

## Chapter 1 ⇒ ठोस अवस्था

1. फलक केंद्रित एकक कोष्टिका (FCC) में परमाणु होते हैं

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

ANSWER ⇒ (D)

2. निम्नलिखित में कौन प्रतिचुंबकीय है

- (A) Cr<sup>3+</sup>
- (B) V<sup>2+</sup>
- (C) Sc<sup>3+</sup>
- (D) Ti<sup>3+</sup>

Answer ⇒ (C)

3. निम्नलिखित में से बेरवादार ठोस कौन-सा है

- (A) हीरा
- (B) ग्रेफाइट
- (C) सामान्य लवण
- (D) ग्लास

Answer ⇒ (A)

4. घनाकार क्रिस्टल में ब्रेबेस जालकों की संख्या होती है

- (A) 3
- (B) 1
- (C) 4
- (D) 14

Answer ⇒ (A)

5. फलक केन्द्रित इकाई सेल में चतुष्फलकीय रिक्तियों की कुल संख्या होती है

- (A) 6

- (B) 8
- (C) 10
- (D) 12

Answer ⇒ (B)

6. धनायन अन्तराकाश स्थान में कौन उपस्थित हो जाते हैं

- (A) फ्रेंकेल दोष
- (B) शॉटकी दोष
- (C) रिक्तिका दोष
- (D) धातु न्यूनता दोष

Answer ⇒ (A)

7. शॉटकी दोष में क्या पाया जाता है

- (A) NaCl
- (B) KCl
- (C) CsCl
- (D) इनमें से सभी में

Answer ⇒ (D)

8. पारा का प्रतिरोध शून्य हो जाता है

- (A) 4k पर
- (B) 10k पर
- (C) 20k पर
- (D) 25k पर

Answer ⇒ (A)

9. सोलर सेल में उपयोग किए जाने वाले पदार्थ में क्या होता है

- (A) Cs
- (B) Si
- (C) Sn
- (D) Ti

Answer  $\Rightarrow$  (B)

10. सहसंयोजक ठोस कौन सा है

- (A) रॉक साल्ट
- (B) बर्फ
- (C) क्वार्ज
- (D) शुष्क बर्फ

Answer  $\Rightarrow$  (C)

11. आयोडिन कौन सा है

- (A) आयनिक ठोस
- (B) परमाणविक ठोस
- (C) आणविक ठोस
- (D) सहसंयोजन ठोस

Answer  $\Rightarrow$  (C)

12. ठोस  $\text{AlCl}_3$ , में Al की Coordination number होती है

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8

Answer  $\Rightarrow$  (C)

13.  $\text{NaCl}$  क्रिस्टल में प्रत्येक  $\text{Cr}^{3+}$  आयन कितने  $\text{Na}^+$  आयन से घिरा रहता है

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 1
- (D) 2

Answer  $\Rightarrow$  (B)

14. जिंक ब्लैण्ड में सल्फाइड आयन की व्यवस्था है

- (A) सरल क्यूबिक
- (B) hcp
- (C) bcc
- (C) fcc

Answer  $\Rightarrow$  (D)

15. 8 : 8 प्रकार की पैकिंग उपस्थित है

- (A) MgF<sub>2</sub>
- (B) CsCl
- (C) KCl
- (D) NaCl

Answer  $\Rightarrow$  (B)

## Chapter - 2 $\Rightarrow$ विलयन

1. निम्नलिखित में कौन सा अणु संख्य गुण नहीं है

- (A) परासरण दाब
- (B) क्वथनांक का उन्नयन
- (C) वाष्प दाब
- (D) हिमांक का अवनमन

Answer  $\Rightarrow$  (C)

2. निम्नलिखित में कौन-सा जोड़ा आदर्श घोल का निर्माण नहीं करता है

- (A) C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> और CCl<sub>4</sub>
- (B) C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> और C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CH<sub>3</sub>
- (C) C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>Br और C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>I
- (D) (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CO और CCl<sub>4</sub>

Answer  $\Rightarrow$  (D)

3. निम्नलिखित में कौन अर्द्ध पारगम्य झिल्ली से निकल पाते हैं? पर

- (A) विलायक के अणु
- (B) विलेय के अणु
- (C) जटिल आयन
- (D) सरल आयन

Answer  $\Rightarrow$  (A)

4. निम्नलिखित में किसका हिमांक अवनमन अधिकतम होगा?

