

103. फिनॉल्फथेलीन को सिरके में डालने पर घोल..... हो जाता है।  
RRB Group-D 22-09-2018 (Shift-III)

- (a) गुलाबी (b) नीला  
(c) लाल (d) रंगहीन (d)

104. टेबल दानेदार चीनी (Table Granulated sugar) के रूप में जाना जाता है।

RRB NTPC 19-04-2016 (Shift-III) Stage 1st

- (a) सुक्रोज (b) डेक्सट्रोज  
(c) ग्लूकोज (d) फ्रक्टोज (a)

105.  $C_{12}H_{22}O_{11}$  ..... के रूप में भी जाना जाता है।

RRB NTPC 02-04-2016 (Shift-II) Stage 1st

- (a) रेत (b) चीनी  
(c) नमक (d) क्ले (b)

106.  $C_{12}H_{22}O_{11}$  का रासायनिक सूत्र है—

RRB Group-D 04-12-2018 (Shift-III)

- (a) ग्लूकोज (b) गैलेक्टोज  
(c) लैक्टोज (d) फ्रक्टोज (c)

107. ग्लूकोज एक..... कार्बन अणु है।

RRB Group-D 01-12-2018 (Shift-II)

- (a) 6 (b) 7  
(c) 5 (d) 4 (a)

108. एमिनो एसिड के 4 प्रमुख तत्व कौन से हैं?

RRB NTPC 04-04-2018 (Shift-I) Stage 1st

- (a) लोहा, सल्फर, सिलिकॉन और पोटेशियम  
(b) हीलियम, लिथियम, बेरिलियम और बोरॉन  
(c) प्लूटोनियम, यूरेनियम, प्रोमेथियम और निऑन  
(d) कार्बन, हाइड्रोजन, ऑक्सीजन और नाइट्रोजन (d)

109. निम्नलिखित में से कौन सा जानवरों में मौजूद नहीं है, जबकि पौधों में यह है?

RRB NTPC Stage 1st 29-04-2016 (Shift-III)

- (a) सेलुलोज (b) प्रोटीन्स  
(c) वसा (d) स्टार्च (d)

110. निम्नलिखित प्रतिदर्शों में से किसमें परमाणुओं की संख्या सबसे अधिक होती है ?

R.R.B. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003

- (a) 1.0g पानी  $H_2O$  (b) 1.0g ब्यूटेन  $C_4H_{10}$   
(c) 1.0g नाइट्रोजन  $N_2$  (d) 1.0g रजत  $Ag$  (b)

111. हीरा का रासायनिक गुण प्रभावित होता है :

R.R.B. कोलकाता (A.S.M.) परीक्षा, 2005

- (a) एकरंगी (b) बहुरंगी  
(c) रंगहीन (d) वर्धनीय (c)

112. सबसे जटिल कार्बनिक पदार्थ होता है :

R.R.B. महेन्द्रघाट (T.C./C.C.) परीक्षा, 2007

- (a) वसा (b) कार्बोहाइड्रेट  
(c) प्रोटीन (d) इनमें से कोई नहीं (c)

113. ऐल्कोहॉल में ..... निहित हैं।

R.R.B. चेन्नई (T.A.) परीक्षा, 2005

- (a) नाइट्रोजन, हाइड्रोजन, ऑक्सीजन  
(b) कार्बन, हाइड्रोजन, ऑक्सीजन  
(c) ऑक्सीजन, कार्बन, नाइट्रोजन  
(d) हाइड्रोजन, क्लोरीन, ऑक्सीजन (b)

