



© (a) और (b) दोनों                      (d) इनमें से कोई नहीं

8. निम्नांकित में से कौन ऑक्सीकरण क्रिया नहीं है ?

(a) दहन    (b) श्वसन    (c) भोजन का पाचन    (d) अवक्षेपण

9.  $2Mg + O_2 \rightarrow 2MgO$  यह किस प्रकार की अभिक्रिया का उदाहरण है :

(a) वियोजन अभिक्रिया                      (b) रेडॉक्स अभिक्रिया

(c) विस्थापन अभिक्रिया                      (d) संयोजन अभिक्रिया

10. अंगूर का किण्वन करना एक :

(a) रासायनिक परिवर्तन है                      (b) भौतिक परिवर्तन है

(c) A और B दोनों है                      (d) इनमें से कोई नहीं है

11. लेड नाइट्रेट तथा पोटैशियम आयोडाइड के विलयन को मिलाने पर अवक्षेप बनता है। इस अवक्षेप का रंग है :

(a) श्वेत    (b) भूरा    (c) नीला    (d) पीला

12. निम्नलिखित में से कौन रेडॉक्स अभिक्रिया है।

(a)  $H_2 + Cl_2 \rightarrow 2HCl$                       (b)  $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$

(c)  $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$     (d)  $AgNO_3 + HCl \rightarrow AgCl + HNO_3$

13. कॉपर चूर्ण को वायु में गर्म करने पर उसके सतह पर कॉपर ऑक्साइड की एक परत जम जाती है। इस परत का रंग है :

(a) श्वेत    (b) काला    (c) भूरा    (d) पीला

14. मैग्नीशियम के रिबन को रंगमाल से रगड़कर दहन प्रक्रिया की जाती है, क्योंकि :

(a) मैग्नीशियम रिबन की सतह रुखड़ी है

(b) मैग्नीशियम रिबन की सतह पर से मैग्नीशियम ऑक्साइड की पतली परत को हटाया जाता है

(c) मैग्नीशियम रिबन की सतह को चमकीला बनाया जाता है

(d) इनमें से कोई नहीं।

15 . नमक के घोल में सिल्वर नाइट्रेट का घोल डालने पर दही जैसा अवक्षेप उत्पन्न होता है। यह कौन - सी अभिक्रिया है ?

- (a) विस्थापन                      (b) संयोजन                      (c) अवक्षेपण                      (d) उदासीनीकरण

16 . मैग्नीशियम के दहन के फलस्वरूप मैग्नीशियम ऑक्साइड प्राप्त किया जाता है, तो इस ऑक्साइड का रंग कैसा है ?

- (a) लाल      (b) काला      (c) उजला      (d) भूरा

17. जिस अभिक्रिया में अवक्षेप का निर्माण होता है उस अभिक्रिया को क्या कहा जाता है ?

- (a) विस्थापन अभिक्रिया                      (b) अवक्षेपण अभिक्रिया

- (c) संयोजन अभिक्रिया                      (d) वियोजन अभिक्रिया

18. निम्नांकित में से कौन ऑक्सीकारक नहीं हो सकता है ?

- (a)  $H_2$       (b)  $O_2$       (c)  $SO_2$       (d)  $Cl$

19 . रासायनिक समीकरण अभिक्रिया का :

- (a) संक्षिप्त रूप है      (b) सांकेतिक रूप है      (c) पूर्ण रूप है      (d) इनमें से कोई नहीं है

20 . संगमरमर का रासायनिक सूत्र है :

- (a)  $Ca(OH)_2$       (b)  $CaCO_3$       (c)  $CaO$       (d)  $Ca$

21. निम्नांकित में कौन ऑक्सीकारक नहीं है ?

- (a) दहन      (b) श्वसन      (c) भोजन का पचना      (d) अवक्षेपण

22 . अगर किसी रासायनिक अभिक्रिया में हाइड्रोजन का अनुपात बढ़ जाए या ऑक्सीजन का अनुपात घट जाए, तो ऐसी अभिक्रिया क्या कहलाती है ?