- (A)  $K_2SO_4$
- (B)  $NaCl$
- (C) Urea
- (D) ग्लूकोस

Answer  $\Rightarrow$  (A)

5. मोललता को किस्मे व्यक्त किया जाता है

- (A) ग्राम/लीटर
- (B) मोल/लीटर
- (C) मोल/कि॰ग्रा॰
- (D) इनमें से कोई नहीं

Answer  $\Rightarrow$  (C)

6. प्रथम कोटि अभिक्रिया के वेग स्थिरांक की इकाई क्या है

- (A)  $\text{mol L}^{-1} \text{s}^{-1}$
- (B)  $\text{s}^{-1}$
- (C)  $\text{mol}^{-1} \text{L s}^{-1}$
- (D)  $\text{mol}^{-1} \text{L}^2 \text{s}^{-1}$

Ans.-(B)

7. जलीय विलयन में किस क्षारीय धातु का सबसे अधिक अवकारक शक्ति होती है

- (A) Li
- (B) K

- (C) Cs
- (D) Na

Answer  $\Rightarrow$  (A)

8. सान्द्रण इकाई जो तापक्रम से कौन स्वतंत्र है।

- (A) मोलरता
- (B) सामान्यता
- (C) मोललता
- (D) द्रव्यमान आयतन प्रतिशत

Answer  $\Rightarrow$  (C)

9.  $25^{\circ}\text{C}$  पर निम्नलिखित में से किस पदार्थ के 0.1m घोल का परासरण दाब सनी अधिक होगा

- (A) ग्लूकोज
- (B) यूरिया
- (C)  $\text{CaCl}_2$
- (D) कक्ल

Answer  $\Rightarrow$  (C)

10. विलयन जिसमें परासरण दाब समान ताप पर समान होते हैं, वो क्या कहलाते हैं।

- (A) समाकृतिक
- (B) समावयवी
- (C) अतिपरासारी
- (D) समपरासारी

Answer  $\Rightarrow$  (D)

## Chapter-3 $\Rightarrow$ विद्युत रसायन

1. विशिष्ट चालकता की इकाई होती है

- (A) Ohm cm-1
- (B) Ohm cm-2

- (C) Ohm-1cm-1  
(D) Ohm-1cm-2

Answer  $\Rightarrow$  (C)

2. डेनियल सेल में होनेवाली सेल अभिक्रिया क्या है

- (A)  $\text{Zn} + \text{Cu} \rightarrow \text{Zn}^{2+} + \text{Cu}^{2+}$   
(B)  $\text{Zn}^{2+} + \text{Cu}^{2+} \rightarrow \text{Zn} + \text{Cu}^{2+}$   
(C)  $\text{Zn} + \text{Cu}^{2+} \rightarrow \text{Zn}^{2+} + \text{Cu}$   
(D)  $\text{Zn}^{2+} + \text{Cu}^{2+} \rightarrow \text{Zn} + \text{Cu}$

Answer  $\Rightarrow$  (C)

3. वैद्युत अपघटन की क्रिया में कैथोड पर होता है

- (A) आक्साकरण  
(B) अवकरण  
(C) विघटन  
(D) जल अपघटन

Answer  $\Rightarrow$  (B)

4. निम्न में कौन सा सर्वाधिक ऑक्सीकरण अवस्था प्रदर्शित कर सकता है

- (A) Sc  
(B) Fe  
(C) Zn  
(D) Mn

Answer  $\Rightarrow$  (D)

5. निम्नलिखित में कौन सा द्वितीयक सेल है

- (A) लेकलांचे सेल  
(B) लेड स्टोरेज बैटरी  
(C) सान्द्रण सेल  
(D) इनमें से सभी

Answer  $\Rightarrow$  (B)

6. किस धातु की आयनन ऊर्जा सबसे कम है

- (A) Li
- (B) K
- (C) Na
- (D) Fe

Answer  $\Rightarrow$  (B)