## 12

## रासायनिक अभिक्रियाएँ (Chemical Reactions)

- किस रासायनिक अभिक्रिया में भिन्न यौगिक बनाने के लिए दो यौगिकों के बीच बॉण्ड या आयनों का विनिमय होता है? RRB NTPC 04-04-2016 (Shift-III) Stage 1st  
(a) प्रतिस्थापन अभिक्रिया (b) दोहरा विस्थापन अभिक्रिया  
(c) रेडॉक्स प्रतिक्रिया (d) प्रत्यक्ष संयोजन अभिक्रिया (b)
- निम्न में से कौन सी रासायनिक अभिक्रिया की प्रकृति हमेशा ऊष्माशोषी होती है?  
RRB NTPC Stage 1st 29-04-2016 (Shift-II)  
(a) दहन प्रतिक्रिया (b) अपघटन प्रतिक्रिया  
(c) विस्थापन प्रतिक्रिया (d) संयोजन प्रतिक्रिया (b)
- जिस रासायनिक अभिक्रिया में ऊष्मा निकलती है उसे ..... अभिक्रिया कहा जाता है?  
RRB NTPC Stage 1st 19-01-2017 (Shift-II)  
(a) ऊष्माक्षेपी (b) संयोजन  
(c) ऊष्माशोषी (d) अपघटन (a)
- प्रकाश ऊर्जा से पानी के अणु के विखंडन की प्रक्रिया को ..... कहा जाता है।  
RRB NTPC 1st 19-01-2017 (Shift-II)  
(a) विकिरण-अपघटन (b) विद्युत-अपघटन  
(c) प्रकाश-अपघटन (d) ताप-अपघटन (b)
- एक अभिक्रिया जिसमें एक पदार्थ के एक या अधिक अणु आपस में दोहरे या तिहरे आबंध के माध्यम से जुड़े होते हैं, को कहा जाता है। RRB Group-D 05-11-2018 (Shift-III)  
(a) एस्टरीकरण  
(b) योगात्मक अभिक्रिया  
(c) कार्यात्मक समूह  
(d) जल अपघटन या साबुनीकरण (b)
- निम्नलिखित में से कौन सी अभिक्रिया, ऊष्माशोषी अभिक्रिया का एक उदाहरण है? RRB JE. 25-05-2018 (Shift-III)  
(a) पानी में सोडियम हाइड्रॉक्साइड का घुलना  
(b) फेरस सल्फेट का अपघटन  
(c) सल्फ्यूरिक एसिड का तनुकरण  
(d) प्राकृतिक गैस का जलना (b)
- पानी में एक अम्ल या क्षार का विलय करने को किस नाम से जाना जाता है? RRB Group-D 24-09-2018 (Shift-II)  
(a) अपघटन अभिक्रिया (b) ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया  
(c) उदासीन अभिक्रिया (d) ऊष्माशोषी अभिक्रिया (b)



8. वह प्रक्रिया है जिसमें अम्ल और क्षार मिलकर लवण और जल का निर्माण करते हैं।

RRB ALP & Tec. (21-08-2018 Shift-II)

- (a) उदासीनीकरण (b) विद्युत अपघटन  
(c) आसवन (d) हाइड्रोलिसिस

9. सोडियम सल्फेट और बेरियम क्लोराइड विलयन की अभिक्रिया ..... का एक उदाहरण है।

RRB JE 26-05-2019 (Shift-IV)

RRB Group-D 28-09-2018 (Shift-II)

- (a) एकल विस्थापन अभिक्रिया (b) ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया  
(c) द्विविस्थापन अभिक्रिया (d) ऊष्माशोषी अभिक्रिया

10. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही/गलत है? कथन (A)  $H_2S$  हवा में जलता है और  $H_2O$  और  $SO_2$  देता है। (B) ऊष्मा की उपस्थिति में फेरस सल्फेट का अपघटन  $Fe_2O_3$ ,  $SO_2$  और  $SO_3$  देता है।

RRB ALP & Tec. (31-08-18 Shift-III)

- (a) कथन A और B दोनों सही हैं।  
(b) कथन A सही है, जबकि B गलत है  
(c) कथन A और B गलत हैं  
(d) कथन B सही है, जबकि A गलत है

11. निम्नलिखित में से कौन एक द्वि-विस्थापन अभिक्रिया नहीं है?

RRB ALP & Te(c) (30-08-2018 Shift-II)

- (a)  $CuSO_4 + H_2S \rightarrow CuS + H_2SO_4$   
(b)  $Mg_3N_2 + 6H_2O \rightarrow 3Mg(OH)_2 + 2NH_3$   
(c)  $BaCl_2 + H_2SO_4 \rightarrow BaSO_4 + 2HCl$   
(d)  $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$

12. ऑक्सीजन में कार्बन को जलाने पर कार्बन डाइऑक्साइड उत्पन्न होते समय कौन सी अभिक्रिया घटित होती है?

RRB ALP & Tec. (21-08-2018 Shift-II)

- (a) योगात्मक अभिक्रिया (b) प्रतिस्थापन अभिक्रिया  
(c) दहन अभिक्रिया (d) अपघटन अभिक्रिया

13. समीकरण  $2Cu + O_2 \rightarrow 2CuO$  ..... का एक उदाहरण है।

RRB Group-D 20-09-2018 (Shift-III)

- (a) दोहरी प्रतिस्थापन अभिक्रिया  
(b) संयोजन अभिक्रिया  
(c) अपघटन अभिक्रिया  
(d) विस्थापन अभिक्रिया

14. सीमेंट तथा जल के मध्य रासायनिक क्रिया को कहते हैं?

