

2010

- | | |
|---|--|
| <p>01 इनमें से कौन सा तत्व कोशिका मिति की रचना के लिए आवश्यक है ?
 (a) न इंट्रोजन (b) आयरन (c) कैल्शियम (d) बोरोन
 (c)</p> <p>02 धान की फसल का अनुहरण खरपतवार है:-
 (a) फेलेरिस (b) साइनेडोन डेकटीलोन
 (c) एकाइनोक्लोआ क्रसगल्ली (d) सेट्रेरिया ग्लौका
 (c)</p> <p>03 मक्का की इष्टतम फसल ज्यामिति है :-
 (a) 60Cm x 25 Cm (b) 30 Cmx 10 Cm
 (c) 120 Cmx50 Cm (d) 22.5 Cmx3Cm
 (a)</p> <p>04 दालों के लिए हानिरहित शाकनाशी है:-
 (a) मेटोक्सूरोन (b) 2-4-डी (c) ब्यूटाक्लोर (d) फैंडीमेथालिन
 (d)</p> <p>05 ज्वार धान्य फसल की अपेक्षित बीजदर है—
 (a) 08-10 किलोग्राम प्रति हैक्टेएर
 (b) 15-18 किलोग्राम प्रति हैक्टेएर
 (c) 22-25 किलोग्राम प्रति हैक्टेएर
 (d) 27-30 किलोग्राम प्रति हैक्टेएर
 (a)</p> <p>06 गुच्छेदार मूँगफली की इष्टतम पौध संख्या कितनी होती है ?
 (a) 2.5 लाख (b) 3.3 लाख (c) 1.5 लाख (d) 0.60 लाख
 (b)</p> <p>07 'गर्डल बीटल' किसका सर्वाधिक हानिकारक कीट है? (Supervisor-2013)
 (a) कपास (b) ग्वार (c) सोयाबीन (d) जौ
 (c)</p> <p>08 अंतिम रेशा निकालने के लिए अलसी के डंठल के उपचार को क्या कहा जाता है?
 (a) तोड़ना (b) सड़ाना (c) सकर निकालना (d) छीलना
 (b)</p> <p>09 राजस्थान किसके उत्पादन में प्रथम स्थान पर है:-
 (a) सरसों (b) मक्का (c) कपास (d) आलू
 (a)</p> <p>10 'सीड प्लाट तकनीक' किससे सम्बद्ध है :-
 (a) गन्ना (b) लुसर्न घास (c) सफेद जीरा (d) आलू
 (d)</p> <p>11 प्रमाणित बीज के लेबल का रंग होता है:-
 (a) नीला (Blue) (b) पीला (Yellow)
 (c) सफेद (White) (d) हरा (Green)
 (a)</p> | <p>12 स्टोमेटा के खुलने तथा बन्द होने में अन्तर्गत पोषक तत्व है :-
 (a) पोटेशियम (b) मैग्नीशियम (c) जिंक (d) ताँबा
 (a)</p> <p>13 पर्णीय अनुप्रयोग के लिए यूरिया का बाइयूरेट अंश होना चाहिए :-
 (a) 0.5 % से कम (b) 1.0-1.5 %
 (c) 1.5-2.0 % (d) 2.0 % से ज्यादा
 (a)</p> <p>14 वर्ष 2010-11 में भारत के खाद्यान्न उत्पादन के लिए वर्तमान अनुमान है :-
 (a) 219.21 मीट्रिक टन (b) 210.00 मीट्रिक टन
 (c) 215.88 मीट्रिक टन (d) 241.60 मीट्रिक टन
 (d)</p> <p>15 स्थानांतरित बालू के टिब्बे राजस्थान के किस हिस्से में उत्पादन में रुकावट बनते हैं—
 (a) पूर्वी (b) पश्चिमी (c) उत्तरी (d) दक्षिणी
 (b)</p> <p>16 आम का प्रत्यारोपण करने का सर्वोत्तम समय कौनसा है :-
 (a) अप्रैल-जून (b) जुलाई-सितम्बर
 (c) अक्टूबर-दिसम्बर (d) जनवरी-मार्च
 (b)</p> <p>17 बेर की देर से पकने वाली किसम है :-
 (a) गोला (b) चोमू लोकल (c) मुंडिया (d) उमरान
 (d)</p> <p>18 "जालोर सीडलैस" किसकी किसम है :-
 (a) अनार (b) आम (c) बेर (d) पपीता
 (a)</p> <p>19 विथानिया सोमेनीफेरा है एक :-
 (a) फलदार पौधा (b) सब्जी की फसल
 (c) औषधीय पौधा (d) शोभाकारी पौधा
 (c)</p> <p>20 विटामिन 'सी' से भरपूर फल है :-
 (a) अंगूर (b) आँवला (c) अमरुद (d) खजूर
 (b)</p> <p>21 अलफासो किस स्थान की आम की प्रसिद्ध किस्म है :-
 (a) बिहार (b) पश्चिमी बंगाल (c) रत्नागिरी (d) उप्रेक्षा
 (c)</p> <p>22 इनमें से कौन-सी फसल बायोडीजल के लिए महत्वपूर्ण है :-