7. निम्न में कौन सा लैन्थेनॉयड अनुचुम्बकीय है

- (A)  $\text{Ce}^{4+}$
- (B)  $\text{Yb}^{2+}$
- (C)  $\text{Eu}^{2+}$
- (D)  $\text{Lu}^{2+}$

Answer  $\Rightarrow$  (C)

8. निम्न आयनों में सबसे प्रबल अपचायक कौन सा है

- (A)  $\text{F}^-$
- (B)  $\text{Cl}^-$
- (C)  $\text{Br}^-$
- (D)  $\text{I}^-$

Answer  $\Rightarrow$  (D)

9. सेल स्थिरांक की क्या इकाई है।

- (A)  $\Omega^-$
- (B)  $\Omega^- \text{ cm}^{-1}$
- (C)  $\text{cm}^{-1}$
- (D)  $\Omega \text{ cm}$

Answer  $\Rightarrow$  (C)

10. सर्वाधिक चालकता कौन सा है

- (A) सिलिकॉन
- (B) लोहार
- (C) चाँदी
- (D) टेफलॉन

Answer  $\Rightarrow$  (C)

## Chapter - 4. रसायनिक बल गतिकी

1. अधिकांश प्रतिक्रियाओं के लिए ताप गुणक निम्नलिखित में किसके बीच होता है

- (A) 1 एवं 3
- (B) 2 एवं 3
- (C) 1 एवं 4
- (D) 2 एवं 4

Answer  $\Rightarrow$  (B)

2. जल में  $\text{H}_2(\text{g}) + \text{Cl}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{HCl}$  सूर्यप्रकाश में अभिक्रिया की कोटि कोनसी है

- (A) 3
- (B) 2
- (C) 1
- (D) 0

Answer  $\Rightarrow$  (D)

3. निम्नलिखित में कौन सी प्रथम कोटि की अभिक्रिया के वेग-स्थिरांक की इकाई है ?

- (A) time-1
- (B) mol. litre-1 sec-1
- (C) Litre mol-1sec-1
- (D) Litre mol-1sec.

Answer  $\Rightarrow$  (A)

4.  $\text{KMnO}_4$  अवकृत क्या होता है :

- (A)  $\text{K}_2\text{MnO}_4$  में उदासीन माध्यम में
- (B)  $\text{MnO}_2$  में उदासीन माध्यम में
- (C)  $\text{MnO}_2$  में अम्लीय माध्यम में
- (D) इनमें से कोई नहीं

Answer  $\Rightarrow$  (B)

5.  $K_4[Fe(CN)_6]$  में Fe का प्रसंकरण है।

- (A)  $sp^3$
- (B)  $dsp^3$
- (C)  $d^2sp^3$
- (D)  $dsp^2$

Answer  $\Rightarrow$  (C)

6. Enzyme किस प्रकार किसी अभिक्रिया की गति को बढ़ाता है

- (A) सक्रियन ऊर्जा कम करके
- (B) सक्रियन ऊर्जा बढ़ा कर।
- (C) साम्य स्थिरांक बदलकर
- (D) Enzyme तथा अभिकारक के बीच जटिल यौगिक का निर्माण कर

Answer  $\Rightarrow$  (A)

7. किसी अभिक्रिया के लिए  $t_{1/2} = 1/k$  प्रतिक्रिया की कोटि है

- (A) 1
- (B) 0
- (C) 3
- (D) 2

Answer  $\Rightarrow$  (D)

8. किसी अभिक्रिया  $A \rightarrow$  प्रतिफल के लिए  $t_{1/2} = 1/[A]^3$  अभिक्रिया की कोटि क्या है

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5

Answer  $\Rightarrow$  (C)

9. गति स्थिरांक की इकाई किस पर निर्भर करता है

- (A) अभिक्रिया की वेग पर
- (B) अभिक्रिया की कोटि पर
- (C) अभिक्रिया की आण्विकता पर

(D) उपरोक्त सभी पर।

Answer ⇒ (B)

10. निम्नलिखित में से कौन फेरिक हाइड्रोक्साइड के कोलॉइडी विलयन के स्कंदन में सबसे अधिक प्रभावी है ?