RRB SSE (21-12-2014, Set-08, Green Paper)

- (a) जलीकरण (b) क्लोरीनीकरण  
(c) निस्तापन (d) इनमें से कोई नहीं

15. वह अभिक्रिया जिसमें 10% NaCl से बिजली पास की जाती है, कहलाती है?

RRB Group-D 22-09-2018 (Shift-I)

- (a) क्लोर-क्षार प्रक्रिया (b) क्लोर-लवण अभिक्रिया  
(c) बेयर्स अभिक्रिया (d) हॉल-हेराल्ट अभिक्रिया

16. क्लोर-एल्कली प्रक्रिया में कौन से उत्पाद निर्मित होते हैं?

RRB Group-D 02-11-2018 (Shift-II)

- (a) क्लोरीन और कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड  
(b) क्लोरीन और पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड  
(c) क्लोरीन और एल्यूमिनियम हाइड्रॉक्साइड  
(d) क्लोरीन और सोडियम हाइड्रॉक्साइड

17. जब एक धातु ऑक्सीजन के साथ अभिक्रिया करती है, तो क्या बनता है?

RRB Group-D 29-10-2018 (Shift-III)

- (a) अधातु ऑक्साइड (b) धात्विक हाइड्रॉक्साइड  
(c) धात्विक ऑक्साइड (d) अधातु हाइड्रॉक्साइड

18. .... ने उत्प्रेरक के रूप में प्लेटिनम पर पहला अवलोकन किया -

RRB Group-D 12-10-2018 (Shift-I)

- (a) मेंडलीफ (b) मोसली  
(c) डोबेरिनेर (d) न्यूलैंड

19. वनस्पति तेल के हाइड्रोजिनेशन में, उत्प्रेरक (कैटलिस्ट) के रूप में ..... का प्रयोग किया जाता है।

RRB Group-D 26-09-2018 (Shift-I)

- (a) हीलियम (b) निकेल  
(c) लेड (d) हाइड्रोजन

20. एक दोहरी अपघटन अभिक्रिया के दौरान अभिकारकों के बीच क्या आदान-प्रदान किया जाता है?

RRB Group-D 20-09-2018 (Shift-III)

- (a) आयन (b) इलेक्ट्रॉन  
(c) परमाणु (d) अणु

21.  $2Mg + O_2 \rightarrow 2MgO$  अभिक्रिया ..... अभिक्रिया का एक उदाहरण है-

RRB Group-D 26-11-2018 (Shift-III)

- (a) संयोजन (b) अपघटन  
(c) विस्थापन (d) दोहरी विस्थापन

22.  $P_2O_5 + H_2O \rightarrow H_3PO_4$  समीकरण पर ध्यान दें। इस अभिक्रिया में जल के आवश्यक गुण ..... होंगे।

RRB Group-D 01-12-2018 (Shift-II)

- (a) 2 (b) 6  
(c) 8 (d) 4

23. दी गई अभिक्रिया ..... का एक उदाहरण है।  
 $BaCl_2 + Na_2SO_4 \rightarrow BaSO_4 + 2NaCl$

RRB Group-D 16-11-2018 (Shift-III)

- (a) विस्थापन अभिक्रिया (b) अपघटन अभिक्रिया  
(c) फोटोलिटिक अपघटन (d) दोहरी विस्थापन अभिक्रिया

24. इस यौगिक को कभी-कभी भोजन के जल्दी पकने के लिए उसमें डाला जाता है। यह एक हल्का अम्लक्षारक क्षार है। नीचे दी गई अभिक्रिया इसके निर्माण की क्रिया दर्शाती है। इस यौगिक का नाम बताइए?  
 $NaCl + H_2O + CO_2 + NH_3 \rightarrow ?$

RRB Group-D 06-12-2018 (Shift-II)

- (a) सोडियम कार्बोनेट (b) सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट  
(c) अमोनियम क्लोराइड (d) अमोनियम कार्बोनेट

25. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य/असत्य है/हैं?

