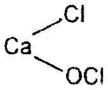
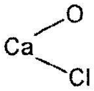
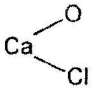
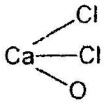
16. ਸੋਡੀਅਮ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਕਾਰਬੋਨੇਟ ਕਿਸ ਦਾ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਉਤਪਾਦ ਹੈ :
   a) ਸਾਲਵੇ ਵਿਧੀ b) ਕੰਟੈਕਟ ਵਿਧੀ
   c) ਹੈਬਰ ਵਿਧੀ
   d) ਬੈਕਮੈਨ ਵਿਧੀ

17. ਬਲੀਚਿੰਗ ਪਾਊਡਰ ਦਾ ਫਾਰਮੂਲਾ ਹੈ :
   a) $CaCl_2$ b) $CaCl_2O_2$
   c) $CaOCl$ d) $CaOCl_2$

18. ਬਲੀਚਿੰਗ ਪਾਊਡਰ ਦੀ ਬਣਤਰ ਹੈ
   a)  b) 
   c)  d) 

19. ਬਲੀਚਿੰਗ ਪਾਊਡਰ ਇੱਕ .... ਹੈ।
   a) ਸ਼ਕਤੀਸ਼ਾਲੀ ਆਕਸੀਕਾਰਕ
   b) ਕੋਈ ਨਹੀਂ
   c) ਸ਼ਕਤੀਸ਼ਾਲੀ ਲਘੂਕਾਰਕ
   d) 'a' ਤੇ 'c' ਦੋਨੋ

20. ਬਲੀਚਿੰਗ ਪਾਊਡਰ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਦਾ ਆਧੁਨਿਕ ਤਰੀਕਾ .... ਹੈ।
   a) ਸਾਲਵੇ ਵਿਧੀ
   b) ਕੰਟੈਕਟ ਵਿਧੀ
   c) ਬੈਕਮੈਨ ਵਿਧੀ
   d) ਹੈਬਰ ਵਿਧੀ

21. ਪਾਣੀ ਦੇ ਸ਼ੁੱਧੀਕਰਨ ਲਈ ਕਿਸ ਪਦਾਰਥ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ?
   a) ਸੋਡੀਅਮ ਬਾਈਕਾਰਬੋਨੇਟ
   b) ਬਲੀਚਿੰਗ ਪਾਊਡਰ
   c) ਸੋਡੀਅਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ
   d) ਬੁਝਿਆ ਚੂਨਾ

22. ਬਲੀਚਿੰਗ ਪਾਊਡਰ .... ਦੀ ਕਿਰਿਆ ਦੁਆਰਾ ਬਣਦਾ ਹੈ।
   a) ਬੁਝੇ ਚੂਨੇ ਤੇ ਕਲੋਰੀਨ
   b) ਅਣ ਬੁਝੇ ਚੂਨੇ ਤੇ ਕਲੋਰੀਨ
   c) ਲੱਕੜ ਦੇ ਗੁੱਦੇ ਤੇ ਕਲੋਰੀਨ
   d) ਸੋਡਾ ਲਾਈਮ ਤੇ ਕਲੋਰੀਨ

23. ਬਲੀਚਿੰਗ ਪਾਊਡਰ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਹਨ
   a) ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਵਿੱਚ ਲਘੂਕਾਰਕ ਵਜੋਂ
   b) ਸਾਬਣ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਵਿੱਚ
   c) ਭਾਰੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਹਲਕਾ ਕਰਨ ਲਈ
   d) ਪੀਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਸ਼ੁੱਧੀਕਰਨ ਕਰਨ ਲਈ

24. ਬਲੀਚਿੰਗ ਪਾਊਡਰ CO_2 ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਰਕੇ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ :
   a) $CaHCO_3 + Cl_2$
   b) $CaCO_3 + Cl_2$
   c) $NaCO_3 + Cl_2$
   d) $NaHCO_3 + Cl_2$

25. ਉਸ ਯੌਗਿਕ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ ਜੋ ਜਿਪਸਮ ਤੋਂ ਬਣਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਇਸ ਵਿੱਚ ਥੋੜ੍ਹੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਪਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
   a) ਸੀਮਿੰਟ b) ਰੰਗਕਾਟ
   c) ਮਿੱਠਾ ਸੋਡਾ d) ਪਲਾਸਟਰ ਆਫ਼ ਪੈਰਿਸ

26. ਕੱਪੜੇ ਧੋਣ ਵਾਲੇ ਸੋਡੇ ਨੂੰ ਖੁਸ਼ਕ ਰੱਖਣ ਲਈ ਕਿਸ ਪਦਾਰਥ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ
   a) $NaCl$ b) Na_2O
   c) $NaOH$ d) Na_2CO_3

27. ਕੱਪੜੇ ਧੋਣ ਵਾਲੇ ਸੋਡੇ ਵਿੱਚ ਕ੍ਰਿਸਟਲੀ ਜਲ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਅਣੂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ?
   a) 21 b) 3
   c) 10 d) 8

28. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਵਿਧੀ ਸਖਤ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਹਲਕਾ ਕਰਨ ਲਈ ਨਹੀਂ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
   a) Chlorinating
   b) Adding washing soda
   c) Permutit process
   d) Deminerelization

29. ਬਲੀਚਿੰਗ ਪਾਊਡਰ ਕੱਪੜਾ ਮਿੱਲਾਂ ਅਤੇ ਧੁਲਾਈ ਦੇ ਕੰਮਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਉਂ ਵਰਤਿਆਂ ਜਾਂਦਾ ਹੈ :
   a) ਰੰਗ ਹਟਾਉਣ ਲਈ
   b) ਅਸ਼ੁੱਧੀਆਂ ਦੂਰ ਕਰਨ ਲਈ
   c) ਪਾਣੀ ਹਟਾਉਣ ਲਈ
   d) ਬਦਬੂ ਹਟਾਉਣ ਲਈ

30. ਬੁਝੇ ਚੂਨੇ ਉੱਤੇ ਕਲੋਰੀਨ ਗੈਸ ਲੰਘਾਉਣ ਤੇ ਕਿਹੜਾ ਪਦਾਰਥ ਬਣਦਾ ਹੈ :
   a) ਬੇਕਿੰਗ ਪਾਊਡਰ

b) ਬਲੀਚਿੰਗ ਪਾਊਡਰ
c) ਮੈਲ ਨਿਵਾਰਕ
d) ਕੱਪੜੇ ਧੋਣ ਵਾਲਾ ਸੋਡਾ

31. ਕਲੋਰੀਨ ਦੀ ਗੰਧ ਵਾਲਾ ਚਿੱਟਾ ਪਦਾਰਥ ਜਿਸਦੀ ਵਰਤੋਂ ਪਾਣੀ ਦੇ ਟੈਂਕ ਸਾਫ ਕਰਨ ਲਈ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸ਼ੁੱਧੀਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ :
a) ਬਲੀਚਿੰਗ ਪਾਊਡਰ
b) ਬੇਕਿੰਗ ਪਾਊਡਰ
c) ਮੈਲ ਨਿਵਾਰਕ
d) ਖਾਰਾ ਸੋਡਾ

32. ਬੇਕਿੰਗ ਪਾਊਡਰ .... ਇੱਕ ਹੈ
a) ਮਿਸ਼ਰਨ　b) ਤੱਤ
c) ਯੋਗਿਕ　d) ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ

33. Which of following exhibit maximum number of allotropes
a) C　b) Si
c) Sn　d) Pb

34. ਬਲੀਚਿੰਗ ਏਜੰਟ ਵੱਜੋਂ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ
a) H_2　b) Cl_2
c) N_2　d) CO_2

35. ਪਲਾਸਟਰ ਆਫ ਪੈਰਿਸ ਦਾ ਸੂਤਰ ਹੈ
a) $CaSO_4.½H_2O$　b) $CaO.½H_2O$
c) $CaSO_4.2H_2O$　d) $Ca_2O.½H_2O$

36. ਪਲਾਸਟਰ ਆਫ ਪੈਰਿਸ .... ਨੂੰ ਗਰਮ ਕਰਨ ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ
a) ਇਪਸਮ　b) $CaCO_3$
c) ਜਿਪਸਮ　d) $Ca(HCO_3)_2$

37. ਜਿਪਸਮ ਦਾ ਸੂਤਰ ਹੈ
a) $Ca_2O.2H_2O$　b) $CaSO_4.2H_2O$
c) $Ca_2O.½H_2O$　d) $CaSO_4.½H_2O$

38. ਡਾਕਟਰੀ ਪੱਟੀਆਂ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿਸ ਪਦਾਰਥ ਨੂੰ ਵਰਤਦੇ ਹਨ :
a) $Ca_2SO_4.2H_2O$
b) $CaO.2H_2O$
c) $CaSO_4.½H_2O$
d) $CaO.½H_2O$

39. Lime Stone ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਹੈ
a) $CaCO_2$　b) $CaCO_3$
c) $CaCl_2$　d) CaO

40. ਰੰਗਕਾਟ ਕਿਸ ਵਿਧੀ ਰਾਹੀਂ ਬਣਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
a) ਬੈਕਮੈਨ ਵਿਧੀ　b) ਸਾਲਵੇ ਵਿਧੀ
c) ਬੈਸਮਰ ਵਿਧੀ　d) ਫਾਰਸ਼ ਵਿਧੀ

41. ਪਲਾਸਟਰ ਆਫ ਪੈਰਿਸ ਦੇ ਜੰਮਣ ਨਾਲ ਉਸਦੇ ਆਇਤਨ ਵਿੱਚ ਕੀ ਤਬਦੀਲੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ
a) ਆਇਤਨ ਘਟਦਾ ਹੈ
b) ਆਇਤਨ ਵੱਧਦਾ ਹੈ
c) ਕੋਈ ਤਬਦੀਲੀ ਨਹੀਂ
d) ਪਹਿਲਾਂ ਵੱਧਦਾ ਹੈ ਫਿਰ ਘਟਦਾ ਹੈ

42. ਅਣ ਬੁਝੇ ਚੂਨੇ ਦਾ ਸੂਤਰ ਹੈ
a) $Ca(OH)_2$　b) Ca_2O
c) $CaCO_3$　d) CaO

43. ਅਣ ਬੁਝਿਆ ਚੂਨਾ ਕਿਸਨੂੰ ਗਰਮ ਕਰਨ ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ
a) $CaHCO_3$　b) $CaSO_4$
c) $CaCO_3$　d) $CaSO_3$

44. ਅਣ ਬੁਝੇ ਚੂਨੇ ਦੀ ਤਿਆਰੀ ਲਈ ਤਾਪਮਾਨ .... ਤੋਂ ਵਧਣਾ ਨਹੀਂ ਚਾਹੀਦਾ
a) 1270 K　b) 670 K
c) 2170 K　d) 1070 K

45. ਧਾਤ ਨਿਸ਼ਕਰਸ਼ਣ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਪਦਾਰਥ ਨੂੰ ਫਲੱਕਸ ਵੱਜੋਂ ਵਰਤਦੇ ਹਨ
a) ਪਲਾਸਟਰ ਆਫ ਪੈਰਿਸ
b) ਬੁਝਿਆ ਚੂਨਾ　c) ਸੀਮੇਂਟ
d) ਅਣ ਬੁਝਿਆ ਚੂਨਾ

46. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿੱਥੇ ਅਣਬੁਝੇ ਚੂਨੇ ਦਾ ਉਪਯੋਗ ਨਹੀ ਹੁੰਦਾ
a) ਡਾਈਆਂ ਬਣਾਉਣ ਵਿੱਚ
b) ਬੁੱਤ ਤੇ ਮਾਡਲ ਬਣਾਉਣ ਵਿੱਚ
c) ਅਲਕੋਹਲ ਨੂੰ ਖੁਸ਼ਕ ਕਰਨ ਲਈ
d) ਭਾਰੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਹਲਕਾ ਕਰਨ ਲਈ

47. ਬੁੱਤ ਤੇ ਮਾਡਲ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿਸ ਪਦਾਰਥ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ
a) $CaSO_4.½H_2O$　b) $CaSO_4.2H_2O$
c) CaO　d) Ca_2O

48. ਕਿਸ ਭੱਠੀ ਵਿੱਚ ਸਟੀਲ ਨੂੰ ਕੱਚੇ ਲੋਹੇ ਤੋਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ
    a) ਉਪਨ ਹਰਥ ਭੱਠੀ   b) ਬਲਾਸਟ ਭੱਠੀ
    c) ਬਿਜਲਈ ਭੱਠੀ   d) ਬੇਸਮਰ ਭੱਠੀ

49. ਬੁਝਿਆ ਚੂਨਾ ਹੈ
    a) $Ca(OH)_2$ b) $CaCO_3$
    c) CaO d) $CaSO_4$

50. ਸੀਮਿੰਟ .... ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਨ ਹੈ
    a) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਦੇ ਐਲੂਮੀਨੇਟ ਅਤੇ ਸਿਲੀਕੇਟ ਹੈ
    b) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਦੇ ਐਲੂਮੀਨੇਟ ਅਤੇ ਫੈਰੀਟਿਸ
    c) ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਦੇ ਫੈਰੀਟਿਸ ਅਤੇ ਸਿਲੀਕੇਟ
    d) ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਦੇ ਐਲੂਮੀਨੇਟ ਅਤੇ ਸਿਲੀਕੇਟ

