# OFFICE OF THE DEPUTY DIRECTOR OF PUBLIC INSTRUCTIONS

GLANCE ME ONCE

Sub: General Science

ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು (1 Mark)

1. $Zn+2HCl \rightarrow ZnCl_2+H_2$, ಈ ಮೇಲಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿವರ್ತಕಗಳು ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ?

2. ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಉರಿಸುವ ಮೊದಲು ಸ್ವಚ್ಚಗೊಳಿಸಬೇಕು ಏಕೆ?

3. ಆಮ್ಲದ ಜಲೀಯ ದ್ರಾವಣ ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ವಾಹಕವಾಗಿದೆ. ಏಕೆ?

4. ಆಮ್ಲವನ್ನು ಸಾರರಿಕ್ತಗೊಳಿಸುವಾಗ, ಆಮ್ಲವನ್ನೇ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕೆಂದು ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಕ್ಕೆ ನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸಬಾರದೆಂದು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡುವುದೇಕೆ?

5. $CaOCl_2$ ಸಂಯುಕ್ತದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರೇನು?

6. ಕ್ಲೋರಿನ್‌ನ್ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಚೆಲುವೆ ಪುಡಿ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

7. ಗಡಸು ನೀರನ್ನು ಮೆದುಗೊಳಿಸಲು ಬಳಸುವ ಸೋಡಿಯಂ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

8. ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್‌ನ್ನು ಬೆಂಕಿ ಆರಿಸುವ ಸೋಡ ಆಸ್ಸಿಡ್ ಉಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವರು ಕಾರಣ ಕೊಡಿ?

9. ಚೆಲುವೆ ಪುಡಿಯ ಯಾವುದಾದರು ಎರಡು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ

10. ಕುಟ್ಯತೆ ಎಂದರೇನು?

11. ತನ್ಯತೆ ಎಂದರೇನು?

12. ಶಾಲಾ ಗಂಟೆಗಳನ್ನು ಲೋಹಗಳಿಂದ ಏಕೆ ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ?

13. ಹೊಳೆಯುವ ಅಲೋಹವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ?

14. ಮೃದುವಾದ ಎರಡು ಅಲೋಹಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ?

15. ಸೋಡಿಯಂನ್ನು ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡುವರು ಏಕೆ?

16. ಸಾಬೂನನ್ನು ನೀರಿಗೆ ಹಾಕಿದಾಗ ಮಿಸೆಲ್‌ಗಳು ಏಕೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ?

17. ಮುಕ್ತರೂಪದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

18. ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಮುಕ್ತ ರೂಪದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಎರಡು ಲೋಹಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ?

19. ತ್ರಿವಳಿಗಳು ಎಂದರೇನು?

20. ಅಷ್ಟಕಗಳು ಎಂದರೇನು ?

21.ತ್ರಿವಳಿಗಳ ನಿಯಮ ರೂಪಿಸಿದವರು ಯಾರು?

22. ಅಷ್ಟಕಗಳ ನಿಯಮ ರೂಪಿಸಿದವರು ಯಾರು?

23. ಮೆಂಡಲೀವ್‌ನ ಆವರ್ತಕ ನಿಯಮ ನಿರೂಪಿಸಿ

24. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ನಿಯಮ ನಿರೂಪಿಸಿ

25. ನಿರೂಪಿಸಿ

- ಓಮ್‌ನ ನಿಯಮ
- ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
- ರೋಧಕ
- ಕೂಲಮ್
- ವಿಭವಾಂತರ
- ೧ ವೋಲ್ಟ್
- ೧ ಓಮ್

26. ಇವುಗಳ ಮೂಲಮಾನವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

Please purchase 'docPrint PDF Driver' on http://www.verypdf.com/ to remove this message.

- ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ
- ವಿದ್ಯುದಾವೇಶ
- ಕೆಲಸ
- ವಿದ್ಯುತ್ ಲೋಧಶೀಲತೆ

27. ವಿದ್ಯುತ್‌ದೀಪಗಳಲ್ಲಿ ಟಂಗ್‌ಸ್ಟನ್ ತಂತಿಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ಏಕೆ?

ನಿರೂಪಿಸಿ

1. ಸೋಲೆನಾಮ್ಡ್

2. ಫ್ಯೂಸ್

28. ಲೋಹದ ಮೇಲ್ಮೈ ಹೊಂದಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಭೂಸಂಪರ್ಕಗೊಳಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ. ಏಕೆ?

29. ಲೋಹದ ವಾಹಕದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸಿದಾಗ ದಿಕ್ಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ವಿಚಲನೆಉಂಟಾಗಿರುವುದು ಏಕೆ?

30. ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ಮೂಲಮಾನವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ

31. ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳು ಒಂದ ನ್ನೊಂದು ಛೇದಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಏಕೆ?

32. ವಿದ್ಯುತ್ ಅಯಸ್ಕಾಂತದ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ

33. ಹೃಸ್ವಮಂಡಲ ಎಂದರೇನು?

34. ಓವರ್ ಲೋಡ್ ಯಾವಾಗ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ?

35. ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆ ಎಂದರೇನು?

36. ಈ ಸಾಧನಗಳ ಹಿಂದಿರುವ ತತ್ತ್ವಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

aa)ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕ

bb) ಮೋಟಾರ್

37. ದರ್ಪಣದ ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ

38. ವರ್ಧನೆ ಎಂದರೇನು?

39. ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ

40. ಸಂಗಮಬಿಂದು ಎಂದರೇನು?

41. ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಎಂದರೇನು?

42. ಮಾಸೂರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ 1 ಡಯಾಪ್ಟರ್ ಎಂದರೇನು?

43. ಕಣ್ಣಿನ ಹೊಂಹಾಣಿಕೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಎಂದರೇನು?

44. ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಕ್ರೀಭವನಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ತಿಳಿಸಿ

45. ಟಿಂಡಾಲ್ ಪರಿಣಾಮ ಎಂದರೇನು?

46. ದಿಕ್ಪಲ್ಲಟಕೋನ ಎಂದರೇನು?

47. ಬೆಳಕಿನ ವರ್ಣವಿಭಜನೆ ಎಂದರೇನು?

48. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಸ್ಯ ಹಾರ್ಮೋನು?