A. निम्नलिखित प्रतिवर्ती अभिक्रिया का एक उदाहरण है।  $N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$

B. निम्नलिखित ऊष्मीय अपघटन अभिक्रिया का एक उदाहरण है:  $CaCO_3(s) \rightarrow CaO(s) + CO_2(g)$

RRB Group-D 15-11-2018 (Shift-II)

- (a) केवल B सत्य है (b) A और B दोनों असत्य हैं  
(c) केवल A सत्य है (d) A और B दोनों सत्य हैं।

26. दी गई रासायनिक अभिक्रिया को पूर्ण करें।  
 $CH_3CH_2OH + 3O_2 \rightarrow$

RRB Group-D 05-12-2018 (Shift-II)

- (a)  $CO_2 + 3H_2O +$  ऊर्जा (b)  $CO_2 + H_2O +$  ऊर्जा  
(c)  $2CO_2 + 3H_2O +$  ऊर्जा (d)  $CO_2 + H_2O +$  ऊर्जा



27. उत्प्रेरक वे पदार्थ हैं, जो—

RRB Group-D 25-09-2018 (Shift-I)

- (a) अभिकारकों को मुक्त करते हैं  
(b) अभिक्रियाओं को तीव्र कर देते हैं  
(c) अभिक्रियाओं को निष्क्रिय कर देते हैं  
(d) अभिक्रियाओं को उत्क्रमणीय कर देते हैं (b)

28.  $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$  दी गई अभिक्रिया निम्न का एक उदाहरण है—

RRB Group-D 25-09-2018 (Shift-I)

- (a) अपघटन अभिक्रिया (b) दहन अभिक्रिया  
(c) योगात्मक अभिक्रिया (d) प्रतिस्थापन अभिक्रिया (d)

29.  $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$  दी गई प्रतिक्रिया ..... प्रतिक्रिया का एक उदाहरण है।

RRB Group-D 05-12-2018 (Shift-I)

- (a) अपघटन (b) दोगुना विस्थापन  
(c) संयोजन (d) विस्थापन (c)

30. निम्नलिखित में से कौनसा/से कथन सत्य/असत्य है कथन A. नीचे दिया गया उदाहरण अप्रत्यावर्ती अभिक्रिया का है—  $\text{N}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{NH}_3(\text{g})$

B. नीचे दिया गया उदाहरण दोहरी विस्थापन अभिक्रिया का है :  $2\text{Mg}(\text{s}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{MgO}(\text{s})$

RRB Group-D 05-11-2018 (Shift-II)

- (a) केवल A ही सत्य है  
(b) केवल B ही सत्य है  
(c) A और B दोनों असत्य हैं  
(d) A और B दोनों सत्य हैं। (c)

31. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य/असत्य है/हैं?

A. निम्नलिखित अभिक्रिया उत्क्रमणीय अभिक्रिया का एक उदाहरण है।  $\text{N}_2 + 3\text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{NH}_3(\text{g})$

B. निम्नलिखित ऊष्मीय अपघटन अभिक्रिया का एक उदाहरण है।  $\text{CaCO}_3(\text{s}) \xrightarrow{\text{heat}} \text{CaO}(\text{s}) + \text{CO}_2(\text{g})$

RRB Group-D 12-11-2018 (Shift-III)

- (a) A और B दोनों ही असत्य हैं।  
(b) केवल B सत्य है  
(c) A और B दोनों ही सत्य हैं  
(d) केवल A सत्य हैं (c)

32. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य/असत्य है/हैं?

A. निम्नलिखित अप्रत्यावर्ती अभिक्रिया का एक उदाहरण है।  $\text{N}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2 \rightarrow 2\text{NH}_3(\text{g})$

B. निम्नलिखित संयोजक अभिक्रिया का एक उदाहरण है।  $2\text{Mg}(\text{s}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{MgO}(\text{s})$

RRB Group-D 26-10-2018 (Shift-III)

- (a) केवल A ही सत्य है (b) A और B दोनों सत्य हैं  
(c) A और B दोनों असत्य हैं (d) केवल B ही सत्य है। (d)

33.  $\text{Pb} + \text{CuCl}_2 \rightarrow \text{PbCl}_2 + \text{Cu}$  दी गयी समीकरण ..... अभिक्रिया का एक उदाहरण है।

RRB Group-D 22-10-2018 (Shift-II)

- (a) विस्थापन (b) संयोजन  
(c) दोहरे विस्थापन (d) अपघटन (a)

34. अधिक सांद्रित  $\text{H}_2\text{SO}_4$  के साथ 443K पर इथेनॉल गर्म करने पर इथेनॉल के निजर्लीकरण में प्राप्त होता है—

RRB Group-D 10-10-2018 (Shift-II)

- (a) मीथेन (b) मीथीन  
(c) ईथेन (d) एथीन (d)

35.  $\text{MgO}_2 + 4\text{HCl} \rightarrow \text{MnCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$  दी गई अभिक्रिया ..... अभिक्रिया का एक उदाहरण है।

RRB Group-D 05-10-2018 (Shift-I)

- (a) संयोजन (b) विस्थापन  
(c) दोहरे विस्थापन (d) रेडॉक्स (d)

36. निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण किसी ढाँचागत रासायनिक समीकरण को निरूपित करता है?

