1. अमोनिया ($NH_3$) के अणु में नाइट्रोजन एवं हाइड्रोजन के परमाणु की संख्या का अनुपात हैं

A. **2 :1**
B. **1:2**
C. **1:3**
D. **3:1**

2. श्वसन किस प्रकार की अभिक्रिया है ?

A. ऊष्माक्षेपी
B. ऊष्माशोषी
C. दोनों
D. **कोई नहीं**

3. संगमरमर (मार्बल) का रासायनिक सूत्र है

A. **CaO**
B. **$CaCO_3$**
C. **$Ca(OH)_2$**
D. **$CaSO_4$**

4. जल में हाइड्रोजन और ऑक्सीजन के परमाणु के संख्याओं का अनुपात है

A. **1:1**
B. **2 :1**
C. **3:1**
D. **2 :2**

5. वे पदार्थ जिनके जलीय विलयन का उपयोग दीवालों के सफेदी में किया जाता है

A. कलीचूना
B. बुझा चूना
C. संगमरमर
D. **जिंक ऑक्साइड**

6. संक्षारण के कारण चाँदी के ऊपर कौन-सी रंग की परत चढ़ जाती है?

A. काला
B. हरा
C. नीला
D. **भूरा**

**7. दूध से दही बनना कैसा परिवर्तन है?**

A. भौतिक परिवर्तन
B. रासायनिक परिवर्तन
C. (a) तथा (b) दोनों
D. इनमें से कोई नहीं

**8. प्राकृतिक गैस का दहन किस प्रकार के रासायनिक अभिक्रिया का उदाहरण है?**

**A.** ऊष्माशोषी
**B.** संयोजन
**C.** ऊष्माक्षेपी
**D.** कोई नहीं

**9. किसी वस्तु को हवा में जलने के लिए एक निश्चित निम्नतम ताप की आवश्यकता होती है, जो कहलाती है**

A. ज्वलन ताप
B. सघन ताप
C. दहन ताप
D. इनमें से कोई भी

**10. शाक सब्जियों का विघटन होकर कंपोस्ट बनना किस प्रकार की प्रक्रिया है**

A. ऊष्माक्षेपी
B. ऊष्माशोषी
C. विस्थापन
D. कोई नहीं

**11. वे अभिक्रियाएँ जिनमें अभिकारकों के बीच आयनों का आदान प्रदान होता है, कहलाती है ?**

A. विस्थापन
B. संयोजन
C. द्विविस्थापन
D. विघटन

**12. जिस अभिक्रिया में किसी तत्व का ऑक्सीजन से संयोग होता है उस अभिक्रिया को कहा जाता है**

A. उपचयन
B. अपचयन
C. वियोजन

D. **विस्थापन**

**13. जिस अभिक्रिया में किसी तत्व का हाइड्रोजन से संयोग हो, उस अभिक्रिया को कहा जाता है**

A. वियोजन
B. उपचयन
C. **अपचयन**
D. **विस्थापन**

**14. $CuSO_4$ के विलयन में लोहे की कील डालने पर किस धातु का विस्थापन होता है?**

A. **Fe**
B. **Cu**
C. **Al**
D. **Ca**

**15. निम्नलिखित समीकरण है $H_2 + Cl_2 \rightarrow 2\ HCl$**

A. एक अपघटन अभिक्रिया
B. **एक संयोजन अभिक्रिया**
C. एक द्विविस्थापन अभिक्रिया
D. **एक विस्थापन अभिक्रिया**

**16. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में अपघटन की अभिक्रिया कौन है ?**

A. $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$
B. $NH_4CNO \rightarrow H_2NCONH_2$
C. $2\ KClO_3 \rightarrow 2\ KCl + 3O_2$
D. $H_2 + I_2 \rightarrow 2\ HI$

**17. रासायनिक अभिक्रिया में किसी यौगिक से हाइड्रोजन का निकलना कहलाता है**

A. अपचयन अभिक्रिया
B. **उपचयन अभिक्रिया**
C. रेडॉक्स अभिक्रिया
D. **इनमें से कोई नहीं**

**18. संक्षारण के कारण ताँबे के ऊपर कौन-सी रंग की परत चढ़ जाती है ?**

A. काला
B. पीला
C. **हरा**

D. **भूरा**

**19. सूर्य के प्रकाश में श्वेत रंग के सिल्वर क्लोराइड का रंग क्या हो जाता है**

A. **काला**
B. **धूसर**
C. **हरा**
D. **नीला**

**20. निम्नलिखित में से कौन एक अपघटन अभिक्रिया का उदाहरण नहीं है ?**

A. $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$
B. $2\ KClO_3 \rightarrow 2\ KCl + 3O_2$
C. $H_2 + Cl_2 \rightarrow 2\ HCl$
D. **मानव शरीर में भोजन का पचना**

**21. निम्नलिखित में से कौन एक रेडॉक्स अभिक्रिया है ?**

A. $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$
B. $H_2 + Cl_2 \rightarrow 2\ HCl$
C. $CaO + 2\ HCl \rightarrow CaCl_2 + H_2O$
D. $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2\ O$

**22. विकृतगंधिता को रोकने के लिए चिप्स या खाद्य पदार्थो के पैकिंग में कौन-सी गैस मिलायी जाती है ?**

A. $O_2$ (ऑक्सीजन)
B. $F_2$
C. $N_2$ (नाइट्रोजन)
D. **कोई नहीं**

**23. समीकरण $CaCO_3$ □(→^⊥(ऊष्मा ) )$CaO + CO_2$ किस प्रकार का रासायनिक अभिक्रिया है?**

A. वियोजन
B. संयोजन
C. उभयगामी
D. **प्रतिस्थापन**

**24. तेलयुक्त एवं वसायुक्त खाद्य पदार्थ थोड़े ही समय के बाद सड़ने लगते हैं जिसका मुख्य कारण होता है**

A. पदार्थों में उपस्थित तत्त्वों का विनाश

B. अवकरण (अपचयन)
C. ऑक्सीकरण (उपचयन)
D. पदार्थों में विशेष तत्वों की उपस्थिति

25. लेड नाइट्रेट को गर्म करने पर प्राप्त होता है ?
A. $O_2$
B. $NO_2$
C. $NO_2$ और $N_2$
D. $NO_2$ और $O_2$

26. निम्नलिखित में किस यौगिक का उपयोग श्याम-श्वेत फोटोग्राफी के लिए अभिक्रिया में होता है ?
A. NaCl
B. $SiCl_4$
C. AgBr
D. $CaCl_2$

27. लौह चूर्ण पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की अभिक्रिया 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।

28. भोजन का पाचन किस प्रकार की अभिक्रिया है ?
A. उपचयन
B. संयोजन
C. अपचयन
D. विस्थापन

29. सिल्वर क्लोराइड (AgCl) का रंग क्या है?
A. श्वेत
B. हरा
C. लाल
D. भूरा

30. $CuO + H_2 \rightarrow Cu + H_2O$ किस प्रकार की अभिक्रिया है?
A. उपचयन

B. **अपचयन**
C. **उदासीनीकरण**
D. **रेडॉक्स**