- (A) Kol
- (B)  $\text{KNO}_3$
- (C)  $\text{K}_2\text{SO}_4$
- (D)  $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$

Answer ⇒ (D)

## Chapter- 4 ⇒ पृष्ठ रसायन

1. कोलॉइडी विलयन में कोलॉइडी कणों का आकार होता है

- (A)  $10^{-6}$  –  $10^{-9}$  m
- (B)  $10^{-9}$ - $10^{-12}$  m
- (C)  $10^{-5}$ - $10^{-9}$  m
- (D)  $10^{-12}$  –  $10^{-19}$  m

Answer ⇒ (A)

2. निम्नलिखित में किस धातु का निष्कर्षण मैक आर्थर विधि से किया जाता है

- (A) Ag
- (B) Fe
- (C) Cu
- (D) Na

Answer ⇒ (A)

3. दूध क्या है

- (A) जल में परिक्षेपित वसा
- (B) वसा में परिक्षेपित जल
- (C) तेल में परिक्षेपित वसा
- (D) तेल में परिक्षेपित जल

Answer ⇒ (A)

4. लवण-सेतु में KCl प्रयुक्त होता है, क्योंकि

- (A) यह एक वैधुत अपघट्य है ।
- (B) यह वैधुत का सुचालक है
- (C) यह जिलेटिन के साथ गाढ़ा विलयन बनाता है।
- (D)  $K^+$  और  $Cl^-$  आयनों के चालकत्व लगभग बराबर है।

Answer ⇒ (D)

5. किसी गैस के ठोस सतह पर अधिशोषण की मात्रा किस पर निर्भर करती है

- (A) गैस के ताप पर
- (B) गैस के दाब पर
- (C) गैस की प्रवृत्ति पर
- (D) उपर्युक्त में सभी पर

Answer ⇒ (D)

6. निम्नलिखित में कौन-सी धातु प्रकृति में मुक्त अवस्था में पायी जाती है

- (A) सोडियम
- (B) लोहा
- (C) जिंक
- (D) प्लैटिनम

Answer ⇒ (D)

7. मान्ड विधि द्वारा कौन सी धातु शुद्ध किया जाता है ?

- (A) Ti
- (B) Zn
- (C) Ni
- (D) Fe

Answer ⇒ (C)

8. निम्न में से कौन सा प्यूरीन व्युत्पन्न है

- (A) साइटोसीन
- (B) ग्वानीन
- (C) यूरेसिल
- (D) थायमीन

Answer ⇒ (B)

9. द्रव में किसी द्रव के परिक्षेपन क्या कहलाता है

- (A) जैल
- (B) फने
- (C) पायस
- (D) ऐरोसॉल का

Answer ⇒ (C)

10. ब्राउनियन गति का कारण क्या है

- (A) द्रव अवस्था में ताप का उतार-चढ़ाव
- (B) कोलॉइडी कणों पर आवेश का आकर्षण-प्रतिकर्षण
- (C) परिक्षेपन माध्यम के अणुओं का कोलॉइडी कणों पर संघात
- (D) कणों का आकार

Answer ⇒ (C)

## Chapter - 6 ⇒ तत्वों के निष्कर्षण के सामान्य सिद्धांत एवं प्रक्रिया

1. सल्फाइड अयस्कों का सान्द्रण प्रायः निम्नलिखित में किस विधि द्वारा किया जाता है ?

- (A) फेन उत्पादन विधि
- (B) जारण
- (C) गुरुत्व
- (D) कार्बन के द्वारा अवकरण

Answer ⇒ (A)

2. अर्द्धचालक के रूप में उपयोग के लिए जर्मनियम का शोधन किस विधि द्वारा का किया जाता है

- (A) प्रक्षेत्र शोधन
- (B) क्युपेलीकरण
- (C) वाष्प-अवस्था विधि
- (D) निस्तापन

Answer ⇒ (A)

3. निम्नलिखित में कौन सल्फाइड अयस्क हैं ?

