - ಹೊರ ಮತ್ತು ಒಳ ಭೂಕವಚ
 ಡಿ) ಗುಟೇನ್‌ಬರ್ಗ್ ಸೀಮೆ - ಭೂಕವಚ (Crust) ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಂಟಲ್

43. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಲ್ಲ

- ಎ) ಇತ್ತೀಚಿನ ಮಡಿಕೆ ಪರ್ವತಗಳು - ಹಿಮಾಲಯ ಪರ್ವತಗಳು
 ಬಿ) ಅತಿ ಪುರಾತನ ಮಡಿಕೆ ಪರ್ವತಗಳು - ವಿಂದ್ಯಪರ್ವತ
 ಸಿ) ಪುರಾತನ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ - ದಖನ್‌ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ
 ಡಿ) ನದಿ ಮುಖಜ ಸರೋವರ - ಕೊಲ್ಲೇರು

44. ಗಾಳಿಯ ಬೇಗ ಅಳಿಯಲು ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣ

- ಎ) ಅಲ್ಟ್ರಿಮೀಟರ್ ಬಿ) ಹೈಗ್ರೋಮೀಟರ್ ಸಿ) ಅನಿಮೋಮೀಟರ್ ಡಿ) ಬ್ಯಾರೋಮೀಟರ್

45. ಹ್ಯಾಲಿ ಧೂಮಕೇತು ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ?

- ಎ) 75 ಬಿ) 76 ಸಿ) 78 ಡಿ) 74

46. ವಿಶ್ವದ ಅತಿ ಎತ್ತರದ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ

- ಎ) ಬೊಲಿವಿಯಾ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ ಬಿ) ಮಡಗಾಸ್ಕರ್ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ
 ಸಿ) ಟಿಬೆಟ್ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ ಡಿ) ಮೆಕ್ಸಿಕನ್ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ

47. ವಿಶ್ವದ ಅತಿ ಎತ್ತರದ ಜಾಗೃತ ಜ್ಯಾಲಾಮುಖಿ

- ಎ) ಕೋಟೋಪಾಕ್ಸಿ ಬಿ) ಸ್ಯಾಂಬೋಲಿ ಸಿ) ಮೌನಲೋವಾ ಡಿ) ಮೌಂಟ್ ಎಟ್ನಾ



48. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಲ್ಲ
 ಎ) ಲೋನಾರ್ ಸರೋವರ - ಕ್ರೇಟರ್ ಸರೋವರ ಬಿ) ಕೊಲ್ಲೇರು ಸರೋವರ - ನದಿ ಮುಖಜ ಸರೋವರ
 ಸಿ) ಚಿಲ್ಕಾ ಸರೋವರ - ಲಾಗೂನ್ ಸರೋವರ ಡಿ) ವೆಂಬನಾಡ್ ಸರೋವರ - ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ಸರೋವರ
49. ವಿಶ್ವದ ಅತಿ ಎತ್ತರದ ವಾಣಿಜ್ಯ ಸಂಚಾರ ಯೋಗ್ಯ ಸರೋವರ
 ಎ) ಹ್ಯೂರಾನ್ ಬಿ) ಈರಿ ಸಿ) ಟಿಟಿಕಾಕಾ ಡಿ) ತಾಂಗ್ಸಾನಿಕ
50. ಶಾರ್ಕ್‌ಗಳು ವಾಸಿಸುವ ಏಕೈಕ ಸಿಹಿ ನೀರಿನ ಸರೋವರ
 ಎ) ಬೈಕಲ್ ಬಿ) ಸುಪೀರಿಯರ್ ಸಿ) ಪೋಸ್ತಾಕ್ ಡಿ) ನಿಕಾರಗುವ
51. ಭಾರತದ ಮೂಲ ನಿವಾಸಿಗಳು
 ಎ) ಪ್ರೋಟೊಆಸ್ಟ್ರಲಿಯಾ ಬಿ) ನೆಗ್ರಿಟೋ
 ಸಿ) ಟಿಬೆಟಿಯನ್ ಡಿ) ಮಂಗೋಲಾಯ್ಡ್
52. ವಿಶ್ವದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಪಾಲು
 ಎ) 24% ಬಿ) 16% ಸಿ) 8% ಡಿ) 25%
53. ಪಶ್ಚಿಮ ರಾಜಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಅಪಾರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಖನಿಜ
 ಎ) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಬಿ) ಸಿಲಿಕಾನ್ ಸಿ) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಡಿ) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ
54. ನೈವೇಲಿ ಶಾಖೋತ್ಪನ್ನ ವಿದ್ಯುತ್ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನ ಬಗೆ
 ಎ) ಆಂಧ್ರಸೈಟ್ ಬಿ) ಬಿಟುಮಿನಸ್ ಸಿ) ಸೆಮಿ ಬಿಟುಮಿನಸ್ ಡಿ) ಲಿಗ್ನೈಟ್
55. ತಾಜ್‌ಮಹಲ್ ಹಾನಿಯಾಗಲು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣ
 ಎ) ಕಲುಷಿತ ನೀರು ಬಿ) ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಸಿ) ಆಮ್ಲಮಳೆ ಡಿ) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
56. ಅಲ್ಪಾಯಿ, ಕೋರ್ಟಾ ಮತ್ತು ಕೋಯ್ಲಾಗಳಲ್ಲಿರುವುದು
 ಎ) ಕಾಗದ ಕೈಗಾರಿಕೆ ಬಿ) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಕೈಗಾರಿಕೆ
 ಸಿ) ಜವಳಿ ಗಿರಣಿಗಳು ಡಿ) ಕಬ್ಬಿಣ ಕೈಗಾರಿಕೆ
57. ಗ್ರೇಟ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಬಸ್ಸರ್ಡ್ ಇದುಬಂದು ಬಗೆಯ
 ಎ) ಹಸು ಬಿ) ಎಮ್ಮೆ ಸಿ) ಕುದುರೆ ಡಿ) ಪಕ್ಷಿ
58. ಲಿಗ್ನೈಟ್‌ನ್ನು ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ರಾಜ್ಯ
 ಎ) ತಮಿಳುನಾಡು ಬಿ) ಕರ್ನಾಟಕ ಸಿ) ಚಾರ್ಖಂಡ್ ಡಿ) ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ
59. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿಸಿ
 1. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ A) ಜಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮಣ್ಣು
 2. ಕರ್ನಾಟಕ B) ಮೆಕ್ಕಲು ಮಣ್ಣು
 3. ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ C) ಕೆಂಪುಮಣ್ಣು
 4. ಅಸ್ಸಾಂ D) ಕಪ್ಪುಮಣ್ಣು
 ಎ) 1-A, 2-B, 3-C, 4-D ಬಿ) 1-B, 2-A, 3-D, 4-C
 ಸಿ) 1-D, 2-C, 3-B, 4-A ಡಿ) 1-C, 2-D, 3-A, 4-B



60. ಇವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ

ಸರೋವರಗಳು

ರಾಜ್ಯ

1. ವೋಲಾರ

A) ರಾಜಸ್ಥಾನ

2. ಚಿಲ್ಕಾ

B) ಮಣಿಪುರ

3. ಲೋಕಟಾಕ್

C) ಒರಿಸ್ಸಾ

4. ನಕ್ಕಿ

D) ಜಮ್ಮು-ಕಾಶ್ಮೀರ

ಎ) 1-B, 2-A, 3-D, 4-C

ಬಿ) 1-D, 2-C, 3-B, 4-A

ಸಿ) 1-A, 2-B, 3-C, 4-D

ಡಿ) 1-C, 2-D, 3-A, 4-B

61. ಗಾರೋ ಮತ್ತು ಖಾಸಿ ಬುಡಕಟ್ಟು ಜನರು ವಾಸಿಸುವುದು

ಎ) ಮೇಘಾಲಯ

ಬಿ) ನಾಗಾಲ್ಯಾಂಡ್

ಸಿ) ಮಣಿಪುರ

ಡಿ) ಸಿಕ್ಕಿಂ

62. ಇವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ

1) ಕೊಬ್ಬಾ

A) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್

2) ರಾಣಿಗಂಜ್

B) ಅಣುಶಕ್ತಿ

3) ಕಲ್ಪಕಂ

C) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

4) ಹರಿದ್ವಾರ

D) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

ಎ) 1-B, 2-A, 3-D, 4-C

ಬಿ) 1-D, 2-C, 3-A, 4-B

ಸಿ) 1-A, 2-B, 3-C, 4-D

ಡಿ) 1-D, 2-C, 3-B, 4-A

63. ಮಾನಸ ವನ್ಯಜೀವಿಧಾಮವಿರುವ ರಾಜ್ಯ

ಎ) ಕರ್ನಾಟಕ

ಬಿ) ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ

ಸಿ) ಅಸ್ಸಾಂ

ಡಿ) ಕೇರಳ

64. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವನ್ಯಜೀವಿಧಾಮ ಚಾರ್ಖಿಂಡ್‌ನಲ್ಲಿದೆ ?

ಎ) ಪೆರಿಯಾರ್

ಬಿ) ಹಜಾರಿಬಾಗ್

ಸಿ) ಕಾಜಿರಂಗಾ

ಡಿ) ಬಂಡಿಪುರ

65. ಭಾರತದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಸರೋವರ

ಎ) ವುಲಾರ್

ಬಿ) ದಾಲ್

ಸಿ) ಕೊಲ್ಲೇರು

ಡಿ) ವೆಂಬನಾಡ್

66. ಫರಕ್ಕಾ ಅಣೆಕಟ್ಟು ಇರುವುದು

ಎ) ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ

ಬಿ) ಜಮ್ಮು-ಕಾಶ್ಮೀರ

ಸಿ) ಅಸ್ಸಾಂ

ಡಿ) ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ

67. ಭಾರತದೊಂದಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಗಡಿ ಪ್ರದೇಶ ಹೊಂದಿರುವ ದೇಶ

ಎ) ಆಫ್ಘಾನಿಸ್ತಾನ

ಬಿ) ಭೂತಾನ್

ಸಿ) ಪಾಕಿಸ್ತಾನ

ಡಿ) ಮಯನ್ಮಾರ್

68. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸೋಯಾಬೀನ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ರಾಜ್ಯ

ಎ) ಕರ್ನಾಟಕ

ಬಿ) ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ

ಸಿ) ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ

ಡಿ) ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ

69. ಕಾಜಿರಂಗಾ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ ಇರುವ ರಾಜ್ಯ

ಎ) ಉತ್ತರಪ್ರದೇಶ

ಬಿ) ರಾಜಸ್ಥಾನ

ಸಿ) ಅಸ್ಸಾಂ

ಡಿ) ಗುಜರಾತ್



70. ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ರಾಜ್ಯ
 ಎ) ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ ಬಿ) ರಾಜಸ್ಥಾನ ಸಿ) ಅಸ್ಸಾಂ ಡಿ) ಗುಜರಾತ್
71. ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಅತಿ ಸಣ್ಣ ರಾಜ್ಯ
 ಎ) ತ್ರಿಪುರ ಬಿ) ಗೋವಾ ಸಿ) ಜಮ್ಮು ಕಾಶ್ಮೀರ ಡಿ) ಸಿಕ್ಕಿಂ
72. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ಲೋನಾರ್ ಸರೋವರ ಒಂದು
 ಎ) ಕ್ರೇಟರ್ ಸರೋವರ ಬಿ) ಗ್ಲೇಷಿಯರ್ ಸರೋವರ ಸಿ) ಲಾಗೂನ್ ಡಿ) ನದಿಮುಖಜ ಸರೋವರ
73. ಭಾರತದೊಂದಿಗೆ ಅತಿ ಉದ್ದನೆಯ ಗಡಿ ಹಂಚಿಕೊಂಡಿರುವ ದೇಶ
 ಎ) ಪಾಕಿಸ್ತಾನ ಬಿ) ನೇಪಾಳ ಸಿ) ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ ಡಿ) ಚೀನಾ
74. ಸಿಯಾಚಿನ್ ಗ್ಲೇಷಿಯರ್ ಇರುವುದು
 ಎ) ಕಾರಾಕೋರಂ ಸರಣಿ ಬಿ) ಮಧ್ಯಹಿಮಾಲಯ ಸಿ) ಮಹಾಹಿಮಾಲಯ ಡಿ) ಪೂರ್ವಾಚಲ
75. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪೂರ್ವಾಚಲದ ಭಾಗವಲ್ಲ ?
 ಎ) ಮಿಜೋ ಪರ್ವತಗಳು ಬಿ) ಗಾರೋ ಪರ್ವತಗಳು
 ಸಿ) ನಾಗಾ ಪರ್ವತಗಳು ಡಿ) ಪಟ್ಕಾಯ್ ಪರ್ವತಗಳು
76. ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ಮ್ಯಾಂಚೆಸ್ಟರ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವುದು
 ಎ) ದಾವಣಗೆರೆ ಬಿ) ಮುಂಬೈ ಸಿ) ಕೊಯಮತ್ತೂರ್ ಡಿ) ಕಾಂಚಿ
77. ದೇವಾಲಯಗಳ ನಗರ
 ಎ) ಭುವನೇಶ್ವರ ಬಿ) ಚೆನ್ನೈ ಸಿ) ಜೈಪುರ ಡಿ) ಅಹ್ಮದಾಬಾದ್
78. ಅರಾವಳಿ ಪರ್ವತ ಸರಣಿಯ ಅತ್ಯುನ್ನತ ಶಿಖರ
 ಎ) ಮಹೇಂದ್ರಗಿರಿ ಬಿ) ದೊಡ್ಡಬೆಟ್ಟ ಸಿ) ನಂಗಪರ್ವತ ಡಿ) ಗುರುಶಿಖರ
79. ಧೂಪಗಢ ಯಾವ ಸರಣಿಯ ಅತ್ಯುನ್ನತ ಶಿಖರ ?
 ಎ) ನೀಲಗಿರಿ ಬಿ) ರಾಜಮಹಲ್ ಸಿ) ಮೈಕಲಾ ಡಿ) ಸತ್ಪುರಾ
80. ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ಅತ್ಯುನ್ನತ ಶಿಖರ
 ಎ) ಬಾಬಾಬುಡನಗಿರಿ ಬಿ) ಆರ್ಮಕೊಂಡ ಸಿ) ಅನೈಮುಡಿ ಡಿ) ಮಹೇಂದ್ರಗಿರಿ
81. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಲ್ಲ
 ಪರ್ವತ ಸರಣಿ ಅತ್ಯುನ್ನತ ಶಿಖರ
 ಎ) ಪೂರ್ವಘಟ್ಟಗಳು ಆರ್ಮಕೊಂಡ
 ಬಿ) ನೀಲಗಿರಿ ದೊಡ್ಡಬೆಟ್ಟ
 ಸಿ) ರಾಜಮಹಲ್ ಸಾರಾಮತಿ
 ಡಿ) ಮೈಕಲಾ ಸರಣಿ ಅಮರಕಂಟಕ
82. ಅಸ್ಸಾಂನ ಬರೈಲ್ ಸರಣಿಯ ಅತ್ಯುನ್ನತ ಶಿಖರ
 ಎ) ಸಾರಾಮತಿ ಬಿ) ಜಾಪವೋ ಸಿ) ಕೈಲಾಸ ಡಿ) ಬ್ಲೂಮೌಂಟೇನ್



ಮಾನಸ - ನೆಲೆ

83. ಉತ್ತರ ಮೈದಾನದಲ್ಲಿನ ಪುರಾತನ ಮೆಕ್ಕಲು ಮಣ್ಣು
 ಎ) ಭಂಗರ್ ಬಿ) ಕಂಕರ್ ಸಿ) ಭಬರ್ ಡಿ) ತೆರಾಯಿ
84. ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳದಲ್ಲಿ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಬೀಸುವ ಸ್ಥಳೀಯ ಮಾರುತ
 ಎ) ಅಂಧಿಸ್ ಬಿ) ಮ್ಯಾಂಗೋಶೋವರ್ ಸಿ) ಕಾಲ್‌ಬೈಸಾಖಿ ಡಿ) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
85. ಕೇಂದ್ರೀಯ ತೆಂಗು ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯಿರುವುದು
 ಎ) ಎರ್ನಾಕುಲಂ ಬಿ) ಪಣಜಿ ಸಿ) ಕೊಯಮತ್ತೂರ್ ಡಿ) ತಿಪಟೂರು
86. ಹರಿಕೆ ವನ್ಯಜೀವಿಧಾಮವಿರುವುದು
 ಎ) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ಬಿ) ಚಾರ್ಖಂಡ್ ಸಿ) ಹರಿಯಾಣ ಡಿ) ಪಂಜಾಬ್
87. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ರಾಜ್ಯ
 ಎ) ತಮಿಳುನಾಡು ಬಿ) ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ ಸಿ) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ಡಿ) ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ
88. ಛತ್ತೀಸ್‌ಗಢದ ಭಿಲೈ ಉಕ್ಕು ಕಾರ್ಖಾನೆ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಗಿರುವುದು ಯಾವ ದೇಶದ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ
 ಎ) ರಷ್ಯಾ ಬಿ) ಬ್ರಿಟನ್ ಸಿ) ಜರ್ಮನಿ ಡಿ) ಫ್ರಾನ್ಸ್
89. ನ್ಯೂಸ್‌ಪ್ರಿಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಪ್ರಸಿದ್ಧಿಯಾಗಿರುವ ನಗರ
 ಎ) ಲುಧಿಯಾನ ಬಿ) ಸೂರತ್ ಸಿ) ಕಾನ್ಪುರ ಡಿ) ನೆಪಾನಗರ್
90. ಅಜುರೈಟ್ ಯಾವ ಖನಿಜದ ಅದಿರು ?
 ಎ) ಸೀಸ ಬಿ) ಕ್ರೋಮಿಯಂ ಸಿ) ತಾಮ್ರ ಡಿ) ಸೆತು
91. ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನ ಬಗೆ
 ಎ) ಅಂಥ್ರಸೈಟ್ ಬಿ) ಬಿಟುಮಿನಸ್ ಸಿ) ಪೀಟ್ ಡಿ) ಲಿಗೈಟ್
92. ರಿಲಯನ್ಸ್ ಒಡೆತನದ ತೈಲಸಂಸ್ಕರಣಾ ಕೇಂದ್ರವಿರುವುದು
 ಎ) ಗುಜರಾತಿನ ಜಾಮ್‌ನಗರ ಬಿ) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ರತ್ನಗಿರಿ
 ಸಿ) ಕೇರಳದ ಕೊಚ್ಚಿನ್ ಡಿ) ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶದ ವಿಶಾಖ ಪಟ್ಟಣ
93. ಭಾರತಕ್ಕೆ ಹೊಗೆಸೊಪ್ಪು ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು
 ಎ) ಇಂಗ್ಲಿಷರು ಬಿ) ಫ್ರೆಂಚರು ಸಿ) ಪೋರ್ಚುಗೀಸರು ಡಿ) ಡಚ್ಚರು
94. ಕೋಯ್ನಾ ವಿವಿಧೋದ್ದೇಶ ನದಿ ಕಣಿವೆ ಯೋಜನೆಯಿರುವುದು.
 ಎ) ಓರಿಸ್ಸಾ ಬಿ) ಗುಜರಾತ್ ಸಿ) ಬಿಹಾರ ಡಿ) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ
95. ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ಹರಿಯುವ ನದಿಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಉದ್ದವಾದದ್ದು
 ಎ) ನೇತ್ರಾವತಿ ಬಿ) ನರ್ಮದಾ ಸಿ) ಗೋದಾವರಿ ಡಿ) ಭೀಮಾ
96. ನಾಸಿಕ್ ಬಳಿಯ ತ್ರಿಯಂಬಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಉಗಮವಾಗುವ ನದಿ
 ಎ) ಕೃಷ್ಣಾ ಬಿ) ಪಂಚ್‌ಗಂಗಾ ಸಿ) ಗೋದಾವರಿ ಡಿ) ಭೀಮಾ
97. ನರ್ಮದಾ ನದಿಯ ಉಗಮ ಸ್ಥಾನ
 ಎ) ಅಮರ ಕಂಟಕ ಬಿ) ವಿಂಧ್ಯಪರ್ವತ ಸಿ) ಮಹಾಬಲೇಶ್ವರ ಡಿ) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ



98. ಭಾರತದ ಅತಿ ಎತ್ತರದ ಅಣೆಕಟ್ಟು

- ಎ) ಹಿರಾಕುಡ್ ಬಿ) ನಾಗಾರ್ಜುನ ಸಾಗರ ಸಿ) ಫರಕ್ಕಾ ಡಿ) ಭಾಕ್ರಾನಗಲ್

99. ಹೊಗೆಸೊಪ್ಪು ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರವಿರುವುದು

- ಎ) ಬೀದರ್ ಬಿ) ರಾಜಮಂಡ್ರಿ ಸಿ) ರತ್ನಗಿರಿ ಡಿ) ಕೊಯಮತ್ತೂರು

100. ಮಧುಮಲೆ ವನ್ಯಜೀವಿಧಾಮವಿರುವುದು

- ಎ) ತಮಿಳುನಾಡು ಬಿ) ಪಾಂಡಿಚೇರಿ ಸಿ) ಕೇರಳ ಡಿ) ಕರ್ನಾಟಕ

ಉತ್ತರಗಳು

- 1) ಎ 2) ಡಿ 3) ಬಿ 4) ಸಿ 5) ಡಿ 6) ಬಿ 7) ಎ 8) ಸಿ 9) ಡಿ
10) ಬಿ 11) ಸಿ 12) ಡಿ 13) ಎ 14) ಡಿ 15) ಬಿ 16) ಸಿ 17) ಎ 18) ಸಿ
19) ಬಿ 20) ಬಿ 21) ಎ 22) ಡಿ 23) ಸಿ 24) ಬಿ 25) ಎ 26) ಡಿ 27) ಎ
28) ಸಿ 29) ಡಿ 30) ಬಿ 31) ಎ 32) ಸಿ 33) ಡಿ 34) ಬಿ 35) ಸಿ 36) ಬಿ
37) ಎ 38) ಸಿ 39) ಡಿ 40) ಬಿ 41) ಎ 42) ಡಿ 43) ಬಿ 44) ಸಿ 45) ಬಿ
46) ಸಿ 47) ಎ 48) ಡಿ 49) ಸಿ 50) ಡಿ 51) ಎ 52) ಬಿ 53) ಎ 54) ಡಿ
55) ಸಿ 56) ಬಿ 57) ಡಿ 58) ಎ 59) ಸಿ 60) ಬಿ 61) ಎ 62) ಡಿ 63) ಸಿ
64) ಬಿ 65) ಎ 66) ಎ 67) ಎ 68) ಡಿ 69) ಸಿ 70) ಬಿ 71) ಡಿ 72) ಎ
73) ಸಿ 74) ಎ 75) ಬಿ 76) ಸಿ 77) ಎ 78) ಡಿ 79) ಡಿ 80) ಸಿ 81) ಸಿ
82) ಬಿ 83) ಎ 84) ಸಿ 85) ಎ 86) ಡಿ 87) ಬಿ 88) ಎ 89) ಡಿ 90) ಸಿ
91) ಬಿ 92) ಎ 93) ಸಿ 94) ಡಿ 95) ಬಿ 96) ಸಿ 97) ಎ 98) ಡಿ 99) ಬಿ
100) ಎ



ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ



ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಕಂಡುಬರುವ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಪರಿಸರದ ಅಂಶಗಳ ಸಮಗ್ರ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನೇ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಭೂಗೋಳ ಶಾಸ್ತ್ರ ಎನ್ನುವರು. ಈ ಪ್ರಾಕೃತಿಕಾಂಶಗಳನ್ನು 4 ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ : ಅವುಗಳೆಂದರೆ -

1. ಶಿಲಾಗೋಳ - Lithosphere
2. ವಾಯುಗೋಳ - Atmosphere
3. ಜಲಗೋಳ - Hydrosphere
4. ಜೀವಗೋಳ - Biosphere

1. ಶಿಲಾಗೋಳ : ಭೂಮಿಯ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಹೊರ ಕವಚವನ್ನು ಶಿಲಾಗೋಳ ಎನ್ನಲಾಗುವುದು. ಇದು ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಭೂ ಸ್ವರೂಪಗಳು, ಶಿಲೆಗಳು, ಖನಿಜಗಳು, ಮಣ್ಣು, ಜಲವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
2. ವಾಯುಗೋಳ : ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಹೊದಿಕೆಯಂತೆ ತಬ್ಬಿರುವ ಅನಿಗಳ ರಾಶಿಯನ್ನೇ ವಾಯುಗೋಳ ಎನ್ನುವರು. ಜೀವಿಗಳ ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಆಮ್ಲಜನಕ, ಇಂಗಾಲಾಮ್ಲ, ಸಾರಜನಕ ಹಾಗೂ ಮತ್ತಿತರ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ಇದು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಜೊತೆಗೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ, ತೇವಾಂಶ, ಒತ್ತಡ, ಮಾರುತಗಳು, ವೃಷ್ಟಿ ಮೊದಲಾದ ಹವಾಮಾನದ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಇದು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
3. ಜಲಗೋಳ : ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಶೇ. 71 ರಷ್ಟು ಭಾಗ ಕಂಡುಬರುವ ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಜಲರಾಶಿಯೇ ಜಲಗೋಳ. ಹಾಗಾಗಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಜಲಾವೃತ ಗ್ರಹ ಎನ್ನಲಾಗುವುದು. ಇದು ಸಮುದ್ರ, ಸಾಗರ, ಖಾರಿ, ನದಿ, ಸರೋವರ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
4. ಜೀವಗೋಳ : ಭೂಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಸಸ್ಯ, ಪ್ರಾಣಿ ಮೊದಲಾದ ಕೋಟ್ಯಾನುಕೋಟಿ ಸಕಲ ಜೀವರಾಶಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಭಾಗವೇ ಜೀವಗೋಳ.
(ಪರೀಕ್ಷಾ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ - ವಿವರಣೆಗೆ ಬದಲು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾದ ಅಂಶಗಳು.)

ನಮ್ಮ ಸೌರವ್ಯೂಹ - Our Solar System

ಸೂರ್ಯನ ಆಕರ್ಷಣೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟು ಅವನ ಸುತ್ತಲು ಸುತ್ತುತ್ತಿರುವ ಗ್ರಹಗಳು, ಉಪಗ್ರಹಗಳು, ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹಗಳು, ಧೂಮಕೇತುಗಳು ಹಾಗೂ ಉಲ್ಕೆಗಳ ಸಮೂಹವನ್ನು ಸೌರವ್ಯೂಹ ಎನ್ನುವರು. ಇವೆಲ್ಲವೂ ಸೂರ್ಯನೆಂಬ ಅಧಿಪತಿಯ ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯರು.