51. ਸੀਮੇਂਟ ਦੋ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦਾ ਇੱਕ ਮਿਸ਼ਰਨ ਹੈ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ .... ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ :
    a) ਕੈਲਕੇਰਿਅਸ ਅਤੇ ਅਰਜੀਕਿਊਸ
    b) ਕੈਲਕੇਲਿਅਸ ਅਤੇ ਫੇਰੀਸ਼ੀਅਸ
    c) ਅਰਜ਼ੀਕਿਊਸ ਅਤੇ ਫੇਰੀਸ਼ੀਅਸ
    d) ਸਰਕਿਊਰੀਅਸ ਅਤੇ ਫੇਰੀਸ਼ੀਅਸ

52. ਜਿਪਸਮ ਸੀਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਕਿਉਂ ਮਿਲਾਉਂਦੇ ਹਨ ?
    a) ਸੀਮਿੰਟ ਦੇ ਜੰਮਣ ਦੀ ਦਰ ਵਧਾਉਣ ਲਈ
    b) ਸੀਮਿੰਟ ਦੇ ਜਮਾਉ ਦੀ ਦਰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ
    c) ਸੀਮਿੰਟ ਦੇ ਖੁਸ਼ਕ ਹੋਣ ਦੀ ਦਰ ਵਧਾਉਣ ਲਈ
    d) ਸੀਮਿੰਟ ਦੇ ਖੁਸ਼ਕ ਹੋਣ ਦੀ ਦਰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ

53. ਪੋਰਟਲੈਂਡ ਸੀਮਿੰਟ ਉਤਪਾਦਨ ਲਈ ਕੱਚਾ ਮਾਲ .....ਹੈ ?
    a) ਚੂਨਾ ਪੱਥਰ + ਮਿੱਟੀ + ਰੇਤ
    b) ਚੂਨਾ ਪੱਥਰ + ਮਿੱਟੀ + ਜਿਪਸਮ
    c) ਚੂਨਾ ਪੱਥਰ + ਰੇਤ + ਜਿਪਸਮ
    d) ਐੱਲੂਮੀਨਾ + ਰੇਤ + ਜਿਪਸਮ

54. ਅੱਜਕੱਲ੍ਹ ਸਟੀਲ ਕਿਸ ਵਿਧੀ ਰਾਹੀਂ ਬਣਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹ ?
    a) ਫਰਾਸ਼ ਵਿਧੀ   b) ਬੈਕਮੈਨ ਵਿਧੀ
    c) ਸਾਲਵੇ ਵਿਧੀ   d) ਉਪਨ ਹਰਥ ਵਿਧੀ

55. ਸਾਧਾਰਣ ਕੱਚ ਹੈ-
    a) ਸੋਡੀਅਮ ਸਿਲੀਕੇਟ
    b) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਸਿਲੀਕੇਟ
    c) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਅਤੇ ਸੋਡੀਅਮ ਸਿਲੀਕੇਟ
    d) ਕਾੱਪਰ ਸਿਲੀਕੇਟ

56. ਕੰਕਰੀਟ ਹੈ :
    a) ਸੀਮਿੰਟ + ਰੇਤ + ਪਾਣੀ
    b) ਸੀਮਿੰਟ + ਰੇਤ + ਬਜਰੀ + ਪਾਣੀ
    c) ਸੀਮਿੰਟ + ਸਿਲੀਕਾ + ਪਾਣੀ
    d) ਸੀਮਿੰਟ + ਰੇਤ + ਚੂਨਾ

57. R.C.C ਦੀ ਫੁੱਲ ਫਾਰਮ ਹੈ
    a) ਪ੍ਰਬਲਿਤ ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਸੀਮਿੰਟ
    b) ਪ੍ਰਬਲਿਤ ਕੈਲਕੇਰੀਅਮ ਸੀਮਿੰਟ
    c) ਪ੍ਰਬਲਿਤ ਸਿਲੀਕੇਟ ਸੀਮਿੰਟ
    d) ਪ੍ਰਬਲਿਤ ਕੰਕਰੀਟ ਸੀਮਿੰਟ

58. R.C.C ਕੀ ਹੈ ?
    a) ਲੋਹੇ ਦਾ ਫਰੇਮ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਸਿੱਲੀ ਕੰਕਰੀਟ ਭਰੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ
    b) ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ ਫਰੇਮ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਸਿੱਲੀ ਕੰਕਰੀਟ ਭਰੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ
    c) ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਫਰੇਮ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਸਿੱਲੀ ਕੰਕਰੀਟ ਭਰੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ
    d) ਸਟੀਲ ਫਰੇਮ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਸਿੱਲੀ ਕੰਕਰੀਟ ਭਰੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

59. ਸਧਾਰਨ ਕੱਚ ਹੈ
    a) ਸੋਡਾ ਕੱਚ   b) ਫਲਿੰਟ ਗਲਾਸ
    c) ਕਠੋਰ ਕੱਚ   d) ਪਾਇਰੀਕਸ ਗਲਾਸ

60. ਸੋਡਾ ਗਲਾਸ .... ਦੇ ਮਿਸ਼ਰਨ ਨੂੰ ਗਰਮ ਕਰਕੇ ਬਣਦਾ ਹੈ
    a) ਸੋਡੀਅਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ, ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ ਤੇ ਰੇਤ
    b) ਸੋਡੀਅਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ, ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ ਤੇ ਰੇਤ
    c) ਸੋਡੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ, ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ ਤੇ ਰੇਤ
    d) ਸੋਡੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ, ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ ਤੇ ਜਿਪਸਮ

61. ਕੱਚ ਹੈ-
    a) ਤਰਲ   b) ਠੋਸ
    c) ਸਭ ਤੋਂ ਠੰਡਾ ਤਰਲ
    d) ਪਾਰਦਰਸੀ ਔਰਗੈਨਿਕ ਪਾਲੀਮਰ

62. ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਦੇ ਸਾਜੇ ਸਮਾਨ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿਸ ਕੱਚ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ
    a) ਸੋਡਾ ਕੱਚ   b) ਪੋਟਾਸ਼ ਗਲਾਸ
    c) ਪਾਇਰੈਕਸ ਗਲਾਸ
    d) ਫਲਿੰਟ ਗਲਾਸ

63. ਅਪਟੀਕਲ ਲੈਂਨਜ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿਸ ਕੱਚ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ
a) ਸੋਡਾ ਕੱਚ b) ਫਲਿੰਟ ਕੱਚ
c) ਪਾਇਰੋਕਸ ਕੱਚ d) ਪੋਟਾਸ਼ ਕੱਚ

64. ਕੱਚ ਕਿਰਿਆ ਕਰਦਾ ਹੈ
a) Oleum b) Hf
c) HNO_3 d) $K_2Cr_2O_7$

65. ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਮੇਟਨ ਕਲੋਰੋਫਿਲ ਵਿੱਚ ਮਿਲਦਾ ਹੈ।
a) ਕਰੋਮਿਅਮ b) ਕੋਬਾਲਟ
c) ਮੇਗਨਿਸ਼ਿਯਮ d) ਆਰਨ

66. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਚੋ ਕਿਹੜੀ ਸਟੀਲ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਦੀ ਵਿਧੀ ਨਹੀਂ ਹੈ
a) ਉਪਨ ਹਰਥ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ
b) ਬੰਦ ਹਰਥ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ
c) ਬੇਸਮਰ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ
d) ਬਿਜਲਈ ਭੱਠੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ

67. ਸਟੀਲ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬਨ ਦੀ ਮਾਤਰਾ .... ਹੁੰਦੀ ਹੈ :
a) 0·1 ਤੋਂ 1·5 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ
b) 4 – 5 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ
c) 1 ਤੋ 2·5 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤੇ
d) 5 – 10 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ

68. ਬੇਸਮਰ ਵਿਧੀ ਰਾਹੀਂ ਕੀ ਬਣਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ
a) ਨਿਕਲ b) ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ
c) ਸਟੀਲ d) ਲੋਹਾ

69. ਕਿਹੜੀਆਂ ਗੈਸਾਂ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੁਲਨਸ਼ੀਲ ਹਨ–
a) No b) SO_2
c) NH_3 d) CO_2

70. ਬੇਸਮਰ ਭੱਠੀ ਦੀ ਅੰਦਰੂਨੀ ਸਤਾ ਤੇ ਕਿਸ ਦੀ ਪਰਤ ਚਾੜ੍ਹੀ ਗਈ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?
a) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਸਿਲੀਕੇਟ
b) ਸਿਲੀਕਾ
c) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਅਕਸਾਈਡ ਤੇ ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਅਕਸਾਈਡ ਦੇ ਮਿਸ਼ਰਨ ਦੀ
d) ਲੋਹੇ ਦੇ ਅਕਸਾਈਡ ਦੀ

71. ਬੋਰੋਸਿਲੀਕੇਟ ਗਲਾਸ ਕਿਹੜਾ ਹੈ :
a) ਕਠੋਰ ਗਲਾਸ b) ਫਲਿੰਟ ਗਲਾਸ
c) ਪਾਈਰੋਕਸ਼ ਗਲਾਸ
d) ਸਧਾਰਨ ਗਲਾਸ

72. ਓਪਨ ਹਰਥ ਵਿਧੀ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਬਾਲਣ ਵੱਜੋਂ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ?
a) ਮਾਰਸ਼ ਗੈਸ b) ਪ੍ਰੋਡਿਊਸਰ ਗੈਸ
c) ਬਾਇਓ ਗੈਸ d) ਵਾਟਰ ਗੈਸ

73. ਸੀਮਿੰਟ ਦਾ ਅਰਜੀਕਿਉਸ ਅੰਸ਼ ਕਿਸ ਵਿੱਚ ਵੱਧ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :
a) ਸਿਲਵਰ b) ਚੂਨਾ
c) ਐਲੂਮੀਨਾ d) ਕ੍ਰੋਮੀਅਮ

74. ਓਪਨ ਹਰਥ ਵਿਧੀ ਵਿੱਚ ਪਾਇਆ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਮਿਸ਼ਰਨ ਹੈ :
a) ਲੋਹੇ ਦੀ ਸਕਰੈਪ + ਚੂਨਾ
b) ਢਲਵਾਂ ਲੋਹਾ + ਚੂਨਾ
c) ਢਲਵਾਂ ਲੋਹਾ, ਪਿਗ ਆਇਰਨ + ਹੈਮੇਟਾਇਟ
d) ਢਲਵਾਂ ਲੋਹਾ, ਲੋਹੇ ਦੀ ਸਕਰੈਪ, ਹੈਮੇਟਾਇਟ + ਚੂਨਾ

75. ਸਟੇਨਲੈਸ ਸਟੀਲ ਦੇ ਅੰਸ਼ ਹਨ :
a) ਲੋਹਾ, ਕ੍ਰੋਮੀਅਮ ਤੇ ਨਿੱਕਲ
b) ਲੋਹਾ ਤੇ ਟੰਗਸਟਨ
c) ਲੋਹਾ ਤੇ ਮੈਗਨੀਜ d) ਲੋਹਾ ਤੇ ਨਿੱਕਲ

76. ਟੰਗਸਟਨ ਸਟੀਲ ਹੈ :
a) Fe + V b) Fe + U
c) Fe + W d) Fe + Ni

77. ਮਾਇਲਡ ਸਟੀਲ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬਨ .... ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
a) 0·1 % ਤੋ ਘੱਟ
b) 0·25 % ਤੋ ਵੱਧ
c) 0·1 % ਤੋ ਵੱਧ
d) 0·25 % ਤੋ ਘੱਟ

78. ਉੱਚ ਕਾਰਬਨ ਸਟੀਲ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬਨ .... ਹੁੰਦੀ ਹੈ
a) 0·45 % ਤੋ 1·5 % ਤੱਕ
b) 2·5 % ਤੋ 4 % ਤੱਕ
c) 1·5 % ਤੋ 2·5 % ਤੱਕ
d) 0·15 % ਤੋ 0·25 % ਤੱਕ

79. ਸਟੇਨਲੈਸ ਸਟੀਲ ਵਿੱਚ ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ..... ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
a) ਐਲੂਮੀਨਿਅਮ b) ਜਿੰਕ
c) ਟਿਨ d) ਕ੍ਰੋਮੀਅਮ

80. ਕਾਸਟ ਆਇਰਨ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬਨ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਕਿੰਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ
a) 2·5 – 4·5 % b) 4·5 – 10 %
c) 0 – 2·5 % d) 10 – 15 %

81. ਅੱਗ ਬੁਝਾਉ ਯੰਤਰ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਪ੍ਰਦਾਰਥ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ
   a) $CaCl_2$ b) $Ca(HCO_3)_2$
   c) $NaCl$ d) $NaHCO_3$

82. ਬਲੀਚਿੰਗ ਪਾਊਡਰ ਲੱਕੜੀ ਦੇ ਗੁੱਦੇ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਰਕੇ ਕੀ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ।
   a) ਲਿਗਨਿਨ b) ਕਲੋਰੀਨ
   c) ਕਲੋਰੋਲਿਗਨਿਨ d) ਆਕਸੀਜਨ