ಚಿ) ಇನ್ಸುಲಿನ್ ಛ) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ ಛಿ) ಈಸ್ಟ್ರೋಜನ್ ಜ) ಆಕ್ಸಿನ್

249 ಮೆದುಳಿನ ಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರ

ಚಿ) ಆಲೋಚನೆ ಛ) ಹೃದಯದ ಬಡಿತ ನಿಯಂತ್ರಣ ಛಿ) ದೇಹದ ಸಮತೋಲನ ಜ) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

49. ನ್ಯೂರಾನಿನಲ್ಲಿ ಸಂದೇಶಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

a)ADFBCGEb)ABCDEFGc)ABFGDCEd)EGBFDAC

Please purchase 'docPrint PDF Driver' on http://www.verypdf.com/ to remove this message.

50. ಸಸ್ಯದ ಕಾಂಡವು ನೆರಳಿನ ಕಡೆಗೆ ಬಾಗಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುವ ಹಾರ್ಮೋನು

ಚಿ) ಆಕ್ಸಿನ್ ಛ) ಜಿಜ್ಜರ್‌ಲಿನ್ ಛಿ) ಸೈಟೋಕೈನಿನ್ ಜ) ಆಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ

51. ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿ ಸುವ ಹಾರ್ಮೋನು

ಚಿ) ಅಡ್ರಿನಾಲಿನ್ ಛ) ಈಸ್ಟ್ರೋಜನ್ ಛಿ) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ ಜ) ಪಿಟ್ಯುಟರಿ

52. ಪರಾವತೀತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

53. ಒಂದುಎಳೆ ಸಸ್ಯ, ಒಂದು ದಿಕ್ಕಿನಿಂದ ಮಾತ್ರ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿದೆ. ಕಾಂಡ ಹಾಗೂ ಬೇರಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಇದರ ಪ್ರಭಾವವೇನು?

54.ರಸಾಂಕುರಗಳು ಹಾಗೂ ಘ್ರಾಣಗ್ರಾಹಕಗಳು ದೇಹದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ?

55.ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಸಕ್ಕರೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್‌ನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ ಹಾಗೂ ಅದನ್ನು ಸ್ರವಿಸುವ ಗ್ರಂಥಿ ಯಾವುದು?

56. ಅಡ್ರಿನಲಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನನ್ನು ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಹಾರ್ಮೋನ್ನೆನ್ನಲು ಕಾರಣವೇನು?

57. ಹಾರ್ಮೋನ್‌ಗಳನ್ನು ರಾಸಾಯನಿಕ ಸರಿದೇಶವಾಹಕಗಳೆನ್ನಲು ಕಾರಣವೇನು?

58. ಅನೈಚ್ಛಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಹಾಗೂ ಪರಾವರ್ತಿತ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಹೇಗೆ ಭಿನ್ನವಾಗಿವೆ?

59. ಅಯೋಡಿನ್‌ಯುಕ್ತ ಉಪ್ಪನ್ನು ಬಳಸಲು ಸಲಹೆ ನೀಡುತ್ತಾರೆ. ಏಕೆ?

60. ನರಕೋಶದಲ್ಲಿ ಸಂದೇಶಗಳು ಹಾದು ಹೋಗುವ ಮಾರ್ಗ ಬರೆಯಿರಿ

61. ಮೆದುಳಿನ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಭಾಗ ಯಾವುದು? ಅದರ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ

62. ನರ ಸಂದೇಶಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ಪ್ರಮುಖ ಘಟಕದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ

63. ಪರಾವರ್ತಿತ ಚಾಪ ತೋರಿಸುವ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ

64. ಮಾನವನ ಮಿದುಳಿನ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ

65. ಕೆಳಗಿನ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿರುವ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುವ ಸಸ್ಯ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

a) ಶೀಘ್ರ ಕೋಶವಿಭಜನೆ

b) ಕಾಂಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಕರಿಸುವ ಸಸ್ಯ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್

c) ಸಸ್ಯವು ಬೆಳಕಿನ ಕಡೆಗೆ ಬಾಗಲು ಆಕ್ಸಿನ್ ಹೇಗೆ ಸಹಾಯಕ?

66. ಗ್ರಂಥಿಗಳಿಗೇ, ನಾಯಕ ಗ್ರಂಥಿ ಯಾವುದು? ಇದು ಏನನ್ನು ಸ್ರವಿಸುತ್ತದೆ?ಇದರ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

67. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ

a)ABCD b)DBCA c)BCDA d)DCBA

68. ಲಿಶ್ಮೇನಿಯಾದಲ್ಲಿ ದ್ವಿವಿದಳನದ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ

a)I , III , II , IV b)I , II , III , IV c)I , II , IV , III d)I , III , IV , II

69. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ

a)ABCD b) ADBC c)ACBD d)DCBA

70. ಪ್ಲೆನೇರಿಯಾಂದಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕ್ರಿಯೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ನಡೆಯುತ್ತದೆ

Please purchase 'docPrint PDF Driver' on http://www.verypdf.com/ to remove this message.

a) ಮೊಗ್ಗುವಿಕೆ b) ವಿದಳನ c) ಪುನರ್ಉತ್ಪಾದನೆ d) ಕಾಯಜಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ

71. ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಯ ಗಂಡು ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಹಾರ್ಮೋನು

a) ಅಡ್ರಿನಾಲಿನ್ ಛ) ಇನ್ಸುಲಿನ್ ಛಿ) ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟಿರಾನ್ ಜ) ಈಸ್ಟ್ರೋಜನ್

72. ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುವ ಎರಡು ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

73. ವಿಧಳನ ಎಂದರೇನು? ಉದಾ ಕೊಡಿ

74. ತುಂಡರಿಕೆ ಎಂದರೇನು? ಉದಾ ಕೊಡಿ

75. ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಎಂದರೇನು? ಉದಾ ಕೊಡಿ

76. ಕಾಯಜ ಸಂತಾನೋತ್ಪಾತ್ತಿ ಎಂದರೇನು? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ

77. ಪರಾಗ ಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು?