- (a) उपचयन अभिक्रिया                      (b) ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया

- (c) अपचयन अभिक्रिया                      (d) अवक्षेपण अभिक्रिया

23 . सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में पौधे  $CO_2$  और  $H_2O$  से अपना भोजन (ग्लूकोज ) तैयार करते हैं। यह निम्न में से कौन - सी क्रिया है :

- (a) विस्थापन                      (b) विघटन                      (c) अवक्षेपण                      (d) प्रकाश रासायनिक

24 . निम्नांकित में से कौन सूर्य - प्रकाश अपघटित हो जाता है ?

- (a) NaBr      (b) KClO<sub>3</sub>      (c) KBr      (d) AgBr

25 . चूना पत्थर को ऊष्मा देने पर CaO और CO<sub>2</sub> प्राप्त होता है। इस अभिक्रिया को कहते हैं

- (a) द्विअपघटन अभिक्रिया      (b) संयोजन अभिक्रिया  
(c) वियोजन अभिक्रिया      (d) ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया

26 . अगर गर्म CuO पर H<sub>2</sub> गैस प्रवाहित किया जाए, तो परत किस रंग का हो जाएगा ?

- (a) लाल रंग का      (b) काले रंग का      (c) भूरे रंग का      (d) पीले रंग का

27 . श्वेत सिल्वर क्लोराइड सूर्य के प्रकाश में धूसर रंग का हो जाता है ऐसा क्यों होता है ?

- (a) सिल्वर क्लोराइड का वियोजन Ag का Cl में होता है  
(b) सिल्वर क्लोराइड से Ag के बनने से  
(c) सिल्वर क्लोराइड से Cl बनाने में  
(d) सभी सही है

28 . उपचयन – अपचयन अभिक्रिया को क्या कहते हैं ?

- (a) रेडॉक्स अभिक्रिया      (b) ऊष्माशोषी अभिक्रिया  
(c) ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया      (d) अवक्षेपण अभिक्रिया

29 . मैग्नीशियम रिबन के वायु में दहन के फलस्वरूप श्वेत पदार्थ मैग्नीशियम ऑक्साइड बनता है। इस अभिक्रिया में Mg का क्या होता है ?

- (a) अपचयन      (b) उपचयन      (c) अपचयन एवं उपचयन दोनों      (d) इनमें से कोई नहीं

30 . संक्षारण किस प्रकार की अभिक्रिया है ?

- (a) अपचयन अभिक्रिया      (b) अवक्षेपण अभिक्रिया  
(c) संयोजन अभिक्रिया      (d) उपचयन अभिक्रिया

31 . मैग्नीशियम रिबन का वायु में दहन एक

- (a) भौतिक परिवर्तन है (b) कोई परिवर्तन नहीं है।  
 (c) कोई अभिकारक नहीं है (d) रासायनिक परिवर्तन है

32 . प्राकृतिक गैस का दहन किस प्रकार की अभिक्रिया है ?

- (a) संयोजन अभिक्रिया (b) अपघटन अभिक्रिया  
 (c) ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया (d) विघटन अभिक्रिया

33 . जिन रासायनिक अभिक्रियाओं में उत्पाद के साथ ऊष्मा उत्पन्न होती है उसे कहते हैं ?

- (a) ऊष्माशोषी अभिक्रिया (b) ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया  
 (c) रेडॉक्स अभिक्रिया (d) अपघटन अभिक्रिया

34 . मैग्नीशियम रिबन के दहन होने पर किस प्रकृति की लौ उत्पन्न होती है ?

- (a) लाल और चमकदार (b) हरा और चमकदार  
 (c) श्वेत और चमकदार (d) नीला और चमकदार

35 . जिंक तथा लेड कॉपर की अपेक्षा

- (a) कम क्रियाशील है (b) अधिक क्रियाशील है  
 (c) समान क्रियाशील है (d) इनमें से कोई नहीं है

36. निम्नांकित में ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया कौन है ?

- (a)  $C + O_2 \rightarrow CO_2 + \text{ऊष्मा}$  (b)  $NaCl + AgNO_3 \rightarrow AgCl + NaNO_3$   
 (c)  $H_2 + I_2 \rightarrow 2HI$  (d)  $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$

37 . वे अभिक्रियाएँ जिनमें अभिकारकों के बीच आयनों का आदान - प्रदान होता है उन्हें कहते हैं :

- (a) संयोजन अभिक्रिया (b) वियोजन अभिक्रिया  
 (c) द्विविस्थापन अभिक्रिया (d) विस्थापन अभिक्रिया

38 . निम्नांकित में से कौन - सी सूचना रासायनिक समीकरण से प्राप्त नहीं होती है :

- (a) प्रतिक्रिया के रंग (b) प्रतिफलों के मोलों के अनुपात

- © अभिकारकों के सूत्र                      ④ अभिकारकों में उपस्थित परमाणु

39  $2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$  यह रासायनिक समीकरण किस प्रकार का है ?