83. ਟ੍ਰਾਈਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਐਲੂਮੀਨੇਟ ਦਾ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ ?
   a) $Ca_2(Al_2O_6)_3$ b) $Ca_3Al_2O_6$
   c) $Ca_3(Al_2O_6)_2$ d) Ca_3AlO_3

84. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਰਸਾਇਣਿਕ ਖਾਦ ਵੱਜੋਂ ਵਰਤਿਆਂ ਜਾਂਦਾ ਹੈ
   a) $CaSO_4$ b) $Ca_3(PO_4)_2$
   c) $CaSiO_3$ d) $MnSiO_3$

85. ਅਜਲੀ ਸੋਡਾ (ਸੋਡੀਅਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ) .... ਵੱਜੋਂ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ
   a) ਸੋਡਾ b) ਸੋਡਾ ਲਾਈਮ
   c) ਸੋਡਾ ਪੋਟਾਸ਼ d) ਸੋਡੇ ਦੀ ਰਾਖ

86. ਸਾਲਵੇ ਵਿਧੀ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ :
   a) ਸੋਡਾ-ਲਾਈਮ ਵਿਧੀ
   b) ਅਮੋਨੀਆ ਲਾਈਮ ਵਿਧੀ
   c) ਚੂਨਾ ਵਿਧੀ
   d) ਅਮੋਨੀਆ ਸੋਡਾ ਵਿਧੀ

87. ਉਹ ਪਦਾਰਥ ਜੋ ਵਾਸ਼ਿੰਗ ਸੋਡਾ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਨਹੀਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ :
   a) ਕੱਚ b) ਬੋਰਾਕਸ
   c) ਸਾਬਣ d) ਤੇਲ

88. ਬੇਕਿੰਗ ਸੋਡਾ .... ਹੈ।
   a) ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੁਲਣਸ਼ੀਲ
   b) ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਅਘੁਲਣਸ਼ੀਲ
   c) ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੱਟ ਘੁਲਣਸ਼ੀਲ
   d) ਇਨ੍ਹਾਂ ਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

89. ਸੋਡਾ ਟਾਈਪ ਅੱਗ ਬੁਝਾਓ ਯੰਤਰ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਨਿਕਲਦੀ ਹੈ।
   a) CO b) CO_2
   c) SO_2 d) CS_2

90. ਘਰਾਂ ਵਿੱਚ ਕੱਪੜੇ ਸਾਫ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਸ ਯੋਗਿਕ ਨੂੰ ਵਰਤਦੇ ਹਨ
   a) $CaCl_2$ b) CaO
   c) $CaOCl_2$ d) $Ca(OH)_2$

91. ਕਲੀ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਸ ਯੋਗਿਕ ਨੂੰ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ
   a) ZnO b) $CaCl_2$
   c) $ZnCl$ d) $Ca(OH)_2$

92. ਜਿਪਸਮ ਦਾ ਸੂਤਰ ਹੈ
   a) $CaSO_4 . 2H_2O$
   b) CaF_2
   c) $CaCl_2.2H_2O$
   d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

(Key)

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

CHAPTER - 9

METALS AND NON-METALS

1. ਕਿਹੜੀ ਧਾਤ ਮਨੁੱਖ ਸਰੀਰ ਲਈ ਜ਼ਹਿਰੀਲੀ ਹੈ :
   a) ਕਾਪਰ b) ਲੈੱਡ
   c) ਸਿਲਵਰ d) ਸੋਨਾ

2. ਜਿਸ ਧਾਤ ਨੂੰ ਚਾਕੂ ਨਾਲ ਕੱਟਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ :
   a) ਸੋਡੀਅਮ b) ਲੋਹਾ
   c) ਕਾਪਰ d) ਸਿਲਵਰ

3. ਤਾਪ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਚਾਲਕ :
   a) ਸਿਲਵਰ b) ਸੋਨਾ
   c) ਲੈੱਡ d) ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ

4. ਧਾਤ ਜੋ ਸਧਾਰਨ ਤਾਪਮਾਨ ਤੇ ਤਰਲ ਹੈ :
   a) ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ b) ਸੋਨਾ
   c) ਸਿਲਵਰ d) ਮਰਕਰੀ

5. ਮਰਕਰੀ ਸਧਾਰਨ ਤਾਪਮਾਨ ਤੇ ਤਰਲ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ :
   a) ਉੱਚ ਆਇਨਨ ਊਰਜਾ ਕਾਰਨ ਧਾਤਵੀ ਬੰਧਨ ਕਮਜ਼ੋਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
   b) ਘੱਟ ਆਇਨਨ ਊਰਜਾ ਕਾਰਨ ਧਾਤਵੀ ਕਮਜ਼ੋਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
   c) ਉੱਚ ਆਇਨਨ ਊਰਜਾ ਕਾਰਨ ਸ਼ਕਤੀਸ਼ਾਲੀ ਧਾਤਵੀ ਬੰਧਨ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
   d) ਘੱਟ ਆਇਨਨ ਊਰਜਾ ਕਾਰਨ ਸ਼ਕਤੀਸ਼ਾਲੀ ਧਾਤਵੀ ਬੰਧਨ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

6. ਧਾਤਾਂ ਦੀ ਧਾਤਵੀ ਚਮਕ ਹੁੰਦੀ ਹੈ :
   a) ਮੁਕਤ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਨਾ ਹੋਣ ਕਾਰਨ
   b) ਮੁਕਤ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਹੋਣ ਕਾਰਨ
   c) ਪਾਲਿਸ਼ ਕਾਰਨ
   d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

7. ਉਹ ਗੁਣ ਜਿਸ ਕਾਰਨ ਧਾਤਾਂ ਤੋਂ ਚਾਦਰਾਂ ਬਣਦੀਆਂ ਹਨ :
   a) ਖਿਚੀਣ ਯੋਗਤਾ b) ਨਰਮੀ
   c) ਕੁਟੀਣਯੋਗਤਾ d) ਲਚਕੀਲਾ ਪਣ

8. ਖਿਚੀਣਯੋਗਤਾ ਗੁਣ ਕਾਰਨ ਧਾਤਾਂ ਹਨ :
   a) ਬਿਜਲੀ ਚਾਲਕ
   b) ਚਮਕਦੀਆਂ
   c) ਧਾਤਾਂ ਦੇ ਬਲੇਡ ਬਣ ਸਕਦੇ ਹਨ
   d) ਤਾਰਾਂ ਖਿੱਚੀਆਂ ਜਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ

9. ਧਾਤਾਂ ਦਾ ਉਹ ਗੁਣ ਜਿਸ ਕਾਰਨ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਬਿਜਲੀ ਲੰਘ ਸਕਦੀ ਹੈ :
   a) ਚਾਲਕਤਾ
   b) ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ
   c) ਨਰਮੀ d) ਲਚਕੀਲਾ ਪਣ

10. ਸੋਡੀਅਮ ਧਾਤ ਜਮ੍ਹਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
    a) ਸਰੋਂ ਦਾ ਤੇਲ b) ਮਿਟੀ ਦਾ ਤੇਲ
    c) ਮੋਬਲਾਇਲ d) ਪਾਣੀ

11. ZnO ਹੈ :
    a) ਖਾਰ b) ਦੁਕ੍ਰਿਆਈ
    c) ਤੇਜ਼ਾਬੀ d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

12. FeO ਅਤੇ Fe_2O_3 ਮਿਸ਼ਰਨ ਹੈ :
    a) ਫੈਰੀ ਫੈਰੋ ਆਕਸਾਈਡ
    b) ਫੈਰਿਕ ਆਕਸਾਈਡ
    c) ਫੈਰਸ ਆਕਸਾਈਡ
    d) ਮੈਗਨੇਟਾਈਟ

13. ਸਰਕਾਰ ਨੇ ਟੈਟਰਾਈਥਾਈਨ ਲੈੱਡ ਯੁਕਤ ਪੈਟਰੋਲ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਤੇ ਰੋਕ ਲਾ ਦਿੱਤੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ
    a) ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ ਹੈ।
    b) ਵਪਾਰਕ ਧਾਤ ਹੈ।
    c) ਜ਼ਹਿਰੀਲੀ ਧਾਤ ਹੈ।
    d) ਉਪਧਾਤ ਹੈ।

14. ਤਾਪ ਸਹਿ ਪਦਾਰਥ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਧਾਤਵੀ ਆਕਸਾਈਡ :
    a) MgO b) Fe
    c) ZnO d) SiO2

15. ਧਾਤਵੀ ਆਕਸਾਈਡ ਜੋ ਰੇਗਮਾਰ ਕਾਗਜ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਵਰਤਿਆਂ ਜਾਂਦਾ ਹੈ :
    a) Fe_2O_3 b) Al_2O_3
    c) ZnO d) SiO_2

16. ਉਹ ਕੁਦਰਤੀ ਪਦਾਰਥ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਧਾਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ :
a) ਖਣਿਜ b) ਕੱਚੀ ਧਾਤ
c) ਗਾਲਣ (ਫਲਕਸ)
d) ਸਲੈਗ (ਗਲਿਆ ਹੋਇਆ ਪਦਾਰਥ)

17. ਕੱਚੀਆਂ ਧਾਤਾਂ ਹਨ :
a) ਖਣਿਜ ਜਿਸ ਵਿੱਚੋਂ ਧਾਤ ਮਿਲਦੀ ਹੈ
b) ਕੁਦਰਤੀ ਪਦਾਰਥ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਧਾਤ ਮਿਲਦੀ ਹੈ
c) ਖਣਿਜ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਤੋਂ ਲੋਹਾ ਮਿਲਦਾ ਹੈ
d) ਖਣਿਜ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਤੋਂ ਕਾਪਰ ਮਿਲਦਾ ਹੈ

18. ਹੈਮੇਟਾਈਟ .... ਦੀ ਕੱਚੀ ਧਾਤ ਹੈ।
a) Hg b) Pb
c) Fe d) Mg

19. ਧਾਤ ਜੋ ਹੈਮੋਗਲੋਬਿਨ ਦਾ ਅੰਸ਼ ਹੈ :
a) ਕਾਪਰ b) ਜ਼ਿੰਕ
c) ਮੈਗਨੀਜ਼ d) ਲੋਹਾ

20. ਕੱਚੀ ਧਾਤ ਨੂੰ ਤੋੜਨਾ ਅਤੇ ਪੀਸਣਾ ਕਹਾਉਂਦਾ ਹੈ :
a) ਗਾਲਣ ਵਿਧੀ, ਪਿਘਲਾਓ ਵਿਧੀ
b) ਪਾਣੀ ਮਿਲਾਉਣਾ
c) ਬਾਰੀਕ ਕਰਨਾ
d) ਸੰਘਣਾ ਕਰਨਾ

21. ਧਾਤਾਂ ਦੇ ਸਲਫਾਈਡ ਨੂੰ ਸੰਘਣਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ :
a) ਦ੍ਰਵ ਚਾਲਿਤ b) ਗਾਲਣ ਵਿਧੀ
c) ਚੁੰਬਕੀ ਨਿਖੇੜਨ ਵਿਧੀ
d) ਝੱਗ-ਤਰਾਓ ਵਿਧੀ

22. ਪੈਂਸਿੱਲ ਦੇ ਅੰਦਰ ਵਾਲਾ ਕਾਲਾ ਪਦਾਰਥ
a) Fe b) Graphite
c) Pb d) Cu

23. ਇਕ Lustrous ਅਧਾਤ ਹੈ-
a) I b) O
c) N d) S

24. ਬਾਕਸਾਈਟ ਨੂੰ ਸੰਘਣਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ :
a) ਚੁੰਬਕੀ ਨਿਖੇੜਨ ਵਿਧੀ ਰਾਹੀਂ
b) ਝੱਗ ਤਰਾਊ ਵਿਧੀ
c) ਦ੍ਰਵ ਚਾਲਿਤ-ਧੋਣ
d) ਲੀਚਿੰਗ

25. ਬਾਕਸਾਈਟ ਹੈ :
a) $Al_2O_3.2H_2O$
b) $ZnO.2H_2O$
c) $Fe_2O_3.2H_2O$
d) Zn.S

26. ਹਵਾ ਦੀ ਗੈਰਹਾਜ਼ਰੀ ਤੇ ਧਾਤ ਨੂੰ ਗਰਮ ਕਰਨਾ :
a) ਭਸਮੀਕਰਨ b) ਭੁੰਨਣਾ
c) ਲੀਚਿੰਗ d) ਲਘੂਕਰਨ

27. ਹਵਾ ਦੀ ਮੌਜੂਦਗੀ ਵਿੱਚ ਧਾਤ ਨੂੰ ਗਰਮ ਕਰਨਾ :
a) ਭਸਮੀਕਰਨ b) ਭੁੰਨਣਾ
c) ਲੀਚਿੰਗ d) ਲਘੂਕਰਨ

28. ਲਘੂਕਰਨ ਦੀ ਵਿਧੀ ਹੈ :
a) ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ ਨਾਲ
b) ਬਿਜਲਈ ਅਪਘਟਨ
c) ਕਾਰਬਨ ਨਾਲ d) ਲੋਹੇ ਨਾਲ