78. ಮೆಂಡಲರ ಪ್ರಯೋಗವೊಂದರಲ್ಲಿ ನೇರಳೆ ಹೂ ಬಿಡುವ ಎತ್ತರದ ಸಸ್ಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಬಿಳಿ ಹೂ ಬಿಡುವ ಕುಬ್ಜ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಿಂದ ಪಡೆದ ಸಂತತಿಯೆಲ್ಲವೂ ನೇರಳೆ ಹೂಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.ಆದರೆ, ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಕುಬ್ಜವಾಗಿವೆ. ಇದರಿಂದ ನಾವು ಎತ್ತರ ಸಸ್ಯದ ತಳಿಗುಣವನ್ನು ಹೀಗೆ ಸೂಚಿಸಬಹುದು

a)TT WW b) TT ww c) Tt WW d) Tt Ww

79. ಗಿಳಿಯ ರೆಕ್ಕೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ

a)ತಿಮಿಂಗಲದ ರೆಕ್ಕೆ b)ಕುದುರೆಯ ಮುಂಗಾಲು c) ಕಪ್ಪೆಯ ಮುಂಗಾಲು d) ನೊಣದ ರೆಕ್ಕೆ

3. ಸಮರೂಪಿ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ

a) ಮಾನವನ ಕೈ ಹಾಗೂ ನಾಯಿಯ ಮುಂಗಾಲು

b)ಮಾನವನ ಹಲ್ಲುಗಳು ಹಾಗೂ ಆನೆಯ ದಂತ

c) ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಹಾಗೂ ಹುಲ್ಲಿನ ಬೇರು

d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

80. ಏಕತಳೀಕರಣ ಎಂದರೇನು?

81.ತಳಿಶಾಸ್ತ್ರದ ಪಿತಾಮಹ?

82. ಎತ್ತರದ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಕುಬ್ಜ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಅಡ್ಡ ಹಾಯಿಸಿದಾಗ ಮೊದಲನೇ ಸಂತತಿಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲ ಸಸ್ಯಗಳು ಎತ್ತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಏಕೆ?

83. ದ್ವಿತಳೀಕರಣ ಎಂದರೇನು?

84. ಪ್ರಭೇಧೀಕರಣ ಎಂದರೇನು?

85. ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಎಂದರೇನು?

86. ತಂದೆಯಿಂದ Y ವರ್ಣತಂತುವನ್ನು ಪಡೆದಾಗ ಮಗುವಿನ ಲಿಂಗ ಯಾವುದಾಗಿರುತ್ತದೆ?

87. ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೆ ಒಳಪಡುವ ಗುಂಪು

ಚಿ) ಹುಲ್ಲು, ಹೂ, ಚರ್ಮ

ಛ) ಹುಲ್ಲು, ಮರ, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್

ಛಿ) ಹಣ್ಣಿನ ಸಿಪ್ಪೆ, ಕೇಕ್, ನಿಂಬೆ ರಸ

ಜ) ಕೇಕ್, ಮರ, ಹುಲ್ಲು

88. ಜೈವಿಕ ಸಂವರ್ಧನೆ ಎಂದರೇನು?

89. ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೆ ಒಳಪಡದ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಿಂದಾಗುವ ಎರಡು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ

90. ಓಝೋನ್ ಪದರವು ನಾಶವಾಗಲು ಕಾರಣವೇನು?

91. ಓಝೋನ್ ಪದರದ ಕ್ಷೀಣಿಸುವಿಕೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಎರಡು ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ

92. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಎಂದರೇನು?

93. ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ ಎಂದರೇನು?

94. ಆಹಾರ ಜಾಲ ಎಂದರೇನು?

95. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ವಿಘಟಕರ ಪಾತ್ರವೇನು?

96. ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ನೀವು ಮಾಡಬಹುದಾದ ಎರಡು ಸಹಾಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

Please purchase 'docPrint PDF Driver' on http://www.verypdf.com/ to remove this message.

97. ಹಸಿರು ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಕರು ಎನ್ನಲು ಕಾರಣವೇನು?
98. ಪೈರುವೇಟ್ ಅಣುವು ವಿಭಜನೆ ಹೊಂದಿ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್, ನೀರು ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಸ್ಥಳ

a) ಕೋಶದ್ರವ b) ಮೈಟೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್ c) ಕ್ಲೋರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್ d) ಕೋಶಕೇಂದ್ರ

99.ದೇಹದ ಹೊರಗೆ ಆಹಾರವು ವಿಭಜನೆ ಹೊಂದಿ ಅದನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಜೀವಿ

a) ಯೀಸ್ಟ್ b)ನಾಯಿಕೊಡೆ c) ಬ್ರೆಡ್‌ಮೌಲ್ಡ್ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

100. ಕಾವಲು ಜೀವಕೋಶವು ಉಬ್ಬಿದಾಗ ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆ

a) ನೀರು ಜೀವಕೋಶದ ಒಳಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ

b) ಪತ್ರರಂಧ್ರ ತೆರೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

c) ನೀರು ಜೀವಕೊಶದ ಹೊರಗೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ

102) ಪತ್ರರಂಧ್ರ ಮುಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

a) (i)&(ii) b)iii & iv c) ii & iv d) (i) & iv

103. ಉಚ್ಛ್ವಾಸ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪಕ್ಕೆಲುಬುಗಳು ಹೊರಬಂದಾಗ ವಫೆಯಲ್ಲಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆ

a) ಉಬ್ಬುತ್ತದೆ b) ಸಮತಟ್ಟಾಗುತ್ತದೆ c) ಕುಗ್ಗುತ್ತದೆ d) ತುಂಬಾ ಹಿಗ್ಗುತ್ತದೆ

104. ಪ್ರಾಣಿಗಳು ನೈಟ್ರೋಜನ್ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು ಈ ರೀತಿ ಹೊರ ಹಾಕುತ್ತವೆ

a) ಯೂರಿಯಾ b) ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ c) ಅಮೋನಿಯಂ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

105. ಅವಾಯುವಿಕ ಉಸಿರಾಟದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಎರಡು ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

106. ಜಠರದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕಿಣ್ವಗಳು ಯಾವುವು?

107. ಪ್ರಾಣಿ ಉಸಿರಾಟಕ್ಕಿಂತ, ಸಸ್ಯ ಉಸಿರಾಟವು ಏಕೆ ತಗ್ಗಿದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ?

108. ಕ್ಸೈಲಂ ಅನ್ನು ತೆಗೆದರೆ ಸಸ್ಯದ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಣಾಮವೇನು?

109. ಮೇದೋಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿಯ ಯಾವ ಕಿಣ್ವವು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಅನ್ನು ಜೀರ್ಣಿಸುತ್ತದೆ?

(2 Marks)

1. ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಭಜನ ಕ್ರಿಯ ಎಂದರೇನು? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ
2. ರಾಸಾಯನಿಕ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ
3. ದ್ವಿಸ್ಥಾನ ಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ
4. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉದಾಹರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ವಿಧಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ?

a) $CaO+H_2O \rightarrow Ca(OH)_2$

b) $CaCO_3 \rightarrow CaO+CO_2$

5. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉದಾಹರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ವಿಧವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

a) $Fe+CuSO_4 \rightarrow FeSO_4+Cu$

b) $Na_2SO_4+BaCl_2 \rightarrow BaSO_4+2NaCl$

6. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ?

a) ಒಂದು ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ವಸ್ತುವೊಂದು ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಪಡೆದುಕೊಂಡರೆ

b) ಒಂದು ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ವಸ್ತುವೊಂದು ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಕಳೆದುಕೊಂಡಾಗ

7. ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿ 'ಎ' ಮತ್ತು 'ಬಿ' ಎಂಬ ಎರಡು ದ್ರಾವಣಗಳಿವೆ. ದ್ರಾವಣ 'ಎ' ಯ pH– 6 ಮತ್ತು ದ್ರಾವಣ 'ಬಿ' ಯ pH – 8 ಯಾವ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅಯಾನುಗಳ ಸಾರತೆ ಹೆಚ್ಚಿದೆ? ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಯಾವುದು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ?

8. ಯಾವ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ರೈತ ತನ್ನ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸುಟ್ಟ ಸುಣ್ಣ (ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕೈಡ್) ಅಥವಾ ಅರಳಿದ ಸುಣ್ಣ (ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕೈಡ್) ಅಥವಾ ಸೀಮೆಸುಣ್ಣ (ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ) ಬೆರೆಸುತ್ತಾನೆ?

9. ಬೇಕರಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೇಕನ್ನು ತಯಾರಿಸುವಾಗ ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾ ಬಳಸದೇ ಇದ್ದಾಗ ಕೇಕ್ ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿದ್ದು, ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕಾರಣ ಕೊಡಿ?

10. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಆಮ್ಲಗಳು ಯಾವುವು?

Please purchase 'docPrint PDF Driver' on http://www.verypdf.com/ to remove this message.

i) ಟಮೋಟ

ii) ವಿನೇಗರ್

iii) ಹುಣಸೇಹಣ್ಣು

iv) ನಿಂಬೆಹಣ್ಣು

11. ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿ pH 5.5 ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾದಾಗ ಹಲ್ಲಿನ ಸವೆತ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.

12. ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಮತ್ತು ನೀರು ಇವುಗಳ ನಡುವಿನ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ?

13. ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡದ ಯಾವುದಾದರು ಎರಡು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ

14. ಕ್ಲೋರ್ – ಆಲ್ಕಲಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಎರಡು ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

15. ಉಭಯಧರ್ಮಿ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು ಎಂದರೇನು? ಉದಾ ಕೊಡಿ

16. ಕ್ಷಾರಗಳು ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ?

17. ಲವಣ ದ್ರಾವಣದ ವಾಹಕತೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.

18. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ

a) ಹಬೆಯೊಂದಿಗೆ ಕಬ್ಬಿಣದ ಪ್ರತಿವರ್ತನೆ

b) ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂಗಳ ವರ್ತನೆ

19. ಸಾರರಿಕ್ತ ಹೈಡ್ರೊಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಲೋಹಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಿದರೆ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲ ಯಾವುದು?

20. ಕಾರ್ಬನ್ ಬಳಸಿ ಅಪಕರ್ಷಣೆ ಮಾಡುವ ಎರಡು ಲೋಹಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

21. ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಾಜನೆ ವಿಧಾನದಿಂದ ತಯಾರಿಸುವ ಎರಡು ಲೋಹಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

22. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ

(1) ಖನಿಜಗಳು (2) ಅದಿರು (3) ಮಡ್ಡಿ

23. ಲೋಹವನ್ನು ಅದರ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನಿಂದ ಪಡೆಯಲು ಬಳಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು?

24. ಯಾವ್ ಲೋಹಗಳು ಸುಲಭಾವಗಿ ನಶಿಸುವಿಕೆಗೆ ಒಳಗಾಗುವುದಲ್ಲಿ?

25. ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು ಎಂದರೇನು?

26. ಕಬ್ಬಿಣಕ್ಕೆ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿದಯುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಎರಡು ವಿಧಾನಗಳು ಯಾವುವು?

27. ಚಿನ್ನ , ಬೆಳ್ಳಿ, ಪ್ಲಾಟಿನಂ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಆಭರಣಗಳಿಗೆ ಬಳಸುವರು ಏಕೆ?

28. ಬಿಸಿ ನೀರಿನ ಹಂಡೆಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತಾಮ್ರವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆಯೆ ವಿನ: ಉಕ್ಕನ್ನಲ್ಲ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ?

29. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ:-

| A | B |
|---|---|
| <u>ಕಬ್ಬಿಣದ ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು</u> | <u>ಘಟಕಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು</u> |
| 1. ಕಲೆರಹಿತ ಉಕ್ಕು | aa) ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಸತು – ಅಲಂಕಾರಿಕ ವಸ್ತುಗಳು |
| 2. ನಿಕ್ಕಲ್ ಉಕ್ಕು | b) ಕಬ್ಬಿಣ, ಕಾರ್ಬಾನ್, ನಿಕ್ಕಲ್, ಕ್ರೋಮಿಯಂ ಶಸ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾಸಲಕರಣೆಗಳು |
| 3. ಅಲ್ನಿಕೊ | c) ಕಬ್ಬಿಣ, ಕಾರ್ಬನ್, ಮತ್ತು ನಿಕ್ಕಲ್ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಿಡಿಭಾಗಗಳು |
| 4. ಇನ್ ವಾರ್ ಉಕ್ಕು | d) ಕಬ್ಬಿಣ, ನಿಕ್ಕಲ್, ಅಲ್ಯುಮೀನಿಯಂ ಕೋಬಾಲ್ಟ್, ಶಾಶ್ವತ ಆಯಸ್ಕಾಂತಗಳು |
| | e) ಕಬ್ಬಿಣ, ನಿಕ್ಕಲ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಗಡಿಯಾರಗಳ ಲೋಲಕಗಳ ತಯಾರಿಕೆ |
| | f) ಕಬ್ಬಿಣ, ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಪೈಪ್‌ಗಳು,ಮೊಳೆಗಳ ತಯಾರಿಕೆ |

30. ಕೆಟನೀಕರಣ ಎಂದರೇನು?