ಸೂರ್ಯ :

- ❖ ಸೌರವ್ಯೂಹದ ಅಧಿಪತಿ, ಕೇಂದ್ರ ಬಿಂದು
- ❖ ವ್ಯಾಸ - 1392000 / 1384,000 ಭೂಮಿಯ ವ್ಯಾಸಕ್ಕಿಂತ 109 ಪಟ್ಟು



- ❖ ಸೌರವ್ಯೂಹದ ಒಟ್ಟು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 99ರಷ್ಟು
- ❖ ಸೌರವ್ಯೂಹದ ಎಲ್ಲಾ ಗ್ರಹಗಳ ಒಟ್ಟು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಿಂತ 740 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು.
- ❖ ಅತ್ಯುಷ್ಣತೆಯ ಅನಿಲರಾಶಿ ಹೊಂದಿರುವ ಸೂರ್ಯನಲ್ಲಿ ಶೇ. 71ರಷ್ಟು ಜಲಜನಕ ಮತ್ತು ಶೇ. 26.50ರಷ್ಟು ಹೀಲಿಯಂ ಹಾಗೂ ಶೇ. 2.50% ಇತರ ಅನಿಲವಿದೆ.
- ❖ ಸೂರ್ಯನ ಮೇಲ್ಮೈ ಉಷ್ಣಾಂಶ - 60000 ಸೆಂ.
- ❖ ಕೇಂದ್ರದ ಉಷ್ಣಾಂಶ - 15ದಶ ಲಕ್ಷ / 20 ದಶ ಲಕ್ಷ ಸೆಂ. (1.5 ಕೋಟಿ / 15,000,00 ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್)
- ❖ ಸೂರ್ಯನ ವಯಸ್ಸು 4600 ದಶಲಕ್ಷ ವರ್ಷಗಳು / 460 ಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳು / 4.6 ಬಿಲಿಯನ್ ವರ್ಷ.
- ❖ ವಸ್ತುರಾಶಿ ಭೂಮಿಯ ವಸ್ತುರಾಶಿಗಿಂತ - 3,30,000 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು (3.3. ಲಕ್ಷ)
- ❖ ಸರಾಸರಿ ಸಾಂದ್ರತೆ - 1.41 ಗ್ರಾಂ.
- ❖ ಭೂಮಿಯಿಂದ ದೂರ - 149.8 ದಶಲಕ್ಷ ಕಿ.ಮೀ. (14.98 ಕೋಟಿ ಕಿ.ಮೀ.)
- ❖ ಭೂಮಿಗೆ ಅತಿ ಸಮೀಪದ ನಕ್ಷತ್ರ - ಸೂರ್ಯ
- ❖ ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಅತಿ ಸಮೀಪದ ನಕ್ಷತ್ರ - ಪ್ರಾಕ್ಸಿಮಾಸೆಂಟಾರಿ
- ❖ ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಬಿಟ್ಟರೆ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಕಾಣುವ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಜ್ವಲ ನಕ್ಷತ್ರ - ಸೀರಿಯಸ್
- ❖ ಸೂರ್ಯನ ಕಲೆಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿದುದು - 1908ರಲ್ಲಿ ಹ್ಯಾಲೆ.
- ❖ ಸೂರ್ಯನ 4 ವಲಯಗಳು - 1. ಕೇಂದ್ರಗೋಳ (Core), 2. ವಿಕಿರಣ ವಲಯ (Radiation Zone) 3. ಪ್ರಜನ ವಲಯ (Convection Zone), 4. ಫೋಟೋಸ್ಫಿಯರ್ (Photosphere) 5. ಕ್ರೋಮೋಸ್ಫಿಯರ್ (Chromosphere).
- ❖ ಸೂರ್ಯನ ಹೊರಮೈಯಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪುಕಲೆ / ಸೂರ್ಯನ ಕಲೆ ಗೋಚರ.
- ❖ ಸೂರ್ಯನ ವೇಗ - ಕ್ಷೀರ ಪಥದ ಕೇಂದ್ರದ ಸುತ್ತ ವೃತ್ತಾಕಾರ ಪಥದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ - 250 ಕಿ.ಮೀ. ಈ ದರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರದಕ್ಷಿಣೆ ಹಾಕಲು ಸೂರ್ಯನಿಗೆ 250 ದಶಲಕ್ಷ ವರ್ಷಗಳು (25 ಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳು) ಬೇಕು. ಇದನ್ನೇ Cosmic Year / ವಿಶ್ವವರ್ಷ ಎನ್ನುವರು.
- ❖ ಅಕ್ಷ ಪರಿಭ್ರಮಣಾವಧಿ :
 - ಪೂರ್ವದಿಂದ - ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ 27 ದಿನಗಳು.
 - ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತದ ಬಳಿ 25.38 ದಿನಗಳು
 - ಧ್ರುವದ ಬಳಿ 33 ದಿನಗಳು

ಗ್ರಹಗಳು (Planets)

- ❖ ಸ್ವಯಂ ಪ್ರಕಾಶಿತವಲ್ಲದ ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲು ಸುತ್ತುವ ಆಕಾಶ ಕಾಯಗಳು.
- ❖ ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲು ಅಂಡಾಕಾರ ಪಥದಲ್ಲಿ ಗಡಿಯಾರದ ಮುಳ್ಳಿನ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ. (ಶುಕ್ರ ಮತ್ತು ಯುರೇನಸ್ ಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ)



ಮಾನಸ - ನೆಲೆ

ಗ್ರಹಗಳು	ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಇರುವ ದೂರ (ಮಿಲಿಯನ್ ಕಿ.ಮೀ.)	ಪರಿಭ್ರಮಣದ ಅವಧಿ (ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ)	ಅಕ್ಷಭ್ರಮಣದ ಅವಧಿ (ತನ್ನ ಸುತ್ತ)	ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
ಅಂತರ್ ಗ್ರಹಗಳು				
ಬುಧ	57.9	88 ದಿನಗಳು	59 ದಿನಗಳು	ಇಲ್ಲ
ಶುಕ್ರ	107	225 ದಿನಗಳು	243 ದಿನಗಳು	ಇಲ್ಲ
ಭೂಮಿ	149	365.25 ದಿನಗಳು	23 ಗಂಟೆಗಳು	1
ಮಂಗಳ	228	687 ದಿನಗಳು	24 ಗಂ. 6 ನಿ.	2
ಬಾಹ್ಯಗ್ರಹಗಳು				
ಗುರು	778	11.86 ವರ್ಷಗಳು	9 ಗಂ. 55 ನಿ.	63
ಶನಿ	1427	29.46 ವರ್ಷಗಳು	10ಗಂ. 14 ನಿ.	59
ಯುರೇನಸ್	2870	84.02 ವರ್ಷಗಳು	16 ಗಂ.	27
ನೆಪ್ಚೂನ್	4489	164.8 ವರ್ಷಗಳು	18 ಗಂ. 30 ನಿ.	13

1. ಬುಧ :

- ❖ ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಸಮೀಪದ ಗ್ರಹ
- ❖ ಸೌರವ್ಯೂಹದ ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ಗ್ರಹ
- ❖ ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ ವೇಗ 1,76,000 ಕಿ.ಮೀ.
- ❖ ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಸುತ್ತುವ ಅವಧಿ 88 ದಿನಗಳು.
- ❖ ತನ್ನ ಸುತ್ತಲೂ ಸುತ್ತುವ ಅವಧಿ 55 ದಿನಗಳು
- ❖ ವ್ಯಾಸ - 4849.6 ಕಿ.ಮೀ. ಭೂಮಿಯ ಗಾತ್ರಕ್ಕಿಂತ ಶೇ. 40 ರಷ್ಟು.
- ❖ ಸಾಂದ್ರತೆ - 5.439 / ಕಿ.ಮೀ.
- ❖ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಪರಿಭ್ರಮಣಾವಧಿ ಹೊಂದಿರುವ ಗ್ರಹ
- ❖ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ ಹೊಂದಿರುವ ಕಾರಣ ಯಾವುದೇ ಉಪಗ್ರಹಗಳಿಲ್ಲ.

2. ಶುಕ್ರ :

- ❖ ಭುವಿಯಿಂದ ಕಾಣುವ ಆಕಾಶ ಕಾಯಗಳಲ್ಲಿ (ಸೂರ್ಯ ಚಂದ್ರರನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ) ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾಗಿ ಕಾಣುವ ಗ್ರಹ.
- ❖ ಭೂಮಿಯ ಅವಳಿ ಗ್ರಹ.
- ❖ ಮುಂಜಾನೆಯ ನಕ್ಷತ್ರ (ವರ್ಷದ ಕೆಲವು ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯೋದಯಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಹೀಗೆನ್ನುವರು).
- ❖ ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾಗಿ ಹೊಳೆಯುವ ಕಾರಣ - ಬೆಳ್ಳಿ ಚುಕ್ಕೆ ಎನ್ನುವರು.
- ❖ ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಇರುವ ದೂರ 107 ದ.ಲಕ್ಷ ಕಿ.ಮೀ.



- ❖ ಸೂರ್ಯ ಪ್ರದಕ್ಷಿಣಾ ಅವಧಿ - 225 ದಿನಗಳು
- ❖ ತನ್ನ ಪ್ರದಕ್ಷಿಣಾ ಅವಧಿ 243 ದಿನಗಳು
- ❖ ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲೂ ಬಲದಿಂದ ಎಡಕ್ಕೆ ಅಪ್ರದಕ್ಷಿಣವಾಗಿ ಸುತ್ತುವುದು.
- ❖ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ.
- ❖ ಶೇ. 90-95 ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಸ್ವಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕ.
- ❖ ಸರಾಸರಿ ಉಷ್ಣಾಂಶ - 4700 ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್
- ❖ ಭೂಮಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಸಮೀಪ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲೂ ಪ್ರದಕ್ಷಿಣೆ
- ❖ ಭೂಮಿ-ಶುಕ್ರ ಗ್ರಹಗಳ ಕನಿಷ್ಠ ದೂರ - 31.86 ದ.ಲ. ಕಿ.ಮೀ.
- ❖ ಸಾಂದ್ರತೆ - 5-249 / ಕಿ.ಮೀ.

3. ಮಂಗಳ :

- ❖ ಕೆಂಪು ಗ್ರಹ
- ❖ ಸೂರ್ಯನಿಂದ 4ನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ ಗ್ರಹ
- ❖ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯಲ್ಲಿ 7ನೇ ಸ್ಥಾನ
- ❖ ಕುಜ ಅಥವಾ ಅಂಗಾರಕ ಇತರ ಹೆಸರು
- ❖ ಇದರ ಎರಡೂ ಧ್ರುವಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಮಾವೃತ.
- ❖ ಜೀವರಾಶಿಗಳ ಅಸ್ತಿತ್ವ ಊಹೆ
- ❖ ಡಿಮೋಸ್ ಮತ್ತು ಫೋಬೋಸ್ 2 ಉಪಗ್ರಹಗಳು (ಮಾರ್ಸ್ ಎಂಬ ಕೋಮನ್ ಯುದ್ಧ ದೇವತೆಯ ನಾಯಿಯ ಹೆಸರುಗಳು)
- ❖ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ಪ್ರತಿಶತ 10 ರಷ್ಟು ತನ್ನ ಕಕ್ಷಾಪತಳಿಗೆ 25 ಯಷ್ಟು ಓರೆಯಾಗಿ ಸುತ್ತುವುದರಿಂದ ಋತುಮಾನಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ. ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲೂ ಸುತ್ತುವ ವೇಗ 248 ಮೀ./ಸೆಕೆಂಡ್.

4. ಗುರು :

- ❖ ಸೌರವ್ಯೂಹದ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಗ್ರಹ
- ❖ ಭೂಮಿಯ ಗಾತ್ರಕ್ಕಿಂತ 1400 ಪಟ್ಟು ದೊಡ್ಡದು.
- ❖ ಭೃಹಸ್ಪತಿ ಎಂಬ ಹೆಸರು
- ❖ ಈ ಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಇದರ 4 ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದವನು ಗೆಲಿಲಿಯೋ 1610ರಲ್ಲಿ.
- ❖ ಸೌರವ್ಯೂಹದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಅಕ್ಷಭ್ರಮಣದ ಅವಧಿ ಹೊಂದಿರುವ ಗ್ರಹ (9 ಗಂ. 55ನಿ.)
- ❖ ಪ್ರಸ್ತುತ 63 ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- ❖ "ಬೆಳಗುವ ಧೂಳಿನ ಬಳೆ" ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಈ ಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿರುವ ಶೋಧನೆ.
- ❖ ಗ್ರಹದ ಐಬ (10) ಉಪಗ್ರಹ.
- ❖ ಸೌರವ್ಯೂಹದಲ್ಲೇ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣಾಂಶ ಹೊಂದಿದೆ.
- ❖ 1994ರಲ್ಲಿ ಗುರು ಗ್ರಹವನ್ನು ಅಪ್ಪಳಿಸಿದ ಧೂಮಕೇತು ಶೋ ಮೇಕರ್ (Shoe Maker)



5. ಶನಿ :

- ❖ ಸೌರವ್ಯೂಹದ 2ನೇ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಗ್ರಹ
- ❖ ಅತ್ಯಂತ ಸುಂದರ ಗ್ರಹ (ಉಂಗುರ ರಚನೆ ಹೊಂದಿರುವ ಗ್ರಹ)
- ❖ ಜಲಜನಕ 88% ಹೀಲಿಯಂ 11%
- ❖ 60 ಉಪಗ್ರಹಗಳು
- ❖ ಟೈಟಾನ್ ಸೌರವ್ಯೂಹದ ಉಪಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡದು (ಬುಧ ಗ್ರಹಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದು)
- ❖ ಶನಿಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಸಮೀಪದ ದೊಡ್ಡ ಉಪಗ್ರಹಗಳು ಮಿಮಾಸ್, ಎನ್ಸಿ, ಲಾಡಸ್, ತೆಥಿಸ್, ಡಿಯೋನ್ ಮತ್ತು ರಿಯಾ.

6. ಯುರೇನಸ್ :

- ❖ ನೀಲಗ್ರಹ (ಕಾರಣ ಮಿಥೇನ್ ಅನಿಲ)
- ❖ 1781ರಲ್ಲಿ ವಿಲಿಯಂ ಹಾರ್ಷಲ್ ಕಂಡುಹಿಡಿದರು.
- ❖ ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ 84 ವರ್ಷ, ತನ್ನ ಸುತ್ತ 17.24 ಗಂಟೆ.
- ❖ ಶುಕ್ರನಂತೆಯೇ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲನೆ
- ❖ ಇತ್ತೀಚಿನ ವರದಿಯಂತೆ 17 ಉಪಗ್ರಹಗಳು
- ❖ ಇದರ ಉಪಗ್ರಹಗಳಿಗೆ ಕ್ಷೀಕೃಪಿಯರ್ ನಾಟಕದ ಪಾತ್ರಧಾರಿಗಳ ಹೆಸರನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ.

7. ನೆಪ್ಚೂನ್ :

- ❖ ಸೂರ್ಯನಿಂದ 4489 ದ.ಲ. ಕಿ.ಮೀ. ದೂರ
- ❖ 1846ರಲ್ಲಿ ಜರ್ಮನಿಯ ಜೋಹಾನ್ಸ್ ನಾಲೆಯಿಂದ ಶೋಧ.
- ❖ ಶನಿಯ ಮಗ ಗುರುವಿನ ಸಹೋದರ ಎಂಬ ನಂಬಿಕೆ
- ❖ 13 ಉಪಗ್ರಹಗಳು
- ❖ ಇದು ಕೂಡ ನೀಲಿಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿದೆ.
- ❖ 8. ಪ್ಲುಟೋ
- ❖ ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಬಹುದೂರ ಇರುವ ಗ್ರಹ
- ❖ ಅಮೇರಿಕಾದ ಖಗೋಳ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಿ.ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಟೋಂಬಾಯ್ 1930ರಲ್ಲಿ ಕಂಡುಹಿಡಿದ.
- ❖ ಗ್ರಹಗಳ ಪಟ್ಟಿಯಿಂದ ಅನ್ಯಗ್ರಹಗಳ ಲಕ್ಷಣ ಹೊಂದಿಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ 2006ರಲ್ಲಿ ತೆಗೆಯಲಾಗಿದೆ.
- ❖ ಈಗ ಇದು ಕುಬ್ಜ ಗ್ರಹವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ.

9. ಭೂಮಿ :

- ❖ ಸೂರ್ಯನಿಂದ 3ನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ ಗ್ರಹ
- ❖ ಜೀವರಾಶಿಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುವ ಏಕೈಕ ಗ್ರಹ
- ❖ ಶುಕ್ರ ಮತ್ತು ಮಂಗಳ ಗ್ರಹಗಳ ನಡುವೆ ಕಂಡುಬರುವ ಗ್ರಹ
- ❖ ತನ್ನ ಅಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಪಶ್ಚಿಮದಿಂದ ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ಪ್ರದಕ್ಷಿಣೆ.



- ❖ ಜಲಾವೃತ ಗ್ರಹ.
- ❖ ತೂಕ 6 ಕೋಟಿ ಟನ್ನುಗಳು (6 x 10²¹)
- ❖ ಸರಾಸರಿ ಸಾಂದ್ರತೆ 5.527 g/cm³
- ❖ ವಯಸ್ಸು - 4.6 ಬಿಲಿಯನ್ ವರ್ಷ (460 ಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳು)
- ❖ ಭೂಮಿಯ ಏಕೈಕ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಉಪಗ್ರಹ - ಚಂದ್ರ
- ❖ ಹಸಿರು ಗ್ರಹ
- ❖ ವ್ಯಾಸದೃವದಲ್ಲಿ 12714 ಕಿ.ಮೀ. (7901 ಮೈಲಿಗಳು)
- ❖ ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ 12757 (7927 ಮೈಲಿಗಳು)
- ❖ ಕ್ಷೇತ್ರ 51 ಕೋಟಿ ಚ.ಕಿ.ಮೀ. (510.9 ದ. ಲಕ್ಷ ಚ.ಕಿ.ಮೀ.)
- ❖ ಆಕಾರ ಗೋಳಾಕಾರ (geioid)
- ❖ ದೈವಗಳ ಬಳಿ ಸುತ್ತಳತೆ - 40,008 ಕಿ.ಮೀ.
- ❖ ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತದ ಬಳಿ ಸುತ್ತಳತೆ - 40,075.16 ಕಿ.ಮೀ.
- ❖ ಕ್ಷೇತ್ರ 510.9 ದ.ಲ.ಚ.ಕಿ.ಮೀ. / 51 ಕೋಟಿ ಚ.ಕಿ.ಮೀ.
 - ಭೂಭಾಗ - 148 ದ.ಲ.ಕಿ.ಮೀ. (29%)
 - ಜಲಭಾಗ 361 ದ.ಲ.ಚ.ಕಿ.ಮೀ. (71%)
- ❖ ಪ್ರದಕ್ಷಿಣೆ ತನ್ನ ಸುತ್ತ (ಅಕ್ಷಭ್ರಮಣ) 23 ಗಂ. 56 ನಿ. 4.09 ಸೆಕೆಂಡ್
- ❖ ಸೂರ್ಯ ಸುತ್ತಲು ಪ್ರದಕ್ಷಿಣೆ (ಪರಿಭ್ರಮಣ) 365 ದಿನಗಳು, 6ಗಂ, 9 ನಿಮಿಷ, 9.45 ಸೆಕೆಂಡ್
- ❖ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನೆ
 - ಆಕ್ಸಿಜನ್ 46.6%
 - ಸಿಲಿಕಾನ್ 27.7%



ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ-1



ನಭೋ ಮಂಡಲ (Universe)

1. ಚಂದ್ರನನ್ನು ಭೂಮಿಯ ಉಪಗ್ರಹವೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ. ಏಕೆಂದರೆ
ಎ) ಅದು ಭೂಮಿಗಿಂತ ಬಹಳ ಚಿಕ್ಕದು
ಬಿ) ಅದು ತನ್ನದೇ ಆದ ಸ್ವಯಂ ಬೆಳಕನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ
ಸಿ) ಅದು ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಸುತ್ತುತ್ತದೆ.
ಡಿ) ಅದು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಉಬ್ಬರವಿಳಿತಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.
2. ಧೂಮಕೇತುಗಳು ಇದರ ಸುತ್ತಲೂ ಸುತ್ತುತ್ತವೆ.
ಎ) ಸೂರ್ಯ ಬಿ) ಭೂಮಿ ಸಿ) ಶುಕ್ರ ಡಿ) ಯಾವುದೇ ಏಕ ಆಕಾಶಕಾಯವಲ್ಲ
3. ಒಂದು ಗ್ರಹವು ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಸಮೀಪವಾಗಿರುವ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ.
ಎ) ನೀಚಸ್ಥಾನ ಬಿ) ಉಚ್ಚಸ್ಥಾನ ಸಿ) ಅಪಾಜ್ಯ ಡಿ) ಉಪಾಜ್ಯ
4. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು 'ಕೆಂಪುಗ್ರಹ'ವೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ ?
ಎ) ಮಂಗಳ ಬಿ) ಬುಧ ಸಿ) ಶನಿ ಡಿ) ಶುಕ್ರ
5. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಗ್ರಹವು ಭೂಮಿಗೆ ಅತಿ ಸಮೀಪವಾದುದಾಗಿದೆ ?
ಎ) ಗುರು ಬಿ) ಶುಕ್ರ ಸಿ) ಬುಧ ಡಿ) ಮಂಗಳ
6. ಯಾವ ಗ್ರಹವನ್ನು 'ಭೂಮಿಯ ಅವಳಿ ಗ್ರಹವೆಂದು' ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ ?
ಎ) ಶುಕ್ರ ಬಿ) ಮಂಗಳ ಸಿ) ಯುರೇನಸ್ ಡಿ) ನೆಪ್ಚೂನ್
7. ಶನಿಗ್ರಹದ ಮೇಲಿನ ಉಂಗುರಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದವರೆಂದರೆ
ಎ) ಕೋಪರ್ನಿಕಸ್ ಬಿ) ನ್ಯೂಟನ್ ಸಿ) ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಡಿ) ಇದಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
8. ಹ್ಯಾಲಿ ಧೂಮಕೇತು ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ ?
ಎ) 24 ವರ್ಷಗಳು ಬಿ) 32 ವರ್ಷಗಳು
ಸಿ) 76 ವರ್ಷಗಳು ಡಿ) 84 ವರ್ಷಗಳು
9. ಗುರುಗ್ರಹವು ಭೂಮಿಯ ಗಾತ್ರಕ್ಕಿಂತ ಎಷ್ಟು ಪಟ್ಟು ದೊಡ್ಡದು ?
5 ಪಟ್ಟು ಬಿ) 10 ಪಟ್ಟು ಸಿ) 20 ಪಟ್ಟು ಡಿ) 50 ಪಟ್ಟು
10. ಚಂದ್ರಗ್ರಹಣವು ಸಂಭವಿಸುವುದು ಯಾವಾಗೆಂದರೆ,
ಎ) ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ ಬಿ) ಹುಣ್ಣಿಮೆ ಸಿ) ಅರ್ಧಚಂದ್ರ ಡಿ) ಕಾಲುಭಾಗದ ಚಂದ್ರ



11. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಗ್ರಹವು ತನ್ನ ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆ ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕ ಚಲನೆಗೆ ಸರಿಸುಮಾರು ಏಕರೀತಿಯ ದಿನಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ?
 ಎ) ಮಂಗಳ ಬಿ) ಶುಕ್ರ ಸಿ) ಬುಧ ಡಿ) ಗುರು
12. ಇದರ ಹಗಲಿನ ಅವಧಿ ಮತ್ತು ತನ್ನ ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ವಾಲಿರುವಿಕೆಯ ಅಂಶವು ಭೂಮಿಗೆ ಇರುವಂತೆಯೇ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಇದು ಯಾವ ಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನಿಜ.
 ಎ) ಯುರೇನಸ್ ಬಿ) ನೆಪ್ಚೂನ್ ಸಿ) ಶನಿ ಡಿ) ಮಂಗಳ
13. ಅತಿ ಶಾಖವುಳ್ಳ ಗ್ರಹವೇ
 ಎ) ಬುಧ ಬಿ) ಶುಕ್ರ ಸಿ) ಗುರು ಡಿ) ಶನಿ
14. ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯನ ನಡುವೆ ಇರುವ ಅಂತರ (ದಶ ಲಕ್ಷ ಕಿ.ಮೀ.)
 ಎ) 111 ಬಿ) 149 ಸಿ) 168 ಡಿ) 193
15. ಭೂ ಲಕ್ಷಣವುಳ್ಳ ಗ್ರಹವು
 ಎ) ಸಾಂದ್ರವಾದ, ಶಿಲಾಲಕ್ಷಣವುಳ್ಳದ್ದು
 ಬಿ) ಕಡಿಮೆ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಅನಿಲಗೋಳ
 ಸಿ) ಕಡಿಮೆ ಸಾಂದ್ರತೆಯುಳ್ಳ ಗೋಳವನ್ನೂ ಆದರೆ ಕೇಂದ್ರಭಾಗ ಶಿಲಾಲಕ್ಷಣದಿಂದ ಕೂಡಿದೆ.
 ಡಿ) ಇದಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
16. ಈ ಗ್ರಹವು ಐದು ಚಂದ್ರನನ್ನೂ ಹೊಂದಿದೆ.
 ಎ) ಶುಕ್ರ ಬಿ) ಮಂಗಳ ಸಿ) ಯುರೇನಸ್ ಡಿ) ನೆಪ್ಚೂನ್
17. ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಸಮೀಪವಾಗಿರುವ ಗ್ರಹಗಳೆಂದರೆ
 ಎ) ಬುಧ ಮತ್ತು ಮಂಗಳ ಬಿ) ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಬುಧ
 ಸಿ) ಬುಧ ಮತ್ತು ಶುಕ್ರ ಡಿ) ಬುಧ ಮತ್ತು ಯುರೇನಸ್
18. ಧೂಮಕೇತುವಿನ ಬಾಲವು ಅದರ ತಲೆಗಿಂತ ಅತಿ ದೊಡ್ಡದು. ಇದರ ಬಾಲದ ಅಂದಾಜು ಉದ್ದವು.
 ಎ) 200 ರಿಂದ 300 ಕಿ.ಮೀ. ಬಿ) 20,000 ದಿಂದ 30,000 ಕಿ.ಮೀ.
 ಸಿ) 2,00,00,000-3,00,00,000 ಕಿ.ಮೀ. ಡಿ) 2,00,000-3,00,000 ಕಿ.ಮೀ.
19. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾದ ಗ್ರಹ ಯಾವುದು ?
 ಎ) ಬುಧ ಬಿ) ಶುಕ್ರ ಸಿ) ಗುರು ಡಿ) 3) ಶನಿ
20. ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲು ಗ್ರಹಗಳ ಕಕ್ಷೆ ಅಥವಾ ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಉಪಗ್ರಹದ ಕಕ್ಷೆಯ ಇರುವುದು.
 ಎ) ವೃತ್ತಾಕಾರ ಮತ್ತು ಅಂಡಾಕಾರ ಬಿ) ವೃತ್ತಾಕಾರ ಮತ್ತು ಗುಂಡಾಕಾರ
 ಸಿ) ಅಂಡಾಕಾರ ಮತ್ತು ಡೊಂಕಾಕಾರ ಡಿ) ಡೊಂಕಾಕಾರ ಮತ್ತು ಗುಂಡಾಕಾರ
21. ಅತಿ ವೇಗವಾದ ಗ್ರಹವೆಂದರೆ
 ಎ) ಶನಿ ಬಿ) ಗುರು ಸಿ) ನೆಪ್ಚೂನ್ ಡಿ) ಬುಧ



22. ಯಾವ ಗ್ರಹವು ಉಪಗ್ರಹವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ ?
 ಎ) ಬುಧ ಸಿ) ಪ್ಲುಟೋ ಡಿ) ನೆಪ್ಚೂನ್
23. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಗ್ರಹಗಳ ಯಾವ ಕ್ರಮಣಿಕೆಯು ಸೂರ್ಯನಿಂದಿರುವ ದೂರದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?
 ಎ) ಬುಧ, ಶುಕ್ರ, ಭೂಮಿ, ಮಂಗಳ ಬಿ) ಭೂಮಿ, ಬುಧ, ಗುರು, ಶನಿ
 ಸಿ) ಶುಕ್ರ, ಭೂಮಿ, ಮಂಗಳ, ಬುಧ ಡಿ) ಮಂಗಳ, ಶುಕ್ರ, ಭೂಮಿ, ಬುಧ
24. ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಬಣ್ಣವು ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುವುದು ಇದರಿಂದ
 ಎ) ಭೂಮಿಯಿಂದ ಅವುಗಳಿಗಿರುವ ದೂರ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗುವುದರಿಂದ
 ಬಿ) ಅವುಗಳ ಮೇಲ್ಮೈನ ಉಷ್ಣಾಂಶವು ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗುವುದರಿಂದ
 ಸಿ) ಅವುಗಳ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಸಂಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ ಏರಿಳಿತವಾಗುವುದರಿಂದ
 ಡಿ) ಅಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ ಅಥವಾ ಭೂಮಿಯ ವಾಯುಮಂಡಲದ ಹರಡುವಿಕೆಯಿಂದ
25. ಉತ್ತರ ಧ್ರುವ ನಕ್ಷತ್ರವು ಈ ರಾಶಿ ನಕ್ಷತ್ರದ ಭಾಗವಾಗಿದೆ
 ಎ) ಓರಿಯನ್ ಬಿ) ಬಿಗ್ ಡಿಪ್ಪರ್ ಸಿ) ಕ್ಯಾಸ್ಸಿಯೋ ಸಿಸಿಯಾ ಡಿ) ಲಿಟ್ಲ್ ಡಿಪ್ಪರ್
26. ಖಗೋಳ ಯಾತ್ರಿಕನಿಗೆ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲಿನ ಆಕಾಶವು ಹಗಲಿನ ವೇಳೆ ಹೀಗೆ ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ.
 ಎ) ಬಿಳಿಬಣ್ಣ ಬಿ) ನೀಲಿಬಣ್ಣ ಸಿ) ಕಪ್ಪುಬಣ್ಣ ಡಿ) ಕೆಂಪುಬಣ್ಣ
27. ಸೂರ್ಯನ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರಭಾಗದ ಪದರವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ.
 ಎ) ಶಿಲಾಗೋಳ ಬಿ) ಪೋಟೋಸ್ಪಿಯರ್ ಸಿ) ಕ್ರೋಮೋಸ್ಪಿಯರ್ ಡಿ) ಕರೋನ
28. ಧ್ರುವ ನಕ್ಷತ್ರವನ್ನು ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗಲೂ ಒಂದೇ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದು. ಆದರೆ ಬೇರೆ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಹಾಗಿಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ.
 ಎ) ಧ್ರುವ ನಕ್ಷತ್ರವು ತನ್ನ ಮೈ ಸುತ್ತಲಿನ ಚಲನೆಗೆ ಭೂಮಿಯಷ್ಟೇ ಕಾಲವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
 ಬಿ) ಧ್ರುವ ನಕ್ಷತ್ರವು ನಮ್ಮ ಸ್ವಂತ ಸೌರಮಂಡಲದಲ್ಲಿದೆ.
 ಸಿ) ಭೂಮಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಧ್ರುವ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿವೆ.
 ಡಿ) ಧ್ರುವ ನಕ್ಷತ್ರವು ಭೂಮಿಯ ಅಕ್ಷಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿದೆ.
29. ಸೌರವ್ಯೂಹದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಗ್ರಹವೆಂದರೆ
 ಎ) ಮಂಗಳ ಬಿ) ಗುರು ಸಿ) ಶನಿ ಡಿ) ಯುರೇನಸ್
30. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಒಬ್ಬ ವೀಕ್ಷಕನು ಚಂದ್ರನನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ, ಚಂದ್ರನ ಮೇಲಿನ ಪೆನಂಬ್ರಾ ಭಾಗದ ನೆರಳು ಮಾತ್ರ ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ನಾವು ಗಮನಿಸುವುದು.
 ಎ) ಪೂರ್ಣ ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣ ಬಿ) ಭಾಗಶಃ ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣ
 ಸಿ) ಪೂರ್ಣ ಚಂದ್ರಗ್ರಹಣ ಡಿ) ಭಾಗಶಃ ಚಂದ್ರಗ್ರಹಣ
31. ಸೂರ್ಯನಿಂದ ವಿಕಿರಣ ಶಕ್ತಿಯು ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
 ಎ) ತುಂಡು ಅಲೆಗಳು ಬಿ) ನೀಳಲೆಗಳು ಸಿ) ಕಣಗಳು ಡಿ) ಇದಾವುದೂ ಅಲ್ಲ