29. ਪਦਾਰਥ ਜੋ ਗੈਸ ਨਾਲ ਮਿਲ ਕੇ ਬਣਦਾ ਹੈ :
a) ਸਲੈਗ b) ਕੱਚੀ ਧਾਤ
c) ਗਾਲਣ d) ਖਣਿਜ

30. ਭਸਮੀਕਰਨ ਅਤੇ ਭੁੰਨਣਾ ਵਿਧੀਆਂ ਹਨ :
a) ਕੱਚੀ ਧਾਤ ਨੂੰ ਧਾਤਵੀ ਆਕਸਾਈਡ ਵਿੱਚ ਬਦਲਣ ਦੀ
b) ਧਾਤਵੀ ਆਕਸਾਈਡ ਨੂੰ ਧਾਤ ਵਿੱਚ ਬਦਲਣਾ
c) ਧਾਤਵੀ ਸਲਫਾਈਡ ਨੂੰ ਧਾਤ ਵਿੱਚ ਬਦਲਣਾ
d) ਧਾਤ ਨੂੰ ਧਾਤਵੀ ਸਲਫਾਈਡ ਵਿੱਚ ਬਦਲਣਾ

31. ਕਿਸਦੀ density ਸਾਰਿਆ ਤੋਂ ਜਿਆਦਾ ਹੈ-
a) Au b) Fe
c) Pt d) Pb

32. ਧਾਤਾਂ ਦੇ ਕਿਸ ਗੁਣ ਕਾਰਨ ਉਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਪਤਲੀਆਂ ਪਰਤਾਂ ਬਣਾਈਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।
a) ਤਾਰਕਸ਼ੀ b) ਕੁਟੀਣਯੋਗਤਾ
c) ਚਾਲਕਤਾ d) ਕਠੋਰਤਾ

33. ਬਿਜਲਈ ਲਘੂਕਰਨ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ :
a) Al b) Zn
c) Fe d) Mg

34. ਪਹਿਲਾ ਐਲੀਮੈਂਟ ਪੀਰੀਓਡਿਕ ਟੇਬਲ ਵਿੱਚ ਹੈ:-
a) O b) N
c) H d) Li

35. Malleable ਧਾਤ ਹਨ :-
a) Au b) Fe
c) Pt d) Pb

36. ਧਾਤਾਂ ਨੂੰ ਸ਼ੁੱਧ ਕਰਨ ਦੀ ਕਸ਼ੀਦਣ ਵਿਧੀ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ :
a) ਧਾਤਾਂ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਪਿਘਲਾਓ ਦਰਜਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੋਵੇ
b) ਧਾਤਾਂ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਪਿਘਲਾਓ ਦਰਜਾ ਘੱਟ ਹੋਵੇ
c) ਧਾਤਾਂ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਘਣਤਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੋਵੇ
d) ਧਾਤਾਂ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਘਣਤਾ ਘੱਟ ਹੋਵੇ

37. ਜ਼ੋਨ ਸ਼ੁਧੀਕਰਨ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ :
a) ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਅਤੇ ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ ਲਈ
b) ਸਿਲੀਕਾਨ ਅਤੇ ਜਰਮੇਨੀਅਮ ਲਈ
c) ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਅਤੇ ਜ਼ਿੰਕ
d) ਲੋਹਾ ਅਤੇ ਕਾਪਰ

38. ਜੋਨ ਸ਼ੁੱਧੀਕਰਨ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ :
a) ਅੰਸ਼ਕ ਸ਼ੁੱਧੀਕਰਨ
b) ਅੰਸ਼ਕ ਕਸ਼ੀਦਣ
c) ਅੰਸ਼ਕ ਗਰਮ ਕਰਨਾ
d) ਅੰਸ਼ਕ ਰਵੇਦਾਰੀ ਕਰਨਾ

39. ਬਿਜਲਈ ਵਿਧੀ ਦੁਆਰਾ ਜਿਸ ਧਾਤ ਨੂੰ ਸਾਫ਼ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ :
a) ਅਪਘਟਕ b) ਕੈਥੋਡ
c) ਐਨੋਡ ਅਤੇ ਕੈਥੋਡ ਦੋਵੇਂ
d) ਐਨੋਡ

40. ਧਾਤ ਵਿੱਚ ਜੋ ਅਸ਼ੁੱਧੀਆਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ :
a) ਗਾਲਣ b) ਗਲਿਆ ਹੋਇਆ ਪਦਾਰਥ
c) ਗੈਂਗ d) ਖਣਿਜ

41. ਧਾਤਾਂ ਨੂੰ ਜੰਗਾਲ ਲਗਣ ਤੋਂ ਕਿਵੇਂ ਬਚਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।
a) ਪੇਂਟ ਕਰਕੇ b) Galvanizing
c) Electroplating
d) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

42. ਧਾਤਾਂ ਵਿੱਚ ਧਨ ਬਿਜਲਈ ਗੁਣ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਜਿਸ ਕਾਰਨ ਇਹ ਰਸਾਇਣਿਕ ਤੌਰ ਤੇ :
a) ਅਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।
b) ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ ਹੁੰਦੀਆਂ
c) ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।
d) ਬਹੁਤ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।

43. Galvaniset iron sheets have coating of
a) Sn b) Pb
c) Zn d) Cr

44. ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਹੈਲੋਜਨ ਨਹੀਂ ਹੈ :-
a) F b) Cl
c) Br d) S

45. ਲੋਹੇ ਦੀਆਂ ਧਾਤਾਂ ਹਨ :
a) ਹੈਮੇਟਾਈਟ, ਲਿਮੋਨਾਈਟ
b) ਬਾਕਸਾਈਟ, ਐਲੂਮਿਨਾ
c) ਹੈਮੇਟਾਈਟ, ਬਾਕਸਾਈਟ
d) ਕਰਾਓਲਾਈਟ, ਲਿਮੋਨਾਈਟ

46. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿਚੋ ਕਿਹੜਾ ਭਾਰਾ ਹੈ।
a) Au b) Ag
c) Fe d) Cu

47. ਲਿਮੋਨਾਈਟ ਹੈ :
a) Fe_3O_4 b) $Fe_2O_3.3H_2O$
c) FeO d) Fe_2O_3

48. ਆਇਰਨ ਪਾਈਰਾਈਟ ਹਨ :
a) Fe_2O_3 b) Fe_3O_4
c) $FeCO_3$ d) FeS_2

49. ਸਮੈਲਟਿੰਗ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ :
a) ਬੈਸਮੇਰ ਕੰਨਵਰਟਰ
b) ਬਲਾਸਟ ਭੱਠੀ
c) ਬੰਦ ਚੁੱਲ੍ਹਾ ਵਿਧੀ
d) ਖੁੱਲਾ ਚੁੱਲ੍ਹਾ ਵਿਧੀ।

50. ਲੋਹੇ ਦਾ ਸ਼ੁਧ ਰੂਪ
a) steel b) cast iron
c) pig iron d) wrought iron

51. ਭੱਠੀ ਦੇ ਸਿਰੇ ਤੇ :
a) ਕਾਰਬਨ ਮੋਨੋਕਸਾਈਡ ਬਣਦੀ ਹੈ
b) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਸਿਲੀਕੇਟ ਬਣਦਾ ਹੈ
c) ਲੋਹਾ ਮਿਲਦਾ ਹੈ
d) ਸਿਲੀਕਾ ਬਣਦਾ ਹੈ

52. ਧਰਤੀ ਦੀ ਪਪੜੀ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੇਰੇ ਮਿਲਣ ਵਾਲਈ ਭਾਰੀ ਧਾਤ ਹੈ।
a) Si b) Al
c) O d) Fe

53. ਮੈਗਨੇਟਾਈਟ ਧਾਤਾਂ ਨੂੰ ਸੰਘਣਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਦੁਆਰਾ :
a) ਲੋਡਿੰਗ b) ਚੁੰਬਕੀ ਨਿਖੇੜਨ
c) ਆਕਸੀਕਰਨ d) ਕਸ਼ੀਦਣ

54. ਜਦੋਂ ਸਲਫਾਈਟ ਧਾਤ ਨੂੰ ਭੁੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਗੈਸ ਨਿਕਲਦੀ ਹੈ :
a) CO_2 b) SO_2
c) CO d) NO_2

55. ਸਭ ਤੋਂ ਸਸਤਾ ਅਤੇ ਲਘੂਕਾਰਕ ਏਜੰਟ ਹੈ :
a) ਚਾਰਕੋਲ b) ਕੋਲ ਤਾਰ
c) ਮਿੱਟੀ (ਕਲੇਅ) d) ਕੋਲ

56. ਧਰਤੀ ਦੀ ਪੇਪੜੀ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੇਰੇ ਮਿਲਣ ਵਾਲੀ ਧਾਤ ਹੈ।
a) ਲੋਹਾ b) ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ
c) ਤਾਂਬਾਂ d) ਨਿੱਕਲ

57. ਇਕ ਧਾਤ ਦਾ ਦੂਜੀਆਂ ਧਾਤਾਂ ਨਾਲ ਸਮਅੰਗੀ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ :
a) ਧਾਤ b) ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ
c) ਸਟੀਲ d) ਖਣਿਜ

58. ਡਊਰਾਲੂਮਿਨ ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ ਹੈ :
a) Al b) Mg
c) Fe d) Au

59. ਬਰਾਸ ਦਾ ਮੁੱਖ ਹਿੱਸਾ :
a) ਸਿਲਵਰ b) ਕਾਪਰ
c) ਟਿਨ d) ਐਲੂਮਿਨੀਅਮ

60. ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ ਜੋ ਹਵਾਈ ਜਹਾਜਾਂ ਦੇ ਪੁਰਜੇ ਬਣਾਉਣ ਵਿੱਚ ਵਰਤੀ ਜਾਦੀ ਹੈ :
a) ਜਰਮਨ ਸਿਲਵਰ b) ਐਲਨਿਕੋ
c) ਬਰਾਸ d) ਡਿਊਰਾਲੂਮਿਨ

61. ਗਨ-ਮੈਟਲ ਦਾ ਮੁੱਖ ਅੰਸ਼ :
a) ਕਾਪਰ b) ਲੋਹਾ
c) ਨਿਕਲ d) ਕ੍ਰੋਮੀਅਮ

62. ਸਟੇਨ ਲੈਸ ਸਟੀਲ ਬਣਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :
a) Al, Ir, Ne⁻ ਅਤੇ C
b) Fe, CO, Ni ਅਤੇ C
c) Fe, O, Ne⁻ ਅਤੇ C
d) Fe, Al, Ni ਅਤੇ C

63. ਨਕਲੀ ਸੋਨੇ ਦਾ ਮੁੱਖ ਅੰਸ਼ :
a) ਸੋਨਾ b) ਲੋਹਾ
c) ਟਿਨ d) ਕਾਪਰ

64. ਜਰਮਨ ਸਿਲਵਰ ਬਣਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :
a) Al, Zn, Ni b) Cu, Zn, Ni
c) Sn, Zn, Ni d) Fe, Zn, Ni

65. ਪਿੱਤਲ (ਬਰਾਸ) ਅਤੇ ਕੈਂਹੇ ਦਾ ਮੁੱਖ ਅੰਸ਼ :
a) Cu b) Zn
c) Sn d) C

66. ਬਰਤਨ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ
a) ਸਟੇਨਲੈਸਸਟੀਲ b) ਸਟੀਲ
c) ਸੋਲਡਰ d) ਬਰੌਂਜ

67. ਕਿਹੜੀ ਧਾਤ ਬੈਟਰੀਆਂ ਨੂੰ ਸਟੋਰ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
a) Sn b) Cu
c) Pb d) Ni

68. ਧਾਤਾਂ ਬਿਜਲੀ ਦੀਆਂ ਚੰਗੀਆਂ ਸੁਚਾਲਕ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ :
a) ਮੁਕਤ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੇ
b) ਮੁਕਤ ਪ੍ਰੋਟਾਨ
c) ਮੁਕਤ ਨਿਊਟ੍ਰਾਨ
d) ਮੁਕਤ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ

69. ਸੋਨਾ ਮੁਕਤ ਅਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ
 a) ਉੱਚ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲਤਾ
 b) ਘੱਟ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲਤਾ
 c) ਮਧਮ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲਤਾ
 d) ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲਤਾ

70. **ਸਲਫਾਇਡ ਔਰ ਨੂੰ ਰੋਸਟਿਡ ਕਰਦੇ ਦੌਰਾਨ ਗੈਸ ਨਿਕਲਦੀ ਹੈ।**
 a) CO_2 b) SO_2
 c) CO d) NO_2

71. ਭੁੰਨਣ ਵੇਲੇ ਜ਼ਿੰਕ ਬਦਲ ਜਾਂਦਾ ਹੈ :
 a) $ZnCl_2$ b) $ZnSO_4$
 c) $ZnCO_3$ d) ZnO

72. ਧਾਤ ਦਾ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਕਾਰਨ ਹੌਲੀ ਹੌਲੀ ਖੁਰਨਾ :
 a) ਝੱਗ ਕਾਰਨ b) ਖਾਣ ਕਾਤਨ
 c) ਜੰਗਾਲ ਲੱਗਣਾ d) ਭੁੰਨਣਾ