- (A) मैलेकाइट
- (B) गैलना
- (C) कैलेमाइन
- (D) का लाइट

Answer ⇒ (B)

4. डी०एन०ए० संरचना में एडेनीन एवं थायमीन के बीच हाइड्रोजन बंध की संख्या

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

Answer ⇒ (B)

5. विद्युत स्विचों का निर्माण किस से होता है

- (A) ग्लिप्टल से
- (B) बैकालाइट से
- (C) पॉलिस्टाइरीन से
- (D) यूरिया फॉर्मेलडीहाइड रेजिन से

Answer ⇒ (B)

6. स्वतः अपचयन विधि से निम्न में से किस धातु का निष्कर्षण किया जाता है

- (A) Cu तथा Hg
- (B) Zn तथा H
- (C) Cu तथा Al
- (D) Fe तथा Pb

Answer ⇒ (A)

7 गुरुत्व पृथक्करण विधि से सान्द्रित किया जाता है

- (A) कैलेमाइन को
- (B) हेमेटाइट को
- (C) कैल्थोपाइराइट को
- (D) बॉक्साइट को

Answer ⇒ (B)

8. स्वतः अपचयन विधि से निम्न में से किस धातु का निष्कर्षण नहीं किया जाता

- (A) Hg
- (B) Cu
- (C) Pb
- (D) Fe

Answer ⇒ (D)

9 फेन प्लवन विधि से किस अयस्क का सान्द्रण किया जाता है

- (A) सिनेवार
- (B) बॉक्साइट
- (C) मालाकाइट
- (D) जिंकाइट

Answer ⇒ (A)

10. मालाकाइट अयस्क का सूत्र क्या है

- (A)  $\text{Fe}_3\text{O}_4$
- (B)  $\text{Mn}_3\text{O}_4$
- (C)  $\text{NiAs}$
- (D)  $\text{Cu}(\text{OH})_2 \cdot \text{CuCO}_3$

Answer  $\Rightarrow$  (D)

## 7. P-ब्लॉक तत्व

1. अस्थि-राख मुख्यतः क्या है

- (A) कैल्सियम फॉस्फाइड
- (B) कैल्सियम फास्फेट
- (C) कोयला
- (D) फॉस्फोरस

Answer  $\Rightarrow$  (B)

2. निम्नलिखित में किस हाइड्राइड का क्वथनांक न्यूनतम होता है

- (A)  $\text{H}_2\text{O}$
- (B)  $\text{H}_2\text{S}$
- (C)  $\text{H}_2\text{Se}$
- (D)  $\text{H}_2\text{Te}$

Answer  $\Rightarrow$  (B)

3. निम्नलिखित में कौन हाइड्रोजन बंध नहीं बनाता है

- (A)  $\text{NH}_3$
- (B)  $\text{H}_2\text{O}$
- (C)  $\text{HCl}$
- (D)  $\text{HF}$

Answer  $\Rightarrow$  (C)

4. निम्न में से कौन-सा एक उभयधर्मी ऑक्साइड है

- (A)  $\text{Na}_2\text{O}$
- (B)  $\text{SO}_2$
- (C)  $\text{B}_2\text{O}_2$

(D) ZnO

Answer  $\Rightarrow$  (D)

5. निम्न में से कौन-सा हाइड्रोजन बन्ध सबसे ज्यादा प्रबल होता है।

- (A) O – H ..... F
- (B) O – H..... H
- (C) F – H ..... F
- (D) O – H .....O

Answer  $\Rightarrow$  (C)

## 8. D-एवं F ब्लॉक तत्त्व

1. इनमें सबसे ज्यादा स्थायित्व किसमें होता है

- (A) NH<sub>3</sub>
- (B) PH<sub>3</sub>
- (C) AsH<sub>3</sub>
- (D) SbH<sub>3</sub>

Answer  $\Rightarrow$  (A)

2. निम्न में किस आयन का मैग्नेटिक मोमेन्ट 1.73 BM है

- (A) v<sup>3+</sup>
- (B) Cr<sup>3+</sup>
- (C) Fe<sup>3+</sup>
- (D) Ti<sup>3+</sup>

Answer  $\Rightarrow$  (D)

3. जिंक सल्फाइड का रंग है

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

Answer  $\Rightarrow$  (A)