RRB Group-D 27-09-2018 (Shift-III)

RRB Group-D 22-09-2018 (Shift-II)

- (a)  $\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow \text{MgO}$   
(b)  $\text{Zn} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{H}_2$   
(c)  $2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$   
(d)  $\text{CO} + 2\text{H}_2 \rightarrow \text{CH}_3\text{OH}$  (a)

37. कॉपर ऑक्साइड ( $\text{CuO}$ ) और कार्बन मोनोक्साइड ( $\text{CO}$ ) अभिक्रिया में, अपचयन अभिकारक है—

RRB Group-D 24-09-2018 (Shift-III)

- (a)  $\text{CO}_2$  (b)  $\text{CuO}$   
(c)  $\text{CO}$  (d)  $\text{Cu}$  (b)

38. जब बिजली प्रवाहित करने से एक पदार्थ का नए पदार्थों में अपघटन किया जाता है तो इनमें से कौन सी रासायनिक अभिक्रिया होती है?

RRB Group-D 26-11-2018 (Shift-III)

- (a) उष्मीय अपघटन (b) अपघटन अभिक्रिया  
(c) फोटोलेटिक अपघटन (d) इलेक्ट्रोलेटिक अपघटन (d)

39. निम्न में से कौन सी क्रिया अत्यधिक ऊष्माक्षेपी होती है?

RRB Group-D 03-10-2018 (Shift-II)

RRB Group-D 05-10-2018 (Shift-I)

- (a) ब्लीचिंग पाउडर का जल में घुलना  
(b) धोवन सोडा का जल में घुलना  
(c) कॉपर सल्फेट का जल में घुलना  
(d) सल्फ्यूरिक अम्ल का जल में घुलना (d)

40. ऑक्सीकरण अभिक्रिया जो गर्मी और प्रकाश पैदा करती है, वह है:

RRB Group-D 28-09-2018 (Shift-I)

- (a) ऊष्माक्षेपी (b) दहन  
(c) ऊष्माक्षेपी (d) उदासीन (b)

41. ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया वह अभिक्रिया होती है जिसमें:

RRB Group-D 15-10-2018 (Shift-I)

RRB Group-D 18-09-2018 (Shift-I)

- (a) ऑक्सीजन की क्षति होती है  
(b) ऊष्मा का अवशोषण होता है।  
(c) ऑक्सीजन प्राप्त होती है  
(d) ऊष्मा निकलती है (d)

42. अभिकारकों को विभाजित करने के लिए ..... अभिक्रिया में ऊर्जा की आवश्यकता होती है।

RRB Group-D 15-10-2018 (Shift-I)

- (a) संयोजन (b) अपघटन  
(c) दोहरे विस्थापन (d) विस्थापन (b)



43. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य/असत्य है?  
कथन A: निम्नलिखित प्रतिवर्ती अभिक्रिया का एक उदाहरण है।  $N_2(g) - 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$   
B. निम्नलिखित उष्मीय अपघटन का एक उदाहरण है  $CaCO_3(s) \rightarrow CaO + CO_2(g)$

RRB Group-D 26-10-2018 (Shift-II)

- (a) A और B दोनों असत्य हैं (b) केवल A सत्य है  
(c) A और B दोनों सत्य हैं (d) केवल B सत्य है। (b)
44. एक सूखी टेस्ट ट्यूब में लेड नाइट्रेट के क्रिस्टल्स को तेज गरम करने पर,

RRB Group-D 12-12-2018 (Shift-I)

- (a) एक पीले रंग का अवशेष छोड़ जाते हैं।  
(b) एक भूरे रंग का अवशेष छोड़ जाते हैं।  
(c) ट्यूब में से सफेद धुआँ निकलता है।  
(d) क्रिस्टल तुरंत गल जाते हैं। (b)

45. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है?  
A. उत्क्रमणीय अभिक्रिया: जब वसा और तेल का ऑक्सीकरण होता है, तो उनमें उत्क्रमणीय अभिक्रिया होती है और उनकी गंध और स्वाद बदल जाते हैं।  
B. यदि किसी अभिक्रियाशील धातु के पृष्ठ पर हवा, पानी या उसके आसपास के अन्य पदार्थों का प्रभाव पड़ता है तो इसे संक्षारित होना कहा जाता है।