- ① कंकाली                      ② संतुलित                      ③ ऊष्माशोषी                      ④ ऊष्माक्षेपी

40 . बेरियम हाइड्रॉक्साइड और अमोनियम क्लोराइड को 2 : 1 के अनुपात में मिलाने पर पात्र ठंडा हो जाता है, तो यह किस अभिक्रिया का उदाहरण है ?

- ① ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया                      ② ऊष्माशोषी अभिक्रिया  
③ संयोजन अभिक्रिया                      ④ अपघटन अभिक्रिया

41.  $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 2\text{Al} \rightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{Fe}$  यह अभिक्रिया किस प्रकार की है ?

- ① संयोजन अभिक्रिया                      ② द्विविस्थापन अभिक्रिया  
③ वियोजन अभिक्रिया                      ④ विस्थापन अभिक्रिया

42. किसी अभिक्रिया में भाग लेने वाले पदार्थ क्या कहलाते हैं

- ① ऑक्सीकारक                      ② अवकारक                      ③ अभिकारक                      ④ प्रतिफल

43 निम्नांकित में से कौन सही नहीं है ?

- ① ऑक्सीकरण और अवकरण साथ – साथ होते हैं ।  
② ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया में ताप का शोषण होता है ।  
③ दहन और श्वसन ऑक्सीकरण के उदाहरण हैं।  
④ चिप्स की थैलियों में नाइट्रोजन गैस नरम होता है

44. अभिक्रिया  $\text{CuO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$  में किसका अपचयन होता

- ①  $\text{H}_2$  का                      ②  $\text{CuO}$  का                      ③  $\text{Cu}$  का                      ④  $\text{O}$  का

45. वह अभिक्रिया जिसमें दो या दो से अधिक ऑक्सीकारक मिलकर एकल उत्पाद का निर्माण करते हैं, उसे कहते हैं :

- ① विस्थापन अभिक्रिया                      ② संयोजन अभिक्रिया

- © अपघटन अभिक्रिया                      (d) द्विविस्थापन अभिक्रिया

46 . जब अभिकर्मक टूटकर छोटे - छोटे उत्पाद उत्पन्न करते हैं, तो इसे क्या कहते हैं ?

- (a) वियोजन अभिक्रिया                      (b) संयोजन अभिक्रिया ।

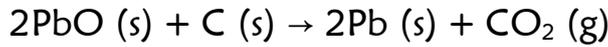
- (c) ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया                      (d) ऊष्माशोषी अभिक्रिया

47. निम्नांकित में से कौन - सी अभिक्रियाओं के युग्म हमेशा साथ - साथ होते हैं :

- (a) संयोजन और विघटन                      (b) संयोजन और विस्थापन ।

- (c) अवक्षेपण और विस्थापन                      (d) उदासीनीकरण और विस्थापन

48 . नीचे दी गई अभिक्रिया के संबंध में कौन - सा कथन असत्य है



- (i) शीशा अपचयित हो रहा है                      (ii) कार्बन डायऑक्साइड उपचयित हो रहा है ।

- (iii) कार्बन उपचयित हो रहा है ।                      (iv) लेड ऑक्साइड उपचयित हो रहा है ।

- (a) (i) एवं (ii)                      (b) (i) एवं (iii)                      (c) (i), (ii), (iii)                      (d) इनमें से सभी

49 . कॉपर सल्फेट के घोल में लौह चूर्ण डालने पर क्या पृथक होता है ?

- (a) कॉपर                      (b) सल्फर डायऑक्साइड                      (c) लोहा                      (d) इनमें से कोई नहीं

50.  $\text{SO}_2$  गैस ऑक्सीकारक है अथवा अवकारक ?

- (a) ऑक्सीकारक                      (b) अवकारक                      (c) (a) एवं (b) दोनों                      (d) इनमें से कोई नहीं

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



NC.C