

कक्षा - 10 विज्ञान VVI Objectives

अध्याय :- 1

रसायनिक अभिक्रिया एवम् समीकरण

By :- Saroj Kumar

1. श्वसन किस प्रकार की अभिक्रिया है ?

- (A) ऊष्माक्षेपी
- (B) संयोजन
- (C) अपचयन
- (D) ऊष्माशोषी

2. फेरस सल्फेट क्रिस्टल का रंग होता है?

- (A) श्वेत
- (B) हरा
- (C) लाल
- (D) भूरा

3. शाक-सब्जियों को विघटित होकर कम्पोस्ट बनना किस अभिक्रिया का उदाहरण है ?

- (A) ऊष्माशोषी
- (B) ऊष्माक्षेपी
- (C) उभयगामी
- (D) प्रतिस्थापन

4. लाल तप्त आयरन पर जलवाष्प प्रवाहित करने पर कौन-सा यौगिक प्राप्त होता है?

- (A) FeO
- (B) Fe₂O₃
- (C) Fe₃O₄
- (D) FeS

5. जब सोडियम हाइड्रॉक्साइड जिंक से अभिक्रिया करते हैं, तो कौन सा उत्पाद बनता है?

- (A) Na₂ZnO + H₂
- (B) NaZnO₂ + H₂
- (C) NaOZn₂ + H₂
- (D) Na₂ZnO₂ + H₂

6. दूध से दही बनना कैसा परिवर्तन है?

- (A) भौतिक
- (B) रासायनिक
- (C) दोनों भौतिक और रासायनिक
- (D) इनमें से कोई नहीं

7. निम्नलिखित में कौन-सा पदार्थ बिना ज्वाला के जलता है?

- (A) मोमबत्ती
- (B) किरॉसिन
- (C) कोयला
- (D) मीथेन गैस

8. आलू चिप्स की थैली में कौन-सी गैस भरी रहती है?

- (A) ऑक्सीजन
- (B) नाइट्रोजन
- (C) हीलियम
- (D) मिथेन

9.सिल्वर क्लोराइड (AgCl) का रंग क्या है? !

- (A) श्वेत
- (B) हरा
- (C) लाल
- (D) भूरा

10. जब मैग्नीशियम फीता को जलाया जाता है, तो उत्पन्न आग की लौ होती है?

- (A) पीली
- (B) नीली
- (C) चमकीला ऊजला
- (D) लाल

11.निम्नलिखित में से कौन द्विविस्थापन अभिक्रिया है?

- (A) $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$
- (B) $2Mg + O_2 \rightarrow 2MgO$
- (C) $AgNO_3 + NaCl \rightarrow AgCl + NaNO_3$

(D) $\text{H}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow 2\text{HCl}$

12. $\text{Zn} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{Cu}$ रासायनिक अभिक्रिया किस प्रकार की है?

- (A) संयोजन अभिक्रिया
- (B) विस्थापन अभिक्रिया
- (C) द्विविस्थापन अभिक्रिया
- (D) वियोजन अभिक्रिया

13. लौह-चूर्ण पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल डालने से क्या होता है ?

- (A) हाइड्रोजन गैस एवं आयरन क्लोराइड बनता है।
- (B) क्लोरीन गैस एवं आयरन हाइड्रॉक्साइड बनता है।
- (C) कोई अभिक्रिया नहीं होती है।
- (D) आयरन लवण एवं जल बनता है

14. लोहा को जिंक से लेपित करने की क्रिया को कहते हैं।

- (A) संक्षारण
- (B) गैल्वनीकरण
- (C) पानी चढ़ाना
- (D) विद्युत अपघटन

15. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (NO_2) के धुँए का रंग होता है?

- (A) भूरा

(B) लाल

(C) हरा

(D) पीला

16. लोहे पर जंग लगने की क्रिया को क्या कहते हैं?

(A) संक्षारण

(B) विकृतगंधिता

(C) विस्थापन

(D) इनमें से कोई नहीं

17. निम्नलिखित में से कौन सा बुझा हुआ चूना है?

(A) Cao

(B) Ca(OH) 2

(C) CaCO3

(D) Ca

18. रासायनिक अभिक्रिया में भाग लेनेवाले पदार्थों को कहते हैं

(A) प्रतिफल

(B) अभिक्रिया

(C) अभिकारक

(D) इनमें सभी

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

- (A) संयोजन अभिक्रिया
- (B) द्विविस्थापन अभिक्रिया
- (C) वियोजन अभिक्रिया
- (D) विस्थापन अभिक्रिया

20. $\text{CuO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$ किस प्रकार की अभिक्रिया है ?

- (A) उपचयन
- (B) अपचयन
- (C) उदासीनीकरण
- (D) रेडॉक्स