32. ಸೌರವ್ಯೂಹದ ಅತ್ಯಂತ ಕಡೆಯ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಗ್ರಹವೆಂದರೆ
 ಎ) ಶನಿ ಬಿ) ನೆಪ್ಚೂನ್ ಸಿ) ಬುಧ ಡಿ) ಗುರು
33. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅತಿ ದೊಡ್ಡದಾದ ಆಂತರಿಕ ಗ್ರಹವಾಗಿದೆ ?
 ಎ) ಶುಕ್ರ ಬಿ) ಬುಧ ಸಿ) ಮಂಗಳ ಡಿ) ಭೂಮಿ
34. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- | | |
|----------|-----------------------------------|
| ಎ. ಶುಕ್ರ | 1. ಮೀಥೇನ್ ಮತ್ತು ಅಮೋನಿಯಾ |
| ಬಿ. ಮಂಗಳ | 2. ಜಲಜನಕ, ಹೀಲಿಯಂ, ಅಮೋನಿಯಾ, ಮೀಥೇನ್ |
| ಸಿ. ಶನಿ | 3. ಸಾರಜನಕ, ಆಮ್ಲಜನಕ |
| ಡಿ. ಗುರು | 4. ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ |
- | | | | |
|-------|----|----|----|
| ಎ | ಬಿ | ಸಿ | ಡಿ |
| ಎ. 4 | 3 | 1 | 2 |
| ಬಿ. 2 | 3 | 4 | 1 |
| ಸಿ. 4 | 2 | 3 | 1 |
| ಡಿ. 2 | 1 | 4 | 3 |
35. ಉಬ್ಬರವಿಳಿತಗಳು ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುವುದು
 ಎ) ಭೂಮಿ ಯಾವಾಗ ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವುದೋ ಆಗ
 ಬಿ) ಭೂಮಿ ಚಂದ್ರನಿಗೆ ಸಮೀಪವಾಗಿರುವ ಸ್ಥಾನ
 ಸಿ) ವಸಂತ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ
 ಡಿ) ಸೂರ್ಯ, ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಚಂದ್ರನು ಒಂದೇ ಸರಳರೇಖೆಯಲ್ಲಿದ್ದಾಗ
36. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ನಾಲ್ಕು ಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡದಾದ ಗ್ರಹವೇ,
 ಎ) ಬುಧ ಬಿ) ಶುಕ್ರ ಸಿ) ಭೂಮಿ ಡಿ) ಮಂಗಳ
37. ಕ್ಷುದ್ರಗಳು ಈ ಎರಡು ಗ್ರಹಗಳ ನಡುವಿನ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.
 ಎ) ಬುಧ ಮತ್ತು ಶುಕ್ರ ಬಿ) ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಮಂಗಳ
 ಸಿ) ಮಂಗಳ ಮತ್ತು ಗುರು ಡಿ) ಗುರು ಮತ್ತು ಶನಿ
38. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ವರ್ಷವು ದೀರ್ಘವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?
 ಎ) ಬುಧ ಬಿ) ಭೂಮಿ ಸಿ) ಗುರು ಡಿ) ನೆಪ್ಚೂನ್
39. ಉರ್ಸಾ ಮೈನರ್ ಎಂಬುದು
 ಎ) ಒಂದು ದ್ವೀಪದ ಹೆಸರು
 ಬಿ) ಉತ್ತರದ ರಾಶಿ ನಕ್ಷತ್ರದಲ್ಲಿ ಲಿಟ್ಲೆಡಿಪ್ಟರ್ ಎಂಬ ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಗುಂಪಿನ ನಿರ್ಮಾಣ



- ಸಿ) ಉಪಗ್ರಹದ ಹೆಸರು
ಡಿ) ಯು.ಎಸ್.ಎ.ನಲ್ಲಿನ ಒಂದು ಕಾಯಿಲೆಯ ಹೆಸರು
40. ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾದ ಉದ್ದನೆಯ ಬಾಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾದ ಆಕಾಶ ಕಾಯವೇ
ಎ) ಒಂದು ಗ್ರಹ ಬಿ) ರಾಶಿ ನಕ್ಷತ್ರ ಸಿ) ಧೂಮಕೇತು ಡಿ) ಉಪಗ್ರಹ
41. ಸೌರವ್ಯೂಹದಲ್ಲಿರುವ ನಾಲ್ಕು ದೊಡ್ಡ ಗ್ರಹಗಳ ಇಳಿಕೆಯ ಕ್ರಮಣಿಕೆ ಎಂದರೆ
ಎ) ಶನಿ, ಗುರು, ಯುರೇನಸ್, ನೆಪ್ಚೂನ್ ಬಿ) ಗುರು, ಶನಿ, ಯುರೇನಸ್, ನೆಪ್ಚೂನ್
ಸಿ) ಯುರೇನಸ್, ನೆಪ್ಚೂನ್ ಶನಿ, ಗುರು ಡಿ) ಗುರು, ಯುರೇನಸ್, ಶನಿ, ನೆಪ್ಚೂನ್
42. ಸಂಪೂರ್ಣ ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣವು ಕೆಲವೇಮಿಷಿಯಾದ ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ
ಏಕೆಂದರೆ,
ಎ) ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ಭೂಮಿಯ ಚಲನೆ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಚಂದ್ರನ ಚಲನೆಗಳು ನಿಖರವಾಗಿ ವೃತ್ತಾಕಾರವಾಗಿಲ್ಲ.
ಬಿ) ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವ ಚಂದ್ರನ ನೆರಳಿನ ಗಾತ್ರವು ಭೂಮಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಬಹಳ ಚಿಕ್ಕದು.
ಸಿ) ವಾಯುಮಂಡಲದ ವಕ್ರೀಭವನದಿಂದಾಗಿ ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳು ಚಂದ್ರನ ನೆರಳಿನ ಗಡಿಭಾಗವನ್ನು ತಲುಪಬಹುದು.
ಡಿ) ಭೂಮಿಯು ನಯವಾದ ಮತ್ತು ಸಮತಟ್ಟಾದ ಭೂ ಸ್ವರೂಪವಾಗಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ತಗ್ಗುಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದೆ.
43. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸೌರವ್ಯೂಹದ ಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನು ಪಶ್ಚಿಮದಲ್ಲಿ ಉದಯಿಸಿ, ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಮುಳುಗುತ್ತಾನೆ ?
ಎ) ಶುಕ್ರ ಬಿ) ಮಂಗಳ ಸಿ) ಗುರು ಡಿ) ಶನಿ
44. ಅಧಿಕ ಭರತವು ಉಂಟಾಗುವುದು
ಎ) ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ ದಿನ ಬಿ) ಹುಣ್ಣಿಮೆ ದಿನ
ಸಿ) ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ ಮತ್ತು ಹುಣ್ಣಿಮೆಗಳೆರಡೂ ದಿನ ಡಿ) ಇದಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
45. ಅತಿ ಹಗುರವಾದ ಗ್ರಹವೆಂದರೆ
ಎ) ಶನಿ ಬಿ) ಗುರು ಸಿ) ಶುಕ್ರ ಡಿ) ಯುರೇನಸ್
46. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- | ಗ್ರಹಗಳು | ಸೂರ್ಯನಿಂದಿರುವ ದೂರ (ದ.ಲ.ಕಿ.ಮೀ.) |
|--------------|--------------------------------|
| ಎ) ಭೂಮಿ | 1. 225 |
| ಬಿ) ಮಂಗಳ | 2. 4495 |
| ಸಿ) ಶನಿ | 3. 1428 |
| ಡಿ) ನೆಪ್ಚೂನ್ | 150 |
- | | ಎ | ಬಿ | ಸಿ | ಡಿ |
|-----|---|----|----|----|
| ಎ. | 4 | 1 | 3 | 2 |
| ಬಿ. | 3 | 2 | 1 | 4 |
| ಸಿ. | 1 | 4 | 2 | 3 |



47. ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಚಂದ್ರರ ನಡುವಣ ಅಂತರ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದೇ
 ಎ) ಅಪೋಜಿ ಬಿ) ನೀಚಸ್ಥಾನ ಬಿ) ಪರೀಜಿ ಡಿ) ಉಚ್ಚಸ್ಥಾನ

48. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಗ್ರಹಗಳ ಗಾತ್ರದ ಸರಿಯಾದ ಇಳಿಕೆಯ ಕ್ರಮ
 ಎ) ಮಂಗಳ, ಭೂಮಿ, ಶುಕ್ರ, ಬುಧ ಬಿ) ಭೂಮಿ, ಮಂಗಳ, ಶುಕ್ರ, ಬುಧ
 ಸಿ) ಬುಧ, ಶುಕ್ರ, ಭೂಮಿ, ಮಂಗಳ ಡಿ) ಭೂಮಿ, ಶುಕ್ರ, ಮಂಗಳ, ಬುಧ

49. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಗ್ರಹ	ಉಪಗ್ರಹ
ಎ. ಮಂಗಳ	1. ಟೈಟಾನ್
ಬಿ. ಗುರು	2. ಟ್ರಿಟನ್
ಸಿ. ಶನಿ	3. ಫೋಬಾಸ್
ಡಿ. ನೆಪ್ಚೂನ್	4. ಗ್ಯಾನಿಮೇಡ್
ಎ ಬಿ ಸಿ ಡಿ	
ಎ. 1 3 2 4	
ಬಿ. 2 4 3 1	
ಸಿ. 4 2 1 3	
ಡಿ. 3 1 4 2	

50. ಯುರೇನಸ್ ಗ್ರಹವು ಹೊಂದಿರುವ ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
 ಎ) 2 ಬಿ) 3 ಸಿ) 5 ಡಿ) 1

ಉತ್ತರಗಳು

- | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1. ಸಿ | 2. ಎ | 3. ಎ | 4. ಎ | 5. ಬಿ | 6. ಎ |
| 7. ಸಿ | 8. ಸಿ | 9. ಬಿ | 10. ಬಿ | 11. ಸಿ | 12. ಡಿ |
| 13. ಬಿ | 14. ಬಿ | 15. ಎ | 16. ಸಿ | 17. ಸಿ | 18. ಸಿ |
| 19. ಬಿ | 20. ಎ | 21. ಡಿ | 22. ಎ | 23. ಎ | 24. ಬಿ |
| 25. ಡಿ | 26. ಸಿ | 27. ಸಿ | 28. ಡಿ | 29. ಸಿ | 30. ಬಿ |
| 31. ಎ | 32. ಬಿ | 33. ಡಿ | 34. ಎ | 35. ಡಿ | 36. ಸಿ |
| 37. ಸಿ | 38. ಡಿ | 39. ಬಿ | 40. ಸಿ | 41. ಬಿ | 42. ಬಿ |
| 43. ಎ | 44. ಸಿ | 45. ಬಿ | 46. ಎ | 47. ಸಿ | 48. ಬಿ |
| 49. ಡಿ | 50. ಸಿ | | | | |

ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ-2



ಭೂಮಿ (The Earth)

1. ಋತುಕಾಲಿಕವಾದ ಹೋಲಿಕೆ ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುವುದು ಇಲ್ಲಿ
ಎ) ತಳ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಿ) ಮಧ್ಯ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ
ಸಿ) ಉಪ ಉಷ್ಣವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಡಿ) ಉನ್ನತ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ
2. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗವು ಶೇ. ಎಷ್ಟರಷ್ಟು ಸೌರಜನ್ಯ ಶಾಖವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ?
ಎ) ಶೇ. 47 ಬಿ) ಶೇ. 51 ಸಿ) ಶೇ. 66 ಡಿ) ಶೇ. 87
3. ಧ್ರುವಗಳಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠವಾದ ಹಗಲಿನ ಅವಧಿ ಎಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ ?
ಎ) 12 ಗಂಟೆಗಳು ಬಿ) 24 ಗಂಟೆಗಳು ಸಿ) 3 ತಿಂಗಳು ಡಿ) 6 ತಿಂಗಳು
4. ಸಂಕ್ರಾಂತಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಿಜವಾಗಿದೆ ?
i) ಇವು ಮಾರ್ಚ್ 21 ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 23ರಂದು ಸಂಭವಿಸುತ್ತವೆ.
ii) ಇವು ಮಾರ್ಚ್ 21 ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 23ರಂದು ಸಮ ಹಗಲು ಮತ್ತು ಸಮರಾತ್ರಿಯನ್ನು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮೇಲೂ ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತದೆ.
iii) ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ದಿನಗಳಂದು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸಮನಾದ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.
ಎ) i ಮತ್ತು ii ಮಾತ್ರ ಬಿ) ii ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸಿ) i ಮತ್ತು ii ಮಾತ್ರ ಡಿ) i, ii ಮತ್ತು iii
5. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಋತುಮಾನಗಳು ಸಂಭವಿಸುವುದು ಇದರಿಂದ
ಎ) ಭೂಮಿಯು ತನ್ನ ಅಕ್ಷದ ಸುತ್ತಲಿನ ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆಯಿಂದ
ಬಿ) ಭೂಮಿಯು ತನ್ನ ಕಕ್ಷಾ ಪಾತಳಿಯ ಮೇಲೆ 661/2ಗಳಷ್ಟು ಓರೆಯಾಗಿದ್ದು ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲಿನ ವಾರ್ಷಿಕ ಚಲನೆಯಿಂದ
ಸಿ) ಭೂಮಿಯ ಆಕಾರದಿಂದ
ಡಿ) ಇದಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
6. ಭೂಮಿಯು ತನ್ನ ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ.
ಎ) ಉತ್ತರದಿಂದ ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ ಬಿ) ಪೂರ್ವದಿಂದ ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ
ಸಿ) ದಕ್ಷಿಣದಿಂದ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಡಿ) ಪಶ್ಚಿಮದಿಂದ ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ
7. ಭೂಮಿಯ ಅಕ್ಷವು ಕಕ್ಷಾ ಪಾತಳಿಯ ಮೇಲೆ ಓರೆಯಾಗಿರುವುದು
ಎ) 21 ಬಿ) 23 ಸಿ) 66 ಡಿ) 90



8. ಭೂಮಿಯ ಸರಾಸರಿ ತ್ರಿಜ್ಯವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ
 ಎ) 3200ಕಿ.ಮೀ. ಬಿ) 6400ಕಿ.ಮೀ. ಸಿ) 9600ಕಿ.ಮೀ. ಡಿ) 12,800ಕಿ.ಮೀ.
9. ಮೇಷ ಸಂಕ್ರಾಂತಿಯು ಸಂಭವಿಸುವ ದಿನವೆಂದರೆ
 ಎ) ಮಾರ್ಚ್ 21 ಬಿ) ಜೂನ್ 21 ಸಿ) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2 ಡಿ) ಡಿಸೆಂಬರ್ 22
10. ಭೂಮಿಯು ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲೂ ಚಲಿಸುವಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಿರುವ ಪಥ ಅಥವಾ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ.
 ಎ) ಆಕಾಶ ಗೋಳ ಬಿ) ಅಂಡಾಕಾರದ ಪಥ ಸಿ) ಅಂಡಾಕಾರದ ಪಾತಾಳಿ ಡಿ) ಭೂಮಿಯ ಕಕ್ಷೆ
11. ಭೂಮಿಯ ಆಕಾರವನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಈ ಪದವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
 ಎ) ಸಮತಟ್ಟು ಬಿ) ವೃತ್ತಾಕಾರ ಸಿ) ಗೋಳಾಕಾರ ಡಿ) ದೀರ್ಘಗೋಳಾಕಾರ
12. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಋತುಮಾನಗಳುಂಟಾಗಲು ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ ?
 ಎ) ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ವ್ಯತ್ಯಾಸ
 ಬಿ) ಅದರ ಅಂಡಾಕಾರದ ಕಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿನ ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ವೇಗ
 ಸಿ) ಅದರ ಕಕ್ಷಾ ಪಾತಳಿಯ ಮೇಲೆ ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆಯ ಅಕ್ಷವು ಓರೆಯಾಗಿರುವಿಕೆ
 ಡಿ) ಇದು ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲಕ್ಕಿಂತ ಚಳಿಗಾಲದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಬಹುದೂರದಲ್ಲಿರುವಿಕೆ
13. ಸೂರ್ಯನ ನೇರ ಕಿರಣವು ಇದರ ಮೇಲಿದ್ದಾಗ ಸಂಕ್ರಾಂತಿಯು ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ.
 ಎ) ಮಕರ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ ಬಿ) ಕರ್ಕಾಟಕ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ
 ಸಿ) ಧ್ರುವಗಳು ಡಿ) ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತ
14. ನಾವು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಿಂದ ಅಂತರಾಳಕ್ಕೆ ಹೋದಂತೆ ಸಿಗಬಹುದಾದ ಪದರಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿ.
 1. ಮಿಶ್ರಗೋಳ 2. ಶಿಲಾಗೋಳ 3. ಕೇಂದ್ರಗೋಳ
 ಈ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ
 ಎ) 1, 2, 3 ಬಿ) 1, 3, 2 ಸಿ) 2, 1, 3 ಡಿ) 3, 1, 2
15. ದಕ್ಷಿಣಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿ (ಬೇಸಿಗೆ ಆಯನವು) ಸಂಭವಿಸುವುದು ಯಾವಾಗ ?
 ಎ) ಡಿಸೆಂಬರ್ 22 ಬಿ) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 23 ಸಿ) ಜೂನ್ 21 ಡಿ) ಮಾರ್ಚ್ 21
16. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ (ಉದಾ : ದೆಹಲಿ) ಒಂದು ದಿನದ ಹಾಲಿನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶವು (ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 12 ಗಂಟೆ) ಇಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಚಳಿಗಾಲಕ್ಕಿಂತ ಬೇಸಿಗೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದು ಏಕೆಂದರೆ
 ಎ) ವಾಯುಮಂಡಲದಿಂದ ಪಡೆದ ನೀರಾವಿಯು ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಮಳೆಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬೀಳುತ್ತದೆ.
 ಬಿ) ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವ ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳು ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಓರೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
 ಸಿ) ಭೂಮಿಯು ಚಳಿಗಾಲಕ್ಕಿಂತ ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.
 ಡಿ) ಭೂಮಿಯ ಅಕ್ಷವು ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನ ಕಡೆಗೆ ಹೆಚ್ಚುವಾಲಿರುತ್ತದೆ.



ಮಾನಸ - ನೆಲೆ

17. 1° ಭೂಮಿಯ ಪರಿಧಿಯ ಅಂದಾಜಿನಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿರುವ ಅಳತೆಯೆಂದರೆ.
 ಎ) 100 ಕಿ.ಮೀ. ಬಿ) 111ಕಿ.ಮೀ. ಸಿ) 151ಕಿ.ಮೀ. ಡಿ) 175 ಕಿ.ಮೀ.
18. ಭೂಮಿಯು ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಾಖವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ.
 ಎ) ಸೌರಜನ್ಯಶಾಖ ಬಿ) ಸೌರಶಾಖ ಸಿ) ಸೌರವೀಕರಣ ಡಿ) ಔಷ್ಣೀಯ ವಿಕರಣ
20. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- | ದಿನಾಂಕ | ಉತ್ತರಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು | | | |
|-------------------|---------------------------------|----------------|----|----|
| ಎ. ಮಾರ್ಚ್ 21 | 1. | ಮಕರಾಯನ | | |
| ಬಿ. ಜೂನ್ 21 | 2. | ತುಲಾ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ | | |
| ಸಿ. ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 23 | 3. | ಕಟಕಾಯನ | | |
| ಡಿ. ಡಿಸೆಂಬರ್ 22 | 4. | ಮೇಷ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ | | |
| | ಎ | ಬಿ | ಸಿ | ಡಿ |
| ಎ) 1 | 2 | 3 | 4 | |
| ಬಿ) 1 | 3 | 4 | 2 | |
| ಸಿ) 2 | 3 | 1 | 4 | |
| ಡಿ) 4 | 3 | 2 | 1 | |
21. ಭೂಮಿಯು ತನ್ನ ಕಕ್ಷಾ ಪಥದ ಮೇಲಿದ್ದಾಗ, ಯಾವಾಗ ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯನ ನಡುವಣ ಅಂತರವು ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆಯೋ, ಆಗ ಉತ್ತರಾರ್ಧ ಗೋಳದಲ್ಲಿ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಆ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ.
 ಎ) ನೀಚಸ್ಥಾನ ಬಿ) ಉಚ್ಚಸ್ಥಾನ ಸಿ) ಉಪಾಜ್ಯ ಡಿ) ಅಪಾಜ್ಯ
22. ಚಂದ್ರನ ಬೆಳಕು ಪೃಥ್ವಿಯನ್ನು ತಲುಪಲು ಬೇಕಾಗುವ ಸಮಯವೆಂದರೆ
 ಎ) 3.6 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳು ಬಿ) 2 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳು ಸಿ) 1.3 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳು ಡಿ) 1 ಸೆಕೆಂಡ್
23. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು 'ಉಬ್ಬರವಿಳಿತ'ಕ್ಕೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾದ ವ್ಯಾಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ ?
 ಎ) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಶಕ್ತಿಯುತವಾದ ಸಾಗರ ನೀರಿನ ಚಲನೆಯಾಗಿದೆ.
 ಬಿ) ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನೊಂದಿರುವ ಸಮುದ್ರದ ನೀರಿನ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಚಲನೆಯಾಗಿದೆ.
 ಸಿ) ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಚಂದ್ರ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣಾ ಬಲದಿಂದ ಸಮುದ್ರದ ನೀರು ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಏರುವ ಮತ್ತು ಇಳಿಯುವಿಕೆಯಾಗಿದೆ.
 ಡಿ) ಕೇಂದ್ರಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡವಿದ್ದು ಸುತ್ತಲಿನ ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡದ ಪ್ರಯುಕ್ತ ಚಲಿಸುವ ಮಾರುತದ ವಿಧವಾಗಿದೆ.
24. ಗೋಳದಾದ್ಯಂತ ಹಗಲು ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಗಳು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಆಗ ಸೂರ್ಯನ ನೇರ ಕಿರಣಗಳು ಬೀಳುವುದು ಇದರ ಮೇಲೆ
 ಎ) ಧ್ರುವಗಳು ಬಿ) ಕರ್ಕಾಟಕ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ
 ಸಿ) ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತ ಡಿ) ಮಕರ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ



25. ಭೂಮಿಯ ಉಚ್ಚಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ನೀಚಸ್ಥಾನಗಳ ನಡುವೆ ಕಂಡುಬರುವ ಅಂತರಗಳಲ್ಲಿನ ಸರಾಸರಿ ದೂರವು (ದಶಲಕ್ಷ ಕಿ.ಮೀ.ಗಳಲ್ಲಿ)
- ಎ) 111 ಕಿ.ಮೀ. ಬಿ) 149 ಕಿ.ಮೀ. ಸಿ) 159 ಕಿ.ಮೀ. ಡಿ) 168 ಕಿ.ಮೀ.
26. ಭೂಮಿಯು ತನ್ನ ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ಚಲಿಸುತ್ತಾ ಒಂದು ಸುತ್ತು ಬರಲು ನಿಖರವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಮಯವೆಂದರೆ
- ಎ) 23 ಗಂಟೆಗಳು, 56 ನಿಮಿಷಗಳು, 4.09 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು
 ಬಿ) 23 ಗಂಟೆಗಳು, 58 ನಿಮಿಷಗಳು, 29.5 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು
 ಸಿ) 23 ಗಂಟೆಗಳು, 59 ನಿಮಿಷಗಳು, 7.5 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು
 ಡಿ) 23 ಗಂಟೆಗಳು, 59 ನಿಮಿಷಗಳು, 18 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು
27. ಭೂಮಿಯ ಆಕಾರವನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸಲು ಬಳಸಬಹುದಾದ ಶಬ್ದವೆಂದರೆ
- ಎ) ದೀರ್ಘಕಾರ ಬಿ) ಜಿಯಾರ್ಡ್ ಸಿ) ಗ್ಲೋಬ್ ಡಿ) ಗೋಳಾಕಾರ
28. ಭೂಮಿಯ ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆಯ ವೇಗವು ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುವುದು ಇಲ್ಲಿ
- ಎ) ಸಮಭಾಜಕವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಬಿ) ಉತ್ತರ ಧ್ರುವದಲ್ಲಿ
 ಸಿ) ಕರ್ಕಾಟಕ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಡಿ) ಉತ್ತರ ಮೇರು ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ
29. ಭೂಮಿಯು ತನ್ನ ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಸುತ್ತು ಬರಲು ಬೇಕಾಗುವ ನಿಖರವಾದ ಸಮಯವೆಂದರೆ
- ಎ) 24 ಗಂಟೆಗಳು
 ಬಿ) 24 ಗಂಟೆಗಳು 35 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳು
 ಸಿ) 23 ಗಂಟೆಗಳು, 50 ನಿಮಿಷಗಳು, 7.2 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳು
 ಡಿ) 23 ಗಂಟೆಗಳು, 56 ನಿಮಿಷಗಳು, 4.09 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳು
30. ಭೂಮಿಯ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಅಳತೆ ಮಾಡಿದವರೆಂದರೆ
- ಎ) ವಸಾಕ್ ನ್ಯೂಟನ್ ಬಿ) ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಸಿ) ಕೊಪರ್ನಿಕಸ್ ಡಿ) ಎರಾಟೋಸ್ಟಿನೀಸ್
31. ಯಾವಾಗಲೂ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಚಂದ್ರನ ಒಂದೇ ಪಾರ್ಶ್ವವು ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ
- ಎ) ಚಂದ್ರನು ಉಪಾಜ್ಯದಲ್ಲಿರುತ್ತಾನೆ.
 ಬಿ) ಚಂದ್ರನಿಗೆ ಅಕ್ಷಪರಿಭ್ರಮಣೆಯಿಲ್ಲ
 ಸಿ) ಒಂದು ಭಾಗ ಮಾತ್ರ ಬೆಳಕನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲನಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.
 ಡಿ) ಚಂದ್ರನ ಅಕ್ಷಚಲನೆ ಮತ್ತು ಕಕ್ಷಾಚಲನೆಗಳೆರಡರ ಅವಧಿಗಳು ಸಮನಾಗಿವೆ.
32. ಹಗಲು ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಗಳುಂಟಾಗುವುದು ಇದರಿಂದ
1. ಭೂಮಿಯ ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿನ ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆಯಿಂದ
 2. ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲಿನ ಭೂಮಿಯ ವಾರ್ಷಿಕ ಚಲನೆಯಿಂದ
 3. ಭೂಮಿಯ ಅಕ್ಷವು ಓರೆಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ
- ಎ) 1 ಮಾತ್ರ ಸರಿ ಬಿ) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿ ಸಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ ಡಿ) ಮೇಲಿನವುಗಳೆಲ್ಲಾ ಸರಿ



33. ಹಗಲು ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಯ ವೇಳೆಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಬರುವಿಕೆಯು ಇದರಿಂದ
1. ಭೂಮಿಯ ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿನ ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆಯಿಂದ
 2. ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲೂ ಚಲಿಸುವ ಭೂಮಿಯ ವಾರ್ಷಿಕ ಚಲನೆಯಿಂದ
 3. ಭೂಮಿಯ $66\frac{1}{2}^\circ$ ಕೋನಗಳಷ್ಟು ಕಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ಓರೆಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ
- ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಡಿ) 1, 2 ಮತ್ತು 3
34. ಚಂದ್ರನನ್ನು ಭೂಮಿಯ ಉಪಗ್ರಹವೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ. ಏಕೆಂದರೆ
- ಎ) ಅದು ಭೂಮಿಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದು
 - ಬಿ) ಅದು ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಸುತ್ತುತ್ತದೆ
 - ಸಿ) ಅದು ಭೂಮಿಯ ಮೂಲಕ ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಬೆಳಕನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ
 - ಡಿ) ಅದನ್ನು ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣಾ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಉಳಿದುಕೊಂಡಿದೆ.
35. ಭೂಮಿಯ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಶಿಲಾಗೋಳವು ಹೊಂದಿರುವ ಶೇಕಡಾವಾರು
- ಎ) ಶೇ. 0.5 ಬಿ) ಶೇ. 2.5 ಸಿ) ಶೇ. 7.5 ಡಿ) ಶೇ. 12.5
36. 45° ಅಕ್ಷಾಂಶದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯು ತನ್ನ ಅಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ವೇಗದ ಪ್ರಮಾಣವು
- ಎ) ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 420 ಕಿ.ಮೀ.
 - ಬಿ) ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 745 ಕಿ.ಮೀ.
 - ಸಿ) ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 1,120 ಕಿ.ಮೀ.
 - ಡಿ) ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 1,542 ಕಿ.ಮೀ.
37. ಅಧಿಕ ಭರತವು ಸಂಭವಿಸುವುದು ಯಾವಾಗೆಂದರೆ
- ಎ) ಚಂದ್ರನು ಭೂಮಿಗೆ ಸಮೀಪವಾಗಿದ್ದಾಗ
 - ಬಿ) ಚಂದ್ರನು ಭೂಮಿಯಿಂದ ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ
 - ಸಿ) ಚಂದ್ರ, ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಗಳು ಲಂಬಕೋನದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ
 - ಡಿ) ಚಂದ್ರ, ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಗಳೆಲ್ಲವೂ ಒಂದೇ ಸರಳ ರೇಖೆಯಲ್ಲಿದ್ದಾಗ
38. ಉತ್ತರ ಧ್ರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 6 ತಿಂಗಳ ದೀರ್ಘ ಹಗಲು ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 6 ತಿಂಗಳ ದೀರ್ಘ ರಾತ್ರಿ ಅವಧಿಗಳು ಉಂಟಾಗುವುದು ಏಕೆಂದರೆ,
- ಎ) ಭೂಮಿಯು ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲೂ ಸುತ್ತುವುದರಿಂದ
 - ಬಿ) ಭೂಮಿಯು ತನ್ನ ಕಕ್ಷಾ ಪಾತಳಿಯ ಕಡೆಗೆ ಓರೆಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ
 - ಸಿ) ಭೂಮಿಯ ಅಕ್ಷ ಪರಿಭ್ರಮಣದಿಂದ
 - ಡಿ) ಇದಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
39. 'ಹಸಿರು ಮನೆ ಪರಿಣಾಮ' ಎಂದರೆ
- ಎ) ಉಷ್ಣವಲಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಲಿನ್ಯವುಂಟಾಗುವಿಕೆ.
 - ಬಿ) ವಾಯುಮಂಡಲದ ಆಮ್ಲಜನಕದಿಂದ ಸೌರಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವಿಕೆ
 - ಸಿ) ವಾಯುಮಂಡಲದ ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನಿಂದ ಸೌರಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವಿಕೆ
 - ಡಿ) ಹಸಿರು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದರ ಮೂಲಕ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ



40. ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲೂ ಭೂಮಿಯು ತನ್ನ ವಾರ್ಷಿಕ ಗತಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಬಲ್ಲ ದೂರವೆಂದರೆ
 ಎ) 1,096 ದಶಲಕ್ಷ ಕಿ.ಮೀ. ಬಿ) 1,036ದಶಲಕ್ಷ ಕಿ.ಮೀ.
 ಸಿ) 966 ದಶಲಕ್ಷ ಕಿ.ಮೀ. ಡಿ) 896ದಶಲಕ್ಷ ಕಿ.ಮೀ.
41. ಭೂಮಿಯು ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲೂ ತನ್ನದೇ ಆದ ದೀರ್ಘ ಅಂಡಾಕಾರದ ಕಕ್ಷಾ ಪಥದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸುತ್ತು ಬರಲು ಅದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಅವಧಿಯೆಂದರೆ
 ಎ) 365 ದಿನಗಳು, 23 ಗಂಟೆಗಳು, 59 ನಿಮಿಷಗಳು, 58.97 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು
 ಬಿ) 365 ದಿನಗಳು, 17 ಗಂಟೆಗಳು, 8 ನಿಮಿಷಗಳು, 9.54 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು
 ಸಿ) 365 ದಿನಗಳು, 8 ಗಂಟೆಗಳು, 6 ನಿಮಿಷಗಳು, 7.54 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು
 ಡಿ) 365 ದಿನಗಳು, 5 ಗಂಟೆಗಳು, 48 ನಿಮಿಷಗಳು, 45.51 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು
42. ಸೌರಜನ್ಯ ಶಾಖವು ಜಲಭಾಗಕ್ಕಿಂತ ಭೂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಹುಬೇಗ ಶಾಖವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ
 ಎ) ನೀರು ದ್ರವರೂಪದಲ್ಲಿದೆ
 ಬಿ) ಭೂಭಾಗಗಳು ಘನರೂಪದಲ್ಲವೆ.
 ಸಿ) ಜಲಭಾಗಗಳು ಕಾಯಲು ಅಧಿಕ ಶಕ್ತಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ
 ಡಿ) ಶಿಲೆಗಳು ಶಾಖದ ಕೆಟ್ಟ ವಾಹಕಗಳಾಗಿವೆ.
43. ಸಾಂದ್ರವಾದ ಸಿಲಿಕೇಟ್‌ಗಳನ್ನು 'ಸೀಮಾ' ಅಥವಾ ಸಿಲಿಕಾ' ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂಗಳಾಗಿದ್ದು ಇಲ್ಲಿ ಅಪಾರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.
 ಎ) ಶಿಲಾಗೋಳ ಬಿ) ಕೇಂದ್ರಗೋಳ ಸಿ) ಮಿಶ್ರಗೋಳ ಡಿ) ಸಾಗರತಳಗಳಲ್ಲಿ
44. ಭೂಮಿಯು ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸತ್ಯವಾದವು ?
 1) ಅದು ತನ್ನ ದೀರ್ಘಾಕಾರದ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ $66\frac{1}{7}^\circ$ ಕೋನವನ್ನು ಮಾಡಿದೆ
 2) ಅದು ನಕ್ಷತ್ರಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
 3) ಭೂಮಿ-ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
 ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 2 ಡಿ) 1, 2 ಮತ್ತು 3
45. ಸಂಕ್ರಾಂತಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಿಜವಾದದ್ದು ?
 1. ಅವುಗಳು ಮಾರ್ಚ್ 21 ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 23 ರಂದು ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ.
 2. ಅವು ಮಾರ್ಚ್ 21 ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 23 ರಂದು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಮ ಹಗಲು ಮತ್ತು ಸಮರಾತ್ರಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ.
 3. ಸಂಕ್ರಾಂತಿಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳೂ ಸಮನಾದ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.
 ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ ಡಿ) 1, 2 ಮತ್ತು 3
46. ಸೂರ್ಯನ ಸ್ಥಾನವು ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಎರಡು ಸಾರಿ ಸಿಂಗಾಪುರದ ಮೇಲೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ
 ಎ) ಭೂಮಿಯ ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆ ಬಿ) ಭೂಮಿಯ ವಾರ್ಷಿಕ ಚಲನೆ
 ಸಿ) ಭೂಮಿಯ ಕಕ್ಷೆಯು ಅಂಡಾಕಾರದಲ್ಲಿರುವುದು ಡಿ) ಭೂ ಅಕ್ಷದ ಓರೆಯಾಗಿರುವಿಕೆಯ ಸಮಾನಾಂತರತೆ



ಮಾನಸ - ನೆಲೆ

47. ಭೂಮಿಯ ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತದ ಸುತ್ತಳತೆಯು ಎಷ್ಟು ?
 ಎ) 30,000ಕಿ.ಮೀ. ಬಿ) 35,000 ಕಿ.ಮೀ. ಸಿ) 40ಕಿ.ಮೀ.(40,077) ಡಿ) 45,000ಕಿ.ಮೀ.
48. ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ ಮತ್ತು ಹುಣ್ಣಿಮೆ ದಿನಗಳಂದು ಅಧಿಕ ಭರತವು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಆ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ
 ಎ) ಸೂರ್ಯ, ಚಂದ್ರ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯು ಒಂದೇ ಸರಳರೇಖೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.
 ಬಿ) ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಭೂಮಿ ಲಂಬಕೋನದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.
 ಸಿ) ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಚಂದ್ರ ಲಂಬಕೋನದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.
 ಡಿ) ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಚಂದ್ರ ಲಂಬಕೋನದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.
49. ಭೂಮಿಯು ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲೂ ಪ್ರತಿ ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ ಇಷ್ಟು ವೇಗದಲ್ಲಿ ಸುತ್ತುತ್ತದೆ.
 ಎ) 1000ಕಿ.ಮೀ. ಬಿ) 1200ಕಿ.ಮೀ. ಸಿ) 1400ಕಿ.ಮೀ. ಡಿ) 1600ಕಿ.ಮೀ.ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು
50. ಅತಿ ಕನಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ ಋತುಕಾಲಿಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಬರುವುದು ಇಲ್ಲಿ
 ಎ) ಉತ್ತರ ಮೇರು ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಬಿ) 45° ಉತ್ತರ ಅಕ್ಷಾಂಶದಲ್ಲಿ
 ಸಿ) ಕರ್ಕಾಟಕ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಡಿ) ಸಮಭಾಜಕವೃತ್ತದಲ್ಲಿ

ಉತ್ತರಗಳು

- | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1. ಬಿ | 2. ಬಿ | 3. ಡಿ | 4. ಸಿ | 5. ಬಿ | 6. ಡಿ |
| 7. ಸಿ | 8. ಬಿ | 9. ಎ | 10. ಡಿ | 11. ಡಿ | 12. ಸಿ |
| 13. ಡಿ | 14. ಸಿ | 15. ಎ | 16. ಬಿ | 17. ಬಿ | 18. ಎ |
| 19. ಸಿ | 20. ಡಿ | 21. ಬಿ | 22. ಸಿ | 23. ಸಿ | 24. ಸಿ |
| 25. ಬಿ | 26. ಎ | 27. ಬಿ | 28. ಎ | 29. ಎ | 30. ಡಿ |
| 31. ಡಿ | 32. ಎ | 33. ಬಿ | 34. ಬಿ | 35. ಎ | 36. ಸಿ |
| 37. ಡಿ | 38. ಬಿ | 39. ಸಿ | 40. ಸಿ | 41. ಡಿ | 42. ಸಿ |
| 43. ಡಿ | 44. ಸಿ | 45. ಎ | 46. ಡಿ | 47. ಸಿ | 48. ಎ |
| 49. ಡಿ | 50. ಎ | | | | |



ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ-3



ಭೂಮಿ (The Earth)

1. ಕರ್ಕಾಟಕ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ ಮತ್ತು ಮಕರ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಹಂಚಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಭೂ ಪ್ರದೇಶವನ್ನೇ ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ.
ಎ) ಉತ್ತರ ಸಮಶೀತೋಷ್ಣವಲಯ ಬಿ) ಶೀತ ವಲಯ
ಸಿ) ದಕ್ಷಿಣ ಸಮಶೀತೋಷ್ಣವಲಯ ಡಿ) ಉಷ್ಣವಲಯ
2. ಭೂಮಿಯ ವ್ಯಾಸವಿರುವುದು ಅಂದಾಜಿನಲ್ಲಿ
ಎ) 4,200ಕಿ.ಮೀ. ಬಿ) 6400ಕಿ.ಮೀ. ಸಿ) 12,800ಕಿ.ಮೀ. ಡಿ) 15,600ಕಿ.ಮೀ.
3. ಡಿಸೆಂಬರ್ 22ರಂದು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸ್ಥಳವು ಅತಿ ದೀರ್ಘ ಹಗಲಿನ ಅವಧಿ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯ ರಾತ್ರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?
ಎ) ಚೆನ್ನೈ ಬಿ) ಮ್ಯಾಡ್ರಿಡ್ ಸಿ) ಮೆಲ್ಬೋರ್ನ್ ಡಿ) ಮಾಸ್ಕೊ
4. ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತಳತೆಯನ್ನು ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿದವರೆಂದರೆ
ಎ) ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಬಿ) ಆರ್ಯಭಟ ಸಿ) ಎರಾಟೋಸ್ಟೆನಿಸ್ ಡಿ) ವೆಗನರ್
5. ಭೂಮಿಯ ಧ್ರುವೀಯ ವ್ಯಾಸವು, ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತದ ವ್ಯಾಸಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವ ಪ್ರಮಾಣವೆಂದರೆ
ಎ) 43ಕಿ.ಮೀ. ಬಿ) 60ಕಿ.ಮೀ. ಸಿ) 72ಕಿ.ಮೀ. ಡಿ) 104ಕಿ.ಮೀ.
6. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಜೋಡಿ ಲೋಹಗಳು ಭೂಮಿಯ ಆಳಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಕೇಂದ್ರಗೋಳದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ ?
ಎ) ಕ್ರೋಮಿಯಂ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣ ಬಿ) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಮತ್ತು ಸೀಸ
ಸಿ) ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರ ಡಿ) ನಿಕೆಲ್ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣ
7. ಭೂಮಿಯು ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲೂ ಚಲಿಸುವಾಗ ಅದು ಕ್ರಮಿಸಬಲ್ಲ ದೂರವೆಂದರೆ
ಎ) 1098ದಶಲಕ್ಷ ಕಿ.ಮೀ. ಬಿ) 1038ದಶಲಕ್ಷ ಕಿ.ಮೀ.
ಸಿ) 966 ದಶಲಕ್ಷ ಕಿ.ಮೀ. ಡಿ) 896ದಶಲಕ್ಷ ಕಿ.ಮೀ.
8. ಭೂಮಿಯು ಗೋಳಾಕಾರವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಅದರ ಆಕಾರವನ್ನು ತಿಳಿಸಿದವರೆಂದರೆ
1. ಪೈಥಾಗೊರಾಸ್ 2. ಕೋಪರ್ನಿಕಸ್ 3. ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್ 4. ಆರ್ಯಭಟ
ಇವುಗಳ ಕ್ರಮಣಿಕೆಯೆಂದರೆ
ಎ) 2, 3, 4, 1 ಬಿ) 1, 3, 4, 2 ಸಿ) 4, 3, 1, 2 ಡಿ) 3, 1, 4, 2
9. ಭೂಮಿಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಸಾಂದ್ರತೆ ಎಂದರೆ
ಎ) 4.50 ಬಿ) 4.65 ಸಿ) 5.52 ಡಿ) 6.67



10. ನಿರಂತರವಾದ ದೈನಿಕ ಬೆಳಕು ಅಥವಾ ಉತ್ತರ ಧ್ರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೇಸಿಗೆ ಕಂಡುಬರುವ ಅವಧಿಯೆಂದರೆ
 ಎ) 22ನೇ ಡಿಸೆಂಬರ್‌ನಿಂದ 21ನೇ ಮಾರ್ಚ್‌ವರೆಗೆ
 ಬಿ) 21ನೇ ಮಾರ್ಚ್‌ನಿಂದ 21ನೇ ಜೂನ್‌ವರೆಗೆ
 ಸಿ) 21ನೇ ಮಾರ್ಚ್‌ನಿಂದ 23ನೇ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್‌ವರೆಗೆ
 ಡಿ) 21ನೇ ಜೂನ್‌ನಿಂದ 22ನೇ ಡಿಸೆಂಬರ್‌ವರೆಗೆ
11. ಮೇಷ ಸಂಕ್ರಾಂತಿಯು ಸಂಭವಿಸುವ ದಿನವೆಂದರೆ
 ಎ) ಡಿಸೆಂಬರ್ 22ರಂದು
 ಬಿ) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 23ರಂದು
 ಸಿ) ಜೂನ್ 21ರಂದು
 ಡಿ) ಮಾರ್ಚ್ 21ರಂದು
12. ಭೂಮಿಯು ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲೂ ತನ್ನದೇ ಆದ ಕಕ್ಷಾಪಥದಲ್ಲಿ ಸುತ್ತುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು,
 ಎ) ಪ್ರತಿದಿನಕ್ಕೆ 1⁰ರಷ್ಟು ಬಿ) ದಿನಕ್ಕೆ 2⁰ರಷ್ಟು ಸಿ) ದಿನಕ್ಕೆ 3⁰ರಷ್ಟು ಡಿ) ದಿನಕ್ಕೆ 5⁰ರಷ್ಟು
13. ಭೂ ಇತಿಹಾಸಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವ ಅವಧಿಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ.
 ಎ) ಪೇಲಿಯೊಂಟಾಲಜಿ ಬಿ) ಜಿಯೋ ಕ್ರಾನಾಲಜಿ ಸಿ) ಜಿಯೋ ಹಿಸ್ಟೊರಿ ಡಿ) ಜಿಯಾಗ್ರಫಿ
14. ಭೂಮಿಯು ಗೋಳಾಕಾರವಾಗಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಮುಖ್ಯ ನಿದರ್ಶನ ಯಾವುದು ?
 ಎ) ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಹಡಗಿನ ಭಾಗವು ತಳಭಾಗದಿಂದ ಮೇಲ್ಭಾಗದಿಂದ ಕಾಣದಾಗುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಅದು ವೀಕ್ಷಕರಿಗೆ ಸಮೀಪ ಬರುತ್ತಿದ್ದಂತೆ, ತಳಭಾಗದಿಂದ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ.
 ಬಿ) ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ವಿಶ್ವಪರ್ಯಟನೆಯಿಂದ ನಿದರ್ಶನ
 ಸಿ) ಹಗಲು ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಗಳುಂಟಾಗುವಿಕೆಯ ನಿದರ್ಶನ
 ಡಿ) ಭೂಖಂಡದಾಚೆಯ ವಾಯುಚಲನೆ
15. ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯರ ನಡುವಿನ ಅಂತರವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ.
 ಎ) ಜನವರಿ ಬಿ) ಮಾರ್ಚ್ ಸಿ) ಜೂನ್ ಡಿ) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್
16. 'ನಾಕ್ಷತ್ರಿಕ ದಿನ' ಎಂದರೇನು ?
 ಎ) ಯಾವ ದಿನ ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣದ ಅವಧಿ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆಯೋ ಆ ದಿನ.
 ಬಿ) ಯಾವ ದಿನ ಹಗಲು ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಯ ಅವಧಿಗಳು ಸಮವಾಗಿರುತ್ತವೆಯೋ ಆ ದಿನ
 ಸಿ) ಯಾವಾಗ ಭೂಮಿಯು ತನ್ನ ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಿದ ನಕ್ಷತ್ರಗಳೊಡನೆ ತನ್ನ ಚಲನೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಅವಧಿ.
 ಡಿ) ಯಾವಾಗ ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆಯೋ ಆ ದಿನ.
17. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭೂಮಿಯ ಉಗಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಾಗಿದೆ ?
 ಎ) ಔಟ್ಲೀಯ - ಪ್ರಚಲನ ಸಿದ್ಧಾಂತ ಬಿ) ಚತುಷ್ಕೋನ ಸಿದ್ಧಾಂತ
 ಸಿ) ಗ್ರಹಕಣಗಳ ಸಿದ್ಧಾಂತ ಡಿ) ಡ್ರಿಫ್ಟ್‌ಸಿದ್ಧಾಂತ



18. ಭೂಸ್ಥಿರ ಕಕ್ಷೆಯು ಈ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.
 ಎ) 6ಕಿ.ಮೀ ಬಿ) 1000ಕಿ.ಮೀ. ಸಿ) 3600ಕಿ.ಮೀ. ಡಿ) 36000ಕಿ.ಮೀ.
19. ಭೂಮಿಯು ಸಮಭಾಜಕವೃತ್ತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೊರಭಾಗಕ್ಕೆ ಉಬ್ಬಿದಾಕಾರವನ್ನು ಮತ್ತು ಧ್ರುವ ಪ್ರದೇಶವು ಚಪ್ಪಟೆಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ಧ್ರುವೀಯ ವ್ಯಾಸವು ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತದ ವ್ಯಾಸಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುವುದು ಸುಮಾರು,
 ಎ) 22ಕಿ.ಮೀ. ಬಿ) 36ಕಿ.ಮೀ. ಸಿ) 41ಕಿ.ಮೀ. ಡಿ) 53ಕಿ.ಮೀ
20. ಅಭಿಪಾದಗಳೆಂದರೆ (ಆಂಟಿಪೋಡ್)
 ಎ) 12ಗಂಟೆಗಳ ಅವಧಿಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು
 ಬಿ) ಪೃಥ್ವಿಯ ಮೇಲೆ ತದ್ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿರುವ (ಎದುರಾಗಿರುವ) ಸ್ಥಳಗಳು
 ಸಿ) ಒಂದೇ ಸಮನಾದ ಕೋನಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶವು ಸಂಧಿಸುವ ಪ್ರದೇಶ
 ಡಿ) ಏಕರೀತಿಯ ಆಳವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು
21. ಸೌರಜನ್ಯ ಶಾಖವು ಪೃಥ್ವಿಯನ್ನು ತಲುಪುವ ಮೊದಲೇ ಅಪಾರ ಪ್ರಮಾಣದ ಸೌರಜನ್ಯ ಶಾಖವು ವಾಯುಮಂಡಲಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಫಲನಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ,
 ಎ) ಮೋಡಗಳು
 ಬಿ) ಜಲಭಾಗಗಳು
 ಸಿ) ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಹಿಮ ಮತ್ತು ಮಂಜು ಆವರಿಸಿರುವಿಕೆ
 ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳು ಏಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಫಲನಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ.
22. ಪೃಥ್ವಿಯು ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಪಡೆಯುವ ಸೌರಜನ್ಯ ಶಾಖದ ಪ್ರಮಾಣವೆಷ್ಟು ?
 ಎ) 43% ಬಿ) 47% ಸಿ) 51% ಡಿ) 90%
23. ಭೂಮಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಉಪಗ್ರಹಗಳು ತೆಗೆದಿರುವ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ ?
 1. ದಕ್ಷಿಣಾರ್ಧಗೋಳವು ಉತ್ತರಾರ್ಧಗೋಳಕ್ಕಿಂತ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚು ಉಬ್ಬಿದಾಕಾರದಲ್ಲಿದೆ.
 2. ತನ್ನ ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆಯಿಂದ ಸ್ವಲ್ಪ ಹಿಂಜರಿದ ಅಂಡಾಕಾರದಲ್ಲಿದೆ
 3. ಭೂಮಿಯ ಧ್ರುವೀಯ ಅಕ್ಷವು ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತದ ಅಕ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಸ್ವಲ್ಪ ಚಿಕ್ಕದು.
 4. ಸಮಭಾಜಕವೃತ್ತದ ಸುತ್ತಳತೆಯು ಸುಮಾರು 40,000 ಕಿ.ಮೀ.ಗಳಷ್ಟಿದೆ.
 ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ :
 ಎ) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಬಿ) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಸಿ) 1, 2 ಮತ್ತು 4 ಡಿ) 2, 3 ಮತ್ತು 4
24. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?
 ಎ) ಕಟಕಾಯನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನ ನೇರ ಕಿರಣವು ಮಕರ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತದ ಮೇಲಿರುತ್ತದೆ.
 ಬಿ) ಸೂರ್ಯನ ನೇರಕಿರಣವು ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಸಮಭಾಜಕವೃತ್ತದ ಮೇಲಿರುತ್ತದೆ.
 ಸಿ) ಉತ್ತರ ಧ್ರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 6 ತಿಂಗಳ ಕಾಲ ಕತ್ತಲಿರುತ್ತದೆ.
 ಡಿ) ಇದಾವುದೂ ಅಲ್ಲ



25. ಭೂಮಿಯು ತನ್ನ ಅಕ್ಷದ ಸುತ್ತಲೂ ಚಲಿಸುವಾಗ ಈ ಕಡೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಿಕೊಂಡು ಚಲಿಸುತ್ತದೆ.
 ಎ) ಚಂದ್ರ ಬಿ) ಧ್ರುವನಕ್ಷತ್ರ ಸಿ) ಸೂರ್ಯ ಡಿ) ಶುಕ್ರ
26. ಭೂಮಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?
 1. ಇದು ಸೂರ್ಯನ ಒಂದು ಉಪಗ್ರಹ
 2. ಅದರ ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲಿನ ಚಲನೆಯನ್ನೂ ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆ ಎನ್ನುತ್ತವೆ.
 3. ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ ಬಲದ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಕಕ್ಷಾ ಪಥದಲ್ಲಿಟ್ಟಿದೆ.
 4. ಅದು ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಬೆಳಕನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ.
 ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಬಿ) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಸಿ) 2 ಮತ್ತು 4 ಡಿ) 3 ಮತ್ತು 4
27. 28° ಉತ್ತರ ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು 78° ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶಗಳು ಕಂಡುಬರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಧ್ರುವ ನಕ್ಷತ್ರದ ಗರಿಷ್ಠ ಎತ್ತರವು...
 ಎ) 28° ಬಿ) 62° ಸಿ) 12° ಡಿ) 78°
28. ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯನ ನಡುವಣ ಅಂತರ ಅತಿ ಕಡಿಮೆಯಿರುವುದು (ನೀಚಸ್ಥಾನ) ಯಾವಾಗೆಂದರೆ
 ಎ) ಡಿಸೆಂಬರ್ 22ರಂದು ಬಿ) ಜನವರಿ 3ರಂದು
 ಸಿ) ಫೆಬ್ರವರಿ 28ರಂದು ಡಿ) ಜೂನ್ 21ರಂದು
29. ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯನ ನಡುವಣ ಅಂತರ ಅತಿ ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುವುದು (ಉಚ್ಚಸ್ಥಾನ) ಯಾವಾಗೆಂದರೆ
 ಎ) ಜೂನ್ 21ರಂದು ಬಿ) ಮಾರ್ಚ್ 21ರಂದು ಸಿ) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 23ರಂದು ಡಿ) ಜುಲೈ 4ರಂದು
30. ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿ ಬರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಅಲೆಗಳ ಸೌರವೀಕರಣವು ಅಷ್ಟೇ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯಿಂದ ದೀರ್ಘ ಅಲೆಗಳ ಮೂಲಕ ವಾಯುಮಂಡಲಕ್ಕೆ ಹಿಂದಿರುಗಿ ಹೋಗುವ ವಿಕಿರಣದಿಂದ ಸಮತೋಲನಕ್ಕೆ ಒಳಪಡುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ.
 ಎ) ಭೂ ವಿಕಿರಣ ಬಿ) ಭೂಮಿಯ ಅಲೆಯ ಸಮತೋಲನ
 ಸಿ) ಭೂಮಿಯ ಉಷ್ಣಾಂಶದ ಆಯವ್ಯಯ ಡಿ) ವಿಕಿರಣ ಬದಲಾವಣೆ
31. ಸೂರ್ಯನ ವಿರಳ ಕಿರಣವು ಬೀಳುವ ಪೃಥ್ವಿಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಭೂಮಿ ಮೇಲಿನ ಅಂದಾಜು ಉಷ್ಣಾಂಶವು ಪ್ರಮಾಣವು
 ಎ) 31°ಸೆ. ಬಿ) 23°ಸೆ. ಸಿ) 17°ಸೆ. ಡಿ) 0°ಸೆ.
32. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಭಾಗವು ಅತ್ಯಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಸೌರಜನ್ಯ ಶಾಖವನ್ನೂ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ ?
 ಎ) ಉಷ್ಣವಲಯ ಮರುಭೂಮಿಗಳು ಬಿ) ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತಪ್ರದೇಶಗಳು
 ಸಿ) ಭೂ ಭಾಗಗಳು ಡಿ) ಜಲಭಾಗಗಳು
33. ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತದ ಮೇಲೆ ಸೂರ್ಯನ ನೇರಕಿರಣಗಳು ಬೀಳುವುದು
 ಎ) ವರ್ಷದ ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲದಲ್ಲೂ ಬಿ) 6 ತಿಂಗಳುಗಳ ಕಾಲ
 ಸಿ) ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಡಿ) ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ



34. ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ
- ಎ) ಎಲ್ಲಾ ರೇಖಾಂಶಗಳು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಉದ್ದವನ್ನೂ ಹೊಂದಿದೆ.
 ಬಿ) ಭೂ ಅಕ್ಷವು ತನ್ನ ಸಮತಲಕ್ಕೆ $66\frac{1}{2}^\circ$ ಓರೆಯಾಗಿದೆ.
 ಸಿ) ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ದಿನಗಳಂದು ಭೂಮಿಯ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮೇಲೂ ಸೂರ್ಯನ ನೇರಕಿರಣವು ಬೀಳುತ್ತದೆ.
 ಡಿ) ದಕ್ಷಿಣಾರ್ಧ ಗೋಳದಲ್ಲಿ ಡಿಸೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಕಟಕಾಯನ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.
35. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- | | |
|-----------------------|-------------------|
| ಎ) ಮಾರ್ಚ್ 21ರಂದು | 1. ಮಕರಾಯನ |
| ಬಿ) ಜೂನ್ 21ರಂದು | 2. ತುಲಾ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ |
| ಸಿ) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 23ರಂದು | 3. ಕಟಕಾಯನ |
| ಡಿ) ಡಿಸೆಂಬರ್ 22ರಂದು | 4. ಮೇಷ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ |
- | | | | |
|-------|----|----|----|
| ಎ | ಬಿ | ಸಿ | ಡಿ |
| ಎ) 4 | 3 | 2 | 1 |
| ಬಿ) 2 | 3 | 4 | 1 |
| ಸಿ) 1 | 3 | 2 | 4 |
| ಡಿ) 4 | 1 | 2 | 3 |
36. ಭೂಮಿಯ ಪ್ರತಿಫಲಿತ ಕಾಂತಿಯ ಪ್ರಮಾಣ (Albedo)ವನ್ನು ಹೀಗೆ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಎ) ನೇರಾಳಾತೀತ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸುವುದು
 ಬಿ) ಸೌರ ವಿಕಿರಣವನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲಿಸಲು ಕಾರಣವಾಗಿರುವ ಹಲವು ಧಾತುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ವಾಯುಮಂಡಲದ ಭಾಗ
 ಸಿ) ಹಸಿರು ಮನೆ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ ಪೂರಕವಾಗಿ ಭೂಮಿಯ ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ಆಕಾಶಕಾಯಗಳು
 ಡಿ) ಪೃಥ್ವಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಹಿಮಾವೃತ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಮೋಡಗಳಿಂದ ಮೇಲ್ಸ್ತರದ ವಾಯುಮಂಡಲದ ಸೌರಜನ್ಯ ಶಾಖವು ಪ್ರತಿಫಲನಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ.
37. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಅಂಶದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪೃಥ್ವಿಯ ಮೇಲಿನ ಒಂದು ಪ್ರದೇಶವು ಸೌರಜನ್ಯ ಶಾಖವನ್ನು ಪಡೆಯುವಿಕೆಯು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ.
- | | |
|----------------|-----------------------|
| ಎ) ಅದರ ವಾಯುಗುಣ | ಬಿ) ಅದರ ಅಕ್ಷಾಂಶ |
| ಸಿ) ಅದರ ರೇಖಾಂಶ | ಡಿ) ಅದರ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ ರೇಖೆ |
38. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಖಂಡಗಳ ಆಕಾರವನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಕಾರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತೇವೆ.
- | | | | |
|--------------|----------------|-------------|-----------------|
| ಎ) ವೃತ್ತಾಕಾರ | ಬಿ) ಷಟ್ಕೋನಾಕಾರ | ಸಿ) ಆಯತಾಕಾರ | ಡಿ) ತ್ರಿಕೋನಾಕಾರ |
|--------------|----------------|-------------|-----------------|
39. ಜೂನ್ 21ರಂದು, ಉತ್ತರ ಧ್ರುವದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನ ಅವಧಿಯು
- | | | | |
|---------------|----------------|----------------|----------------|
| ಎ) ಶೂನ್ಯ ಅವಧಿ | ಬಿ) 12 ಗಂಟೆಗಳು | ಸಿ) 18 ಗಂಟೆಗಳು | ಡಿ) 24 ಗಂಟೆಗಳು |
|---------------|----------------|----------------|----------------|