 (a) आलू (b) जैट्राफा (c) अंरड (d) मैस्टा
 (b)</p> |
|---|--|

- | | |
|---|--|
| <p>03 निम्नलिखित में से कौन–सा मियोसिस - I में इक्वेटर पर पाया जाता है:-
 (a) बाइवैलेंट्स (b) यूनीवैलेंट्स
 (c) पृथक्कृत क्रोमेटिड (d) यूनीवैलेंट्स</p> <p>04 कौन–सा एन्जाइम जौ के बीजों के अंकुरण को उद्दीपित कर सकता है:-
 (a) लाइफेज (b) प्रोट्रिएज (c) इनवर्टेज (d) एमाइलेज</p> <p>05 निम्नलिखित में से कौन–सा जॉच के समय हृदय स्पंदन को बढ़ाने के लिए जिम्मेदार होता है:-
 (a) रेनिन (b) एड्रेलिन
 (c) एसीटिलकोलिन (d) एसीटिलकोलिन</p> <p>06 मियोसिस की किस अवस्था में मेंडलीय कारकों का विसंयोजन होता है:-
 (a) डिप्लोटीन (b) एनाफेज-II
 (c) मेटाफेज-I (d) एनाफेज-II</p> <p>07 हीमोग्लोबिन की पोलीपेटाइड श्रृंखला में दोष के कारण अरक्तता (अनीमिया) को कहा जाता है:-
 (a) दात्र कोशिका अरक्तता (b) थैलेसीमिया
 (c) महालोहित अरक्तता (d) विनाशी अरक्तता</p> <p>08 जिस नेशनल कॉर्बेट पार्क किसके लिए प्रसिद्ध है:-
 (a) बाघ (b) सिंह (c) गेंडा (d) ब्लैक बक</p> <p>09 जननक्षम स्त्री में मासिक धर्म के लगभग कौन–से दिन अण्डोत्सर्ग होता है:-
 (a) पहले दिन (b) आठवें दिन (c) 14 वें दिन (d) 18 वें दिन</p> <p>10 थायरॉक्सिन का असामान्य स्त्राव उत्पन्न करता है:-
 (a) एक्रोमैगाली (b) एडीसनरोग
 (c) क्रेटीनिज्म (d) गलगण्ड</p> <p>11 प्रसिद्ध अंगोरा ऊन किससे प्राप्त होती है:-
 (a) बकरी (b) भेड़ (c) खरगोश (d) आर्कटिक लोमड़ी</p> <p>12 मियोसिस के दौरान 100 अण्डों के उत्पादन के लिए कितनी गुरुबीजाणु मात्र कोशिकाओं की आवश्यकता होती है:-
 (a) 1 (b) 100 (c) 50 (d) 25</p> <p>13 गन्ने का लाल विगलन रोग का कारण है:-
 (a) फाइटोफथोरा (b) कोलेटोट्राइक्स
 (c) अस्टिलैगो (d) जैन्थोमोनास</p> <p>14 केंचुए में किसके कारण स्वनिषेधन नहीं हो सकता है:-</p> | <p>(a) इपिगाइनी (b) प्रोटेंडरी (c) प्रोटोगाइनी (d) हाइपोगाइनी</p> <p>15 प्रकाश संश्लेषण प्रक्रिया की इलेक्ट्रॉन परिवहन श्रृंखला :-
 (a) क्लोरोप्लास्ट के स्ट्रामा में होता है।
 (b) थायलैकॉयड मेम्ब्रेनो से परिवद्ध होती है।
 (c) क्लोरोप्लास्ट की बाह्य मैक्लेन में विद्यमान होती है।
 (d) माइटोकोण्ड्रिया में विद्यमान होती है।</p> <p>16 निम्नलिखित में कौन–सी क्रेब–चक्र का मध्यवर्ती है:-
 (a) एसीटिल CoA (b) सिट्रिक एसिड
 (c) सक्सिनिक एसिड (d) लैविटिक एसिड</p> <p>17 आवर्ध त्वक कोशिकाएं (Bulliform cells) किसके पत्तों में पाई जाती है:-
 (a) द्विबीजपत्री (b) एक बीजपत्री
 (c) 1 एवं 2 दोनों (d) टेरिडोफाइट</p> <p>18 निम्नलिखित में से कौन–सा पौधों के लिए सूक्ष्म तत्व नहीं है:-
 (a) Ca (b) B (c) Zn (d) Cr</p> <p>19 कीट द्वारा उत्पन्न मलबरी रेशम किसका उत्पादन है:-
 (a) वयस्क की लार ग्रंथि का (b) वयस्क की उपत्वचा का
 (c) लारवा की लार ग्रंथि का (d) लारवा की उपत्वचा का</p> <p>20 वंशावली चार्ट का प्रयोग किसके अभिनिर्धारण के लिए किया जाता है:-
 (a) आनुवांशिक विचलन (b) आनुवांशिक विविधता
 (c) आनुवांशिक उत्परिवर्तन (d) आनुवांशिक रोग</p> <p>21 प्राकृतिक चयन की यूनिट है :-
 (a) जीनस (b) स्पीशीज (c) वैयक्तिक (d) समष्टि</p> <p>22 यीस्ट एक उदाहरण है :-