31. ಅತ್ಯಂತ ಸರಳ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಯಾವುದು? ಅದರ ರಚನೆ ಬರೆಯಿರಿ

32. ಮಿಥೇನ್‌ನ ಇಲೇಕ್ಟ್ರಾನ್ ಚುಕ್ಕಿ ರಚನೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

Please purchase 'docPrint PDF Driver' on http://www.verypdf.com/ to remove this message.

33. ಅಯಾನಿಕ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಏಕೆ?

34. ಅನುರೂಪ ಶ್ರೇಣಿಗಳೆಂದರೇನು?

35. ಪೆಂಟೇನ್ ಅಣುವಿಗೆ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಐಸೋಮಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ?

36. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ರಚನಾ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

aa.ಎಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ b b.ಬ್ರೋಮೋಪೆಂಟೇನ್ c c. ಬ್ಯೂಟೇನೋನ್ d d.ಹೆಕ್ಸನಾಲ್

37. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಹೆಸರಿಸುವಿರಿ

38. ಭೌತ ಗುಣಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಎಥನಾಲ್ ಮತ್ತು ಎಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ?

39. ರಾಸಾಯನಿಕಗುಣಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಎಥನಾಲ್ ಮತ್ತು ಎಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ

40. ಎಣ್ಣೆಗಳ ಹೈಡ್ರೋಜನೀಕರಣ ಎಂದರೇನು? ಇದರ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅನ್ವಯಗಳೇನು?

41. ಸಾಬೂನುಗಳು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ

42. ಸಾಬೂನು ಗಡಸು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಕಲ್ಮಷ ಉಂಟಾಗುವುದನ್ನುವಿವರಿಸಿ

43. ಮೆಂಡಲೀವ್‌ನ ಆವರ್ತಕ ನಿಯಮದ ಅನಾನುಕೂಲಗಳು ಯಾವುವು?

44. ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ೧೨ ಸಲ್ಫರ್‌ನ ಪರಮಾಣುಸಂಖ್ಯೆ ೧೬ ಹಾಗಾದರೆ ಇವುಗಳ ವೇಲೆನ್ಸಿ ಎಷ್ಟು?

45. ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ವೇಲೆನ್ಸಿಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?

46. ಯಾವ ಧಾತುಗಳು ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ

47. ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ಪರಮಾಣು ತ್ರಿಜ್ಯ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?

48. ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಯಾವ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ

49. ಲೋಹಾಭಗಳು (Metalloid) ಎಂದರೇನು)? ಒಂದು ಉದಾ ಕೊಡಿ ?

50. ಒಂದು ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?

51. ಒಂದು ಪರಮಾಣುವಿನ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಿನ್ಯಾಸವು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಅದರ ಸ್ಥಾನದೊಂದಿಗೆ ಯಾವ ರೀತಿ ಸಂಬಂಧ

ಹೊಂದಿದೆ?CCCCCµÀµÀ£ÀdzÀ¸ÀdºÀzÀ¸ÀdºÀzÀdÝ¸ÀdÌ®dzÀd¸ÀdÌPÀ¸ÀzÀÄGAiÀÄAiÀÄCCC

52. ಒಂದು ಮೂಲವಸ್ತುವಿನ ಹೆಸರು "ಆಗಿದ್ದು ಅದರ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 12 ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದರ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ ಬರೆದು ಅದರ ವರ್ಗ, ಆವರ್ತ ಮತ್ತು ಬ್ಲಾಕ್ ಗುರುತಿಸಿ.CCCC

53. ಯಾವ ಧಾತುಗಳು ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಹಾಗು ಚಿಕ್ಕ ಪರಮಾಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ?

54. ವಾಹಕದ ರೋಧವು ಅವಲಂಭಿಸಿರುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ

55. ಗೃಹಬಳಕೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲಗಳ ಸಮಾನಾಂತರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಸರಣಿ ಕ್ರಮ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಿಂತ ಉತ್ತಮವಾಗಿದೆ ಏಕೆ?

56. ಜೌಲನ ಉಷ್ಣೋತ್ಪಾದನಾನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ ರೋಧಕದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಉಷ್ಣವು ಯಾವ ಅಂಶಗಳ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ?

57. ಉಷ್ಣೋತ್ಪಾದನ ವಿದ್ಯುನ್ ಮಂಡಲಗಳಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಲೋಹದ ತಂತಿಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಏಕೆ?

58. ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಯ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ

59. ಬಲಗೈ ಹೆಬ್ಬರಳ ನಿಯಮವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

60. ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕದ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ

61. ಭೂ ಸಂಪರ್ಕತಂತಿಯ ಕಾರ್ಯವೇನು? ಲೋಹದ ಮೇಲ್ಮೈ ಹೊಂದಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಭೂಸಂಪರ್ಕಗೂಳಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ ಏಕೆ?

62. ಒಂದು ವಾಹಕದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು ಯಾವ ಅಂಶಗಳನ್ನುಒಳಗೊಂಡಿದೆ?

63. ಸೊಲಿನಾಯ್ಡನಉಪಯೋಗವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

64. ವಜ್ರದ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕವು 2,42 ಇದೆ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಯ ಅರ್ಥವೇನು?

Please purchase 'docPrint PDF Driver' on http://www.verypdf.com/ to remove this message.