40. ಸಮಭಾಜಕವೃತ್ತದ ಸುತ್ತಳತೆಯು, ಧ್ರುವೀಯ ಸುತ್ತಳತೆಗಿಂತ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಎಷ್ಟು ಕಿ.ಮೀ.ಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.
 ಎ) 22ಕಿ.ಮೀ. ಬಿ) 75ಕಿ.ಮೀ. ಸಿ) 125ಕಿ.ಮೀ. ಡಿ) 625ಕಿ.ಮೀ.
41. ಭೂಮಿಯ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಯಾವ ಪದರವು ಮುಖ್ಯ ಭಾಗವನ್ನು ಆವರಿಸಿದೆ.
 ಎ) ಸಿ-ಯಾಸ್ ಬಿ) ಸೀ-ಮಾ ಸಿ) ಮಿಶ್ರಗೋಳ ಡಿ) ಕೇಂದ್ರಗೋಳ
42. ಯಾವುದೇ ಧ್ರುವದಿಂದ ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತಕ್ಕಿರುವ ದೂರವೆಂದರೆ
 ಎ) 500ಕಿ.ಮೀ. ಬಿ) 5001ಕಿ.ಮೀ. ಸಿ) 10,002ಕಿ.ಮೀ. ಡಿ) 36,005ಕಿ.ಮೀ.
43. ಚಂದ್ರನು ತನ್ನ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಗೆ ಅತಿ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಬಿಂದು ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರನ ವೇಗ ಕನಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ.
 ಎ) ಉಚ್ಚಸ್ಥಾನ ಬಿ) ಅಪಾಚ್ಯ (ಅಪೋಬಿ)
 ಸಿ) ಅಂಬ್ರಾ ಡಿ) ನೀಚಸ್ಥಾನ
44. ಭೂಮಿಯ ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆಯ ವೇಗವು ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ
 ಎ) 25ಕಿ.ಮೀ. ಬಿ) 31ಕಿ.ಮೀ. ಸಿ) 39.5ಕಿ.ಮೀ. ಡಿ) 9.72ಕಿ.ಮೀ.
45. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಅಂಶವು ಭೂಮಿಯು ಗೋಳಾಕಾರವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಸ್ಪಷ್ಟ ನಿರ್ದರ್ಶನವಾಗಿದೆ ?
 ಎ) ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣ ಬಿ) ಚಂದ್ರಗ್ರಹಣ ಸಿ) ವಾರ್ಷಿಕ ಚಲನೆ ಡಿ) ಪೃಥ್ವಿಯ ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆ
46. ಭೂಮಿಯು ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲೂ ಸುತ್ತುವ ಕಕ್ಷಾಪಥವು ಇರುವುದು
 ಎ) ವೃತ್ತಾಕಾರ ಬಿ) ಅಂಡಾಕಾರ ಸಿ) ಅಸಮರ್ಪಕ ಡಿ) ಆಕಾರ ತಿಳಿದಿಲ್ಲ
47. ಪೃಥ್ವಿಯ ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತದ ವ್ಯಾಸವು ಸುಮಾರು
 ಎ) 6,357ಕಿ.ಮೀ. ಬಿ) 12,756ಕಿ.ಮೀ. ಸಿ) 18,546ಕಿ.ಮೀ. ಡಿ) 12,713ಕಿ.ಮೀ.
48. ಜಪಾನ್ ದೇಶವನ್ನು 'ಉದಯ ರವಿ ನಾಡು' ಎಂದು ಕರೆಯುವುದು ಏಕೆಂದರೆ
 ಎ) ಜಪಾನಿನಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯ ಮುಳುಗಿದ ನಂತರ ಸೂರ್ಯೋದಯವಾಗುವುದು.
 ಬಿ) ಜಪಾನಿನಲ್ಲಿ ದಿನವಿಡೀ ಸೂರ್ಯನು ಆಕಾಶದ ಪೂರ್ವಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತಾನೆ.
 ಸಿ) ಜಪಾನ್ ದೇಶವು ಜಗತ್ತಿನ ಪೂರ್ವ ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ ಮೊದಲು ಸೂರ್ಯೋದಯವಾಗುತ್ತದೆ.
 ಡಿ) ಸಮುದ್ರದ ನೀರಿನಿಂದ ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳು ಪ್ರತಿಫಲನಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಜಪಾನಿನಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನು ಸುಂದರವಾಗಿ ಉದಯಿಸುತ್ತಾನೆ.
49. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪೃಥ್ವಿಯ ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆಯ ಪರಿಣಾಮದಿಂದ ಉಂಟಾದುದಲ್ಲ ?
 ಎ) ಇದರಿಂದ ಹಗಲು ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಗಳುಂಟಾಗುತ್ತವೆ.
 ಬಿ) ಸೂರ್ಯ, ಚಂದ್ರಗ್ರಹಗಳಂತಹ ಎಲ್ಲಾ ಆಕಾಶಕಾಯಗಳು ಪೂರ್ವದಿಂದ ಪಶ್ಚಿಮದ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತವೆಯೆಂದು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.
 ಸಿ) ಮಾರುತಗಳು ತಮ್ಮ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತವೆ.
 ಡಿ) ಧ್ರುವಗಳು 6 ತಿಂಗಳುಗಳ ಕಾಲ ಹಗಲು ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.



50. ಶಿಲಾಗೋಳ ಮತ್ತು ಮಿಶ್ರಗೋಳದ ಮೇಲ್ಪದರದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಅರೆದ್ರವ ರೂಪದ ಕೋಶವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ.

ಎ) ಶಿಲಾಗೋಳ

ಬಿ) ಮಧ್ಯಂತರ ಮಂಡಲ

ಸಿ) ಅಸ್ಟೆನೋಸ್ಪಿಯರ್

ಡಿ) ಸೆಮಿಸ್ಪಿಯರ್

ಉತ್ತರಗಳು

- | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1. ಡಿ | 2. ಸಿ | 3. ಸಿ | 4. ಸಿ | 5. ಎ | 6. ಡಿ |
| 7. ಸಿ | 8. ಬಿ | 9. ಸಿ | 10. ಡಿ | 11. ಡಿ | 12. ಎ |
| 13. ಬಿ | 14. ಸಿ | 15. ಎ | 16. ಸಿ | 17. ಸಿ | 18. ಡಿ |
| 19. ಸಿ | 20. ಬಿ | 21. ಎ | 22. ಸಿ | 23. ಡಿ | 24. ಸಿ |
| 25. ಬಿ | 26. ಡಿ | 27. ಎ | 28. ಬಿ | 29. ಡಿ | 30. ಸಿ |
| 31. ಸಿ | 32. ಬಿ | 33. ಸಿ | 34. ಸಿ | 35. ಎ | 36. ಡಿ |
| 37. ಎ | 38. ಡಿ | 39. ಡಿ | 40. ಬಿ | 41. ಡಿ | 42. ಸಿ |
| 43. ಬಿ | 44. ಡಿ | 45. ಬಿ | 46. ಬಿ | 47. ಬಿ | 48. ಸಿ |
| 49. ಡಿ | 50. ಸಿ | | | | |

ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ-4



ಅಕ್ಷಾಂಶ, ರೇಖಾಂಶ ಮತ್ತು ಕಾಲಮಾನ

1. ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತದ ಮೇಲೆ 1° ರೇಖಾಂಶವು ಎಷ್ಟು ದೂರಕ್ಕೆ ಸಮ ?
ಎ) 34.5 ಮೈಲಿಗಳು ಬಿ) 59 ಮೈಲಿಗಳು ಸಿ) 61 ಮೈಲಿಗಳು ಡಿ) 69 ಮೈಲಿಗಳು
2. ಎರಡು ರೇಖಾಂಶಗಳ ನಡುವೆ ಗರಿಷ್ಠ ಅಂತರವಿರುವುದು ಇಲ್ಲಿ
ಎ) ಧ್ರುವಗಳಲ್ಲಿ ಬಿ) ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ
ಸಿ) ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಡಿ) ಆರ್ಕ್ಟಿಕ್ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ
3. P ಮತ್ತು Qಗಳೆಂಬ ಎರಡು ಸ್ಥಳಗಳಿವೆ. ಕ್ರಮವಾಗಿ ಇವೆರಡೂ 45° ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು 60° ಪಶ್ಚಿಮ ರೇಖಾಂಶದಲ್ಲಿವೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಎರಡು ಸ್ಥಳಗಳ ನಡುವಿನ ಸ್ಥಳೀಯ ಕಾಲಮಾನದ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೆಷ್ಟು ?
ಎ) 1 ಗಂಟೆ ಬಿ) 3 ಗಂಟೆಗಳು ಸಿ) 7 ಗಂಟೆಗಳು ಡಿ) 15 ಗಂಟೆಗಳು
4. ಪ್ರತಿ 10° ಅಂತರಕ್ಕೊಂದರಂತೆ ಅಕ್ಷವೃತ್ತಗಳನ್ನೂ ಎಳೆದರೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ವೃತ್ತವು ಸರಿಯಾದದ್ದಾಗಿದೆ ?
ಎ) 17 ಬಿ) 18 ಸಿ) 19 ಡಿ) 20
5. ಒಂದು ಸ್ಥಳದ ಸ್ಥಳೀಯ ಕಾಲವು ಇದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಿಂತಿದೆ ?
ಎ) ರಾಜಧಾನಿ ನಗರದ ದೂರದ ಮೇಲೆ ಬಿ) ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ ಎತ್ತರ
ಸಿ) ಅಕ್ಷಾಂಶಿಕ ಸ್ಥಾನ ಡಿ) ರೇಖಾಂಶಿಕ ಸ್ಥಾನ
6. ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್ 0° ರೇಖಾಂಶದ ಮೇಲಿದ್ದರೆ, ಬಾಗ್ದಾದ್ ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್‌ನಿಂದ 45° ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿದೆ. ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 10 ಗಂಟೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಬಾಗ್ದಾದ್‌ನಲ್ಲಿ ವೇಳೆ ಎಷ್ಟಾಗಿರುತ್ತದೆ ?
ಎ) ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 12 ಗಂಟೆ ಬಿ) 12-30p.m ಸಿ) 1p.m ಡಿ) 1-30p.m
7. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಂಜೆ 5-30 ಗಂಟೆಯಾಗಿದ್ದಾಗ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಕಾಲಮಾನವಾಗಿದೆ ?
ಎ) ಟೋಕಿಯೋದಲ್ಲಿ 11-50 ಬಿ) ಲಂಡನ್ 12 ಗಂಟೆ
ಸಿ) ಚೀನಾ 6 ಗಂಟೆ (P.M.) ಡಿ) ಅಮೆರಿಕಾ 9A.M.
8. ಗೋಳದ ಮೇಲೆ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳಿವೆ ?
ಎ) 90 ಬಿ) 180 ಸಿ) 181 ಡಿ) 360
9. ಟೋಕಿಯೋದಲ್ಲಿ ರಾತ್ರಿ 8 ಗಂಟೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಇದರಿಂದ 180° ಪಶ್ಚಿಮ ರೇಖಾಂಶದಲ್ಲಿರುವ ಪನಾಮ ಕಾಲುವೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವೇಳೆ ಎಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ ?
ಎ) 4 P.M ಬಿ) 8 A.M. ಸಿ) 12 P.M. ಡಿ) ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 12 ಗಂಟೆ



10. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?
- ಎ) ಆರ್ಕ್ಟ್ ವೃತ್ತ ಅಂಟಾರ್ಕ್ಟ್ ವೃತ್ತ ಮತ್ತು ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತಗಳು ಮಹಾವೃತ್ತಗಳಾಗಿವೆ.
 ಬಿ) ಭೂಮಧ್ಯ ರೇಖೆ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶಗಳೆರಡೂ ಮಹಾವೃತ್ತಗಳಾಗಿವೆ.
 ಸಿ) ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶಗಳೆರಡೂ ಮಹಾವೃತ್ತಗಳಾಗಿವೆ.
 ಡಿ) ಸಮಭಾಜಕವೃತ್ತ ಮತ್ತು ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳೆರಡೂ ಮಹಾವೃತ್ತಗಳಾಗಿವೆ
11. ಉತ್ತರ ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರದಲ್ಲಿ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದಿನ ರೇಖೆಯು 180° ರೇಖಾಂಶದಿಂದ ಸ್ವಲ್ಪ ಬಾಗಿ ಚಲಿಸುವುದು
- ಎ) ಅಲ್ಯೂಷಿಯನ್ ದ್ವೀಪಗಳು
 ಬಿ) ಕುಕ್ ದ್ವೀಪಗಳು
 ಸಿ) ಸಮೋವಾ ದ್ವೀಪಗಳು
 ಡಿ) ಫಿಜಿ ದ್ವೀಪಗಳು
12. 150° ಪಶ್ಚಿಮ ರೇಖಾಂಶದಲ್ಲಿ ಸೋಮವಾರ ಸಂಜೆ 4 ಗಂಟೆಯಾಗಿದ್ದಾಗ 150° ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶದಲ್ಲಿ ವೇಳೆ ಎಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ ?
- ಎ) ಮಂಗಳವಾರ ಮುಂಜಾನೆ 4 ಗಂಟೆ
 ಬಿ) ಮಂಗಳವಾರ ಸಂಜೆ 4 ಗಂಟೆ
 ಸಿ) ಭಾನುವಾರ ಸಂಜೆ 4 ಗಂಟೆ
 ಡಿ) ಮಂಗಳವಾರ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 12 ಗಂಟೆ
13. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿ ಎಳೆದಾಗ 75° ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶದಲ್ಲಿ ಮಹಾವೃತ್ತ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?
- ಎ) 75° ಪಶ್ಚಿಮ
 ಬಿ) 75° ದಕ್ಷಿಣ
 ಸಿ) 105° ಪಶ್ಚಿಮ
 ಡಿ) ಸಮಭಾಜಕವೃತ್ತ
14. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಸೋಮವಾರ ರಾತ್ರಿ 10 ಗಂಟೆಗೆ ಹೊನಲುಲುದಿಂದ ಪಶ್ಚಿಮದ ಕಡೆಗೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸಿ, 8 ಗಂಟೆಯ ನಂತರ ಟೋಕಿಯೋವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತಾನೆ. ಯಾವ ದಿನ ಅವನು ತನ್ನ ಅಂತಿಮ ಸ್ಥಳವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತಾನೆ ?
- ಎ) ಭಾನುವಾರ
 ಬಿ) ಸೋಮವಾರ
 ಸಿ) ಮಂಗಳವಾರ
 ಡಿ) ಬುಧವಾರ
15. ಗ್ರೀನ್ವಿಚ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಾಹ್ನವಾಗಿದ್ದಾಗ, ಯಾವ ರೇಖಾಂಶದಲ್ಲಿ ಅಪರಾಹ್ನ
- ಎ) 60° ಪೂರ್ವ
 ಬಿ) 40° ಪೂರ್ವ
 ಸಿ) 40° ಪಶ್ಚಿಮ
 ಡಿ) 60° ಪಶ್ಚಿಮ
16. ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದಿನರೇಖೆಯು ಫಿಜಿ ದ್ವೀಪಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ಕಾಲಮಾನವನ್ನು ಕಾಣಲು ಅವುಗಳನ್ನು ಇಬ್ಬಾಗಿಸಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ದ್ವೀಪಗಳಲ್ಲಿ ಹೀಗೆ ಇಬ್ಬಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ ?
- ಎ) ಹೊನಲುಲು
 ಬಿ) ನ್ಯೂಜಿಲ್ಯಾಂಡ್
 ಸಿ) ಸಮಾವೇಶ ದ್ವೀಪಗಳು
 ಡಿ) ಟಾಂಗಾ ದ್ವೀಪಗಳು
17. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಶನಿವಾರ ದಾಂಕೋವರ್‌ನ್ನೂ ಬಿಟ್ಟು ವಿಮಾನದ ಮೂಲಕ ಟೋಕಿಯೋವನ್ನು ತಲುಪಿದ್ದಾನೆ. ಅವನು ಟೋಕಿಯೋವನ್ನು ಕೆಲವೇ ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತಲುಪುತ್ತಾನೆ. ಆದರೆ ಅಂದು ಟೋಕಿಯೋದಲ್ಲಿ ಯಾವ ದಿನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?
- ಎ) ಶುಕ್ರವಾರ
 ಬಿ) ಶನಿವಾರ
 ಸಿ) ಭಾನುವಾರ
 ಡಿ) ಸೋಮವಾರ
18. ಪ್ರಧಾನ ರೇಖಾಂಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?
- 1) ಅದು ಕೆಲವು ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತದೆ
 2) ಅದು ವಿಶ್ವದ ಕೇಂದ್ರ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತದೆ



25. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ವೃತ್ತ ಯಾವುದು ?
 ಎ) ಸಮಭಾಜಕವೃತ್ತ ಬಿ) $23 \frac{1}{2}^\circ$ ಪೂರ್ವ ಸಿ) $23 \frac{1}{2}^\circ$ ಉತ್ತರ ಡಿ) 0° ಪೂರ್ವ ಅಥವಾ ಪಶ್ಚಿಮ
26. ಪ್ರಧಾನ ರೇಖಾಂಶ ರೇಖೆಯನ್ನೂ ಹೀಗೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ
 ಎ) ಅಂಟಾರ್ಕ್ಟಿಕ್ ವೃತ್ತ ಬಿ) ಆರ್ಕ್ಟಿಕ್ ವೃತ್ತ ಸಿ) ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತ ಡಿ) ಗ್ರೀನ್ವಿಚ್ ಕಾಲಮಾನ ರೇಖೆ
27. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮಹಾವೃತ್ತವಾಗಿದೆ ?
 ಎ) ಕರ್ಕಾಟಕ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ ಬಿ) ಆರ್ಕ್ಟಿಕ್ ವೃತ್ತ
 ಸಿ) ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತ ಡಿ) ಮಕರ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ
28. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಎರಡು ಚೋಡಿಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿಲ್ಲ ?
 ಎ) 23° , 30° ಉತ್ತರ ಅಕ್ಷಾಂಶ : : ಕರ್ಕಾಟಕ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ
 ಬಿ) 0° ಪೂರ್ವ ಅಥವಾ 0° ಪಶ್ಚಿಮ : ಸಮಭಾಜಕವೃತ್ತ
 ಸಿ) $66^\circ.30'$ ದಕ್ಷಿಣ ಅಕ್ಷಾಂಶ : ಆರ್ಕ್ಟಿಕ್ ವೃತ್ತ
 ಡಿ) 180° ಪೂರ್ವ ಅಥವಾ 180° ಪಶ್ಚಿಮ ರೇಖಾಂಶ : ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದಿನರೇಖೆ
29. ಕೆನಡಾವು 90° ಗಳಷ್ಟು ರೇಖಾಂಶಿಕವಾಗಿ ವಿಸ್ತರಿಸಿದೆ. ಅದು ವೇಳಾ ವಲಯಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.
 ಎ) 2 ಬಿ) 3 ಸಿ) 4 ಡಿ) 6
30. ಒಂದೇ ರೇಖಾಂಶದ ಮೇಲೆ ಕಂಡು ಬರುವ ಎರಡು ಪ್ರದೇಶಗಳು ಆರ್ಕ್ಟಿಕ್ ವೃತ್ತ ($66\frac{1}{2}^\circ$ ಉ) ಮತ್ತು ಅಂಟಾರ್ಕ್ಟಿಕ್ ವೃತ್ತ ($66\frac{1}{2}^\circ$ ದ) ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಅವುಗಳ ನಡುವಿನ ಸಮಯದ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೆಷ್ಟು ?
 ಎ) 24 ಗಂಟೆಗಳು ಬಿ) 12 ಗಂಟೆಗಳು
 ಸಿ) 8 ಗಂಟೆ 52 ನಿಮಿಷಗಳು ಡಿ) ಅವು ಒಂದೇ ಸಮಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ
31. ನಾವಿಕನೊಬ್ಬನು ಸೋಮವಾರ ಚೋಕಿಯಾದಿಂದ ಹೊರಟು, ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದಿನರೇಖೆಯನ್ನು ದಾಟುತ್ತಾನೆ. ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಮರು ದಿನ ಕಂಡು ಬರುವ ವಾರವೆಂದರೆ
 ಎ) ಸೋಮವಾರ ಬಿ) ಮಂಗಳವಾರ ಸಿ) ಬುಧವಾರ ಡಿ) ಭಾನುವಾರ
32. ಒಂದು ಸ್ಥಳದ ಮಧ್ಯೆ ಅಂತರವು
 ಎ) ಸೂರ್ಯನ ಮಧ್ಯಾಹ್ನದಲ್ಲಿನ ಎತ್ತರ
 ಬಿ) ಸೂರ್ಯನ ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ 90° ಕೋನವನ್ನು ಸೇರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
 ಸಿ) ಸೂರ್ಯನ ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ಎತ್ತರವನ್ನು 90° ಕೋನದಿಂದ ಕಳೆಯಬೇಕು
 ಡಿ) ಸೂರ್ಯನ ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ಎತ್ತರವನ್ನು 180° ಕೋನದಿಂದ ಕಳೆಯಬೇಕು
33. ಯು.ಎಸ್.ಎಸ್.ಆರ್. ರಾಷ್ಟ್ರವು ಏಕೆ ಹಲವು ಸ್ಥಳೀಯ ಕಾಲಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?
 ಎ) ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಪ್ರಪಂಚದ ಹಲವಾರು ರಾಷ್ಟ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ ವ್ಯಾಪಾರ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
 ಬಿ) ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ವಿಸ್ತೃತ ವಿಧದ ವಾಯುಗುಣ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಅನುಭವವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ



ಮಾನಸ - ನೆಲೆ

- ಸಿ) ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ರಾಜಕೀಯ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಿಂದಾಗಿ ಹಲವಾರು ರಾಜ್ಯಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.
ಡಿ) ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಪೂರ್ವ - ಪಶ್ಚಿಮವಾಗಿ ಅತಿ ಉದ್ದವಾಗಿದೆ
34. ಅಮೇರಿಕಾದಲ್ಲಿನ ಸೆಂಟ್ ಲೂಯಿಸ್ ಮತ್ತು ಲಂಡನ್‌ಗಳು 90° ರೇಖಾಂಶಗಳಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ
ಎ) ಲಂಡನ್‌ನಲ್ಲಿನ ಸೂರ್ಯೋದಯವು ಸೆಂಟ್ ಲೂಯಿಸ್‌ಗಿಂತ 3 ಗಂಟೆ ತಡವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಬಿ) ಲಂಡನ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯೋದಯವು ಸೆಂಟ್ ಲೂಯಿಸ್‌ಗಿಂತ 3 ಗಂಟೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಸಿ) ಲಂಡನ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯಾಸ್ತವು ಸೆಂಟ್ ಲೂಯಿಸ್‌ಗಿಂತ 6 ಗಂಟೆ ನಿಧಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಡಿ) ಲಂಡನ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯಾಸ್ತವು ಸೆಂಟ್ ಲೂಯಿಸ್‌ಗಿಂತ 6 ಗಂಟೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ
35. ಕೋಲ್ಕತ್ತಾದ ರೇಖಾಂಶವು ಯಾವುದರ ಅಂತರದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಧರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ?
ಎ) ಕರ್ಕಾಟಕ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ
ಬಿ) ಪ್ರಧಾನ ರೇಖಾಂಶ ರೇಖೆ
ಸಿ) ಉತ್ತರಧ್ರುವ
ಡಿ) ಸಮಭಾಜಕವೃತ್ತ
36. ಹಡಗು ಸಾರಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹತ್ತಿರದ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಹಡಗುಗಳು ದಿಕ್ಕುಚಿಹ್ನೆಯ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ
ಎ) ಲೋಕ್ಸೋಡ್ರೋಮ್‌ಗಳು
ಬಿ) ಆರ್ಥೋಡ್ರೋಮ್‌ಗಳು
ಸಿ) ಕಾಂಪಾಸ್ ರೂಟ್ಸ್
ಡಿ) ಗ್ರೇಟ್ ಸರ್ಕಲ್ ರೂಟ್ಸ್
37. ಬುಧವಾರ ರಾತ್ರಿ 8-30 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಬಾಕ್ಸಿಂಗ್ ಚಾಂಪಿಯನ್ ಷಿಪ್‌ನ ವೀಕ್ಷಕ ವಿವರಣೆಯು ನೂಯಾರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ (75° ಪಶ್ಚಿಮ ರೇಖಾಂಶ) ನಡೆಯುತ್ತಿದ್ದು 45° ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶದಲ್ಲಿರುವ ಬಾಗ್ದಾದ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಗಂಟೆಗೆ ಕೇಳಬಹುದು.
ಎ) ಗುರುವಾರ ಬೆಳಿಗಿನ 4-30 ಗಂಟೆ
ಬಿ) ಬುಧವಾರ ಅಪರಾಹ್ನ 12-00 ಗಂಟೆ
ಸಿ) ಬುಧವಾರ ಸಂಜೆ 6-30 ಗಂಟೆ
ಡಿ) ಗುರುವಾರ ಅಪರಾಹ್ನ 12-30 ಗಂಟೆ
38. 37° ಉತ್ತರ 45° ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶಕ್ಕೆ ತದ್ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಒಂದು ಸ್ಥಳವು ಸ್ಥಾಪನೆಗೊಂಡಿದ್ದರೆ ಅದರ ರೇಖಾಂಶವು
ಎ) 45° ಪಶ್ಚಿಮ
ಬಿ) 135° ಪೂರ್ವ
ಸಿ) 135° ಪಶ್ಚಿಮ
ಡಿ) 45° ಪೂರ್ವ
39. 0° ಉತ್ತರ, 10° ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶದಲ್ಲಿರುವ ಲಿಬ್ರೇವಿಲ್ಲೇ ಮತ್ತು 1° ಉತ್ತರ, 105° ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶದ ಮೇಲಿರುವ ಸಿಂಗಾಪುರಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂದಾಜು ದೂರವೆಷ್ಟು ?
ಎ) 95 ಕಿ.ಮೀ.
ಬಿ) 945 ಕಿ.ಮೀ.
ಸಿ) 10545 ಕಿ.ಮೀ.
ಡಿ) 1535 ಕಿ.ಮೀ.
40. ಇಡೀ ಪ್ರಪಂಚವನ್ನು ಎಷ್ಟು ವೇಳಾವಲಯಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ ?
ಎ) 15
ಬಿ) 24
ಸಿ) 90
ಡಿ) 180
41. 60° ಪೂರ್ವ 15° ಉತ್ತರ ರೇಖಾಂಶದಲ್ಲಿರುವ 'R' ಎಂಬ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿನ ಸ್ಥಳೀಯ ಕಾಲವು ಬೆಳಿಗಿನ 11 ಗಂಟೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, 15° ಉತ್ತರ ಅಕ್ಷಾಂಶದಲ್ಲಿರುವ 'Q' ಎಂಬ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 5 ಗಂಟೆಯಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ 'Q' ಎಂಬ ಸ್ಥಳದ ರೇಖಾಂಶವೆಷ್ಟು ?
ಎ) 30° ಪಶ್ಚಿಮ
ಬಿ) 120° ಪೂರ್ವ
ಸಿ) 150° ಪೂರ್ವ
ಡಿ) 150° ಪಶ್ಚಿಮ



ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ-5



ವಾಯುಮಂಡಲ ಮತ್ತು ಮಾರುತಗಳು

1. ಸಮಭಾಜಕವೃತ್ತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಮಾರುತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ.
ಎ. ಪಶ್ಚಿಮ ಮಾರುತಗಳು
ಬಿ. ವಾಣಿಜ್ಯ ಮಾರುತಗಳು
ಸಿ. ಶಾಂತ ಕಟಿಬಂಧ ಪ್ರದೇಶ
ಡಿ. ಮಾನ್ಸೂನ್
2. ರಾಕೀಸ್ ಪರ್ವತಗಳಿಂದ ಪೂರ್ವ ಇಳಿಜಾರಿನ ಕಡೆಗೆ ಬೀಸುವ ಬೆಚ್ಚನೆಯ ಶುಷ್ಕ ಮಾರುತಗಳನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತೇವೆ.
ಎ. ಮಿಸ್ಸಿಲ್
ಬಿ. ನಾರ್ವೆಸ್ಪರ್ಸ್
ಸಿ. ಪೋಹ್ಲ್
ಡಿ. ಚಿನೂಕ್
3. ಉತ್ತರಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿ ಧ್ರುವಚ್ಯೋತಿಗಳು (Aurora Borealis) ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಹಸಿರು ಬೆಳಕನ್ನು ವಿಕಿರಣಗೊಳಿಸುವುದು ಈ ಪದರದಿಂದ
ಎ. ಪರಿವರ್ತನ ಮಂಡಲ
ಬಿ. ಮಧ್ಯಂತರ ಮಂಡಲ
ಸಿ. ಸಮೋಷ್ಣಮಂಡಲ
ಡಿ. ಅಯಾನ ಮಂಡಲ
4. 'ಶಾಂತ ಕಟಿಬಂಧ ಪ್ರದೇಶ'ವೆಂದರೆ
ಎ. ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ
ಬಿ. ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ
ಸಿ. ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ
ಡಿ. ಕಡಿಮೆ ಆರ್ಧ್ರತೆ
5. ಮಾನ್ಸೂನ್ ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿರುವ ಆವರ್ತನ ಕಂಡುಬರುವುದು.
ಎ. ದಕ್ಷಿಣ ಮತ್ತು ಆಗ್ನೇಯ ಏಷ್ಯಾ
ಬಿ. ಉತ್ತರ ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ
ಸಿ. ಪೂರ್ವ ಯುನೈಟೆಡ್ ಸ್ಟೇಟ್ಸ್
ಡಿ. ಆಫ್ರಿಕಾ
6. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅತಿ ವಿನಾಶಕಾರಕವಾದದ್ದು ?
ಎ. ಆವರ್ತ ಮಾರುತಗಳು
ಬಿ. ಟೊರ್ನಾಡೋ
ಸಿ. ಟೈಫೂನ್
ಡಿ. ವಿಲ್ಲಿ-ವಿಲ್ಲಿ
7. 'ಊರ್ಧ್ವಮುಖಿ ವಾಯುಧಾರೆ' (Jet Streams) ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದದ್ದು ?
 1. ಅತ್ಯಧಿಕ ವೇಗದ ಮಾರುತಗಳು
 2. ಪಶ್ಚಿಮದಿಂದ ಪೂರ್ವದ ಕಡೆಗೆ ಬೀಸುತ್ತವೆ
 3. ಪರಿವರ್ತನ ವಿರಾಮದ ಸಮೀಪ ಉನ್ನತ ಪರಿವರ್ತನ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಬೀಸುತ್ತವೆ
 4. ಮಧ್ಯಂತರ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಬೀಸುತ್ತವೆ.ಎ. 2 ಮತ್ತು 3
ಬಿ. 2 ಮತ್ತು 4
ಸಿ. 1,2 ಮತ್ತು 3
ಡಿ. 1,2 ಮತ್ತು 4
8. ಸಮುದ್ರದ ಕಡೆಯಿಂದ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶಗಳುಳ್ಳದ್ದಕ್ಕೂ ಬೀಸುವ ಮಾರುತಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ.
ಎ. ಸಾಗರ ಪ್ರವಾಹಗಳು
ಬಿ. ಕರೆಗಾಳಿ
ಸಿ. ಕರಾವಳಿ ಮಾರುತಗಳು
ಡಿ. ಕಡಲ್ಗಾಳಿ



9. ಪ್ರತ್ಯಾವರ್ತನಾ ಮಾರುತಗಳುಂಟಾಗುವುದು ಈ ಕಾರಣದಿಂದ
 ಎ. ಭೋರ್ಗರೆಯುವ ಮಾರುತಗಳು
 ಬಿ. ಅತ್ಯಧಿಕ ಮಳೆ
 ಸಿ. ಕೇಂದ್ರಭಾಗದಿಂದ ವೃತ್ತಾಕಾರವಾಗಿ ಹೊರಭಾಗಕ್ಕೆ ಬೀಸುವ ಮಾರುತಗಳು
 ಡಿ. ಮಾರುತಗಳು ಸುರುಳಿಯಾಕಾರವಾಗಿ ಕೇಂದ್ರದ ಕಡೆಗೆ ಬೀಸುತ್ತವೆ.
10. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಾಯುಮಂಡಲದ ಒತ್ತಡವು
 ಎ. ಎತ್ತರಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
 ಬಿ. ಎತ್ತರಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
 ಸಿ. ಎತ್ತರಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
 ಡಿ. ಎತ್ತರಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಮೊದಲು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ನಂತರ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
11. ಸಮೋಷ್ಣಮಂಡಲಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾದುದಲ್ಲ ?
 ಎ. ಇದು ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಪರಿವರ್ತನ ವಿರಾಮಕ್ಕಿಂತ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿದೆ.
 ಬಿ. ಅದು ಓಜೋನೋ ಪದರವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿ ಬರುವ ನೇರಳಾತೀತ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಬರದಂತೆ ತಡೆಯುತ್ತದೆ.
 ಸಿ. ಇದು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗೊಳ್ಳುವ ಹವಾಗುಣದಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿಲ್ಲ. ಬದಲಾಗಿ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಬದಲಾಗುತ್ತಾ ಹೋಗುತ್ತದೆ.
 ಡಿ. ಅದು ಹಾರಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.
12. ಹರಿಕೇನ್ಗಳು ಆವರ್ತ ಮಾರುತಗಳಾಗಿದ್ದು, ಇವು ಕಂಡುಬರುವುದು
 ಎ. ಹಿಂದೂಮಹಾಸಾಗರ
 ಬಿ. ದಕ್ಷಿಣ-ಚೀನಾ ಸಮುದ್ರ
 ಸಿ. ವೆಸ್ಟ್ ಇಂಡೀಸ್ ಮತ್ತು ಮೆಕ್ಸಿಕೋ ಖಾರಿ
 ಡಿ. ಪಶ್ಚಿಮ-ಫೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರ
13. 'ನಲವತ್ತರ ಅಬ್ಬರದ ಗಾಳಿ' ಎಂದರೆ
 ಎ. ಉತ್ತರಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿನ ಸಾಗರ ಪ್ರವಾಹಗಳು
 ಬಿ. ಉತ್ತರಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿನ ಆವರ್ತ ಪಶ್ಚಿಮ ಮಾರುತಗಳು
 ಸಿ. ಅಧಿಕ ಭರತಗಳು
 ಡಿ. ದಕ್ಷಿಣಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿನ ವಾಯುವ್ಯ ಪ್ರತಿವಾಣಿಜ್ಯ ಮಾರುತಗಳ ಚಲನೆ
14. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ವಾಯುಮಂಡಲದ ಒತ್ತಡವು ಕಂಡುಬರುವುದು ಇದರಿಂದ
 ಎ. ಭೂಮಿಯ ಗುರುತ್ವದ ಸೆಳೆತ
 ಬಿ. ಪೃಥ್ವಿಯ ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆ
 ಸಿ. ಭೂಮಿಯ ಗುರುತ್ವದ ಚಲನೆ
 ಡಿ. ಭೂಮಿಯು ಅಸಮಾನವಾಗಿ ಕಾಯುವಿಕೆ
15. ಸಾಗರೀಕ ಸಮಭಾಜಕವೃತ್ತಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ ವಲಯ ಮತ್ತು ಹಗುರ ಹಾಗೂ ಅನಿಶ್ಚಿತವಾಗಿ ಬೀಸುವ ಮಾರುತಗಳನ್ನು ಈ ಪದವನ್ನು ಬಳಸಿ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
 ಎ. ವಾಯುಭಾರ ಕುಸಿತ
 ಬಿ. ಶಾಂತ ಕಟಿಬಂಧ ಪ್ರದೇಶ



ಸಿ. ಅಶ್ವ-ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳು

ಡಿ. ಅಂತರ್-ಉಷ್ಣವಲಯ ಸಂಧಿಕ್ಷೇತ್ರ

16. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾಗಿರುವುದನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ

ಎ. ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ವೃತ್ತಾಕಾರವಾದ ಸಮಭಾರರೇಖೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಕೇಂದ್ರ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಿಕೆಯು ಪ್ರತ್ಯಾವರ್ತ ಮಾರುತಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುತ್ತದೆ.

ಬಿ. ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ವೃತ್ತಾಕಾರವಾದ ಸಮಭಾರ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಕೇಂದ್ರ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಿಕೆಯ ಆವರ್ತ ಮಾರುತಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುತ್ತದೆ.

ಸಿ. ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ 'V' ಆಕಾರದ ಸಮಭಾರ ರೇಖೆಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಕೇಂದ್ರ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ 'ಒತ್ತಡದ ತಗ್ಗು'ನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುತ್ತದೆ.

ಡಿ. ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ 'V' ಆಕಾರದ ಸಮಭಾರ ರೇಖೆಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಕೇಂದ್ರ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಅದು ವೆಡ್ಜ್‌ನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುತ್ತದೆ.

17. ವಾಯುಮಂಡಲದ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಮುಖ ಸಂಯೋಜನೆಗಳೆಂದರೆ

ಎ. ಆಮ್ಲಜನಕ, ಜಲಜನಕ, ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ನಿಯಾನ್

ಬಿ. ಆಮ್ಲಜನಕ, ಸಾರಜನಕ, ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿ

ಸಿ. ಆಮ್ಲಜನಕ, ಸಾರಜನಕ, ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಜಲಜನಕ

ಡಿ. ಆಮ್ಲಜನಕ, ಸಾರಜನಕ, ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಆರ್ಗನ್

18. 'ಸಮಶೀಷ್ಣೋವಲಯದ ತಗ್ಗು'ಗಳೆಂದರೆ,

ಎ. ಆವರ್ತ ಮಾರುತಗಳಲ್ಲಿರುವ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ ಪ್ರದೇಶಗಳು

ಬಿ. ಸಮಭಾಜಕವೃತ್ತದ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ ಪ್ರದೇಶ

ಸಿ. ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಧ್ರುವೀಯ ಪ್ರದೇಶಗಳು

ಡಿ. ಉಪಧ್ರುವದ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ ಪ್ರದೇಶ

19. ಪಶ್ಚಿಮ ಮಾರುತಗಳಿಂದ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೊಳಗಾಗಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳೆಂದರೆ,

ಎ. ಪಶ್ಚಿಮ ಯೂರೋಪ್, ಬ್ರಿಟೀಷ್ ಕೊಲಂಬಿಯಾ ಮತ್ತು ಯು.ಎಸ್.ಎ. ಯ ಪೂರ್ವಭಾಗ

ಬಿ. ನೈರುತ್ಯ ಆಫ್ರಿಕಾ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಚಿಲಿ

ಸಿ. ನ್ಯೂಜಿಲ್ಯಾಂಡ್

ಡಿ. ಮೇಲಿನವುಗಳೆಲ್ಲಾ

20. ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ಎ. ಭೂಮಿಯ ಉಷ್ಣಾಂಶವು ಹೆಚ್ಚಾಗುವಿಕೆ

ಬಿ. ಭೂಮಿಯ ಉಷ್ಣಾಂಶವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವಿಕೆ

ಸಿ. ಭೂಮಿಯ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಏಕರೀತಿ

ಡಿ. ನೇರಳಾತೀತ ಕಿರಣಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುವಿಕೆ

21. ಶಾಖ ಮತ್ತು ಶುಷ್ಕ ಮಾರುತಗಳು ಆಲ್ಪ್ಸ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಹದಗೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳೆಂದರೆ

ಎ. ಚಿನೂಕ್

ಬಿ. ಪೋಪ್

ಸಿ. ಮಿಸ್ಟ್ರಲ್

ಡಿ. ನಲವತ್ತರ ಅಬ್ಬರದ ಗಾಳಿ



22. ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಇತರೆ ಮೂರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಆಗಿಂದಾಗ್ಗೆ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ ?
 ಎ. ಆವರ್ತ ಮಾರುತಗಳು
 ಬಿ. ಹರಿಕೇನ್‌ಗಳು
 ಸಿ. ಟೊರ್ನಾಡೋಗಳು
 ಡಿ. ಟೈಫೂನ್‌ಗಳು
23. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಮಾರುತವು ಸ್ಥಿರವಾದ ಮಾರುತವಲ್ಲ ?
 ಎ. ಆವರ್ತ ಮಾರುತಗಳು
 ಬಿ. ಹರಿಕೇನ್‌ಗಳು
 ಸಿ. ಮಾನ್ಸೂನ್‌ಗಳು
 ಡಿ. ಪಶ್ಚಿಮ ಮಾರುತಗಳು
24. ಮಾರುತಗಳ ವೇಗವು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.
 ಎ. ಅವುಗಳು ಕೊಂಡೊಯ್ಯುವ ತೇವಾಂಶದ ಪ್ರಮಾಣ
 ಬಿ. ಸಮುದ್ರದ ಸಾಮಿಪ್ಯ
 ಸಿ. ಅವು ಚಲಿಸುವ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ಒತ್ತಡದ ಇಳಿಜಾರು
 ಡಿ. ಅವು ಬೀಸುವ ದಿಕ್ಕು
25. 'ಪಾಂಪೆರೋ' ಎಂಬುದು
 ಎ. ಅರ್ಚೆಂಟೈನಾ ಮತ್ತು ಉರುಗ್ವೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಸುವ ಒಂದು ಶೀತಮಾರುತ
 ಬಿ. ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ ಪ್ರದೇಶ
 ಸಿ. ಪನಾಮದ ಪಶ್ಚಿಮ ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶಭರಿತ ಮಾರುತಗಳು ಮಳೆಯನ್ನು ತರುತ್ತವೆ.
 ಡಿ. ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡ ಪ್ರದೇಶವು ಮೊದಲು ನಿರ್ಮಾಣಗೊಂಡು ಮತ್ತು ನಂತರ ಪ್ರತ್ಯಾವರ್ತ ಮಾರುತಗಳ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.
26. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಿ ಬೀಸುವ ಮಾರುತಗಳು ಚೋಡಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗಿದೆ ?
 ಎ. ಬರ್ಗ್ ಮಾರುತ - ಆಗ್ನೇಯ ಆಫ್ರಿಕಾ
 ಬಿ. ಕಾರಾಬುರನ್ - ಸಿಕಿಯಾಂಗ್ ಪ್ರದೇಶದ ಟಾರೀಂ ತಗ್ಗು
 ಸಿ. ದಕ್ಷಿಣದ ಬರ್ಸಾಟರ್ - ನ್ಯೂಸೌತ್‌ವೇಲ್ಸ್
 ಡಿ. ಹರಿಕೇನ್ಸ್ - ನ್ಯೂಜಿಲ್ಯಾಂಡ್
27. ಮಾರುತಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ
 ಎ. ಚಿನೂಕ್ ಮಾರುತಗಳು
 1. ಅತಿ ಶೀತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ತರುತ್ತದೆ
 ಬಿ. ಧ್ರುವೀಯ ಪೂರ್ವ ಮಾರುತಗಳು
 2. ನಿರಂತರ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರವಾದವು
 ಸಿ. ವಾಣಿಜ್ಯ ಮಾರುತಗಳು
 3. ಹಿಮವನ್ನು ನಾಶ ಮಾಡುತ್ತವೆ
 ಡಿ. ಪಶ್ಚಿಮ ಮಾರುತಗಳು



4. ದಕ್ಷಿಣಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಬಲವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

	ಎ	ಬಿ	ಸಿ	ಡಿ
ಎ.	4	1	2	3
ಬಿ.	3	1	4	2
ಸಿ.	1	3	2	4
ಡಿ.	3	1	2	4

28. 'ಬ್ಯೂಪೋರ್ಟ್ ಮಾಪಕ' (Beaufort Scale)ವನ್ನು ಇದನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಎ. ವಾಯುವಿನ ಒತ್ತಡ ಬಿ. ಮಾರುತದ ವೇಗ ಸಿ. ಮಾರುತದ ದಿಕ್ಕು ಡಿ. ಆಧಾರತೆ

29. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮಾರುತಗಳನ್ನು 'ಪ್ರತಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ಮಾರುತ'ಗಳೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ ?

ಎ. ಚಿನೂಕ್ ಬಿ. ಆವರ್ತ ಮಾರುತಗಳು
ಸಿ. ಟ್ರೈಫೂನ್ಸ್‌ಗಳು ಡಿ. ಪಶ್ಚಿಮ ಮಾರುತಗಳು

30. ಪರಿವರ್ತನ ಮಂಡಲ ಮತ್ತು ಸಮೋಷ್ಯ ಮಂಡಲಗಳು ಸಂಧಿಸುವ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತೇವೆ.

ಎ. ಮಧ್ಯಂತರ ಮಂಡಲ ಬಿ. ಅಯಾನ ಮಂಡಲ ಸಿ. ಪರಿವರ್ತನ ವಿರಾಮ ಡಿ. ಸಮೋಷ್ಯವಿರಾಮ

31. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

ಎ. ಬೋರಾ	1. ವಸಂತ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಸ್ವಿಟ್ಜರ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್‌ನಲ್ಲಿನ ಹಿಮವನ್ನು ಕರಗಿಸುವ ಶಾಖವುಳ್ಳ ಮಾರುತಗಳು
ಬಿ. ಪೋಪ್	2. ಏಡ್ರಿಯಾಟಿಕ್ ಕರಾವಳಿ ತೀರದುದ್ದಕ್ಕೂ ಬೀಸುವ ಶೀತ ಮಾರುತಗಳು
ಸಿ. ಮಿಸ್ಟ್ರಲ್	3. ಶಾಖ, ಶುಷ್ಕ ಹಾಗೂ ಧೂಳು ಸಹಿತವಾದ ಮಾರುತಗಳು ಸಹರಾ ಮರುಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಉಗಮವಾಗಿ, ಯೂರೋಪಿನ ಕಡೆಗೆ ಬೀಸುತ್ತವೆ.
ಡಿ. ಸಿರಾಕೂೀ	4. ಶೀತಲಕ್ಷಣದ ಪ್ರಬಲ ಮಾರುತಗಳು ರೋನ್ ಕಣಿವೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

	ಎ	ಬಿ	ಸಿ	ಡಿ
ಎ.	1	2	4	3
ಬಿ.	2	1	4	3
ಸಿ.	3	1	4	2
ಡಿ.	2	4	1	2

32. ದಕ್ಷಿಣಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿ ಪಶ್ಚಿಮ ಮಾರುತಗಳು ಈ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಬೀಸುತ್ತವೆ.

ಎ. ಉತ್ತರ ಬಿ. ಈಶಾನ್ಯ ಸಿ. ವಾಯುವ್ಯ ಡಿ. ಆಗ್ನೇಯ

33. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರುತಗಳು ಮತ್ತು ವಾಯುಪ್ರವಾಹಗಳು ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

ಎ. ವಾಯು ಪ್ರವಾಹಗಳು ಮಾರುತಗಳಿಗಿಂತ ವೇಗವಾಗಿ ಬೀಸುತ್ತವೆ.



ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ-6



ವಾಯುಮಂಡಲ ಮತ್ತು ಮಾರುತಗಳು

1. ವಾಯುಮಂಡಲದ ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಸುಮಾರು 6 ರಿಂದ 8 ಮೈಲಿಗಳವರೆಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಿದ್ದು, ಉಷ್ಣಾಂಶ ಪ್ರಮಾಣವು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
ಎ. ಸಮೋಷ್ಣಮಂಡಲ ಬಿ. ಪರಿವರ್ತನ ವಿರಾಮ ಸಿ. ಪರಿವರ್ತನ ಮಂಡಲ ಡಿ. ಅಯಾನ ಮಂಡಲ
2. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಳಭಾಗದಿಂದ ವಾಯುಮಂಡಲದ ಪದರುಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮಾಣಿಕೆಯಾಗಿದೆ ?
ಎ. ಸಮೋಷ್ಣಮಂಡಲ, ಅಯಾನಮಂಡಲ, ಪರಿವರ್ತನ ವಿರಾಮ, ಪರಿವರ್ತನ ವಿರಾಮ
ಬಿ. ಅಯಾನಮಂಡಲ, ಪರಿವರ್ತನ ಮಂಡಲ, ಸಮೋಷ್ಣಮಂಡಲ, ಪರಿವರ್ತನ ವಿರಾಮ
ಸಿ. ಪರಿವರ್ತನ ಮಂಡಲ, ಪರಿವರ್ತನ ವಿರಾಮ, ಸಮೋಷ್ಣಮಂಡಲ, ಅಯಾನಮಂಡಲ
ಡಿ. ಪರಿವರ್ತನ ವಿರಾಮ, ಪರಿವರ್ತನ ಮಂಡಲ, ಅಯಾನಮಂಡಲ, ಸಮೋಷ್ಣಮಂಡಲ
3. ಉತ್ತರಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿ ಸಾಗರ ಪ್ರವಾಹಗಳು ಅವುಗಳ ಬಲಭಾಗಕ್ಕೆ ಬಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ,
ಎ. ಕೇಂದ್ರಾಭಿಗಮನ ಶಕ್ತಿ ಬಿ. ಕೋರಿಯಾಲಿಸ್ ಶಕ್ತಿ
ಸಿ. ಆವರ್ತ ಪ್ರಭಾವ ಡಿ. ಮೇಲಿನವುಗಳಾವುವೂ ಅಲ್ಲ
4. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಿತ್ಯಮಾರುತಗಳ ವಿಧವಾಗಿದೆ ?
ಎ. ಮಾನ್ಸೂನ್ ಬಿ. ಲೂ ಸಿ. ಪಶ್ಚಿಮ ಮಾರುತಗಳು ಡಿ. ಟರ್ನೋಡೋಗಳು
5. ಉತ್ತರಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿ ಮಾರುತವು ಅಶ್ವ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳಿಂದ ಶಾಂತ ಕಟಿಬಂಧ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುವುದನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ.
ಎ. ಪಶ್ಚಿಮ ಮಾರುತಗಳು ಬಿ. ವಾಣಿಜ್ಯ ಮಾರುತಗಳು
ಸಿ. ಧ್ರುವೀಯ ಪೂರ್ವ ಮಾರುತಗಳು ಡಿ. ಊರ್ಧ್ವಮುಖಿ ವಾಯುಧಾರೆಗಳು
6. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ
ಎ. ದಕ್ಷಿಣ ಚೀನಾ ಸಮುದ್ರ 1. ಆವರ್ತ ಮಾರುತಗಳು
ಬಿ. ಅರಾಪುರ ಸಮುದ್ರ 2. ಟರ್ನಾಡೋ
ಸಿ. ಮೆಕ್ಸಿಕೋ ಖಾರಿ 3. ಟೈಫೂನ್ಸ್
ಡಿ. ಬಂಗಾಳಕೊಲ್ಲಿ 4. ವಿಲ್ಲಿ-ವಿಲ್ಲಿ
ಎ ಬಿ ಸಿ ಡಿ
ಎ. 1 4 3 2
ಬಿ. 4 1 2 3
ಸಿ. 3 4 2 1
ಡಿ. 3 2 4 1



7. ವಾಯುಮಂಡಲದ ತಳಪದರವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
 ಎ. ಸಮೋಷ್ಣಮಂಡಲ ಬಿ. ಅಯಾನ ಮಂಡಲ ಸಿ. ಪರಿವರ್ತನ ಮಂಡಲ ಡಿ. ಮಧ್ಯಂತರ ಮಂಡಲ
8. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅತ್ಯಧಿಕ ವೇಗವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮಾರುತವಾಗಿದೆ ?
 ಎ. ಲೂ ಬಿ. ಟರ್ನಾಡೋ ಸಿ. ಟೈಫೂನ್ಸ್ ಡಿ. ಹರಿಕೇನ್ಸ್
9. ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿರುವ ರಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಲ್ಲದ ಅನಿಲವೆಂದರೆ
 ಎ. ಸಾರಜನಕ ಬಿ. ಆರ್ಗನ್ ಸಿ. ನೀರಾವಿ ಡಿ. ಆಮ್ಲಜನಕ
10. ನಿತ್ಯ ಮಾರುತಗಳನ್ನು ಹಲವಾರು ಹೆಸರುಗಳಲ್ಲಿ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಅಂದರೆ 'ನಲವತ್ತರ ಅಬ್ಬರದಗಳಿ', 'ಐವತ್ತರ ಅರಚುವಗಳಿ' ಮತ್ತು 'ಅರವತ್ತರ ಉಗ್ರಗಳಿ'ಗಳೆಂದರೆ,
 ಎ. ವಾಣಿಜ್ಯ ಮಾರುತಗಳು ಬಿ. ಆವರ್ತ ಮಾರುತಗಳು
 ಸಿ. ಧ್ರುವೀಯ ಮಾರುತಗಳು ಡಿ. ಪಶ್ಚಿಮ ಮಾರುತಗಳು
11. ಶಾಂತ ಕಟಿಬಂಧ ಪ್ರದೇಶಗಳೆಂದರೆ,
 ಎ. ಭಾರಿ ಹಿಮದೊಂದಿಗೆ ಕಂಡುಬರುವ ಉನ್ನತ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳು
 ಬಿ. ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡದ ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತವಲಯ
 ಸಿ. ಪರ್ವತಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡ ಪ್ರದೇಶಗಳು
 ಡಿ. ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡದ ಉಪಧ್ರುವ ಪ್ರದೇಶ
12. ವಾಯುವಿನ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
 ಎ. ಅನಿಮೋ ಮೀಟರ್ ಬಿ. ಬಾರೋ ಮೀಟರ್ ಸಿ. ಹೈಗ್ರೋ ಮೀಟರ್ ಡಿ. ಥರ್ಮೋಮೀಟರ್
13. ವಾಯುಮಂಡಲದ ಉಷ್ಣಾಂಶವು ಎತ್ತರದೊಂದಿಗೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಯಾವ ಪದರದಲ್ಲಿ ಅದು ನಿಂತುಹೋಗುತ್ತದೆ ?
 ಎ. ಪರಿವರ್ತನ ಮಂಡಲ ಬಿ. ಪರಿವರ್ತನ ವಿರಾಮ
 ಸಿ. ಸಮೋಷ್ಣಮಂಡಲ ಡಿ. ಅಯಾನ ಮಂಡಲ
14. ವಾಯುಮಂಡಲದ ಉಷ್ಣಾಂಶವು ಎತ್ತರದೊಂದಿಗೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಯಾವ ಪದರದಲ್ಲಿ ಅದು ನಿಂತುಹೋಗುತ್ತದೆ ?
 ಎ. ಪರಿವರ್ತನ ಮಂಡಲ ಬಿ. ಪರಿವರ್ತನ ವಿರಾಮ
 ಸಿ. ಸಮೋಷ್ಣಮಂಡಲ ಡಿ. ಅಯಾನ ಮಂಡಲ
15. ಆವರ್ತ ಮಾರುತವು ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ ?
 ಎ. ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ವೃತ್ತಾಕಾರವಾಗಿ ಹೊರಭಾಗಕ್ಕೆ
 ಬಿ. ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ ಪ್ರದೇಶದ ಕಡೆಗೆ ವೃತ್ತಾಕಾರವಾಗಿ
 ಸಿ. ನೇರವಾಗಿ ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ
 ಡಿ. ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಬಂಗಾಳ ಕೊಲ್ಲಿಯಿಂದ ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶದ ಕಡೆಗೆ



16. ಜೆಟ್ ವಿಮಾನಗಳ ಹಾರಾಟಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಿರುವ ವಾಯುಪದರವೆಂದರೆ,
 ಎ. ಪರಿವರ್ತನ ಮಂಡಲ ಬಿ. ಸಮೋಷ್ಯಮಂಡಲ ಸಿ. ಅಯಾನ ಮಂಡಲ ಡಿ. ಬಾಹ್ಯಮಂಡಲ
17. ಉತ್ತರಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿ ಮಾರುತಗಳು ಬಾಗಿ ಬೀಸುವುದು.
 ಎ. ಅವುಗಳ ಎಡಕ್ಕೆ ಬಿ. ಅವುಗಳ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಿ. ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿ ಡಿ. ಅಧೋಮುಖವಾಗಿ
18. ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಸಂಯೋಜನೆಯಾಗಿರುವ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಅಂಶವು ಹವಾಗುಣ ಮತ್ತು ವಾಯುಗುಣದಲ್ಲಿ ಮಹತ್ತರ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ ?
 ಎ. ಸಾರಜನಕ ಬಿ. ಆಮ್ಲಜನಕ ಸಿ. ಓರ್ಫೋನ್ ಡಿ. ನೀರಾವಿ
19. ಮಾರುತಗಳು ಬೀಸುವುದು
 ಎ. ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ
 ಬಿ. ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ ಪ್ರದೇಶದ ಕಡೆಗೆ
 ಸಿ. ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡ ಪ್ರದೇಶದ ಕಡೆಗೆ
 ಡಿ. ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ
20. ಭೂಮಿಯ ವಾಯುಮಂಡಲದ ಯಾವ ಪದರವು ರೇಡಿಯೋ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲನಗೊಳಿಸಿ ಭೂಮಿಗೆ ಕಳಿಸುತ್ತದೆ ?
 ಎ. ಸಮೋಷ್ಯಮಂಡಲ ಬಿ. ಮಧ್ಯಂತರ ಮಂಡಲ ಸಿ. ಅಯಾನ ಮಂಡಲ ಡಿ. ಬಾಹ್ಯಮಂಡಲ
21. ಪ್ರತ್ಯಾವರ್ತನ ಮಾರುತಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುವುದು ಏಕೆಂದರೆ ?
 ಎ. ಅವುಗಳು ಆವರ್ತನ ಮಾರುತಗಳಿಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಬೀಸುತ್ತವೆ.
 ಬಿ. ಅವು ವಿಚಲನಾ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಮತ್ತು ವಾಯು ಹೊರಭಾಗಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ.
 ಸಿ. ಅವು ಒತ್ತಡದ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ
 ಡಿ. ಅವು ಆವರ್ತನ ಮಾರುತಗಳ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಹಾಳು ಮಾಡುತ್ತವೆ.
22. ಮೇಲ್ಭಾಗದ ವಾಯುಪದರದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಆಮ್ಲಜನಕವು ಇದರಿಂದ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.
 ಎ. ಜಲಜನಕ ಬಿ. ಸಾರಜನಕ ಸಿ. ಓರ್ಫೋನ್ ಡಿ. ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
23. ಶಾಂತ ಕಟಿಬಂಧ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತದಿಂದ ಎಷ್ಟು ದೂರದವರೆಗೆ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತವೆ ?
 ಎ. ಉತ್ತರದ ಕಡೆಗೆ 5⁰ ಅಕ್ಷಾಂಶದವರೆಗೆ ಮಾತ್ರ
 ಬಿ. ದಕ್ಷಿಣದ ಕಡೆಗೆ 5⁰ ಅಕ್ಷಾಂಶದವರೆಗೆ ಮಾತ್ರ
 ಸಿ. ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತದಿಂದ 5⁰ ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಅಕ್ಷಾಂಶದವರೆಗೆ
 ಡಿ. ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತದಿಂದ 15⁰ ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಅಕ್ಷಾಂಶದವರೆಗೆ
24. ಟ್ರೈಫೂನ್ಸ್‌ಗಳು ಆಗಿಂದಾಗ್ಗೆ ಸಂಭವಿಸುವ ಪ್ರದೇಶವೆಂದರೆ,
 ಎ. ಉತ್ತರಸಮುದ್ರ ಬಿ. ವೆಸ್ಟ್ ಇಂಡೀಸ್ ದ್ವೀಪಗಳಲ್ಲಿ
 ಸಿ. ಪಿಲಿಪೈನ್ಸ್ ದ್ವೀಪಗಳು ಡಿ. ಲಕ್ಷದ್ವೀಪಗಳು



25. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಾಯುಮಂಡಲದ ಯಾವ ಸಂಯೋಜನೆಗಳು ವಾಯುಗುಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿವೆ ?
 1. ಸಾರಜನಕ 2. ಆಮ್ಲಜನಕ 3. ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
 ಎ. 1 ಮತ್ತು 2 ಬಿ. 2 ಮತ್ತು 3 ಸಿ. 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಡಿ. 3 ಮಾತ್ರ
26. ಇಳಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಇದು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.
 ಎ. 300 ಅಡಿಗಳಷ್ಟು ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಮಾರುತದ ವೇಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವಿಕೆ
 ಬಿ. 450 ಅಡಿಗಳಷ್ಟು ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಆರ್ಧತೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವಿಕೆ
 ಸಿ. 330 ಅಡಿಗಳಷ್ಟು ಎತ್ತರಕ್ಕೆ 1⁰Fನಷ್ಟು ಉಷ್ಣಾಂಶ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವಿಕೆ
 ಡಿ. 500 ಅಡಿಗಳಷ್ಟು ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಒತ್ತಡವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವಿಕೆ
27. ಉತ್ತರ ಅಮೇರಿಕಾದಲ್ಲಿನ ರಾಕಿ ಪರ್ವತಗಳ ಪೂರ್ವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬೀಸುವ ಶಾಖವುಳ್ಳ ಶುಷ್ಕ ಮಾರುತಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ.
 ಎ. ಫೋಹ್ನ್ ಬಿ. ಲೂ ಸಿ. ಸಿರಾಕ್ಯೊ ಡಿ. ಚಿನೂಕ್
28. ಸ್ಥಳೀಯವಾದ 'ನಾರ್ವೆಸ್ಪಾರ್' ಎಂಬ ಗುಡುಗು ಸಿಡಿಲುಗಳು ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರಧಾನವಾಗಿವೆ.
 ಎ. ಅಸ್ಸಾಂ ಬಿ. ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ ಸಿ. ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ ಡಿ. ತಮಿಳುನಾಡು
29. ವಾಣಿಜ್ಯ ಮಾರುತಗಳುಂಟಾಗುವುದು ಇದರಿಂದ
 ಎ. ಭೂಮಿಯ ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆ
 ಬಿ. ಭೂಮಿಯ ವಾರ್ಷಿಕ ಚಲನೆ
 ಸಿ. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತದ ಕಡೆಗೆ ವಾಯು ಚಲನೆ
 ಡಿ. ಇದಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
30. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವಾಯುಮಂಡಲದ ಅತಿ ಮೇಲ್ಪದರವಾಗಿದೆ ?
 ಎ. ಸಮೋಷ್ಣಮಂಡಲ ಬಿ. ಮಧ್ಯಂತರ ಮಂಡಲ ಸಿ. ಅಯಾನ ಮಂಡಲ ಡಿ. ಬಾಹ್ಯಮಂಡಲ
31. ಮಿಸ್ಟಲ್ ಎಂಬುದು
 ಎ. ಶುಷ್ಕ ಸ್ಥಳೀಯ ಮಾರುತ ಬಿ. ಬೆಚ್ಚನೆಯ ಶುಷ್ಕ ಸ್ಥಳೀಯ ಮಾರುತ
 ಸಿ. ಶಾಖವುಳ್ಳ ಶುಷ್ಕ ಸ್ಥಳೀಯ ಮಾರುತ ಡಿ. ಬೆಚ್ಚನೆಯ - ಆರ್ಧಯುತ ಸ್ಥಳೀಯ ಮಾರುತ
32. ವಾಯುಮಂಡಲದ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಲೂ ಸುತ್ತುವ ಸಿಡಿಲು ಸಹಿತ ಪ್ರಬಲವಾದ ಮಾರುತಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
 ಎ. ಬ್ಲಿಝಾರ್ಡ್ ಬಿ. ಚಿನೂಕ್ ಸಿ. ಆವರ್ತ ಮಾರುತಗಳು ಡಿ. ಗೇಲ್
33. ಶುಷ್ಕ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣವೆಂದರೆ,
 ಎ. ಶೇ. 21ರಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ ಬಿ. ಶೇ. 78ರಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ
 ಸಿ. ಶೇ. 50 ತೂಕ ಡಿ. ಶೇ. 21 ರಷ್ಟು ತೂಕ



34. ಮಾರುತದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣವೆಂದರೆ,
 ಎ. ಅನಿಮೋಮೀಟರ್ ಬಿ. ಮಿಡ್‌ವೇನ್ ಸಿ. ಮಿಡ್‌ಗೇಜ್ ಡಿ. ಹೈಗ್ರೋ ಮೀಟರ್
35. ಭೂಮಿಯ ವಾಯುಮಂಡಲದ ಚಲನೆಗೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವೇನು ?
 ಎ. ವಾಯುವಿನ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಬಿ. ಸೌರಶಕ್ತಿ
 ಸಿ. ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಡಿ. ಮಾರುತ
36. ವಾಯುಮಂಡಲದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಘಟಕವೆಂದರೆ
 ಎ. ಪ್ರತಿ ಘನ ಮೀಟರ್‌ಗೆ ಗ್ರಾಂ.ಗಳಲ್ಲಿ ಬಿ. ಪ್ರತಿ ಗಂಚೆಗೆ ಕಿ.ಮೀ. ಗಳಲ್ಲಿ
 ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಚದರ ಮೀಟರ್‌ಗೆ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.ಗಳಲ್ಲಿ ಡಿ. ಮಿಲಿ ಮೀಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ
37. ಅಶ್ವಅಕ್ಷಾಂಶಗಳೆಂದರೆ,
 ಎ. 50 ಉತ್ತರ ಮತ್ತು 50 ದಕ್ಷಿಣ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳ ನಡುವೆ ವಿಸ್ತರಿಸಿರುವ ಪ್ರದೇಶ
 ಬಿ. ವಾಯುಮಂಡಲದ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರದೇಶ
 ಸಿ. ಸೌಮ್ಯ ಮತ್ತು ಲಘುವಾದ ಅನಿಶ್ಚಿತ ಮಾರುತಗಳಿರುವ ಪ್ರದೇಶ
 ಡಿ. ಆರ್ಧ್ರಯುತ ವಾಯು ಮತ್ತು ಅಸ್ಥಿರವಾದ ಹವಾಗುಣ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಿರುವ ಪ್ರದೇಶ
38. ಉತ್ತರಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ಮಾರುತಗಳು ಇಲ್ಲಿಂದ ಬೀಸುತ್ತವೆ.
 ಎ. ಉತ್ತರದಿಂದ ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ ಬಿ. ದಕ್ಷಿಣದಿಂದ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ
 ಸಿ. ವಾಯುವ್ಯದಿಂದ ಆಗ್ನೇಯದ ಕಡೆಗೆ ಡಿ. ಈಶಾನ್ಯದಿಂದ ನೈರುತ್ಯದ ಕಡೆಗೆ
39. ಪ್ರತ್ಯಾವರ್ತ ಮಾರುತಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.
 1. ವಾಯು ವಿಚಲನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರದ ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ವೃತ್ತಾಕಾರವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ.
 2. ವಾಯುವ್ಯ ಉತ್ತರಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿ ಪ್ರದಕ್ಷಿಣೆಯಾಕಾರವಾಗಿಯೂ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿ ಅಪ್ರದಕ್ಷಿಣೆಯಾಗಿಯೂ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ.
 3. ಅದು ಬಾರಿ ಮಳೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
 4. ಒಮ್ಮೆಲೇ ಒತ್ತಡದ ಪ್ರಮಾಣವು ಅಧಿಕಗೊಂಡು ಪ್ರತ್ಯಾವರ್ತ ಮಾರುತಗಳ ಉಗಮಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.
 ಎ. 1 ಮತ್ತು 2 ಬಿ. 1 ಮತ್ತು 4 ಸಿ. 1,2 ಮತ್ತು 3 ಡಿ. 1,2 ಮತ್ತು 5
40. ವಾಯುಮಂಡಲದ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಅನಿಲವು ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿ ಬರುವ ಅಪಾಯಕಾರಿ ನೇರಳಾತೀತ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ ?
 ಎ. ಇಂಗಾಲದ ಮಾನಾಕ್ಸೈಡ್ ಬಿ. ಆಮ್ಲಜನಕ ಸಿ. ಸಾರಜನಕ ಡಿ. ಓರ್ಝೋನ್
41. ಆವರ್ತ ಮಾರುತದ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದನ್ನೇ ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ ?
 ಎ. ಅಪೆಕ್ಸ್ ಬಿ. ವರ್ಟಿಕ್ಸ್ ಸಿ. ಕಣ್ಣು ಡಿ. ಭೂಕಂಪನಾಭಿ
42. ಎತ್ತರ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ, ಉಷ್ಣಾಂಶವು ಯಾವ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ 1⁰ ಸೆಂ.ನಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಾ ಹೋಗುತ್ತದೆ ?
 ಎ. 200 ಅಡಿ ಬಿ. 300 ಅಡಿ ಸಿ. 400 ಅಡಿ ಡಿ. 450 ಅಡಿ



43. ಸಮುದ್ರಗಳ (ಕಡಲ್ಗಳ) ಯು ಬೀಸುವುದು ಯಾವಾಗಂದರೆ,
 ಎ. ಹಗಲಿನ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಸಮುದ್ರದ ಕಡೆಗೆ
 ಬಿ. ಹಗಲಿನ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರದಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಕಡೆಗೆ
 ಸಿ. ರಾತ್ರಿಯ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಸಮುದ್ರದ ಕಡೆಗೆ
 ಡಿ. ರಾತ್ರಿಯ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರದಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಕಡೆಗೆ
44. ಬಂಗಾಳ ಕೊಲ್ಲಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಉಷ್ಣವಲಯದ ಆವರ್ತ ಮಾರುತಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?
 ಎ. ಟರ್ನಾಡೋ ಬಿ. ಹರಿಕೇನ್ಸ್ ಸಿ. ಟೈಫೂನ್ಸ್ ಡಿ. ವಾಯುಭಾರ ಕುಸಿತ
45. ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣವು ಅಂದಾಜಿನಲ್ಲಿ
 ಎ. 10% ಬಿ. 20% ಸಿ. 30% ಡಿ. 70%
46. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ವಾಯುಮಂಡಲದ ಮೇಲ್ದರವು ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಬರುವ ನೇರ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆದು ಅದರ ಎಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹಿಂದಿರುಗಿ ವಾಯುಮಂಡಲಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಫಲನಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ?
 ಎ. $\frac{1}{2}$ ಬಿ. $\frac{1}{3}$ ಸಿ. $\frac{1}{5}$ ಡಿ. $\frac{1}{10}$
47. ವಾಯುಮಂಡಲ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣವೆಂದರೆ
 ಎ. ಹೈಡ್ರೋಮೀಟರ್ ಬಿ. ಹೈಗ್ರೋಮೀಟರ್ ಸಿ. ಒತ್ತಡ ಮಾಪಕ ಡಿ. ವಾಯುಭಾರ ಮಾಪಕ
48. ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರದಲ್ಲಿ ಇತರೆ ಮೂರಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವುದು ಯಾವುದು ?
 ಎ. ಆವರ್ತ ಮಾರುತಗಳು ಬಿ. ಹರಿಕೇನ್ಸ್ ಸಿ. ಟರ್ನಾಡೋ ಡಿ. ಟೈಫೂನ್ಸ್
49. ಅನಿಮೋಮೀಟರ್ ಎಂಬ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
 ಎ. ಮಾರುತದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಿ. ಆಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು
 ಸಿ. ಮಾರುತದ ವೇಗವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಡಿ. ವ್ಯಷ್ಟಿಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು
50. ಅಗ್ನಿಕಟಿಬಂಧ ವಲಯ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವ ವಲಯ
 ಎ. ಪೆಸಿಫಿಕ್ ತೀರ ಪ್ರದೇಶ ಬಿ. ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತ ವಲಯ
 ಸಿ. ಆರ್ಧ್ರ ವಾಯುವಲಯ ಡಿ. ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಉತ್ತರಗಳು

1-ಸಿ	2-ಸಿ	3-ಬಿ	4-ಸಿ	5-ಬಿ	6-ಎ	7-ಸಿ	8-ಬಿ	9-ಎ
10-ಡಿ	11-ಬಿ	12-ಬಿ	13-ಬಿ	14-ಸಿ	15-ಬಿ	16-ಬಿ	17-ಬಿ	18-ಡಿ
19-ಬಿ	20-ಸಿ	21-ಎ	22-ಸಿ	23-ಸಿ	24-ಸಿ	25-ಡಿ	26-ಸಿ	27-ಡಿ
28-ಎ	29-ಸಿ	30-ಡಿ	31-ಎ	32-ಸಿ	33-ಬಿ	34-ಬಿ	35-ಬಿ	36-ಡಿ
37-ಸಿ	38-ಡಿ	39-ಡಿ	40-ಡಿ	41-ಸಿ	42-ಬಿ	43-ಬಿ	44-ಡಿ	45-ಬಿ
46-ಬಿ	47-ಡಿ	48-ಎ	49-ಸಿ	50-ಎ				

ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ-7



ಆಧ್ಯತೆ ಮತ್ತು ವೃಷ್ಟಿ

- ಮೋಡವುಳ್ಳ ರಾತ್ರಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಇಬ್ಬನಿ ಕಂಡುಬರುವುದು ಏಕೆಂದರೆ,
 - ಬೀಳುವ ಇಬ್ಬನಿಯನ್ನು ಮೋಡಗಳು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
 - ಮೋಡಗಳು ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹರಡುತ್ತವೆ
 - ಮೋಡವುಳ್ಳ ರಾತ್ರಿಗಳಲ್ಲಿ ವಿಕಿರಣವು ಬಹಳ ನಿಧಾನವಾಗಿರುತ್ತೆ
 - ಮೋಡವುಳ್ಳ ರಾತ್ರಿಗಳಲ್ಲಿ ವಿಕಿರಣವು ಬಹಳ ಬೇಗ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ
- ಯಾವಾಗ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆಧ್ಯತೆಯು ಶೇ. 50ರಷ್ಟು ಮತ್ತು ವಾಯುವಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶವು 30⁰ಸೆ. ಗಳಿರುತ್ತದೆಯೋ, ಆಗ ವಾಯುರಾಶಿಯ ತಂಪಾಗುವಿಕೆಯು
 - ಸಮಗ್ರ ಆಧ್ಯತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
 - ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆಧ್ಯತೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆಯೂ ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ
 - ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆಧ್ಯತೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
 - ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆಧ್ಯತೆಯು ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ಯಾವಾಗ ಮಳೆ ಬೀಳುತ್ತದೆಯೋ, ಆಗ ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆಧ್ಯತೆಯು
 - ಶೇ. 0
 - ಶೇ. 50
 - ಶೇ. 75
 - ಶೇ. 100
- ಊರ್ಧ್ವಮುಖವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುವ ಮೋಡರಾಶಿಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
 - ಸಿರಸ್
 - ಕ್ಯುಮುಲೋನಿಂಬಸ್
 - ಸಿ. ಸ್ಟ್ರಾಟಸ್
 - ಡಿ. ಸಿರ್ರೋ-ಕ್ಯುಮುಲಸ್
- ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಮೋಡದ ವಿಧಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಎತ್ತರವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುವ ಕ್ರಮಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿ.
 - ಕ್ಯುಮುಲಸ್
 - ಸ್ಟ್ರಾಟಸ್
 - ಸಿರಸ್
 - ನಿಂಬಸ್
 - 1,3,2,4
 - 2,4,1,3
 - 3,2,4,1
 - 4,2,1,3
- ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕಾಮನಬಿಲ್ಲು ಹೊಂದಿರುವ ಕೌನಿಕ ತ್ರಿಜ್ಯವೆಂದರೆ
 - 22 ½⁰
 - 420
 - 600
 - 750
- ಪರಿಸರಣ ಮಳೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ ?
 - ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತ ವಾಯುಗುಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಪ್ರಪಂಚದ ಭೂಪ್ರದೇಶಗಳು ಈ ಪ್ರಕಾರದ ಮಳೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತವೆ.
 - ಅದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಗುಡುಗು ಮತ್ತು ಮಿಂಚಿನಿಂದ ಕೂಡಿದ ಮಳೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
 - ಅದನ್ನು ಈ ಗಂಟೆಯ ಮಳೆ ಎಂತಲೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.



- ಎ. 1 ಮತ್ತು 2 ಬಿ. 2 ಮತ್ತು 3 ಸಿ. 1 ಮತ್ತು 3 ಡಿ. 1,2 ಮತ್ತು 3
8. ವಾಯುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆಧ್ರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣವೆಂದರೆ
ಎ. ಹೈಗ್ರೋ ಗ್ರಾಫ್ ಬಿ. ಹೈಡ್ರೋ ಗ್ರಾಫ್ ಸಿ. ಪಾಂಟೋಗ್ರಾಫ್ ಡಿ. ಟಾರೋಗ್ರಾಫ್
9. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವ್ಯಷ್ಟಿಯ ವಿಧಕ್ಕೆ ಸೇರಿಲ್ಲ ?
ಎ. ಮಳೆ ಬಿ. ಜಲಪಾತ ಸಿ. ಮಂಜು ಡಿ. ಇಬ್ಬನಿ
10. ಮೋಡರಹಿತ ರಾತ್ರಿಗಳು ಮೋಡವುಳ್ಳ ರಾತ್ರಿಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಶೀತವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಏಕೆಂದರೆ,
ಎ. ವ್ಯಷ್ಟಿ ಬಿ. ಘನೀಕರಣ ಸಿ. ಸೌರಜನ್ಯಶಾಲಿ ಡಿ. ವಿಕಿರಣ
11. ನಿಂಬಸ್ ಮೋಡಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.
1. ಇವುಗಳು ಸಾಂದ್ರವಾದ ಕಪ್ಪು - ಬೂದು ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಮೋಡಗಳು
2. ಅವುಗಳನ್ನು ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು.
3. ಅದು ತೀವ್ರತರವಾದ ಮಳೆ ಹಾಗೂ ಗುಡುಗು, ಮಿಂಚು ಸಹಿತ ಮಳೆಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?
ಎ. 1 ಮತ್ತು 2 ಬಿ. 2 ಮತ್ತು 3 ಸಿ. 1 ಮತ್ತು 3 ಡಿ. 1,2 ಮತ್ತು 3
12. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವ್ಯಷ್ಟಿಯ ಪ್ರಕಾರಗಳಾಗಿವೆ ?
1. ಹಿಮ 2. ಮಂಜು 3. ಆಲೀಕಲ್ಲು 4. ಇಬ್ಬನಿ
ಎ. 1 ಮತ್ತು 2 ಬಿ. 1 ಮತ್ತು 3 ಸಿ. 1,2 ಮತ್ತು 3 ಡಿ. 2,3 ಮತ್ತು 4
13. ಒತ್ತಡ ಮಾಪಕ ವಾಚನದಲ್ಲಿನ ತೀವ್ರತರವಾದ ಇಳಿಕೆಯು ಸೂಚಿಸುವುದು.
ಎ. ಮಳೆ ಬಿ. ಗುಡುಗು ಸಿ. ಉತ್ತಮ ಹವಾಗುಣ ಡಿ. ತೀವ್ರತರವಾದ ಶೀತ
14. ಇಬ್ಬನಿ ಉಂಟಾಗುವುದು ಯಾವಾಗೆಂದರೆ,
ಎ. ಬೆಚ್ಚನೆಯ ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ಶೀತವಾಯುರಾಶಿ ಚಲಿಸಿದಾಗ
ಬಿ. ತೇವಯುತ ವಾಯುರಾಶಿಯು ಭೂಮಿಯ ಶೀತಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸಂಧಿಸಿದಾಗ
ಸಿ. ತೇವಯುತ ವಾಯು ಉಷ್ಣವಾಯುರಾಶಿಯನ್ನು ಸಂಧಿಸಿದಾಗ
ಡಿ. ಉಷ್ಣವಾಯುರಾಶಿಯು ಭೂಮಿಯ ಶೀತಪ್ರದೇಶದೊಡನೆ ಸಂಧಿಸಿದಾಗ
15. ಬೇಸಿಗೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಆಲೀಕಲ್ಲು ಮತ್ತು ಗುಡುಗು ಸಹಿತ ಲಕ್ಷಣವುಳ್ಳ ಮೋಡಗಳ ನಿರ್ಮಾಣವೇ ಇದಾಗಿದೆ.
ಎ. ಕ್ಯುಮುಲಸ್ ಬಿ. ಕ್ಯುಮುಲೋನಿಂಬಸ್ ಸಿ. ಸಿರಸ್ ಡಿ. ಸಿರೋ-ಕ್ಯುಮುಲಸ್
16. ಧೂಮದಲ್ಲಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯುಳ್ಳ ಸಣ್ಣನೀರಿನ ಹನಿಗಳು ಅಥವಾ ವಾಯುಮಂಡಲದ ತಳಪದರದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಧೂಳಿನ ಕಣಗಳೇ.
ಎ. ಆಲೀಕಲ್ಲು ಬಿ. ಕಾವಳ ಸಿ. ಇಬ್ಬನಿ ಡಿ. ಮಂಜು (Dew)
17. ವಾಯುರಾಶಿಯು ತಂಪಾಗುವುದರ ಮೂಲಕ ತನ್ನಲ್ಲಿರುವ ನೀರಿನ ಅಂಶವನ್ನು ಆವಿಯಾಗಿ ಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ.



- ಎ. ತಂಬುಬುರುಡೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ
ಬಿ. ಪರ್ವತಮಳೆ
ಸಿ. ಆವರ್ತ ಮಳೆ
ಡಿ. ಮೇಲಿನವುಗಳೆಲ್ಲಾ
18. ತೇವಾಂಶಭರಿತ ವಾಯುರಾಶಿಯು ಪರ್ವತದುದ್ದಕ್ಕೂ ಮೇಲೇರಿ ಉಂಟಾಗುವ ಮಳೆಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿಧ ?
ಎ. ಪರಿಸರಣ ಮಳೆ ಬಿ. ಪರ್ವತಮಳೆ ಸಿ. ಆವರ್ತಮಳೆ ಡಿ. ಮೇಲಿನವುಗಳೆಲ್ಲಾ
19. ವಾಯುಮಂಡಲದ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆಧ್ರತೆಯು ಇದರಿಂದ ನೇರವಾಗಿ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ ಒಳಪಡುತ್ತದೆ.
ಎ. ವಾಯುಮಂಡಲದ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಬಿ. ವಾಯುಮಂಡಲದ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ
ಸಿ. ಮಾರುತದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಡಿ. ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
20. ವಾಯುಮಂಡಲದ ಆಧ್ರತೆಯನ್ನು ಇದರಿಂದ ಅಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?
ಎ. ಸೈಕೋಮೀಟರ್ ಬಿ. ಅನಿಮೋಮೀಟರ್ ಸಿ. ಲೈಸೀಮೀಟರ್ ಡಿ. ಹೈಡ್ರೋಮೀಟರ್
21. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಂತೆ ಕಂಡುಬರುವ ಶೀತವಾದ ವಾಯುಪದರದೊಡನೆ ಹನಿಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ವ್ಯಷ್ಟಿಯ ರೂಪವು ಘನೀಕರಿಸಿ ಹಿಮರೂಪದಲ್ಲಿ ಬೀಳುತ್ತದೆ.
ಎ. ಇಬ್ಬನಿ ಬಿ. ಆಲೀಕಲ್ಲು ಸಿ. ಹಿಮಮಳೆ ಡಿ. ಹಿಮಪಾತ
22. ಆವರ್ತ ಮಳೆಯು ಅಧಿಕವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವುದು.
ಎ. ಈಜಿಫೈಟ್ ಬಿ. ಭಾರತ ಸಿ. ಯು.ಕೆ. ಡಿ. ಮೆಕ್ಸಿಕೋ
23. ಪ್ರಬಲವಾದ ಪ್ರಚಲನ ಪ್ರವಾಹಗಳು ಗುಡುಗು-ಸಿಡಿಲಿನಿಂದ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ವಿಧದ ಮಳೆಯಾಗಿದೆ ?
ಎ. ಇಬ್ಬನಿ ಬಿ. ಮಂಜು ಸಿ. ಆಲೀಕಲ್ಲು ಡಿ. ಮಳೆ
24. ಹಿಮಾಲಯದಲ್ಲಿನ ಹಿಮರೇಖೆಯು 4300 ಮೀ. ಎತ್ತರದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಆಲ್ಪ್ಸ್ ಪರ್ವತದಲ್ಲಿ 3000 ಮೀ. ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ,
ಎ. ಹಿಮಾಲಯವು ಸಾಂದ್ರವಾದ ಅರಣ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
ಬಿ. ಹಿಮಾಲಯವು ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಾರುತಗಳನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ.
ಸಿ. ಹಿಮಾಲಯವು ಆಲ್ಪ್ಸ್ ಪರ್ವತಕ್ಕಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ.
ಡಿ. ಹಿಮಾಲಯವು ತಳ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ
25. ಭೂಮಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಂತೆ ಕಂಡುಬರುವ ಶೀತವಾಯು ಪದರದ ಮೂಲಕ ಮಳೆ ಬಿದ್ದಾಗ, ಮಳೆಯ ಹನಿಗಳು ಘನೀಕರಿಸಿ ಹಿಮದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬೀಳುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರಕಾರದ ಮಳೆಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ.
ಎ. ಮಂಜು ಬೀಳುವಿಕೆ ಬಿ. ಆಲೀಕಲ್ಲುಗಳು
ಸಿ. ಹಿಮ ಹಾಳೆ (Sleet) ಡಿ. ಕಾವಳ (Frost)
26. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ದ್ವೀಪವು ಪರಿಸರಣ ವಿಧದ ಮಳೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿದೆ ?
ಎ. ಸೈಪ್ರಸ್ ಬಿ. ಸುಮಾತ್ರ ಸಿ. ಕ್ಯೂಬ ಡಿ. ಗ್ರೀನ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್



27. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ವಿಧದ ಮೋಡವನ್ನು 'ಉನ್ನತ ಮೋಡ'ವೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ ?
 ಎ. ಸಿರಸ್ ಬಿ. ಸ್ಟ್ರಾಟಸ್ ಸಿ. ನಿಂಬಸ್ ಡಿ. ಕ್ಯುಮುಲಸ್
28. ವಾಯುಮುಖಿ ಮಳೆಯು (Frontal Rainfall) ಇದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ
 ಎ. ಪ್ರಚಲನ ಪ್ರವಾಹಗಳು ಬಿ. ಸಮುದ್ರಗಳಿಂದ ಬೀಸುವ ಮಾರುತಗಳು
 ಸಿ. ಆವರ್ತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಡಿ. ಪರ್ವತಗಳಿಂದ ನೀರಾವಿಯಾಗಿ ಘನೀಕರಿಸುವಿಕೆ
29. ಯಾವಾಗ ಆದ್ರಿಯುತ ವಾಯುವು ಭೂಮಿಯ ಶೀತಯುತ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸಂಧಿಸುತ್ತದೆಯೋ, ಆಗ ನೀರಾವಿಯ ಅಲ್ಪ ಭಾಗವು ವಾಯುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಧೂಳಿನ ಕಣಗಳಲ್ಲಿ ಘನೀಕರಿಸುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ.
 ಎ. ಇಬ್ಬನಿ (Dew) ಬಿ. ಮಂಜು (Fog) ಸಿ. ಕಾವಳ (Mist) ಡಿ. ಮೋಡ
30. ಮರುಭೂಮಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಬೀಳುವ ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು
 ಎ. 250 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಬಿ. 50 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ
 ಸಿ. 500 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಡಿ. 250-300 ಸೆಂ.ಮೀ.
31. ತಪ್ಪಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.
 ಎ. ವಾಯುರಾಶಿಯ ಉಷ್ಣಾಂಶವು ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಅದು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ತೇವಾಂಶದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
 ಬಿ. ಉಷ್ಣಾಂಶವು ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಒತ್ತಡವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
 ಸಿ. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆದ್ರ್ಯತೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಘನ ಮೀ. ವಾಯುರಾಶಿಯ ಹೊಂದಿರುವಿಕೆಯನ್ನು ಗ್ರಾಂ.ಗಳಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
 ಡಿ. ಪ್ರತಿ 165 ಮೀ.ಗಳಷ್ಟು ಎತ್ತರಕ್ಕೆ 10 ಸೆ. ನಷ್ಟು ಉಷ್ಣಾಂಶ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಾ ಹೋಗುತ್ತದೆ.
32. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ
 ಎ. ಸಿರಸ್ ಮೋಡಗಳು 1. ನಿಜವಾದ ಮಳೆಯ ಮೋಡಗಳು
 ಬಿ. ಸ್ಟ್ರಾಟಸ್ ಮೋಡಗಳು 2. ಮಳೆರಹಿತ ಮೋಡಗಳು
 ಸಿ. ಕ್ಯುಮುಲಸ್ ಮೋಡಗಳು 3. ತುಂತುರು ಮಳೆಗೆ ಕಾರಣ
 ಡಿ. ನಿಂಬಸ್ ಮೋಡಗಳು 4. ಗುಡುಗು ಸಹಿತ ಮೋಡಗಳು
- | | | | |
|-------|----|----|----|
| ಎ | ಬಿ | ಸಿ | ಡಿ |
| ಎ. 2 | 3 | 4 | 1 |
| ಬಿ. 1 | 4 | 3 | 2 |
| ಸಿ. 3 | 2 | 1 | 4 |
| ಡಿ. 4 | 1 | 2 | 3 |
33. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಪದವು ವಾಯುಗುಣದ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಿರುವುದಿಲ್ಲ ?
 ಎ. ಇಬ್ಬನಿ ಬಿಂದು ಬಿ. ಪ್ಲಾಶ್ ಬಿಂದು ಸಿ. ಹೈಗ್ರೋಗ್ರಾಂ ಡಿ. ಸ್ಪೀವನ್ ಸನ್ ಸ್ಕ್ರೀನ್
34. ವೃಷ್ಟಿಯ ಫಲಿತಾಂಶವು ಇರುವುದು
 ಎ. ಮಳೆ ಬಿ. ಮೋಡ ಸಿ. ಮಂಜು