73. ਲੋਹੇ ਨੂੰ ਜੰਗਾਲ ਲੱਗਣਾ ਉਦਾਹਰਣ ਹੈ :
 a) ਰੱਖਿਆ ਦੀ b) ਖੁਰਨ ਦੀ
 c) ਜੰਗਾਲ ਲੱਗਣ ਦੀ d) ਭੁੰਨਣ ਦੀ

74. ਜੰਗਾਲ ਹੈ :
 a) Fe_2CO_3 b) $Fe_2O_3.4H_2O$
 c) $FeCl_3$ d) FeO

75. ਲੋਹੇ ਨੂੰ ਜੰਗਾਲ ਲੱਗਣਾ ਹੈ :
 a) ਬਿਜਲੀ-ਰਸਾਇਣਿਕ ਵਿਧੀ
 b) ਰਸਾਇਣਿਕ ਵਿਧੀ
 c) ਬਿਜਲਈ ਵਿਧੀ
 d) ਲੀਚਿੰਗ ਵਿਧੀ

76) ਬ੍ਰਾਸ ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ ਹੈ
 a) Cu ਅਤੇ Zn
 b) Cu ਅਤੇ Al
 c) Zn ਅਤੇ Al
 d) Mn ਅਤੇ Cu

77. **ਨੌਨ ਮੈਟਲ ਜਿਹੜਾ ਅਲਗ-ਅਲਗ ਫੋਰਮਾਂ ਵਿੱਚ ਮਿਲਦਾ ਹੈ।**
 a) **ਸਲਫਰ** b) **ਆਇਔਡਿਨ**
 c) **ਔਕਸਿਜਨ** d) **ਕਾਰਬਨ**

78. ਗੈਲਵੇਨੀਕਰਨ ਵਿਧੀ ਵਿੱਚ ਲੋਹੇ ਨੂੰ ਜੰਗ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਲਈ .... ਪਰਤ ਚੜਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
 a) ਟਿਨ b) ਜ਼ਿੰਕ
 c) ਕਾਪਰ d) ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ

79. ਅਧਾਤਾ ਮੌਜੂਦ ਹਨ :
 a) ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਨੀ ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ
 b) ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਨੀ ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ
 c) ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਨੀ ਦੇ ਅਧੇ ਵਿੱਚ
 d) ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਨੀ ਦੇ ਹੇਠਲੇ ਪਾਸੇ

80. ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਨੀ ਵਿੱਚ ਜਿਵੇਂ ਉਪਰੋਂ ਅਸੀ ਥੱਲੇ ਆਂਉਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਅਧਾਤਾਂ ਦੀ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲਤਾ :
 a) ਘਟਦੀ ਹੈ b) ਵਧਦੀ ਹੈ
 c) ਵਧਦੀ ਹੈ ਫਿਰ ਘਟਦੀ ਹੈ
 d) ਨਹੀਂ ਬਦਲਦੀ

81. ਕਿਹੜਾ ਅਧਾਤ ਦਾ ਗੁਣ ਹੈ :
 a) ਚਾਲਕਤਾ b) ਖਿਚੀਣ ਯੋਗਤਾ
 c) ਕੁਟੀਣ ਯੋਗਤਾ d) ਕਰੜਾਈ।

82. ਸਭ ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ ਧਾਤ ਹੈ :
 a) Al b) K
 c) Fe d) Na

83. ਸਭ ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਰਿਣਾਤਮਕ ਤੱਤ :
 a) ਫਲੋਰੀਨ b) ਆਉਡੀਨ
 c) ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ d) ਸੋਡੀਅਮ

84. ਜਦੋ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਜੁੜਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਛੱਡੀ ਗਈ ਊਰਜਾ ਦੀ ਮਾਤਰਾ :
 a) ਬਿਜਲੀ ਰਿਣਾਤਮਕ
 b) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ-ਅਫਿਨਟੀ
 c) ਅਇਨਨ ਊਰਜਾ
 d) ਲੈਟਿਸ ਊਰਜਾ

85. ਅਧਾਤ ਜਿਸ ਦੀ ਖਾਦ ਵੱਜੋਂ ਵਰਤੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ :
 a) ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ b) ਫਾਸਫੋਰਸ
 c) ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ d) ਸੋਡੀਅਮ

86. ਉਸ ਧਾਤ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ ਜੋ ਸਾਧਾਰਨ ਤਾਪਮਾਨ ਤੇ ਤਰਲ ਅਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਮਿਲਦੀ ਹੈ।
 a) ਕਾਪਰ b) ਸੋਡੀਅਮ
 c) ਮਰਕਰੀ d) ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ

87. ਤੱਤ ਜੋ ਰਬੜ ਦੇ ਵੁਲਕਨੀਕ੍ਰਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ :
a) ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ b) ਫਾਸਫੋਰਸ
c) ਸੋਡੀਅਮ d) ਸਲਫਰ

88. ਗਰੇਫਾਈਟ ਬਹੁਰੂਪ ਹੈ :
a) ਫਾਸਫੋਰਸ b) ਸਲਫਰ
c) ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ d) ਕਾਰਬਨ

89. ਹਵਾ ਦਾ ਮੁੱਖ ਅੰਸ਼ ਹੈ :
a) ਧਾਤਾਂ b) ਅਧਾਤਾਂ
c) ਧਾਤੂ d) ਉਦਾਸੀਨ ਗੈਸਾਂ

90. ਬ੍ਰਹਿਮੰਡ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਤੱਤ :
a) ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ b) ਆਕਸੀਜਨ
c) ਕਾਰਬਨ d) ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ

91. ਪ੍ਰੋਟੀਅਮ, ਡਿਊਟ੍ਰੀਅਮ ਅਤੇ ਟ੍ਰਿਟੀਅਮ ਹਨ :
a) ਆਈਸੋਬਾਰ
b) ਸਮਸਥਾਨਿਕ (ਆਈਸੋਟੋਪ)
c) ਆਈਸੋਟੋਨ
d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

92. ਸਮਨਥਾਨਿਕ ਹਨ :
a) ਇਕ ਤੱਤ ਦੇ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਸੰਖਿਆਂ ਇਕੋ ਜਿਹੀ ਪ੍ਰੰਤੂ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਪੁੰਜ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
b) ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਇਕੋ ਜਿਹੀ ਪੁੰਜ ਸੰਖਿਆਂ ਪ੍ਰੰਤੂ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਸੰਖਿਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
c) ਇਕੋ ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਨਿਊਟ੍ਰਾਨ ਇਕੋ ਜਿਹੇ ਪ੍ਰੰਤੂ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਵੱਖ-ਵੱਖ।
d) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ।

93. ਨਿਯੁਕਲਰ ਰਿਐਕਟਰਾਂ ਵਿੱਚ ਐਲਮੇਂਟ ਇੰਧਨ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਇਸਤੇਮਾਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
a) U b) Cd
c) Mg d) Pt

94. ਗੁਬਾਰੇ ਭਰਨ ਲਈ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਣ ਵਾਲੀਆਂ ਗੈਸਾਂ:
a) ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਅਤੇ ਆਕਸੀਜਨ
b) ਹੀਲੀਅਮ ਅਤੇ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜ਼ਨ
c) ਹੀਲੀਅਮ ਅਤੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ
d) ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਅਤੇ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜ਼ਨ

95. ਰਾਕਟ ਬਾਲਣ ਮਿਸ਼ਰਣ ਹੈ :
a) ਤਰਲ H_2 ਅਤੇ ਤਰਲ O_2
b) ਤਰਲ H_2 ਅਤੇ ਤਰਲ He
c) ਤਰਲ O_2 ਅਤੇ ਤਰਲ He
d) ਤਰਲ He ਅਤੇ ਤਰਲ N_2

96. Which metal is used for making match boxes
a) P b) Cu
c) Na d) Fe

97. ਵਾਟਰ ਗੈਸ ਹੈ :
a) $CO + H_2$ b) $CO + O_2$
c) $CO_2 + H_2$ d) $CO + N_2$

98. ਜ਼ਿੰਕ ਅਤੇ H_2SO_4 ਕਿਰਿਆ ਕਰਕੇ ਪੈਦਾ ਕਰਦੇ ਹਨ
a) H_2S b) H_2
c) SO_2 d) H_2O

99. ਸੋਡੀਅਮ ਸਿੱਲੀ ਹਵਾ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਰਕੇ ਪੈਦਾ ਕਰਦੇ ਹਨ :
a) O_2 b) H_2O
c) H_2 d) N_2

100. ਵਿਗਿਆਨੀ ਜਿਸ ਨੇ ਅਮੋਨੀਆ ਲੱਭੀ ਸੀ :
a) ਅਰਹਿਨੀਅਸ b) ਹਾਬਰ
c) ਲੀ-ਚੈਟਲੀਅਰ d) ਆਸਟ ਵਾਲਡ

101. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਤਾਪ ਅਤੇ ਉਰਜਾ ਦਾ ਵਧੀਆ ਸਾਧਨ ਹੈ।
a) ਹੀਰਾ b) ਲੁਕ
c) anthracite d) ਗ੍ਰੇਫਾਈਟ

102. ਅਮੋਨੀਆ ਦਾ ਘੋਲ ਹੈ :
a) ਤੇਜ਼ਾਬੀ b) ਖਾਰੀ
c) ਦੁਕ੍ਰਿਆਈ d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

103. ਐਲਿਮੇਨਟ ਜਿੰਦਾ ਐਟੋਮਿਕ ਨਮਬਰ 24 ਹੈ।
a) Ca b) Cu
c) Cr d) Mg

104. ਸਲਫਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ :
a) ਫਰਾਸ਼ ਵਿਧੀ ਦੁਆਰਾ
b) ਸੰਪਰਕ ਵਿਧੀ

c) ਹਾਬਰ ਵਿਧੀ ਦੁਆਰਾ
d) ਆਸਟਵੋਲਡ ਵਿਧੀ ਦੁਆਰਾ

105. ਸਲਫਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :
a) S_4 b) S_5
c) S_8 d) S_{10}

106. ਬਿਜਲਈ ਬੈਟਰੀਆਂ ਵਿੱਚ .... ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾਂ ਹੈ।
a) ਸਲਫ਼ਰ
b) ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ
c) ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਲੋਰਿਕ ਐਸਿਡ
d) ਸਲਫ਼ਿਊਰਿਕ ਐਸਿਡ

107. ਸਲਫਰ ਦੇ ਰਵੇਦਾਰ ਰੂਪ :
a) ਰੋਮਬਿਕ ਅਤੇ ਮੋਨੋਕਲਿਨਕ
b) ਔਕਟਾਗੋਨਿਲ (ਅਸ਼ਟਕ) ਅਤੇ ਮੋਨੋਕਲਿਨਕ
c) ਟਰਾਈਗੋਨਲ ਅਤੇ ਰੋਮਬਿਕ
d) ਔਕਟਾਗੋਨਿਲ ਅਤੇ ਟਰਾਈਗੋਨਲ

108. ਤੱਤ ਜਿਸਦੀ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਸੰਖਿਆਂ 11 ਹੈ :
a) ਧਾਤ b) ਅਧਾਤ
c) ਧਾਤੂ d) ਉਦਾਸੀਨ

109. Amalgams ਵਿੱਚ ਹਮੇਸ਼ਾ ਮੋਜੂਦ ਹੈ-
a) Hg b) Fe
c) Au d) Zn

110. S_8 ਦੀ ਸ਼ਕਲ ਹੈ :
a) ਹੀਰੇ ਵਰਗੀ
b) ਵੈਜ-ਅਕਾਰ
c) ਲੜੀਬੱਧ
d) ਤਾਜ ਵਰਗੀ (ਕਰੋਨ)

111. ਸਲਫਿਊਰਿਕ ਐਸਿਡ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ :
a) ਫਰਾਸ਼ ਵਿਧੀ
b) ਸੰਪਰਕ ਵਿਧੀ
c) ਹਾਬਰ ਵਿਧੀ
d) ਔਸਟਵਾਲਡ ਵਿਧੀ

112. ਓਲੀਅਮ ਹੈ :
a) H_2SO_4 b) $H_2S_2O_7$
c) $H_2S_2O_8$ d) H_2SO_8

113. ਸਲਫਿਊਰਕ ਐਸਿਡ ਗਰਮ ਕਰਨ ਤੇ ਦਿੰਦਾ ਹੈ :
a) SO_2 b) SO_3
c) S d) O_2

114. ਯੌਗਿਕ ਜਿਸ ਨੂੰ ਠੰਡਾ ਰੱਖਣ ਲਈ ਵਰਤਿਆਂ ਜਾਂਦਾ ਹੈ
a) S b) SO_2
c) CO_2 d) CO

115. ਜਿਸ ਧਾਤ ਨੂੰ ਬਿਜਲਈ ਅਪਘਟਨ ਕਰਕੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ :
a) Zn b) Fe
c) Cu d) Al