65. ನಾವು ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಹಿನ್ನೋಟ ದರ್ಪಣವಾಗಿ ಬಳಸಲು ಪೀನ ದರ್ಪಣಕ್ಕೆ ಆದ್ಯತೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತೇವೆ. ಏಕೆ?
66. ಒಂದು ನಿಮ್ನ ದರ್ಪಣವು ಅದರ ಮುಂದೆ 10cm ದೂರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದ ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಮೂರುಪಟ್ಟು ವರ್ಧಿಸಿದ ನಿತ್ಯ ಬಿಂಬವನ್ನು ಉಂಟುಮಡುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವು ದರ್ಪಣದಿಂದ ಎಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿದೆ?
67. ಬೆಳಕು ಗಾಳಿಯಿಂದ 1.50 ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಗಾಜನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ ಗಾಜಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗವೆಷ್ಟು? ನಿರ್ವಾತದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗವು ($3x10^8ms^7$)
68. ಪೀನ ಮಸೂರದಲ್ಲಿ ಸಂಗಮಬಿಂದು ಉಂಟಾಗುವ ರೇಖಾ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
69. ವಸ್ತುವಿನ ವಿಭಿನ್ನ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಮಸೂರ ಮತ್ತು ದರ್ಪದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಉಂಟಾಗುವ ರೇಖಾ ಚಿತ್ರ (ಯಾವುದಾದರು ಒಂದು)
70.ದರ್ಪಣದ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ
71. ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ –2.0D ಇರುವ ಮಸೂರದ ಸಂಗಮ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
72. ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್‌ಮೋಟಾರ್ 220 V ವಿದ್ಯುತ್ ಮೂಲದಿಂದ 5A ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನುತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಮೋಟಾರಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು 2 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಮೋಟಾರು ಬಳಸಿದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.
73. ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಮಿನುಗುತ್ತಿವೆ. ಏಕೆ?
74. ಸೂರ್ಯೋದಯ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯಸ್ತದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯ ಕೆಂಪಾಗುವಿಕೆ ಕಾರಣವೇನು?
75. ಗ್ರಹಗಳು ಏಕೆ ಮಿನುಗುವುದಿಲ್ಲ?
76. ಶುಭ್ರ ಆಕಾಶದ ಬಣ್ಣ ನೀಲಿ. ಏಕೆ?
77. ರಾಮನಿಗೆ ವೈದ್ಯರು ದ್ವಿಸಂಗಮ ಮಸೂರವಿರುವ ಕನ್ನಡಕ ಬಳಸಲು ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ. ಏಕೆ?
78. ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನ್ನು ರಾಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿ ಮೂಲವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗಿದೆ. ನೀವು ಇದನ್ನು ಸಂಪೀಡಿತ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲಕ್ಕಿಂತ ಸ್ವಚ್ಛ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸುವಿರಾ ಏಕೆ? ಅಥವಾ ಏಕಿಲ್ಲ?
79. ಶಕ್ತಿಯ ಆದರ್ಶ ಆಕರದ ಗುಣಗಳು ಯಾವುವು?
80. ಉಷ್ಣತಾಣಗಳು ಎಂದರೇನು? ಇವು ಹೇಗೆ ಉಪಯೋಗವಾಗಿವೆ?
81. ನ್ಯೂಕ್ಲೀಯ ಶಕ್ತಿಯ ಅನುಕೂಲಗಳೇನು?
82. ಸೌರಕುಕ್ಕರ್‌ಗೆ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುವ ದರ್ಪಣ ಯಾವುದು ಹೇಗೆ?
83. ನಮ್ಮ ಅನುಕೂಲತೆಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಮಾರ್ಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ?
84. ಮೇದೋಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿಯನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಗ್ರಂಥಿ ಎನ್ನಲು ಕಾರಣವೇನು?
85. ಪತ್ರರಂಧ್ರದ ಕಾವಲು ಜೀವಕೋಶಗಳು ತೆರೆಯುವ ಹಾಗೂ ಮುಚ್ಚುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಸಹಕಾರಿ?
86. ಬೇರಿನ ಕ್ಸೈಲಂ ಅಂಗಾಂಶದಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ನೀರು ಚಲಿಸಲು ಕಾರಣವೇನು?
87. ಆಹಾರ ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಲಾಲಾರಸದ ಪಾತ್ರವೇನು?
88. ವಾಯುವಿಕ ಉಸಾರಾಟ ಹಾಗೂ ಅವಾಯುವಿಕ ಉಸಿರಾಟದ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು?
89. ಉಸಿರಾಟ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಬಳಸುವಲ್ಲಿ ಜಲಚರ ಜೀವಿಗಳಿಗಿಂತ ನೆಲವಾಸಿ ಜೀವಿಗಳು ಹೇಗೆ ಮೇಲುಗೈ ಸಾಧಿಸಿವೆ?
90. ಇವುಗಳ ಕಾರ್ಯ ತಿಳಿಸಿ

a)ರಕ್ತನಾಳಗಳು b) ಕಿರುತಟ್ಟೆಗಳು c) ದುಗ್ಧರಸ d) ಕೆಂಪುರಕ್ತ ಕಣಗಳು

91. ಸಸ್ಯಹಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣಕರುಳು ಅತ್ಯಂತ ಉದ್ದವಾಗಿರಲು ಕಾರಣವೇನು?
92. ಆಮ್ಲಜನಕಯುಕ್ತ ರಕ್ತವು ಬಿಸಿರಕ್ತ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಉಪಯುಕ್ತ ಹೇಗೆ?
93. ವಸ್ತುಸ್ಥಾನಾಂತರಣ ಎಂದರೇನು? ಈ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿರುವ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ?
94. ಭಿನ್ನತೆಗಳು ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ?
95. ಮೊಗ್ಗುವಿಕೆ ಎಂದರೇನು? ಇದು ಎಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ?
96. ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಎಂದರೇನು? ಇದರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ತಿಳಿಸಿ.
97. ಇವುಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ:–

ಚಿ) ಋತು ಚಕ್ರ ಛ) ಗರ್ಭದಾರಣೆ

98. ಗರ್ಭನಿರೋಧಕ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ
99. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಯುವ ಭಾಗದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ರಚಿಸಿ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ

Please purchase 'docPrint PDF Driver' on http://www.verypdf.com/ to remove this message.