- ಎ. 1 ಮಾತ್ರ ಬಿ. 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ ಸಿ. 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ ಡಿ. 1,2 ಮತ್ತು 3
35. ವಾಯುವಿನ ತೇವಾಂಶವು
- ಎ. ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶದ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ ಒಳಪಡುವುದಿಲ್ಲ
 ಬಿ. ವಾಯುಮಂಡಲದ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ತೇವಾಂಶವೂ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
 ಸಿ. ವಾಯುಮಂಡಲದ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ತೇವಾಂಶವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
 ಡಿ. ವಾಯುಮಂಡಲದ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಬದಲಾವಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಿರ ಗುಣವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುವುದಿಲ್ಲ
36. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ವಿಧದ ಮೋಡವು ಸಣ್ಣ ಹಿಮಕಣಗಳಿಂದ ನಿರ್ಮಾಣಗೊಂಡಿದೆ ?
- ಎ. ಕ್ಯುಮುಲಸ್ ಮೋಡಗಳು ಬಿ. ಸ್ಟ್ರಾಟಸ್ ಮೋಡಗಳು
 ಸಿ. ಕ್ಯುಮುಲೋ ನಿಂಬಸ್ ಮೋಡಗಳು ಡಿ. ಸಿರಸ್ ಮೋಡಗಳು
37. ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆಯು ಕಂಡುಬರುವುದು ಇಲ್ಲಿ
- ಎ. ಕೆನಾಡಿಯನ್ ಭೂ ಫಲಕ ಬಿ. ಕಾಂಗೋ ನದಿ ಮುಖಜ ಭೂಮಿ
 ಸಿ. ಸೈಬೀರಿಯನ್ ಮೈದಾನ ಡಿ. ಅಮೆಜಾನ್ ಮೈದಾನ
38. ಹಿಮರೇಖೆ ಎಂದರೆ
- ಎ. ಹಿಮ ಬೀಳದ ಎತ್ತರದ ತಳಭಾಗ
 ಬಿ. ಯಾವ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಹಿಮಬೀಳುತ್ತದೆಯೋ ಮತ್ತು ಆ ಹಿಮವು ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತದೆಯೋ ಆ ಮಟ್ಟ
 ಸಿ. ಯಾವ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಹಿಮವು ಯಾವಾಗಲೂ ಕರಗುವುದಿಲ್ಲವೋ ಆ ಮಟ್ಟ
 ಡಿ. ಯಾವ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಹಿಮವು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಕರಗುತ್ತಾ ಜೀವಂತ ನದಿಗಳ ಉಗಮಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆಯೋ ಆ ಮಟ್ಟ
39. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವ್ಯಷ್ಟಿ ರೂಪಕವಲ್ಲ ?
- ಎ. ಮಳೆ ಬಿ. ಹಿಮ ಸಿ. ಇಬ್ಬನಿ ಡಿ. ಆಲೀಕಲ್ಲು
40. ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವ್ಯಷ್ಟಿಯು ಉಂಟಾಗುವುದು ಯಾವಾಗೆಂದರೆ
- ಎ. ಆಕಾಶವು ಮೋಡದಿಂದ ಆವರಿಸಿದ್ದಾಗ
 ಬಿ. ಆದ್ರ್ವತೆಯುಳ್ಳ ವಾಯುರಾಶಿಯ ಉಷ್ಣಾಂಶವು ತೀವ್ರವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಳವಾದಾಗ
 ಸಿ. ಆದ್ರ್ವತೆಯುಳ್ಳ ವಾಯುರಾಶಿಯ ಉಷ್ಣಾಂಶವು ಬಹುಬೇಗ ಕಡಿಮೆಯಾದಾಗ
 ಡಿ. ಮಾರುತಗಳು ವೃತ್ತಾಕಾರವಾಗಿ ಚಲಿಸಲು ಆರಂಭಿಸಿದಾಗ
41. ಭಾರತದ ವಾಯುವ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಮಳೆಯು ಸ್ವರೂಪವು
- ಎ. ಪರಿಸರಣ ಮಳೆ ಬಿ. ಪರ್ವತ ಮಳೆ ಸಿ. ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಳೆ ಡಿ. ಆವರ್ತ ಮಳೆ
42. ಇಬ್ಬನಿ ಬಿಂದು ಎಂದರೆ
- ಎ. ಒಂದು ಘಟಕ ಪ್ರಮಾಣದ ವಾಯುರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ವಾಸ್ತವ ನೀರಾವರಿಯ ಪ್ರಮಾಣ
 ಬಿ. ಒಳ ಬರುವ ಸೌರವಿಕಿರಣ
 ಸಿ. ತಳ ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿರುವ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ ಪದ್ಧತಿ
 ಡಿ. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಮಾಣದ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ವಾಯುವು ಸಂಪೂರಿತವಾಗುವಿಕೆ



43. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ಮಳೆಯಲ್ಲಿ ಮಿಂಚು ಮತ್ತು ಗುಡುಗುಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.
 ಎ. ಪರ್ವತ ಮಳೆ ಬಿ. ಪರಿಸರಣ ಮಳೆ ಸಿ. ವಾಯುಮುಖಮಳೆ ಡಿ. ಇದಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
44. ಗಡುಗು ಸಹಿತ ಮೋಡ ಮತ್ತು ವಾಯುಮುಖಭಾಗ ಮತ್ತು ವಾಯುವಿಮುಖ ಭಾಗದ ಮಳೆಯನ್ನೂ ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ ?
 ಎ. ಕ್ಯುಮುಲೋನಿಂಬಸ್ ಬಿ. ಸಿರಸ್ ಸಿ. ಸ್ಟ್ರಾಟೋ - ಕ್ಯುಮುಲಸ್ ಡಿ. ಸಿರೋ - ಸ್ಟ್ರಾಟಸ್
45. ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ಮಳೆಯು ವಾಯುಮುಖ ಭಾಗ ಮತ್ತು ವಾಯುವಿಮುಖ ಭಾಗದ ಮಳೆಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ ?
 ಎ. ಆರ್ವತ ಮಳೆ ಬಿ. ಪರಿಸರಣ ಮಳೆ ಸಿ. ಪರ್ವತ ಮಳೆ ಡಿ. ಮೇಲಿನವುಗಳೆಲ್ಲಾ
46. ಖಂಡಾಂತರ ವಾಯುಗುಣ ಕಂಡುಬರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ಮಳೆಯು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.
 ಎ. ಪರಿಸರಣ ಮಳೆ ಬಿ. ಆರ್ವತ ಮಳೆ
 ಸಿ. ಭೂಸ್ವರೂಪ ಮಳೆ ಡಿ. ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಬೀಳುವುದಿಲ್ಲ
47. ಇಬ್ಬನಿ ಬಿಂದುವಿಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಾದ ನೀರಾವಿಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಇದನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ
 ಎ. ವೃಷ್ಟಿ ಬಿ. ಆಲೀಕಲ್ಲು ಸಿ. ಘನೀಕರಣ ಡಿ. ಹಿಮದ ನಿರ್ಮಾಣ
48. ಪರಿಸರಣ ಮಳೆಯು ಇಲ್ಲಿ ಸರ್ವಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ
 ಎ. ತಂಡ್ರಾ ಪ್ರದೇಶ ಬಿ. ಟೈಗಾ ಪ್ರದೇಶ ಸಿ. ಮೆಡಿಟರೇನಿಯನ್ ಪ್ರದೇಶ ಡಿ. ಸಮಭಾಜಕವೃತ್ತ ಪ್ರದೇಶ
49. ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 50 ಸೆಂ.ಮೀ.ಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ ವಿರಳ ಮಳೆ ಪಡೆಯುವ ಪ್ರದೇಶವು
 ಎ. ಬೆಚ್ಚನೆಯ ಸಮಶೀತೋಷ್ಣವಲಯದ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶಗಳು
 ಬಿ. ಸಮಶೀತೋಷ್ಣ ಭೂಭಾಗದ ಪೂರ್ವದ ಭಾಗಗಳು
 ಸಿ. ಉನ್ನತ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳ ಪ್ರದೇಶಗಳು
 ಡಿ. ಸಮಭಾಜಕವೃತ್ತ ಪ್ರದೇಶದ ಭೂಭಾಗಗಳು
50. ವಾಯುವಿನಲ್ಲಿರುವ ವಾಸ್ತವ ನೀರಾವರಿಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
 ಎ. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆರ್ಧ್ರತೆ ಬಿ. ಇಬ್ಬನಿ ಬಿಂದು ಸಿ. ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆರ್ಧ್ರತೆ ಡಿ. ಘನೀಕರಣ ಬಿಂದು

ಉತ್ತರಗಳು

- | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1. ಸಿ | 2. ಡಿ | 3. ಡಿ | 4. ಡಿ | 5. ಡಿ | 6. ಬಿ | 7. ಡಿ | 8. ಎ | 9. ಬಿ |
| 10. ಡಿ | 11. ಎ | 12. ಸಿ | 13. ಬಿ | 14. ಬಿ | 15. ಬಿ | 16. ಡಿ | 17. ಡಿ | 18. ಬಿ |
| 19. ಬಿ | 20. ಎ | 21. ಸಿ | 22. ಬಿ | 23. ಸಿ | 24. ಡಿ | 25. ಸಿ | 26. ಬಿ | 27. ಎ |
| 28. ಸಿ | 29. ಬಿ | 30. ಬಿ | 31. ಎ | 32. ಎ | 33. ಬಿ | 34. ಬಿ | 35. ಸಿ | 36. ಡಿ |
| 37. ಬಿ | 38. ಸಿ | 39. ಸಿ | 40. ಸಿ | 41. ಡಿ | 42. ಡಿ | 43. ಬಿ | 44. ಎ | 45. ಸಿ |
| 46. ಎ | 47. ಸಿ | 48. ಡಿ | 49. ಸಿ | 50. ಎ | | | | |

ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ-8



ಶಿಲಾಗೋಳ (Lithosphere)

- ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ
1. ನೀಸ್-ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ 2. ಗ್ರಾನೈಟ್-ಅಗ್ನಿಶಿಲೆ 3. ಮರಳುಶಿಲೆ-ಜಲಜಶಿಲೆ
ಎ. 1 ಮಾತ್ರ ಬಿ. 1 ಮತ್ತು 2 ಸಿ. 2 ಮತ್ತು 3 ಡಿ. 1,2 ಮತ್ತು 3
- ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ
ಎ. ಮಿಶ್ರಗೋಳ 1. ಶಿಲಾಗೋಳದಲ್ಲಿನ ಸಾಂದ್ರ ಶಿಲಾಭಾಗ
ಬಿ. ಸೀಮಾ 2. ಶಿಲಾಗೋಳದ ತಳಭಾಗದ ಪದರ
ಸಿ. ಸಿ-ಆಲ್ 3. ಶಿಲಾಗೋಳದಲ್ಲಿರುವ ಹಗುರ ಶಿಲಾಭಾಗಗಳು
ಡಿ. ಸಿಲ್ 4. ಚಿಕ್ಕ ಪರ್ಯಾಯಭಾಗ
ಎ ಬಿ ಸಿ ಡಿ
ಎ. 3 1 4 2
ಬಿ. 4 3 2 1
ಸಿ. 2 1 3 4
ಡಿ. 1 2 3 4
- ಮೂಲ ಚೇಡಿ ನಿಕ್ಷೇಪವು ಅಧಿಕ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡದ ಪ್ರಯುಕ್ತ ಅವು ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಶಿಲೆಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮಣಿಕೆಯೆಂದರೆ,
ಎ. ಸ್ಲೇಟ್, ಶೇಲ್, ಸ್ವಿಟ್ಸ್ ಬಿ. ಶೇಲ್, ಸ್ವಿಟ್ಸ್, ಸ್ಲೇಟ್
ಸಿ. ಸ್ಲೇಟ್, ಸ್ವಿಟ್ಸ್, ಶೇಲ್ ಡಿ. ಶೇಲ್, ಸ್ಲೇಟ್, ಸ್ವಿಟ್ಸ್
- ಆರ್ಟೀಸಿಯನ್ ಬಾವಿಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು.
ಎ. ಜಲಜ ಶಿಲೆಗಳು ಬಿ. ಅಗ್ನಿ ಶಿಲೆಗಳು ಸಿ. ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆಗಳು ಡಿ. ಇದಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
- 'ಶಿಲೆ' ಎಂಬ ಪದವು ಇದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
ಎ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎರಡು ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಾದ ಖನಿಜಗಳ ಸಂಯೋಜನೆ
ಬಿ. ಸಾವಯವ ಮತ್ತು ನಿರವಯವ ಅಂಶಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುವ ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾದ ಘನವಸ್ತು
ಸಿ. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಹಾಗೂ ಘನರೂಪದಿರುವ ಭೂಮಿಯ ಶಿಲಾಭಾಗ
ಡಿ. ಮೇಲಿನವುಗಳೆಲ್ಲಾ



ಮಾನಸ - ನೆಲೆ

ಸಿ. ಅತಿ ಆಳದಲ್ಲಿ ಶಿಲಾಪಾಕವು ಸಂಚಯನವಾಗುವುದರಿಂದ

ಡಿ. ಹರಿಯುವಾಗ ಮಧ್ಯಮ ಆಳದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆ

14. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

- | | |
|-------------------------|--------------|
| ಎ. ಅಂತರಾಗ್ನಿ ಶಿಲೆ | 1. ಅಮೃತ ಶಿಲೆ |
| ಬಿ. ಚ್ಯಾಲಾಮುಖಿ ಜನ್ಯಶಿಲೆ | 2. ಗಾಬ್ರೋ |
| ಸಿ. ಜಲಜಶಿಲೆ | 3. ಬಸಾಲ್ಟ್ |
| ಡಿ. ರೂಪಾಂತರಶಿಲೆ | 4. ಮರಳು ಶಿಲೆ |

ಎ ಬಿ ಸಿ ಡಿ

ಎ. 3 1 4 2

ಬಿ. 2 3 4 1

ಸಿ. 4 2 3 1

ಡಿ. 2 3 1 4

15. ಗ್ರಿಟ್ ಎಂಬುದು ಇದಕ್ಕಿರುವ ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಸರಾಗಿದೆ.

- | | | | |
|---------|--------------|--------------|---------------|
| ಎ. ಶೇಲ್ | ಬಿ. ಮರಳುಶಿಲೆ | ಸಿ. ಗ್ರಾನೈಟ್ | ಡಿ. ಬ್ರಸ್ಸಿಯಾ |
|---------|--------------|--------------|---------------|

16. ಭೂಮಿಯ ಅತಿ ಒಳಭಾಗವು ಇದರಿಂದ ನಿರ್ಮಾಣಗೊಂಡಿದೆ.

- | | | | |
|-----------|-----------|----------|------------|
| ಎ. ಸಿ-ಆಲ್ | ಬಿ. ಸಿ-ಮಾ | ಸಿ. ನಿಫೆ | ಡಿ. ಬೆಳ್ಳಿ |
|-----------|-----------|----------|------------|

17. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಜಲಜಶಿಲೆಯಲ್ಲ ?

- | | | | |
|----------------|--------------|--------------|----------|
| ಎ. ಸುಣ್ಣ ಕಲ್ಲು | ಬಿ. ಅಮೃತಶಿಲೆ | ಸಿ. ಮರಳುಶಿಲೆ | ಡಿ. ಶೇಲ್ |
|----------------|--------------|--------------|----------|

18. ಭೂಮಿಯ ಶಿಲಾಗೋಳದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಲೋಹವೆಂದರೆ,

- | | | | |
|---------------|----------------|-----------------|------------|
| ಎ. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ | ಬಿ. ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ | ಸಿ. ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ | ಡಿ. ಕಬ್ಬಿಣ |
|---------------|----------------|-----------------|------------|

19. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗಿದೆ.

- | | | |
|----------------|---|---|
| ಎ. ಶೇಲ್ | - | ಲೇಪನದಾರದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ |
| ಬಿ. ಬೆಣಚು ಶಿಲೆ | - | ಮೃದುಶಿಲೆ |
| ಸಿ. ಗ್ರಾನೈಟ್ | - | ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. |
| ಡಿ. ಬಸಾಲ್ಟ್ | - | ಪಾರ್ಶ್ವ ಸವೆತದಶಿಲೆ |

20. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಶಿಲೆಯು ಅಮೃತಶಿಲೆಯಾಗಿ ಮಾರ್ಪಡಾಗುತ್ತದೆ ?

- | | | | |
|-------------|-----------------|----------|----------|
| ಎ. ಗ್ರಾನೈಟ್ | ಬಿ. ಸುಣ್ಣ ಕಲ್ಲು | ಸಿ. ಪೀಟ್ | ಡಿ. ಶೇಲ್ |
|-------------|-----------------|----------|----------|

21. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ ಯಾವುದು ?

- | | | | |
|-----------|--------------|----------|-----------------|
| ಎ. ಸ್ಲೇಟ್ | ಬಿ. ಮರಳುಶಿಲೆ | ಸಿ. ಶೇಲ್ | ಡಿ. ಸುಣ್ಣ ಕಲ್ಲು |
|-----------|--------------|----------|-----------------|



22. ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆಗಳು ನಿರ್ಮಾಣವಾಗಲು ಕೆಳಕಂಡವುಗಳು ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣಗಳಾಗಿವೆ ?
 ಎ. ನಿಕ್ಷೇಪಗಳು ಕರಗುವಿಕೆಯಿಂದ
 ಬಿ. ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ಉಳಿದ ಭಾಗವು ಸಂಚಯನದಿಂದ
 ಸಿ. ಅತ್ಯಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಶಾಖ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡದಿಂದ
 ಡಿ. ಶಿಲಾಪಾಕವು ಘನೀಕರಿಸುವುದರಿಂದ
23. ಯಾವ ಸಂಯೋಜನೆಯಿಂದ ಕೂಡಿರುವ ಭೂಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಟಿರಾ ರೋಸ್ಟ್ರ ಎಂಬುದು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತದೆ.
 ಎ. ಸುಣ್ಣ ಕಲ್ಲು ಬಿ. ಸೈನೈಟ್ ಸಿ. ಗ್ರಾನೈಟ್ ಡಿ. ಕೆಂಪು ಮರಳು ಶಿಲೆ
24. ಜಲಜಶಿಲೆಗಳು ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಕಣಗಳಿಂದ ಅತಿ ಸಣ್ಣ ಕಣಗಳವರೆಗೂ ತಿಳಿಸಬಲ್ಲ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮಾಣಿಕೆ ಯಾವುದು ?
 ಎ. ಜೇಡುಶಿಲೆ, ಮರಳುಶಿಲೆ, ಶೇಲ್ ಬಿ. ಶೇಲ್, ಜೇಡುಶಿಲೆ, ಮರಳು ಶಿಲೆ
 ಸಿ. ಮರಳು ಶಿಲೆ, ಶೇಲ್, ಜೇಡುಶಿಲೆ ಡಿ. ಶೇಲ್, ಮರಳು ಶಿಲೆ, ಜೇಡುಶಿಲೆ
25. ಆರ್ಟಿಸಿಯನ್ ಬಾವಿಗಳು ಇಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುತ್ತವೆ.
 ಎ. ಬಸಾಲ್ಟ್ ಶಿಲೆಗಳು ಬಿ. ಹವಳ ಶಿಲೆಗಳು ಸಿ. ಜಲಶಿಲೆ ಡಿ. ಡೈಕ್ಸ್
26. ಸಾಗರಗಳ ತಳದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಶಿಲಾಭಾಗವೂ ಇದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
 ಎ. ಜಲಜ ಶಿಲೆಗಳು ಬಿ. ಅಗ್ನಿಶಿಲೆಗಳು
 ಸಿ. ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆಗಳು ಡಿ. ಬಿ ಮತ್ತು ಸಿ. ಗಳೆರಡೂ
27. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಶಿಲೆಗಳು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಚಿನ್ನ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ಲೋಹಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ ?
 ಎ. ಹಳೆಯ ಜಲಜಶಿಲೆ ಬಿ. ಹಳೆಯ ಅಗ್ನಿಶಿಲೆಗಳು
 ಸಿ. ಹಳೆಯ ರೂಪಾಂತರಶಿಲೆ ಡಿ. ಹೊಸ ರೂಪಾಂತರಶಿಲೆ
28. ಭೂಗರ್ಭದಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಲಾವಾರಸವು ಭೂಗರ್ಭದಲ್ಲಿ ಘನೀಕರಿಸಿ ಉರ್ಧ್ವಮುಖವಾದ ಡೈಕ್ಸ್‌ಗಳು ನಿರ್ಮಾಣವಾದರೆ, ಲಾವಾರಸವು ಘನೀಕರಿಸುವುದರಿಂದ ಸಮತಲವಾದ ಪದರುಗಳು ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುತ್ತವೆ. ಅದನ್ನೇ ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತೇವೆ.
 ಎ. ಲಾಕೋಲಿಥ್ಸ್ ಬಿ. ಲ್ಯಾಪೋಲಿಥ್ಸ್ ಸಿ. ಹಲಗೆಗಲ್ಲು ಡಿ. ಬ್ಯಾಥೋಲಿಥ್ಸ್
29. ಡೋಲೊರೈಟ್ ಇದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.
 ಎ. ಡೈಕ್ಸ್ ಬಿ. ಬ್ಯಾಥೋಲಿಥ್ಸ್ ಸಿ. ಲ್ಯಾಕೋಲಿಥ್ಸ್ ಡಿ. ಲ್ಯಾಪೋಲಿಥ್ಸ್
30. ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ ಮತ್ತು ಅಂತರಾಳದ ಶಿಲೆಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಮಧ್ಯಂತರ ಆಳದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುವ ಅಗ್ನಿಶಿಲೆಗಳನ್ನೇ ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ.
 ಎ. ಬಸಾಲ್ಟ್ ಬಿ. ಸ್ಪಟಿಕಾಕೃತಿಯ ಶಿಲೆ ಸಿ. ಲ್ಯಾಕೋಲಿಥ್ ಡಿ. ಬಾಥೋಲಿಥ್ಸ್
31. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮೃಣ್ಮಯಶಿಲೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ ?
 ಎ. ಮರಳು ಶಿಲೆ ಬಿ. ಶೇಲ್ ಸಿ. ಸುಣ್ಣ ಕಲ್ಲು ಡಿ. ಬಳಪದ ಕಲ್ಲು



42. ಭೂಮಿಯ ಕೇಂದ್ರಗೋಳದ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಎಷ್ಟಿದೆ ಎಂದರೆ.
 ಎ. 275 ಬಿ. 5 ಸಿ. 5.68 ಡಿ. 17.2
43. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾಗಿ ಜೋಡಣೆಯಾಗಿರುವುದೆಂದರೆ,
 ಎ. ನೀಸ್-ರೂಪಾಂತರಶಿಲೆ ಬಿ. ಕಲ್ಲುಪು-ಜಲಜಶಿಲೆ
 ಸಿ. ಡಾಲರೈಟ್-ಅಗ್ನಿಶಿಲೆ ಡಿ. ಡಾಲೋಮೈಟ್-ಅಗ್ನಿಶಿಲೆ
44. ಭೂಮಿಯ ಕೇಂದ್ರಗೋಳವನ್ನು ಹೀಗೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
 ಎ. ಶಿಲಾಗೋಳ ಬಿ. ಮಧ್ಯಂತರ ಮಂಡಲ ಸಿ. ಕೇಂದ್ರ ಘನಗೋಳ ಡಿ. ಸೆಂಟ್ರೋಸ್ಪಿಯರ್
45. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.
 ಮೂಲಶಿಲೆ ರೂಪಾಂತರಶಿಲೆ
 ಎ. ಅಭ್ರಕ 1. ಅಮೃತ ಶಿಲೆ
 ಬಿ. ಸುಣ್ಣಕಲ್ಲು 2. ಬಳಪದ ಕಲ್ಲು
 ಸಿ. ಗ್ರಾನೈಟ್ 3. ಗ್ರಾಫೈಟ್
 ಡಿ. ಶೇಲ್ 4. ಸ್ಪಿಸ್ಟ್
- | | | | |
|-------|----|----|----|
| ಎ | ಬಿ | ಸಿ | ಡಿ |
| ಎ. 4 | 1 | 5 | 2 |
| ಬಿ. 3 | 2 | 4 | 1 |
| ಸಿ. 1 | 2 | 3 | 4 |
| ಡಿ. 1 | 5 | 3 | 4 |
46. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಶಿಲೆಯು ಮರಳುಶಿಲೆಯ ರೂಪಾಂತರತೆಗೆ ಸಮಾನವಾದುದಾಗಿದೆ ?
 ಎ. ಅಮೃತಶಿಲೆ ಬಿ. ಬೆಣಚುಶಿಲೆ ಸಿ. ನೀಸ್ ಡಿ. ಗ್ರಾನೈಟ್
47. ಅಂತ್ರಾಸೈಟ್ ಎಂದರೇನು ?
 ಎ. ದಟ್ಟಬಣ್ಣದ ರೂಪಾಂತರಗೊಂಡ ಮರಳು ಶಿಲೆಯಾಗಿದೆ
 ಬಿ. ಒಂದು ಮೃದು, ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕೂಡಿರುವ ಸುಣ್ಣಕಲ್ಲು
 ಸಿ. ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಂಡ ಒಂದು ಹೊಳೆಯುವ ಶೇಲ್ ಆಗಿದೆ
 ಡಿ. ಕಠಿಣವಾದ, ಹೊಳೆಯುವ ಕಪ್ಪುಬಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು
48. ತವರವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ.
 ಎ. ಮೂಲ ಅಗ್ನಿಶಿಲೆಗಳು ಬಿ. ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆಗಳು ಸಿ. ಮೆಕ್ಕಲು ಸಂಚಯನ ಡಿ. ಮೇಲಿನವುಗಳೆಲ್ಲಾ
49. ಭೂಮಿಯ ಶಿಲಾಗೋಳದಲ್ಲಿ ಹೇರಳವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಮೂಲಧಾತುವೆಂದರೆ,
 ಎ. ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಬಿ. ಸಾರಜನಕ ಸಿ. ಆಮ್ಲಜನಕ ಡಿ. ಫಾಸ್ಫರಸ್



ಮಾನಸ - ನೆಲೆ

50. ಭೂಮಿಯ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಪದರವು ಭಾರವಾದ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಅಧಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದೆ.

ಎ. ಕೇಂದ್ರಭಾಗದ ಕೇಂದ್ರಗೋಳ
ಬಿ. ಮತ್ತು ಸಿ ಗಳೆರಡೂ ಸೇರಿವೆ

ಬಿ. ಶಿಲಾಗೋಳ ಸಿ. ಮಿಶ್ರಗೋಳ ಡಿ. ಮೇಲಿನ

ಉತ್ತರಗಳು

1-ಡಿ	2-ಸಿ	3-ಡಿ	4-ಎ	5-ಡಿ	6-ಬಿ	7-ಡಿ
8-ಎ	9-ಬಿ	10-ಡಿ	11-ಡಿ	12-ಡಿ	13-ಎ	14-ಬಿ
15-ಬಿ	16-ಸಿ	17-ಬಿ	18-ಸಿ	19-ಎ	20-ಬಿ	21-ಎ
22-ಸಿ	23-ಎ	24-ಡಿ	25-ಸಿ	26-ಎ	27-ಬಿ	28-ಸಿ
29-ಎ	30-ಬಿ	31-ಬಿ	32-ಸಿ	33-ಡಿ	34-ಎ	35-ಡಿ
36-ಡಿ	37-ಬಿ	38-ಡಿ	39-ಬಿ	40-ಬಿ	41-ಡಿ	42-ಡಿ
43-ಡಿ	44-ಸಿ	45-ಎ	46-ಬಿ	47-ಡಿ	48-ಸಿ	49-ಸಿ 50-ಎ