116. ਅਧਾਤਾਂ ਬਿਜਲ-ਰਿਣਾਤਮਕ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ:
a) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਦਿੰਦੀਆਂ ਹਨ
b) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਸਾਂਝੇ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ
c) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਸਵੀਕਾਰ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ
d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

117. ਅਧਾਤ ਜਿਸਦੀ ਵੱਖ ਵੱਖ ਸੰਜੋਯਕਤਾ ਹੈ ਜਿਵੇ 2, 4, 6 ਹੋਏ :
a) S b) N
c) P d) Si

118. ਤੱਤ ਜਿਸਦੇ ਆਣੂ 8 ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਚੱਕਰ ਵਿੱਚ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ :
a) P b) N
c) C d) S

119. ਨਿਰਮਾਣ ਉਦਯੋਗ ਵਿਚ ਵਰਤੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਧਾਤ
a) Fe b) Cu
c) Al d) Sn

120. ਤੱਤ ਜਿਸਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਈਟ੍ਰਿਕ ਐਸਿਡ ਤੋਂ ਸਲਫਿਊਰਿਕ ਐਸਿਡ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ :
a) Si b) P
c) S d) Na

121. ਤੱਤ ਜਿਸਦੀ ਵਰਤੋਂ ਗਨ-ਪਾਊਡਰ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ :
a) S b) Si
c) P d) C

122. ਤੱਤ ਜਿਸਦੀ ਵਰਤੋਂ ਵਾਲਾਂ ਨੂੰ ਖਾਸ ਸ਼ਕਲ ਦੇਣ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ :
   a) S b) N
   c) Si d) Zn

123. ਤੱਤ ਜੋ ਖਾਰੀ ਆਕਸਾਈਡ ਬਣਾਏਗਾ :
   a) S b) Na
   c) P d) N

124. ਤੱਤ ਜੋ HCl ਵਿੱਚੋਂ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਹਟਾਉਂਦਾ ਹੈ :
   a) P b) N
   c) S d) Na

125. ਨਾੜੀਆਂ ਵਿਚ ਜੋ ਤੱਤ ਬਿਜਲੀ-ਚਾਲਕਤਾ ਉਤਪੰਨ ਕਰਦਾ ਹੈ :
   a) C b) Na
   c) H d) Fe

126. ਮਰਕਰੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਥਰਮਾਮੀਟਰਾਂ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ :
   a) ਤਰਲ ਅਵਸਥਾ
   b) ਠੋਸ ਅਵਸਥਾ
   c) ਅਰਧ ਠੋਸ ਅਵਸਥਾ
   d) ਗੈਸੀ ਅਵਸਥਾ

127. ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ ਦੀ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਤਰਤੀਬ ਹੈ :
   a) 2, 8, 1 b) 2, 8, 2
   c) 2, 8, 3 d) 2, 8, 4

(Key)
CHAPTER - 9
(Metals and Non-Metals)

1	B	21	D	41	D	61	A	81	D	101	D	121	A
2	A	22	B	42	D	62	C	82	B	102	B	122	A
3	C	23	A	43	C	63	D	83	A	103	C	123	B
4	A	24	D	44	D	64	B	84	B	104	A	124	D
5	A	25	A	45	A	65	A	85	A	105	C	125	B
6	B	26	A	46	A	66	A	86	C	106	D	126	A
7	C	27	B	47	B	67	C	87	D	107	A	127	C
8	D	28	D	48	D	68	D	88	D	108	A		
9	A	29	C	49	B	69	B	89	B	109	A		
10	B	30	A	50	D	70	B	90	A	110	D		
11	B	31	C	51	C	71	D	91	B	111	B		
12	A	32	B	52	C	72	C	92	A	112	B		
13	C	33	A	53	B	73	C	93	A	113	B		
14	A	34	C	54	B	74	B	94	C	114	B		
15	B	35	C	55	D	75	A	95	A	115	D		
16	A	36	B	56	B	76	A	96	A	116	C		
17	A	37	B	57	B	77	D	97	A	117	A		
18	C	38	D	58	A	78	B	98	B	118	D		
19	D	39	D	59	B	79	B	99	C	119	A		
20	C	40	C	60	D	80	A	100	B	120	C		

CHAPTER - 10
CARBON COMPOUNDS

1. ਇਕਹਿਰੇ ਬੰਧਨ ਵਾਲੇ ਕਾਰਬਨਿਕ ਯੌਗਿਕ ਅਖਵਾਉਂਦੇ ਹਨ :
   a) ਐਲਕੇਨਾ b) ਐਲਕੀਨਾ
   c) ਐਲਕਾਇਨਾ d) ਐਲਕੇਓਨ

2. ਦੁਹਰੇ ਬੰਧਨਾਂ ਵਾਲੇ ਕਾਰਬਨਿਕ ਯੌਗਿਕ ਅਖਵਾਉਂਦੇ ਹਨ :
   a) ਐਲਕੇਨ b) ਐਲਕੀਨ
   c) ਐਲਕਾਇਨ d) ਐਲਕੇਓਨ

3. ਤੀਹਰੇ ਬੰਧਨ ਵਾਲੇ ਕਾਰਬਨਿਕ ਯੌਗਿਕ ਅਖਵਾਉਂਦੇ ਹਨ :
   a) ਐਲਕੇਨ b) ਐਲਕੀਨ
   c) ਐਲਕਾਇਨ d) ਐਲਕੇਓਨ

4. ਕਿਟੋਨ ਦਾ ਫਕਸਨਲ ਗਰੁਪ ਹੈ-
   a) –CHO b) –COOH
   c) –OH d) >CO

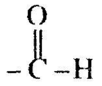
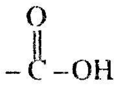
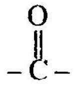
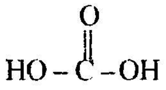
5. ਅਲਕੋਹਲਾ ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਸੂਤਰ ਹੈ :
   a) C_nH_{2n+2} b) $C_nH_{2n+1}OH$
   c) $C_nH_{2n+1}CHO$ d) $C_nH_{2n+1}O$

6. ਗੁਲੂਕੋਜ਼ ਦਾ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੂਤਰ ਹੈ :
   a) $C_5 H_{12} O_5$ b) $C_6 H_{12} O_6$
   c) $C_5 H_{10} O_5$ d) $C_6 H_{10} O_5$

7. ਇਥਨੋਲ ਦੇ ਖਮੀਰਨ ਤੋਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ?
   a) ਐਲਕੇਨ b) ਖੰਡ
   c) ਐਲਕੇਨਲ d) ਸਟਾਰਚ

8. ਖਮੀਰਨ ..... ਦੀ ਹੋਂਦ ਵਿੱਚ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
   a) ਬੈਕਟੀਰੀਆ b) ਯੀਸਟ
   c) ਵਾਇਰਸ
   d) ਇਨ੍ਹਾਂ ਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

9. ਸੰਸਲਿਸ਼ਟ ਮੋਲ ਨਿਵਾਰਕ ਦਾ ਜਲ ਸਨੇਹੀ ਸਿਰਾ ਕਿਹੜਾ ਹੈ
   a) $-COO^-Na^+$ b) $-CO^-Na^+$
   c) $-SO_3Na^+$
   d) $CH_3-(CH_2)_{10}-CH_2-$

10. ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੀਟੋਨ ਗਰੁੱਪ ਦੀ ਪਹਿਚਾਣ ਕਰੋ।
    a)  b) 
    c)  d) 

11. ਕਾਰਬਨ ਦੀ ਵੇਲੈਂਸੀ ਹੈ-
    a) 3 b) 2
    c) 5 d) 4

12. ਇਥਨੋਲ ਦੇ ਨਿਰਜਲੀਕਰਨ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
    a) ਇਥੇਨ b) ਈਥੀਨ
    c) ਈਥਾਇਨ d) ਪ੍ਰੋਪੇਨ

13. ਡੀਹਾਈਡ੍ਰੇਟਿੰਗ ਏਜੰਟ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਜਿਸ ਪਦਾਰਥ ਨੂੰ ਵਰਤਦੇ ਹਾਂ ?
    a) Conc HCl b) Conc H_2SO_4
    c) Conc HNO_3 d) Conc H_3PO_4

14. ਇਥਨੋਲ ਦੇ ਆਕਸੀਕਰਨ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ
    a) ਇਥਾਓਨ b) ਇਥਾਨਲ
    c) ਇਥਾਨੋਇਕ ਐਸਿਡ d) ਈਥਰ

15. ਐਲਕੋਹਲਾ ਕਾਰਬਨਿਕ ਤੇਜਾਬਾਂ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਰਕੇ ਉਤਪੰਨ ਕਰਦੇ ਹਨ :
    a) ਐਸਟਰ b) ਈਥਰ
    c) ਇਥਨੋਇਕ ਐਸਿਡ d) ਈਥਾਓਲ

16. ਇਥਾਨੋਇਕ ਐਸਿਡ ਅਤੇ ਇਥਨੋਲ ਕਿਰਿਆ ਕਰਕੇ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ
    a) ਮੀਥਾਇਲ ਇਥਾਨੋਏਟ
    b) ਈਥਾਇਲ ਪ੍ਰੋਪੈਨਓਏਟ
    c) ਈਥਾਇਲ ਇਥਾਨੋਏਟ
    d) ਮੀਥਾਇਲ ਪ੍ਰੋਪੈਨਓਏਟ

17. ਬੀਅਰ ਤੇ ਸ਼ਰਾਬ ਦੇ ਖਮੀਰਨ ਤੋਂ ਬਣਦੇ ਹਨ
    a) ਸੰਤਰਾ + ਜੌਆਂ ਦਾ ਰਸ
    b) ਜੌਂ ਤੇ ਸੰਤਰੇ ਦਾ ਜਸ

c) ਸੰਤਰਾ + ਅੰਗੂਰ ਦਾ ਰਸ
d) ਜੌਂ + ਅੰਗੂਰ ਰਸ

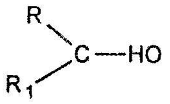
18. ਮਨੁੱਖੀ ਸ਼ਰੀਰ ਵਿੱਚ ਐਲਕੋਹਲ ਦਾ CO_2 ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਅਪਘਟਨ ਦੇ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
a) ਛੋਟੀ ਆਂਦਰ ਵਿੱਚ
b) ਮਿਹਦੇ ਵਿੱਚ c) ਵੱਡੀ ਆਂਦਰ ਵਿੱਚ
d) ਜਿਗਰ ਵਿੱਚ

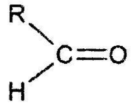
19. ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਜੈਵ ਅਵਿਘਟਨਹੀਣ ਪਦਾਰਥ ਹਨ
a) ਅੰਡੇ ਦੇ ਖ਼ੋਲ b) ਚਮੜਾ
c) ਨਾਈਲੋਨ d) ਕਾਗਜ

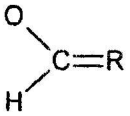
20. ਐਲਡੀਹਾਈਡ ਤੇ ਕੀਟੋਨ ਦੇ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧ ਰੱਖਦੇ ਹਨ
a) ਈਥਰ b) ਐਸਟਰ
c) ਕਾਰਬੋਨਾਇਲ ਯੋਗਿਕ
d) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

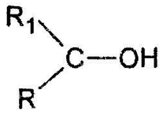
21. ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਚਾਰਕੋਲ ਦਾ ਰੂਪ ਨਹੀਂ ਹੈ।
a) ਹਡੀ b) ਲਹੂ
c) ਚੀਨੀ d) ਲਕੜੀ

22. ਐਲਡੀਹਾਈਡ ਹਨ :

a) 

b) 

c) 

d) 

23. ਮੀਥਾਨਲ ਦੇ ਆਕਸੀਕਰਨ ਤੋਂ ਬਣਦਾ ਹੈ :
a) ਮੀਥੇਨ b) ਈਥੇਨ
c) ਮਿਥਾਨੋਲ d) ਇਥਾਨੋਲ

24. ਮੀਥਾਨਲ ਦੇ ਨਿਰਜਲੀਕਰਨ ਤੋਂ ਤਿਆਰ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ?
a) $(HCOO)_2Ca$ b) $CaHCO_3$
c) $CaCO_3$ d) $(CH_3COO)_2Ca$

25. 40% ਮਿਥਾਨਲ ਦਾ ਘੋਲ ਅਖਵਾਉਂਦਾ ਹੈ :
a) ਫਾਰਮੈਲਡੇਹਾਈਡ b) ਫਾਰਮੇਲਿਨ
c) ਫਾਰਮਿਕ ਐਸਿਡ d) ਫਾਰਅਮਾਈਡ

26. ਮਿਥਾਨਲ ਦੇ ਆਕਸੀਕਰਨ ਤੋਂ ਬਣਦਾ ਹੈ ?
a) ਮਿਥਾਨੋਲ b) ਮੀਥੇਨ
c) ਮਿਥਨੋਇਕ
d) ਇਥਾਨੋਇਕ ਐਸਿਡ

27. ਮਿਥਾਨਲ ਦਾ ਲਘੁਕਰਨ ਦੀ ਹੋਂਦ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :
a) ਬੇਰੀਅਮ b) ਵੈਨਾਡੀਅਮ
c) ਕੋਬਾਲਟ d) ਪਲਾਡੀਆਮ