100. ಶಲಾಕಾಗ್ರದ ಮೇಲೆ ಪರಾಗದ ಮೊಳೆಯುವಿಕೆಯ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರರಚಿಸಿ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ
101. ಚಿತ್ರದ ಮೂಲಕ ಇವುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ
ಚಿ) ರೈಜೋಪಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೀಜಕಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಛ) ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಂನಲ್ಲಿ ಬಹುವಿದಳನ
102. ಪ್ರಭೇಧಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಭಿನ್ನತೆ ಎಂದರೇನು?ಭಿನ್ನತೆಯು ಜೀವಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಹಕಾರಿ.
103. ಮೆಂಡಲರು ತಮ್ಮ ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಗೆ ಬಟಾಣಿಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಕಾರಣವೇನು
104. ವರ್ಣತಂತುಗಳೆಂದರೇನು? ಕೋಶದಲ್ಲಿ ಅವು ಎಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ?
105. ಅರ್ಜಿತ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಹಾಗೂ ಊರ್ಜಿತ ಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ
106. ಸಮರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು ಎಂದರೇನು? ಉದಾ ಕೊಡಿ
107. ಅರಣ್ಯಗಳು ಹಾಗೂ ವನ್ಯಜೀವಿಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಬೇಕು ಏಕೆ?
108. ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುವುದರಿಂದ ಆಗುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
109. ಗಂಗಾನದಿಯು ಮಲಿನಗೊಳ್ಳುವ 2 ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
110. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಾಂಪ್ರಾದಾಯಿಕವಾಗಿ ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಎರಡು ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
111. ಸುಸ್ಥಿರ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಎಂದರೇನು? ಎರಡು ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
112. 5 R ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿರುವ 4 ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
113. ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ
a) ಜೀವರಾಶಿ b) ಅವಾಯುವಿಕ ವಿಘಟನೆ
114. ಅರಣ್ಯಗಳನ್ನು "ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಸೂಕ್ಷ ತಾಣಗಳು" ಎನ್ನಲು ಕಾರಣವೇನು?
115. ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆ ಎಂದರೇನು? ಇದರ ಎರಡು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ತಿಳಿಸಿ.
116. ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
117. ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಎರಡು ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಿ.

(3 Mark)

1. ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಗ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು? ಉದಾ ಕೊಡಿ?
2. ರೆಡಾಕ್ಸ್ ಕ್ರಿಯಗಳು ಎಂದರೇನು? ಉದಾ ಕೊಡಿ
3. ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಕಾಸಿದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ? ಈ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.
4. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲೀಯ ದ್ರಾವಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಅನ್ನು ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. ಕಬ್ಬಿಣವು ಸಾರರಿಕ್ತ $H_2SO_4$ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸುವುದರ ಸಮದೂಶಿಸಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.
5. ಸತುವನ್ನು ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಿದಾಗ ನೀವು ಏನನ್ನು ಗಮನಿಸುವಿರಿ? ಅಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?
6. ಸೊಡಿಯಂ, ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂಗಳ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಚುಕ್ಕೆ ವಿನ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ?
7. ಲೋಹಗಳ ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳ ಮಧ್ಯೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ?
8. ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ವರ್ಗಾವಣೆಯಿಂದ $Na_20$ ಮತ್ತು MgOಗಳ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿ.
9. ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನಇಲಾಕ್ಟ್ರೆನ್ ಚುಕ್ಕಿ ರಚನೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ
10. ದ್ವಿಬಂಧ ತ್ರಿಬಂಧಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡಿ
11. ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಮತ್ತು ಅಪರ್ಯಾಪ್ತಹೈಡ್ರೋ ಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳ ಮಧ್ಯೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ?
12. ಬೆಂಜೀನ್‌ನ ಅಣುಸೂತ್ರ ಮತ್ತು ರಚನಾ ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ?
13. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

JJJJJJJ JJ1. ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್

2. ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್

3. ಕೀಟೋನ್

4. ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

Please purchase 'docPrint PDF Driver' on http://www.verypdf.com/ to remove this message.

14.20vl ರೋಧ ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್‌ದೀಪ ಮತ್ತು 4vlರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವಾಹಕವನ್ನು 6vl ಶುಷ್ಕಕೋಶಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಿದೆ.

aa) ಮಂಡಲದ ಒಟ್ಟು ರೋಧ

bb) ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ

cc) ವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪ ಹಾಗೂ ವಾಹಕದ ತುದಿಗಳ ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

15. 2vl,3vl ಮತ್ತು 6vl ರೋಧಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮೂರು ರೋಧಕಗಳನ್ನು ಯಾವ ರೀತಿ ಜೋಡಿಸುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟು ರೋಧವು (ಅ) 4vl ಬ) 1vl ಆಗಿರುತ್ತದೆ?

16. ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಇಸ್ತ್ರಿಪೆಟ್ಟಿಗೆಯು ಗರಿಷ್ಟ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ 840W ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕನಿಷ್ಟ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ 840w ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕನಿಷ್ಟ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ 360W ಶಕ್ತಿಯನ್ನುಬಳಸುತ್ತದೆ. ವೋಲ್ಟೇಜ್ 220 v ಆಗಿದ್ದು ಈ ಎರಡು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ರೋಧವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

17. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವಿರುವ ಸಲಾಕೆ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ ಬಲವನ್ನುಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಸರಳಪ್ರಯೋಗದ ಮೂಲಕ ವಿವರಿಸಿ

18. ಒಂದು ನೇರವಾದ ವಾಹಕ ತಂತಿಯ ಸುತ್ತ ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು ಹೇಗೆ ರೂಪ ಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಸರಳ ಪ್ರಯೋಗ ಮೂಲಕ ವಿವರಿಸಿ.

19. ಗೋಳೀಯ ದರ್ಪಣದ ಕಾರ್ಟಿಸಿಯನ್ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

20.15cm ಸಂಗಮದೂರ ಹೊಂದಿರುವ ಪೀನ ಮಸೂರದಿಂದ 10cm ದೂರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸ್ವಭಾವ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

21. ಕೃಷ್ಣನು ದೂರದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ನೋಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಈ ಕಾರಣ ಅವನ ಕಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ

22.ದೂರದೃಷ್ಟಿ ಹೊಂದಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಕಣ್ಣಿನಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ

23. ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಶಕ್ತಿಯ ಬೇಡಿಕೆಯು ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಯಾವುವು? ಶಕ್ತಿಯ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ನೀವು ಯಾವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುವಿರಿ.

24. ಪರಿಸರವಾದಿಗಳು ನ್ಯೂಕ್ಲೀಯ ಶಕ್ತಿಯ ಬಳಕೆಯನ್ನು ವಿರೋಧಿಸುತ್ತಾರೆ. ಏಕೆ?