RRB Group-D 24-10-2018 (Shift-III)

- (a) केवल B सत्य हैं (b) A और B दोनों असत्य हैं  
(c) A और B दोनों सत्य हैं। (d) केवल A सत्य है। (a)
46. दी गई अभिक्रियाओं में से कौन सी संयोजन अभिक्रियाओं के विपरीत होती है।

RRB Group-D 04-10-2018 (Shift-II)

- (a) दोहरा विस्थापन (b) विस्थापन  
(c) अपघटन (d) अवक्षेपण (c)
47. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?  
A. एक संतुलित रासायनिक समीकरण में अभिकारकों और उत्पादों में सभी तत्वों के परमाणुओं की संख्या समान होती है।  
B. एक असंतुलित रासायनिक समीकरण में अभिकारकों और उत्पादों में एक या अधिक अवयवों वाले परमाणुओं की संख्या असमान होती है। RRB Group-D 23-10-2018 (Shift-III)
- (a) A और B दोनों सत्य हैं (b) A और B दोनों असत्य हैं  
(c) केवल A ही सत्य हैं  
(d) केवल B ही सत्य है। (a)

48. उस अभिक्रिया को क्या कहते हैं जिसमें दो यौगिक आयनों का आदान-प्रदान कर नए यौगिक बनाते हैं?

RRB Group-D 23-10-2018 (Shift-II)

- (a) संयोजन (b) समावयवीकरण अभिक्रिया  
(c) अपघटन अभिक्रिया (d) द्वि विस्थापन अभिक्रिया (d)
49. निम्नलिखित में से कौन सी एक अवक्षेपण अभिक्रिया है?  
(a) सोडियम सल्फेट + बेरियम क्लोराइड  $\rightarrow$  बेरियम सल्फेट + सोडियम क्लोराइड  
(b) लेड + कॉपर क्लोराइड  $\rightarrow$  लेड क्लोराइड + कॉपर  
(c) मीथेन + ऑक्सीजन  $\rightarrow$  कार्बन डाईऑक्साइड + जल  
(d) कैल्शियम कार्बोनेट  $\rightarrow$  कैल्शियम ऑक्साइड + कार्बन डाईऑक्साइड (a)

50. वनस्पति पदार्थों के खाद में अपघटन की अभिक्रिया ..... का एक उदाहरण है।

RRB Group-D 15-10-2018 (Shift-III)

- (a) ऊष्माक्षेपी (b) ऊष्माशोषी  
(c) विस्थापन (d) दोहरा विस्थापन (a)
51. निम्नलिखित में से किस अभिक्रिया में अवक्षेप तैयार होता है?

RRB Group-D 15-10-2018 (Shift-III)

- (a) अपघटन (b) दोहरा विस्थापन  
(c) विस्थापन (d) संयोग (b)
52. अवक्षेपण (प्रीसिपिटेशन) अभिक्रिया..... उत्पादित करती है।

RRB Group-D 27-11-018 (Shift-III)

- (a) पायस (b) अघुलनशील लवण  
(c) क्षार (d) अम्ल (b)
53. निम्नलिखित में से कौन सा भौतिक परिवर्तन नहीं है?

RRB JE 24.05.2019 (Shift-I)

- (a) ठोसों का द्रवों में पिघलना (b) गैसों का द्रवों में द्रवीकरण  
(c) पदार्थों का किण्वन (d) द्रवों का गैसों में वाष्पीकरण (c)
54. इनमें कौन सा रासायनिक परिवर्तन नहीं है?

RRB JE 2014 (14.12.2014 Set-2, Red Paper)

- (a) ईंधन का दहन  
(b) अम्लीकृत जल का वैद्युत अपघटन  
(c) ऑक्सीकरण/लोह में जंग लगना  
(d) प्लेटिनम तार का जलना (b)

55. इनमें से कौन-सा एक रासायनिक परिवर्तन है?

RRB ALP & Tec. (29-08-2018 Shift-I)

- (a) मक्खन का खट्टा होना  
(b)  $Co_2$  से सूखी बर्फ का बनना  
(c) एक प्लेटिनम तार का गर्म होना  
(d) लोहे का चुंबकीकरण (a)

56. लोहे में जंग लगना इनमें से किसका सामान्य उदाहरण है।

RRB NTPC 07.04.2016 (Shift-II) Stage 1st

RRB NTPC 18.01.2017 (Shift-II) Stage 2nd

- (a) भौतिक परिवर्तन (b) उष्माक्षेपी परिवर्तन  
(c) उष्माग्राही परिवर्तन (d) रासायनिक परिवर्तन (d)
57. इनमें से कौन-सा रासायनिक परिवर्तन का एक उदाहरण है?