28. ਮਿਥਾਨਲ ਦੇ ਲਘੁਕਰਨ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
a) ਮਿਥਾਨੋਲ b) ਮੀਥੇਨ
c) ਮੀਥਾਊਨ d) ਮਿਥਾਨੋਇਕ ਐਸਿਡ

29. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਖ਼ਤ ਹੈ
a) ਲੋਹਾ b) ਹੀਰਾ
c) ਕੋਅਲਾ d) ਪੱਥਰ

30. ਫ੍ਰਿਨਕੋਲਡ ਹੈ।
a) ਸੋਲਿਡ Co_2
b) ਈਥਰ ਅਤੇ ਡਰਾਇ ਆਇਸ
c) ਡਰਾਇ ਆਇਸ ਅਤੇ ਐਲਕੋਹਲ
d) ਡਰਾਇ ਆਇਸ ਅਤੇ ਐਸਿਟੋਨ

31. ਚਾਂਦੀ ਦਾ ਦਰਪਣ, ਮਿਥਾਨਲ ਦੀ ਕਿਸ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਾਰਨ ਬਣਦਾ ਹੈ :
a) ਸਕਿਫਸ ਰੇਜੈਂਟ
b) ਫਿਹਲਿੰਗ ਘੋਲ
c) ਵੈਨਕਲਿਨ ਰੇਜੈਂਟ
d) ਟੋਲੁਈਨ ਰੇਜੈਂਟ

32. 40% ਫਾਰਮੇਲਡੀਹਾਈਡ ਦਾ ਘੋਲ .... ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
a) ਕ੍ਰਿਮੀਨਾਸ਼ਕ b) ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ
c) ਨਦੀਨਨਾਸ਼ਕ d) ਸਾਰੇ

33. ਬੈਕੇਲਾਈਟ ਤੋਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
a) ਫਾਰਮੈਲਡੇਹਾਈਡ b) ਐਸੀਟੈਲਡੀਹਾਈਡ
c) ਫਾਰਮਿਕ ਐਸਿਡ d) ਐਸਟਿਕ ਐਸਿਡ

34. ਕੈਟਿਨੇਸ਼ਨ ਪ੍ਰੋਪਟੀ ਦਿਖਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
a) H b) O
c) C d) N

35. ਦਾ IUPAC ਨਾਂ ਹੈ

$CH_3-CH-CH_2CH_3$ (OH on the second carbon)

$$\begin{array}{l} CH_3-\underset{\displaystyle OH}{\underset{|}{CH}}-CH_2CH_3 \end{array}$$

a) ਬਿਊਟੇਨ-2-ਵਨ b) ਬਿਊਟੇਨ-3-ਵਨ
c) ਬਿਊਟੇਨ-2-ਅਲ d) ਬਿਊਟੇਨ-3-ਅਲ

36. ਪ੍ਰੋਪੇਨਓਨ ਨੂੰ ਗਰਮ ਕਰਨ ਤੇ ਬਣਦਾ ਹੈ
a) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਫਾਰਮੇਟ
b) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਐਸੀਟੇਟ
c) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਪ੍ਰੋਪੇਨਓਏਟ
d) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਬਾਈਕਾਰਬੋਨੇਟ

37. ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋ ਕਿਹੜਾ crystalline ਦੀ form ਹੈ
a) ਹੀਰਾ b) ਕੋਕ
c) ਬੋਨ ਚਾਰਕੋਲ d) ਗੈਸ ਕਾਰਬਨ

38. ਪ੍ਰੋਪੇਓਨ ਦੇ ਆਕਸੀਕਰਨ ਤੋਂ ਬਣਦਾ ਹੈ :
a) ਮਿਥਨੋਇਕ ਐਸਿਡ
b) ਇਥਨੋਇਕ ਐਸਿਡ
c) ਪ੍ਰੋਪਨਿਓਇਕ ਐਸਿਡ
d) ਇਹਨਾਂ ਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

39. ਕੀਟੋਨ ਦਾ ਆਕਸੀਕਰਨ .... ਦੀ ਹੋਂਦ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :
a) ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਪਰਮੈਗਨੇਟ
b) $NaBH_4$
c) ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਡਾਈਕਰੋਮੇਟ
d) NaOH

40. ਬਾਇਓ ਗੈਸ ਦਾ ਖਾਸ ਹਿੱਸਾ।
a) ਮੀਥੇਨ b) ਇਥੇਨ
c) ਅਮੋਨਿਆ d) ਹੈਕਸਏਨ

41. ਅਲਕੋਹਲ ਦੀ ਲਿਟਮਸ ਨਾਲ ਕੀ ਕਿਰਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?
a) ਕੋਈ ਕਿਰਿਆ ਨਹੀਂ
b) ਨੀਲੇ ਲਿਟਮਸ ਨੂੰ ਲਾਲ ਕਰ ਦਿੰਦੀ ਹੈ
c) ਲਾਲ ਲਿਟਮਸ ਨੂੰ ਨੀਲਾ ਕਰਦੀ ਹੈ
d) ਨੀਲੇ ਲਿਟਮਸ ਨੂੰ ਹਰਾ ਕਰਦੀ ਹੈ

42. ਖਾਣਾ ਪਕਾਉਣ ਵਾਲੇ ਨਾਲ ਸਟਿਕ ਬਰਤਨ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
a) ਟੈਫਲੋਨ b) ਪਾਲੀਈਥੀਨ
c) ਪਾਲੀਪ੍ਰੋਪੀਨ d) ਬਿਊਨਾ-S-ਰਬੜ

43. $CH_3-\overset{\displaystyle O}{\overset{||}{C}}-OH$ ਦਾ IUPAC ਨਾਂ ਹੈ :
a) ਫਾਰਮਿਕ ਐਸਿਡ b) ਮਿਥਾਨੋਇਕ ਐਸਿਡ
c) ਇਥਾਨੋਇਕ ਐਸਿਡ d) ਐਸਟਿਕ ਐਸਿਡ

44. ਇਥਾਨੋਇਕ ਐਸਿਡ, ਮਿਥਾਈਲ ਸਾਇਨੇਟ ਤੋਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ?
a) ਇਸ ਦੇ ਆਕਸੀਕਰਨ ਨਾਲ
b) ਇਸਦੇ ਲਘੁਕਰਨ ਨਾਲ
c) ਇਸਦੇ ਨਿਰਜਲੀਕਰਨ ਨਾਲ
d) ਇਸ ਦੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਲੇਸਿਸ ਨਾਲ

45. ਮਿਥਾਨੋਇਲ ਐਸਿਡ ਅਤੇ ਮਿਥਨੋਲ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਕਿਰਿਆ ਕਰਕੇ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ :
a) ਮਿਥਾਇਲ ਮਿਥਨੋਏਟ
b) ਈਥਾਇਲ ਮਿਥਨੋਏਟ
c) ਈਥਾਈਲ ਇਥਨੋਏਟ
d) ਮੀਥਾਇਲ ਇਥਨੋਏਟ

46. ਇਥਨੋਇਕ ਐਸਿਡ NH_3 ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਰਕੇ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ :
a) ਇਥਾਇਲ ਅਮਾਇਨ
b) ਇਥਾਇਲ ਸਾਇਨਾਈਡ
c) ਇਥਾਇਲ ਅਮਾਇਡ
d) ਇਥਾਇਲ ਨਾਈਟ੍ਰੇਟ

47. ਖੰਡ ਦੇ ਖਮੀਰਨ ਨਾਲ ਇਥਾਨੋਲ ਦੀ ਤਿਆਰੀ ਇੱਕ .... ਹੈ
a) ਸੰਘਣਨ ਕਿਰਿਆ
b) ਤਾਪ ਨਿਕਾਸੀ ਕਿਰਿਆ
c) ਤਾਪ ਸੋਖੀ ਕਿਰਿਆ
d) ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ

48. ਐਸਟਿਕ ਐਲਹਾਈਡਰਾਈਡ ਕਿਸ ਤੋਂ ਤਿਆਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
a) ਇਥਾਨੋਇਕ ਐਸਿਡ b) ਐਸੀਟੋਨ
c) ਇਥਾਨੋਲ d) ਐਸੀਟਾਮਾਈਡ

49. ਬਹੁਲਕੀਕਰਨ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਦੋ ਜਾਂ ਦੋ ਤੋਂ ਵੱਧ ਰਸਾਇਣਿਕ ਤੌਰ ਤੇ ਵੱਖ ਇਕਲਕਾ ਹਿੱਸਾ ਲੈਣ ਅਖਵਾਉਂਦਾ ਹੈ ?
a) ਜੌੜਾਤਮਕ ਬਹੁਲਕੀਕਰਨ
b) ਸਹਿ ਬਹੁਲਕੀ ਕਰਨ
c) ਲੜੀਬੱਧ ਬਹੁਲਕੀਕਰਨ
d) ਇਨ੍ਹਾਂ ਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

50. ਉਚ ਬਹੁਲਕਾ ਦੀਆਂ ਬਣਤਰੀ ਇਕਾਈਆਂ ਅਖਵਾਉਦੀਆਂ ਹਨ :
   a) ਰੇਸ਼ੇ   b) ਥਰਮੋ ਇਕਾਈਆਂ
   c) ਇਕਲਕਾ   d) ਕੱਪੜਾ

51. ਅਜਿਹੇ ਬਹੁਲਕ ਜੋ ਇੱਕੋ ਤਰਾਂ ਦੇ ਇਕਲਕਾ ਤੇ ਬਣੇ ਹੋਣ ਅਖਵਾਉਦੇ ਹਨ
   a) ਸਮਅੰਗੀ ਬਹੁਲਕ   b) ਬਿਖਮਅੰਗੀ ਬਹੁਲਕ
   c) ਸਹਿ-ਬਹੁਲਕ   d) ਇਹਨਾਂ ਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

52. ਕੁਦਰਤੀ ਰਬੜ ਕਿਸ ਦਾ ਬਹੁਲਕ ਹੈ
   a) ਕਲੋਰੋਪ੍ਰੀਨ   b) ਆਈਸੋਪ੍ਰੀਨ
   c) ਪ੍ਰੋਪਲੀਨ   d) ਇਥਾਈਲੀਨ

53. ਪਾਲੀਪ੍ਰੋਪੀਲੀਨ ਕਿਸ ਦੇ ਬਹੁਲਕੀਕਰਨ ਤੋਂ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?
   a) ਪ੍ਰੋਪਾਇਨ   b) ਪ੍ਰੋਪੇਨ
   c) ਪ੍ਰੋਪੀਨ   d) ਇਨ੍ਹਾਂ ਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

54. ਬੂਨਾ S ਕਿਸ ਦਾ ਸਹੀ ਬਹੁਲਕ ਹੈ ?
   a) 1,3 ਬਿਊਟਾਡਾਈਨ + ਸਟਾਈਰੀਨ
   b) 1,2 ਬਿਊਟਾਡਾਈਨ + ਸਟਾਈਰੀਨ
   c) 1,4 ਬਿਊਟਾਡਾਈਨ + ਐਸਟਰ
   d) 1,2 ਬਿਊਟਾਡਾਈਨ + ਐਸਟਰ

55. ਟੈਫਲੋਨ ਹੈ :
   a) ਪਾਲੀ ਟੈਟਰਾ ਫਲੋਰੋਇਥਲੀਨ
   b) ਪਾਲੀ ਟੈਟਰਾ ਫਲੋਰੀਨ
   c) ਪਾਲੀ ਟੈਟਰਾ ਫਲੋਰੋ ਇਥਾਇਨ
   d) ਪਾਲੀ ਫਲੋਰੋ ਇਥੇਨ

56. $CH_3-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-OH$ ਦਾ ਆਮ ਨਾਂ ਹੈ।
   a) ਫਾਰਮਿਕ ਐਸਿਡ   b) ਐਸਿਟਿਕ ਐਸਿਡ
   c) ਬਿਊਟੇਰਿਕ ਐਸਿਡ   d) ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਲੋਰਿਕ ਐਸਿਡ

57. ਰਬੜ ਟਾਅਰ ਵਿੱਚ ਫਿਲਰ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਇਸਤੇਮਾਲ ਹੋਣ ਵਾਲਾ -
   a) ਗ੍ਰੇਫਾਇਟ   b) ਕੋਅਲਾ
   c) ਕੋਕ   d) ਕਾਬਨ ਬਲੈਕ

58. ਨਾਈਨੋਲ ਕਿਸ ਦਾ ਸਹੀ-ਬਹੁਲਕ ਹੈ ?
   a) ਡਾਈਅਮੀਨ ਤੇ ਡਾਈਕਾਰਬੋਕਸਿਲਿਕ ਐਸਿਡ ਦਾ
   b) ਮੋਨੋਅਮੀਨ ਤੇ ਮੋਨੋਕਾਰਬੋਕਸਿਲਿਕ ਐਸਿਡ ਦਾ
   c) ਡਾਈਅਮੀਨ ਤੇ ਮੋਨੋਕਾਰਬੋਕਸਿਲਿਕ ਐਸਿਡ ਦਾ
   d) ਮੋਨੋਅਮੀਨ ਤੇ ਡਾਈਕਾਰਬੋਕਸਿਲਿਕ ਐਸਿਡ ਦਾ