4. मरक्यूरस आयन का सूत्र है

- (A)  $\text{Hg}^+$
- (B)  $\text{Hg}^{2+}$
- (C)  $\text{Hg}_2^{2+}$
- (D) इनमें से कोई नहीं

Answer  $\Rightarrow$  (C)

5. सोना धातु (Au) का ऑक्सीकरण संख्या होता है

- (A) +1
- (B) 0
- (C) -1
- (D) इनमें से सभी

Answer  $\Rightarrow$  (A)

## 9. उपसहसंयोजन यौगिक

1. निम्नलिखित में किसका बन्ध ऊर्जा सबसे अधिक है

- (A) O-O
- (B) s-s
- (C) Se – Se
- (D) Te – Te

Answer  $\Rightarrow$  (B)

2. निम्नलिखित में कौन-सा आयन रंगहीन है

- (A)  $\text{Cu}^+$
- (B)  $\text{Co}^{2+}$
- (C)  $\text{Ni}^{2+}$
- (D)  $\text{Fe}^{3+}$

Answer  $\Rightarrow$  (A)

3.  $\text{Ni}(\text{CO})_4$  में Ni का प्रसंकरण है

- (A) sp
- (B)  $\text{sp}^2$

- (C) sp<sup>3</sup>
- (D) ड्स्पर

Answer ⇒ (C)

4. निम्नलिखित में कौन निर्बल अम्ल है

- (A) HCl
- (B) HBr
- (C) HF
- (D) HI

Answer ⇒ (C)

5. [Cr(NH<sub>3</sub>)<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>]Cl में लीगेण्ड है

- (A) सिर्फ NH<sub>3</sub>
- (B) सिर्फ Cl<sup>-</sup>
- (C) NH<sub>3</sub> और Cl
- (D) CO, NH<sub>3</sub> और Cl<sup>-</sup>

Answer ⇒ (C)

## 10. हैलोएल्केन्स तथा हैलोएरीन्स

1. तनु एवं अल्प क्षारीय KMnO<sub>4</sub> के घोल को क्या कहा जाता है ?

- (A) फेन्टॉन अभिकर्मक
- (B) ल्यूकारा अभिकर्मक
- (C) बेयर अभिकर्मक
- (D) तोलन का अभिकर्मक

Answer ⇒ (D)

2. निम्नलिखित अभिक्रिया में यौगिक B क्या है ?



- (A) इथिलीन क्लोराइड

- (B) ऐसीटिक अम्ल
- (C) प्रोपाइनिक अम्ल
- (D) इथाइल सायनाइड

Answer  $\Rightarrow$  (C)

3. ऑलोन एक बहुलक है

- (A) टेट्राफ्लोरोएथीन का
- (B) ऐक्रिलोनाट्राइल का
- (C) एथेनोइक अम्ल का
- (D) बेंजीन का

Answer  $\Rightarrow$  (B)

4. निम्न में कौन यौगिक प्रशीतक है

- (A)  $\text{COCl}_2$
- (B)  $\text{CCl}_4$
- (C)  $\text{CF}_4$
- (D)  $\text{CF}_2\text{Cl}_2$

Answer  $\Rightarrow$  (D)

5. क्लोरोफॉर्म को  $\text{Zn}$  तथा  $\text{H}_2\text{O}$  से अवकृत कराने से बनता है।

- (A) एसीटीलीन
- (B) इथाइलीन
- (C) इथेन
- (D) मिथेन

Answer  $\Rightarrow$  (D)

## 11. अल्कोहल, ईथर एवं फिनाॅल

1. कैल्सियम ऐसीटेट और कैल्सियम फार्मेट के मिश्रण को गर्म करने पर बनता है

- (A) मेथेनाॅल

- (B) इथेनॉल
- (C) एसीटीक एसीड
- (D) इथेनल

Answer ⇒ (D)

2. प्राइमरी ऐल्कोहल के उत्प्रेरकीय डिहाइड्रोजनीकरण से प्राप्त होता है ?

- (A) ketone
- (B) ester
- (C) Secondary alcohol
- (D) aldehyde

Answer ⇒ (D)

3. निम्नलिखित में कौन तृतीय संक्रमण श्रेणी का सदस्य नहीं है

- (A) Ti
- (B) V
- (C) Cu
- (D) Ag

Answer ⇒ (D)

4. फिनाँल उदासीन विलयन के साथ कैसा रंग देता है?