RRB NTPC 28.03.2016 (Shift-III) Stage 1st

- (a) उर्ध्वपातन (b) क्रिस्टलीकरण  
(c) निष्क्रियीकरण (d) आसवन (c)
58. उस प्रक्रिया का क्या नाम है, जिसमें गैस सीधे ही ठोस (सॉलिड) में परिवर्तित हो जाती है?

RRB NTPC 16.04.2016 (Shift-III) Stage 1st

- (a) सब्लिमेशन (b) डिपोजिशन  
(c) कंडनसेशन (d) इवैपोरेशन (b)
59. निम्नलिखित में से कौन सा अवलोकन हमें यह निर्धारित करने में मदद करता है कि रासायनिक अभिक्रिया हुई है या नहीं?

RRB Group-D 09-10-2018 (Shift-II)

- (a) अवस्था में परिवर्तन (b) गैस का उत्सर्जन  
(c) रंग बदलना (d) ये सभी विकल्प (d)
60. निम्नलिखित में से कौनसा एक भौतिक परिवर्तन है?

RRB Group-D 08-10-2018 (Shift-III)

RRB Group-D 08-10-2018 (Shift-II)

RRB NTPC 11.04.2016 (Shift-II) Stage 1st

- (a) पानी का बर्फ में परिवर्तन (b) मानव में श्वसन  
(c) मानव में पाचन (d) दूध से दही बनना (a)



61. निम्न में से कौन सा रासायनिक परिवर्तन का उदाहरण नहीं है?  
RRB Group D 01-10-2018 (Shift-II)

- (a) शरीर में भोजन का पाचन  
(b) दूध से दही बनना  
(c) जल का जल-वाष्प में परिवर्तन  
(d) लोहे में जंग लगना (c)

62. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प रासायनिक परिवर्तन है?  
RRB Group-D 12-10-2018 (Shift-I)

- (a) दूध का दही में परिवर्तित होना  
(b) शुष्क बर्फ का सब्लिमेशन होना  
(c) रेत का पानी में घुलना  
(d) चीनी का पानी में घुलना (a)

63. अभिक्रिया  $MgO + CO \rightarrow Mg + CO_2$  में, किस पदार्थ का ऑक्सीकरण होता है?  
RRB JE 27-05-2019 (Shift-III)

- (a) मैग्नीशियम (b) कार्बन मोनोऑक्साइड  
(c) कार्बन डाईऑक्साइड (d) मैग्नीशियम ऑक्साइड (b)

64. खाद्य पदार्थों में दुर्गन्ध आने का मुख्य कारण वसा और तेलों का ..... है।  
RRB ALP & Tec (09-09-18 Shift-II)

- (a) हाइड्रोलिसिस (b) ऑक्सीकरण  
(c) शोधन (d) अवकरण (b)

65.  $SnCl_2 + 2HgCl_2 \rightarrow Hg_2Cl_2 + SnCl_4$  अभिक्रिया में -  
RRB ALP & Tec (13-08-18 Shift-I)

- (a)  $HgCl_2$  ऑक्सीकृत हो जाता है  
(b)  $SnCl_2$  ऑक्सीकृत हो जाता है  
(c)  $Hg_2Cl_2$  ऑक्सीकृत हो जाता है  
(d)  $SnCl_2$  अपचयित हो जाता है (b)

66.  $H_2O_2 + Cl_2 \rightarrow 2HCl + O_2$  अभिक्रिया में,  $H_2O_2$  किसके रूप में कार्य करता है?  
RRB ALP & Tec (10-08-18 Shift-II)

- (a) एक अम्ल (b) एक आक्सीकारक  
(c) एक अपचायक (d) एक क्षार (c)

67.  $PbO_2 + 4HCl \rightarrow PbCl_2 + 2H_2O + Cl_2$  में ऑक्सीकृत होने वाला पदार्थ..... है।  
RRB JE 29-05-2019 (Shift-I)

- (a) हाइड्रोजन (b) लेड क्लोराइड  
(c) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (d) लेड डाईऑक्साइड (c)

68. निम्नलिखित में से ऑक्सीकरण प्रतिक्रिया के बारे में क्या सही नहीं है?  
RRB NTPC Stage 1st 30-04-2016 (Shift-I)