59. Functional group of Aldehyde is
   a) $-COOH$ b) $-C\equiv N$
   c) $-CHO$
   d) ਇਹਨਾਂ ਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

60. ਸਾਬਣ .... ਨੂੰ ਗਰਮ ਕਰਨ ਤੇ ਬਣਦਾ ਹੈ
   a) ਬਨਸਪਤੀ ਤੇਲ ਨੂੰ $Ca(OH)_2$ ਨਾਲ
   b) ਬਨਸਪਤੀ ਤੇਲ ਨੂੰ NaOH ਨਾਲ
   c) ਬਨਮਪਤੀ ਤੇਲ ਨੂੰ $Mg(OH)_2$
   d) ਬਨਸਪਤੀ ਤੇਲ ਨੂੰ C_2H_5OH

61. ਸਾਬਣ ਦੇ ਅਣੂ ਦਾ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਧਕੇਲਣ ਵਾਲਾ ਹਿੱਸਾ ਕਿਸ .... ਵੱਲ ਆਕਰਸ਼ਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ
   a) ਪਾਣੀ   b) ਗਰੀਸ ਜਾਂ ਤੇਲ
   c) ਇਹਨਾਂ ਦੋਨਾਂ ਵੱਲ
   d) ਇਹਨਾਂ ਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

62. ਪਾਣੀ ਵਿਚਲੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਾਰਬਨ ਹਨ
   a) ਜਲ ਵਿਰੋਧੀ   b) ਉਦਾਸੀਨ
   c) ਜਲ ਸਨੇਹੀ   d) ਖਾਰੀ

63. ਕਲੋਰੋਫੋਮ ਦਾ ਕੈਮਿਕਲ ਫੋਰਮੂਲਾ ਹੈ।
   a) $CaCl_3$ b) $CHCl_3$
   c) $CoCl_2$ d) CCl_4

64. ਬੈਕੇਲਾਈਟ ਤੋਂ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
   a) ਫੀਨਾਇਲ + ਫਾਰਮਿਕ ਐਸਿਡ
   b) ਫੀਨਾਇਲ + ਫਾਰਮੈਲਡੀ ਹਾਈਡ
   c) ਇਥਾਨੋਲ + ਫਾਰਮਿਕ ਐਸਿਡ
   d) ਇਥਾਨੋਲ + ਫਾਰਮੈਲਡੀ ਹਾਈਡ

65. ਸਿਰਕਾ ਹੈ :
   a) ਫਾਰਮਿਕ ਐਸਿਡ
   b) ਐਸਟਿਕ ਐਸਿਡ
   c) ਪ੍ਰੋਪੇਨਿਕ ਐਸਿਡ
   d) ਬਿਉਟਨੋਇਕ ਐਸਿਡ

66. ਕੁਦਰਤੀ ਰਬੜ ਕਿਸ ਦਾ ਬਹੁਲਕ ਹੈ :
   a) ਕਲੋਰੋਪ੍ਰੀਨ
   b) ਆਈਸੋਪ੍ਰੀਨ
   c) ਪ੍ਰੋਪੀਨ
   d) ਨਿਉਪ੍ਰੀਨ

67. ਸਾਬਣੀਕਰਨ ਦਾ ਇੱਕ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਉਤਪਾਦ ਹੈ :
   a) ਗਲਿਮਰੋਲ   b) ਮਿਥਾਨੋਲ
   c) ਇਥਾਨੋਲ   d) ਸਟੀਰਿਕ ਐਸਿਡ

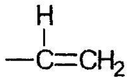
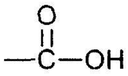
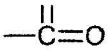
68. ਸਾਬਣ ਹਨ :
a) ਇਥਨੋਲ ਦੇ ਸੋਡੀਅਮ ਲੂਣ
b) ਮਿਥਨੋਲ ਦੇ ਸੋਡੀਅਮ ਲੂਣ
c) ਪ੍ਰੋਪਨੋਲ ਦੇ ਸੋਡੀਅਮ
d) ਉੱਚ ਫੈਟੀ ਐਸਿਡਾਂ ਦੇ ਸੋਡੀਅਮ ਲੂਣ

69. −CHO ਗਰੁੱਪ ਹੈ
a) ਐਲਡੀਹਾਈਡ ਗਰੁੱਪ
b) ਐਲਕੋਹਲਿਕ ਗਰੁੱਪ
c) ਕੀਟੋਨ ਗਰੁੱਪ
d) ਐਸਡਿਕ ਗਰੁੱਪ

70. $CH_3CH_2CH_2COOH$ ਵਿੱਚ ਫੰਕਸ਼ਨਲ ਗਰੁੱਪ ਕਿਹੜਾ ਹੈ :
a) ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸੀ ਗਰੁੱਪ
b) ਕਾਰਬੋਕਸਿਲਿਕ ਐਸਿਡ ਗਰੁੱਪ
c) ਐਲਡੀਹਾਈਡ ਗਰੁੱਪ
d) ਕੀਟੋਨ ਗਰੁੱਪ

71. ਗੰਨੇ ਦੇ ਖਮੀਰਨ ਤੋਂ ਇਥਨੋਲ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿਹੜੇ ਐਨਜਾਇਮ ਲੋੜੀਂਦੇ ਹਨ
a) ਮਾਲਟੇਜ ਤੇ ਲੈਕਟੇਜ
b) ਇਨਵਰਟੇਜ ਤੇ ਮਾਲਟੇਜ
c) ਇਨਵਰਟੇਜ ਤੇ ਜਾਈਮੇਜ
d) ਮਾਲਟੇਜ ਤੇ ਜਾਈਮੇਜ

72. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਚੋਂ ਅਲਕੋਹਲ ਦਾ ਫੰਕਸ਼ਨਲ ਗਰੁੱਪ ਕਿਹੜਾ ਹੈ

a) 
b) -OH
c) 
d) 

73. ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸੋਡੀਅਮ ਧਾਤ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਰਦਾ ਹੈ ?
a) ਈਥੇਨ
b) ਪ੍ਰੋਪੇਨ
c) ਇਥਾਨੋਲ
d) ਈਥੀਨ

74. ਸੁਰੱਖਿਅਕ (ਪ੍ਰੀਜ਼ਰਵੇਟਿਵ) ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾਂ ਹੈ।
a) ਅਸੀਟੋਨ
b) ਮੀਥਾਨਲ
c) ਈਥਾਨੋਲ
d) ਕਾਰਬੋਕਸਿਲਿਕ ਐਸਿਡ

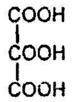
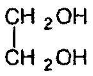
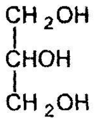
75. ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਾਰਬਨ ਅਜਿਹੇ ਯੋਗਿਕ ਹਨ ਜੋ .... ਤੋਂ ਮਿਲ ਕੇ ਬਣੇ ਹਨ
a) C ਤੇ H
b) C ਤੇ O
c) C ਤੇ H_2O
d) C ਤੇ He

76. ਕਾਰਬੋਕਸਿਲਿਕ ਗਰੁੱਪ .... ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ
a) ਇਥਾਨੋਲ
b) ਇਥਾਇਲੀਨ
c) ਫਾਰਮੈਲਡੇਹਾਈਡ
d) ਫਾਰਮਿਕ ਐਸਿਡ

77. ਕਾਰਬਨ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਦੇ ਕਿਸ ਗਰੁੱਪ ਨਾਲ ਸਬੰਧਿਤ ਹੈ ?
a) IV
b) III
c) II
d) I

78. ਅਜਿਹੇ ਤੱਤ ਜਿਨਾਂ ਦੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਗੁਣ ਇੱਕੋ ਜਿਹੇ ਹੋਣ ਪਰੰਤੂ ਭੌਤਿਕ ਗੁਣ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਹੋਣ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ?
a) ਆਈਸੋਮਰ
b) ਆਈਸੋਬਾਰ
c) ਮੀਜੋਮਰ
d) ਐਲੋਟਰੋਪ (ਭਿੰਨ ਰੂਪ)

79. ਸਾਬਣ ਨਾਲ ਭਾਰਾ ਪਾਣੀ .... ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ
a) ਝੱਗ ਨਹੀਂ ਬਣਾਉਂਦਾ
b) ਝੱਗ
c) ਬੁਲਬੁਲੇ
d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

80. ਗਲੈਸਰੀਨ ਦਾ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੂਤਰ ਹੈ ?
a) CH_3OH
b) 
c) 
d) 

81. ਸਾਰੇ ਕਾਰਬਨਿਕ ਯੋਗਿਕਾ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬਨ ਦੀ ਸੰਯੋਜਕਤਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?
a) ਤਿੰਨ
b) ਇੱਕ
c) ਦੋ
d) ਚਾਰ

82. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਾਰਬੋਕਸਿਲਿਕ ਐਸਿਡ ਨਾਲ ਸੰਘਣੇ H_2SO_4 ਦੀ ਹੋਂਦ ਵਿੱਚ ਕਿਰਿਆ ਕਰਕੇ ਐਸਟਰ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ?
a) ਐਲਕੋਹਲ
b) ਐਲਡੀਹਾਈਡ
c) ਐਲਕੀਨ
d) ਐਲਕਾਈਨ

83. ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਯੀਸਟ ਵਿਚਲੇ ਐਨਜਾਈਮਾਂ ਦੁਆਰਾ ਖੰਡ ਜਾ ਸਟਾਰਚ ਦੇ ਖਮੀਰਨ ਤੋਂ ਤਿਆਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
   a) ਇਥਾਨੋਲ   b) ਇਥਾਨੋਇਕ
   c) ਇਥਾਨਲ   d) ਈਥੀਨ

84. ਇਥਨੋਲ, ਤੇਜਾਬੀ $KMnO_4$ ਦੀ ਹੋਂਦ ਵਿੱਚ ਆਕਸੀਕ੍ਰਿਤ ਹੋ ਕੇ ਦਿੰਦਾ ਹੈ
   a) ਇਥਨੋਲ   b) ਇਥਨੋਇਕ ਐਸਿਡ
   c) ਈਥੇਨ   d) ਈਥਾਇਨ

85. ਸਾਬਣ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੁਲ ਕੇ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ :
   a) ਤੁਪਕੇ   b) ਮੀਸੈੱਲ
   c) ਝੱਗ   d) ਮੈੱਲ

86. ਸਮਜਾਤੀ ਲੜੀਆਂ ਦੇ ਯੌਗਿਕ ਹਨ
   a) CH_3OH ਤੇ C_2H_5OH
   b) CH_4 ਤੇ C_2H_5OH
   c) CH_4 ਤੇ C_2H_2 d) C_2H_2 ਤੇ C_4H_6

87. ਇਹਨਾਂ ਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਨੀਲੇ ਲਿਟਮਸ ਨੂੰ ਲਾਲ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ
   a) $CH_2 = CH_2$ b) CH_3COOH
   c) CH_4 d) $HCHO$

88. Antifreeze is a mixture of water and
   a) ਐਸਟਿਕ ਐਸਿਡ
   b) ਈਥਾਈਲ ਅਲਕੋਹਲ
   c) ਫਾਰਮਿਕ ਐਸਿਡ
   d) ਮੀਥਾਈਲ ਅਲਕੋਹਲ

89. P.V.C. ਹੈ :
   a) ਕਾਰਬੋਹਾਈਡ੍ਰੇਟ   b) ਮੈਲਨਿਵਾਰਕ
   c) ਬਹੁਲਕ   d) ਸੰਸ਼ਲਿਸ਼ਟ ਰੇਸ਼ਾ

90. ਟੈਫਲੋਨ ਦਾ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੂਤਰ ਹੈ :
   a) $(-CFe_2-CFe_2-)_n$
   b) $(CF_2-CF_2-)_n$
   c) CF_2-CF_2
   d) $(-CH_2-CH_2-)_n$

91. ਨਾਈਲੋਨ .... ਦਾ ਬਹੁਲਕ ਹੈ
   a) ਐਡੀਪਿਕ ਐਸਿਡ + ਹੈਕਸਾਮਿਥਲੀਨ ਡਾਈਅਮੀਨ
   b) ਐਸਟਿਕ ਐਸਿਡ + ਹੈਕਸਾਇਥਲੀਨ ਡਾਈਅਮੀਨ
   c) ਐਡੀਪਿਕ ਐਸਿਡ + ਹੈਕਸਾਇਥਲੀਨ
   d) ਐਸਟਿਕ ਐਸਿਡ + ਹੈਰਸਾਮੀਥੇਨ

92. ਪਾਲੀਥੀਨ ਦਾ ਸੂਤਰ ਹੈ :
   a) $-\!\!(CH=CH)\!\!-_n$
   b) $-\!\!(CH_2-CH_2)\!\!-_n$
   c) $-\!\!(CH_2=\underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{CH}})\!\!-$
   d) $-\!\!(CF_2-CF_2)\!\!-_n$

93. ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਇੱਕ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਵਧੀਆ ਸਾਧਨ ਹੈ।
   a) ਹੀਰਾ   b) ਕੋਅਲਾ
   c) ਕਾਰਬਨ   d) ਗ੍ਰੇਫਾਈਟ

ANSWER KEY

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