25.ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ ಸ್ಥಾವರದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

26.ತ್ರಿಭುಜ ಪಾದ ಪಟ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

27. ಕಣ್ಣಿನ ದೃಷ್ಟಿದೋಷ ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

28. ಮಸೂರ, ದರ್ಪಣದ ರೇಖಾ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

29. ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

30. ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

31. ದಂಡ ಕಾಂತದ ಸುತ್ತಲಿನ ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

32. ಗ್ಲೊಕೋಸ್‌ನ ವಿಭಜನೆ ಕ್ರಿಯೆಯ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ :–

a) ಆಮ್ಲಜನಕದ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ

b) ಆಮ್ಲಜನಕದ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ

c) ಆಮ್ಲಜನಕ ಕೊರತೆ

33. ಸಸಗಳಲ್ಲಿ ಅನಿಲಗಳ ವಿನಿಮಯವಾಗುವ ಭಾಗದ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಅಂದವಾಗಿ ರಚಿಸಿ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

34. ಸ್ವಪೋಷಕಗಳ ಹಾಗೂ ಪರಪೋಷಕಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ

35.ರಕ್ತದಲ್ಲಿರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಮಾನವನ ದೇಹದಿಂದ ಹೊರಹಾಕುವ ಅಂಗವ್ಯೂಹವನ್ನು ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ.

36. ಮಾನವನ ಜೀರ್ಣಾಂಗವ್ಯೂಹದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ರಚಿಸಿ, ಪೆಪ್ಸಿನ್ ಮತ್ತು ಲೈಪೇಸ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಭಾಗವನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ.

37. ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನಾವ್ಯೂಹದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ರಚನೆಯನ್ನು ಬರೆದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ.

Please purchase 'docPrint PDF Driver' on http://www.verypdf.com/ to remove this message.

a) ಮೆದುಳಿನಿಂದ ರಕ್ತವನ್ನು ತರುವ ರಕ್ತನಾಳ

b) ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳಿಂದ ಹೃದಯಕ್ಕೆ ಬರುವ ರಕ್ತನಾಳ

38. ನೆಫ್ರಾನ್‌ನ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ರಚಿಸಿ ಲವಣಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ನೀರನ್ನು ಮರುಹೀರಿಕೆ ಮಾಡುವ ಭಾಗವನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ.

39. ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಲಿಂಗ ನಿರ್ಧಾರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

40. ಮೊದಲನೆ ಪೀಳಿಗೆಗೆ ಪೋಷಕರ ಅನುವಂಶೀಯ ಗುಣಗಳ ಸಮಾನ ಹಂಚಿಕೆಯ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

41.ಜೀವವಿಕಾಸೀಯ ಸಂಬಂಧಗಳ ಪತ್ತೆ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ

42. ಪ್ರಭೇಧೀಕರಣ ಎಂದರೇನು? ಪ್ರಭೇಧೀಕರಣಕ್ಕೆ ನಾಲ್ಕು ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ

1. ನೀರಿನ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ? (4ಒಚಿಡಿಇ)

2. ಕಬ್ಬಿಣದ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಬಣ್ಣ ಬಳಿಯುವುದೇಕೆ?

3. ಎಣ್ಣೆಮತ್ತು ಕೊಬ್ಬು ಹೊಂದಿದ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಮೂಲಕ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಹಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ ಏಕೆ?

4. "ನಶಿಸುವಿಕೆ" ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ?

5. "ಕದುಟುವಿಕೆ" ಪದವನ್ನು ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ?

6.ಜೈವಿಕ ಅನಿಲದ ಪ್ರಮುಖ ಘಟಕ ತಿಳಿಸಿ

7. ಸೌರಕುಕ್ಕರ್ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಲೇಪನಗೊಳಿಸಿರುತ್ತಾರೆ ಏಕೆ

8. ಭೂಗರ್ಭ ಉಷ್ಣಶಕ್ತಿ ಎಂದರೇನು?

9. ಉತ್ತಮ ಇಂಧನ ಯಾವುದು?

10. ಸೌರಕೋಷದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಮೂಲವಸ್ತು ಹೆಸರಿಸಿ

11. ಸಾರರಿಕ್ತ ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ಸತುವಿನ ಚೂರುಗಳ ವರ್ತನೆ ಮತ್ತು ಉರಿಸುವಿಕೆಯ ಮೂಲಕ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲದ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

12. ಮೊಸರು ಮತ್ತು ಹುಳಿ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹಿತ್ತಳೆ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ಪಾತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಏಕೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ? ಕಾರಣ ಕೊಡಿ

13. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಕ್ಷಾಮೌಲ್ಯ ಬರೆಯಿರಿ?

a) ಜಠರರಸ b) ಶುದ್ದನೀರು c) ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಾದ ಹಾಲು d) ಸೋಡಿಯ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸೈಡ್ ದ್ರಾವಣ

14. ಲೋಹದ ಮೇಲೆ ಹಬೆಯ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ?

15. ತಾಮ್ರದ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೀಯ ಶುದ್ಧೀಕರಣದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ?

16. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಯಾ ಭೌತಗುಣಗಳಿಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

a) ಇದು ಕೊಠಡಿಯ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ದ್ರವ ರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

b) ಇದನ್ನು ಚಾಕುವಿನಿಂದ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಬಹುದು

c) ಇದು ಉಷ್ಣದ ಉತ್ತಮ ವಾಹಕ

d) ಇದು ಉಷ್ಣದ ದುರ್ಬಲ ವಾಹಕ

17.a)ಒಬ್ಬ ವೈದ್ಯರು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ +1.50 D ಇರುವ ಸರಿಪಡಿಸುವ ಮಸೂರವನ್ನು ಸೂಚಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಮಸೂರದ ಸಂಗಮ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ? ಸೂಚಿಸಲಾದ ಮಸೂರವು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವ ಮಸೂರವೋ ಅಥವಾ ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವ ಮಸೂರವೋ?

18) ಕೆಳಗಿನ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ದರ್ಪಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

a) ಸಾರ ಕುಲುಮೆ b) ವಾಹನದ ಪಾರ್ಶ್ವ ದರ್ಪಣ

Please purchase 'docPrint PDF Driver' on http://www.verypdf.com/ to remove this message.