- (a) एक पदार्थ में ऑक्सीजन की अनुवृद्धि या उसमें से हाइड्रोजन हटाने को ऑक्सीकरण कहा जाता है।  
(b) वह पदार्थ जो ऑक्सीकरण के लिए ऑक्सीजन देता है या हाइड्रोजन को हटाता है उसे ऑक्सीकारक कहा जाता है।  
(c) वनस्पति तेल का हाइड्रोजनीकरण एक ऑक्सीकरण प्रतिक्रिया है।  
(d) धातुओं में जंग लगना ऑक्सीकरण प्रतिक्रिया का एक प्रभाव है। (c)

69. ऑक्सीकरण प्रतिक्रिया में निम्नलिखित में से क्या होता है?  
RRB NTPC 03-04-2016 (Shift-I) Stage 1st

- (a) इलेक्ट्रॉन में वृद्धि होती है।  
(b) इलेक्ट्रॉन में कमी होती है।  
(c) प्रोटॉन में वृद्धि होती है  
(d) प्रोटॉन में कमी होती है (b)

70. निम्नलिखित एजेंटों में से कौन सा पेयजल की शुद्धिकरण (शोधन) के लिए अच्छा है?  
RRB NTPC 29-03-2016 (Shift-III) Stage 1st

- (a) उत्प्रेरक (कैटेलिटिक) एजेंट  
(b) अपचायक (रिड्यूसिंग) एजेंट  
(c) स्टर्लाइजिंग एजेंट (d) ऑक्सीडाइजिंग एजेंट (d)

71. ऑक्सीकरण अभिक्रिया जो गर्मी और प्रकाश पैदा करती है, वह है।  
RRB Group-D 28-09-2018 (Shift-III)

- (a) ऊष्माशोषी (b) दहन  
(c) ऊष्माक्षेपी (d) उदासीन (b)

72. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?  
RRB Group-D 12-10-2018 (Shift-II)

- (a) अपचयन अभिक्रिया के दौरान परमाणु में प्रोटॉनों की क्षति होती है।  
(b) अपचयन अभिक्रिया के दौरान परमाणु में प्रोटॉन उत्सर्जित होता है।  
(c) अपचयन अभिक्रिया के दौरान परमाणु में इलेक्ट्रॉन्स की क्षति होती है।  
(d) अपचयन अभिक्रिया के दौरान परमाणु में इलेक्ट्रॉन्स उत्सर्जित होते हैं। (d)

73. .... में, ऑक्सीकरण और अपचयन दोनों होते हैं।  
RRB Group-D 26-10-2018 (Shift-II)

- (a) प्रतिस्थापन अभिक्रिया (b) विस्थापन अभिक्रिया  
(c) रेडॉक्स अभिक्रिया (d) संयोजन अभिक्रिया (c)

74. अभिक्रिया के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन सा गलत है।  
 $2PbO(s) + C(s) \rightarrow 2Pb(s) + CO_2(g)$

- A. कार्बन डाईऑक्साइड, अपचयन हो रहा है  
B. लेड, अपचयन होता जा रहा है  
C. कार्बन का अपचयन हो गया है  
D. लेड ऑक्साइड अपचयन हो रहा है

RRB Group-D 03-10-2018 (Shift-I)

- (a) A और C (b) B और C  
(c) A और B (d) A, B और C (c)

75. निम्न तत्व में से कौन-सा एक अपचायक कारक नहीं है?  
RRB Group-D 02-11-2018 (Shift-I)

- (a) जस्ता (b) कोक  
(c) क्लोरीन (d) सोडियम (c)

76. निम्न में से कौन एक कैटायन है?  
RRB Group-D 22-09-2018 (Shift-I)

- (a) कार्बोनेट (b) हाइड्रॉक्साइड  
(c) नाइट्रेट (d) अमोनियम (d)

77. परमाणु की ऑक्सीकरण स्थिति क्या प्रदर्शित करती है?  
RRB Group-D 27-11-2018 (Shift-I)

- (a) उसकी रक्तियाँ  
(b) यौगिक का वास्तविक आवेश  
(c) क्षति हुए इलेक्ट्रॉनों की संख्या  
(d) प्राप्त इलेक्ट्रॉनों की संख्या (b)

78. घटती हुई प्रतिक्रिया के क्रम में व्यवस्थित आम धातुओं को इस प्रकार से जाना जाता है:  
RRB ALP & Tec (29-08-18 Shift-III)

- (a) प्रवाहकत्व (b) इलेक्ट्रोलाइटिक अपचयन  
(c) गतिविधि श्रृंखलन (d) प्रतिक्रियात्मकता (c)