- (A) हरा
- (B) बैंगनी
- (C) लाल
- (D) नीला

Answer ⇒ (B)

5. फिनाँल का 1% घोल है

- (A) पूर्तिरोधी
- (B) विसंक्रामक
- (C) प्रतिमेलेरियल
- (D) प्रतिजैविक

Answer  $\Rightarrow$  (B)

## 12. एल्डिहाइड, कीटोन और कार्बोक्सिलिक अम्ल

1. निम्नलिखित में किस विधि से मेथिल ऐमीन बनाया जाता है

- (A) वुर्टज अभिक्रिया
- (B) हॉफमान ब्रोमऐमाइड अभिक्रिया
- (C) फ्रिडल-क्राफ्ट अभिक्रिया
- (D) कोल्बे अभिक्रिया

Answer  $\Rightarrow$  (B)

2. निम्नलिखित में कौन आइड्रोफार्म अभिक्रिया नहीं देता है

- (A)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
- (B)  $\text{CH}_3\text{OH}$
- (C)  $\text{CH}_3\text{CHO}$
- (D)  $\text{C}_6\text{H}_5\text{COCH}_3$

Answer  $\Rightarrow$  (B)

## 13. एमिन

1. सोडियम ऐसीटेट को सोडा लाइम के साथ गर्म करने पर निम्नलिखित में कौन बनता है

- (A)  $\text{CH}_4$
- (B)  $\text{C}_2\text{H}_6$
- (C)  $\text{CH}_3\text{COOH}$
- (D)  $\text{C}_2\text{H}_4$

Answer  $\Rightarrow$  (A)

2. निम्नलिखित में कौन सर्वाधिक झारीय है

- (A)  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$
- (B)  $(\text{CH}_3)_2\text{NH}$
- (C)  $(\text{CH}_3)_3\text{N}$
- (D)  $\text{NH}_3$

Answer ⇒ (B)

## 14 जैव-अणु

1. सर्वाधिक माधुर्य मान वाला कृत्रिम मधुरक है :

- (A) ऐस्पार्टम
- (B) ऐलिटम
- (C) सुक्रालोस
- (D) सैकरीन

Answer ⇒ (B)

2. निम्न में कौन स्वायक पीड़ाहारी है?

- (A) ऐस्पिरिन
- (B) मॉर्फीन
- (C) पैरासिटामोल
- (D) उपरोक्त सभी

Answer ⇒ (B)

## 15. बहुलक

1. निम्नलिखित में कौन प्राकृतिक बहुलक है

- (A) प्रोटीन
- (B) सेलुलोज
- (C) रबर
- (D) उपर्युक्त में सभी

Answer ⇒ (C)

2. नैचुरल रबर निम्नलिखित का बहुलक है।

- (A) स्टाइरीन
- (B) आइसोप्रीन
- (C) क्लोरोप्रीन
- (D) ब्यूटाडाईन

Answer  $\Rightarrow$  (D)

## 16. दैनिक जीवन मे रसायन

1. क्लोरामाइसेटिन का उपयोग कौन-सी बीमारी में किया जाता है ?

- (A) मलेरिया
- (B) टायफॉयड
- (C) कोलेरा
- (D) ट्यूबरक्यूलोसिस

Answer  $\Rightarrow$  (B)

2. साबुनों के लिए CMC का मान होता है :

- (A)  $10^{-8} - 10^{-7} \text{ mol L}^{-1}$
- (B)  $10^{-6} - 10^{-5} \text{ mol L}^{-1}$
- (C)  $10^{-4} - 10^{-3} \text{ mol L}^{-1}$
- (D)  $10^{-2} - 10^{-1} \text{ mol L}^{-1}$

Answer  $\Rightarrow$  (C)

3. एक्वानील क्या है

- (A) कृत्रिम मधुरक
- (B) प्रशांतक
- (C) प्रतिहिस्टामिन
- (D) प्रतिजनन औषधि

Answer  $\Rightarrow$  (B)