

# Class 10

विषय - विज्ञान Science

Chemistry रसायन विज्ञान

बहुविकल्पीय प्रश्न -

1. कौन-सा धातु जिंक पर तनु HCl डालने से कौन-सी गैस उत्पन्न होती है ?

(a)  $O_2$

(b)  $H_2$

(c)  $Cl_2$

(d)  $SO_2$

2. भौतिक परिवर्तन में बदलता है :

(a) अणुओं का द्रव्यमान

(b) अणुओं की संख्या

(c) अणुओं की व्यवस्था

(d) ये सभी

3.  $Zn + H_2SO_4 \longrightarrow ZnSO_4 + H_2$  किस अभिक्रिया का उदाहरण है :

(a) योगात्मक अभिक्रिया का

(b) प्रतिस्थापन अभिक्रिया का

(c) अपघटन अभिक्रिया का

(d) द्विविस्थापन अभिक्रिया का

4. निम्न में से ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया है :

(a)  $H_2 + Cl_2 \longrightarrow 2HCl$

(b)  $H_2 + I_2 \longrightarrow 2HI$

(c)  $C + O_2 \longrightarrow CO_2$

(d)  $S + O_2 \longrightarrow SO_2$

5. उत्क्रमणीय अभिक्रिया को किस चिन्ह से व्यक्त किया जाता है ?

- (a)  $\longrightarrow$
- (b)  $\longleftarrow$
- (c)  $\rightleftharpoons$
- (d) ये सभी

6. जब दो या दो से अधिक पदार्थ संयोग करके एकल उत्पाद बनाते हैं तो उसे कहते हैं :

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

7.  $(H_4(g) + 2O_2(g) \longrightarrow CO_2(g) + 2H_2O(g))$  यह रसायनिक समीकरण है :

- (a) ऊष्माक्षेपी
- (b) ऊष्माशोषी
- (c) ऊष्मा चालक
- (d) ऊष्मा सहायक

8. इनमें से कौन सा भौतिक परिवर्तन नहीं है ?

- (a) जल में नमक का घुलना
- (b) LPG का दहन
- (c) जलवाष्प उत्पन्न करता उबलता जल
- (d) बर्फ पिघलकर जल उत्पन्न करना

9. रेडॉक्स अभिक्रिया में होता है :

- (a) उपचयन
- (b) अपचयन
- (c) अपचयन - उपचयन
- (d) कोई भी नहीं

9. प्रतिऑक्सीकारक के विषय में कौन-सा कथन सही नहीं है?

(a) ये अपचायक होते हैं।

(b) ये अपचयित हो जाते हैं।

(c) ये खाद्य तथा तैलीय पदार्थों का ऑक्सीकरण शकते हैं।

(d) ये ऑक्सीकारक होते हैं।

10. खाद्य-सामग्री को विकृतगंधिता से बचाने के लिए कौन-सी गैस का उपयोग होता है?

(a) ऑक्सीजन

(b) हाइड्रोजन

(c) नाइट्रोजन

(d) क्लोरीन

11. लैड नाइट्रेट का रासायनिक सूत्र है :

(a)  $PbNO_3$

(b)  $Pb(NO_3)_2$

(c)  $Pb(NO_2)_2$

(d)  $PbO$

12. श्वेत-श्याम फोटोग्राफी में प्रयुक्त होती है :

(a)  $AgCl$

(b)  $Pb(NO_3)_2$

(c)  $FeSO_4$

(d)  $CaCO_3$

13.  $2H_2 + O_2 \longrightarrow 2H_2O$  इस क्रिया को कहते हैं :

(a) संयोजन

(b) विघटन

(c) विस्थापन

(d) द्विविस्थापन

14. संक्षारण के विषय में सैलैनीन-सा कथन असत्य है?

- (a) धातुएं नष्ट होने लगती हैं।
- (b) संक्षारण के कारण Ag का रंग काला हो जाता है।
- (c) कॉपर पर हरे रंग की परत चढ़ जाती है।
- (d) संक्षारण धातुओं के लिये हानिकारक नहीं है।

15. रासायनिक अभिक्रिया के फलस्वरूप बनने वाले पदार्थ को कहते हैं;

- (a) उत्पाक
- (b) अभिकारक
- (c) ये दोनों
- (d) इनमें से कोई नहीं

16. मैग्नीशियम का वायु की उपस्थिति में जलना है;

- (a) ऑक्सीकरण
- (b) अपचयन
- (c) वाष्पन
- (d) ऊर्ध्वपातन

17.  $\text{CuSO}_4$  कॉपर सल्फेट के विलयन में जिंक धातु का टुकड़ा डालने पर विलयन रंगहीन हो जाता है यह अभिक्रिया है।

- (a) विस्थापन
- (b) अपघटन
- (c) योगात्मक
- (d) वियोजन

18. मैग्नीशियम रिबन के दहन से वह किस रंग के चूर्ण में परिवर्तित हो जाता है?

- (a) काला
- (b) भूरा
- (c) सफेद
- (d) पीला