 (a) अविकल्पी वायुजीव का (b) अविकल्पी अवायुजीव
 (c) विकल्पी वायुजीव का (d) विकल्पी अवायुजीव का</p> <p>23 निम्नलिखित में से कौन सा डाइसैकेराइड है:-
 (a) ग्लूकोज (b) फ्रक्टोज (c) सूक्ष्मोज (d) गैलेक्टोज</p> <p>24 ओजोन परत किसके द्वारा नष्ट की जारही है:-
 (a) SO_2 (b) NO_2
 (c) क्लोरोफ्लूरोकार्बन (d) फोटोक्रोमीकल स्मॉग</p> <p>25 पोषण तत्वों से भरपूर झील को कहा जाता है:-
 (a) यूट्रोफिक (b) ओलिगोट्रोफिक (c) यूफोटिक (d) एफोटिक</p> |
|---|--|

- | | |
|--|---|
| <p>26 खरपतवारनाशी के रूप में प्रयोग किये जाने वाला संश्लिष्ट हॉर्मोन है:-
 (a) इंडोल-3-एसीटिक एसिड (b) जिबरेलिक एसिड
 (c) 2,4-डी डाइक्लोरोफीनाक्सी एसीटिक एसिड
 (d) मैलिक हाइड्रोजेजाइड</p> <p style="text-align: right;">(c)</p> | <p>36 फाइलेरियासिस किसके कारण होता है:-
 (a) फाइलेरियाई कृमि के काटने से
 (b) एनाफिलीज मच्छर के काटने से
 (c) माइक्रोफाइलेरिया के इंजेक्शन से
 (d) मृत वयस्क फाइलेरियाई कृमि के इंजेक्शन से</p> <p style="text-align: right;">(b)</p> |
| <p>27 प्राकृतिक आनुवंशिक इंजीनियर है:-
 (a) वैसीलस सबटिलिस (b) एस्चेरिकिया कोलाई
 (c) एग्रोबैक्टीरियम टूमीफेसिएन्स (d) स्यूडोमोनास</p> <p style="text-align: right;">(c)</p> | <p>37 बायोगैस है :-
 (a) शुद्ध मिथेन (b) मेथेन, CO_2 तथा H_2 का मिश्रण
 (c) मिथेन, ऐथेन और ब्यूटेन (d) शुद्ध ऐथेन</p> <p style="text-align: right;">(b)</p> |
| <p>28 ग्लीनोयड कैविटी किससे सम्बद्ध होती है-
 (a) स्कैपुला (b) ह्यूमेरस
 (c) 1 एवं 2 दोनों सही (d) इलिसम तथा इस्चियम</p> <p style="text-align: right;">(c)</p> | <p>38 साइक्लोस्पोरिन A, एक प्रतिरक्षा संदमक भेषज, किससे प्राप्त होता है:-
 (a) मोनैस्कस (b) ट्राइकोडर्मा
 (c) स्पाइरुलिना (d) एग्रोबैक्टीरियम</p> <p style="text-align: right;">(b)</p> |
| <p>29 कॉपर्स ल्युटियम मुख्यतः स्त्रवण करता है-
 (a) FSH तथा LH का (b) एस्ट्रोजेन का
 (c) प्रोजेस्ट्रीग्रेन का (d) मानव कोरियोनिक गोनेडोट्राफिन का</p> <p style="text-align: right;">(c)</p> | <p>39 निम्नलिखित में से कौन लक्ष्य का पता लगाने में रडार सिस्टम का प्रयोग करते हैं:-
 (a) चमगाढ़ (b) पक्षी (c) कुत्ते (d) मगरमच्छ</p> <p style="text-align: right;">(b)</p> |
| <p>30 सिनैप्सिस किसके बीच होता है:-
 (a) समजातिय क्रोमोसोम के सिस्टर क्रोमेटिडों के बीच
 (b) समजातिय क्रोमोसोम के नॉन-सिस्टर क्रोमेटिडों के बीच
 (c) तर्कु तंतु तथा सेंट्रोमियर के बीच
 (d) नर तथा मादा गैमिट के बीच</p> <p style="text-align: right;">(c)</p> | <p>40 कीटहारी पौधे किसकी न्यूनता वाली मिट्टी में होते हैं :-
 (a) पोटेशियम (b) क्लोरोइड
 (c) नाइट्रोट (d) मैग्नीशियम</p> <p style="text-align: right;">(a)
(c)</p> |
| <h3>रसायन विज्ञान (Chemistry)</h3> | |
| <p>31 कौन-सा जीनोटाइप वास्तविक संकरण का निरूपण करता है:-
 (a) TTrr (b) TtRr (c) TTRr (d) ttr</p> <p style="text-align: right;">(b)</p> | <p>01 n^{th} मुख्य ऊर्जा स्तर में उपकोशों की कुल संख्या होती है:-
 (a) n^2 (b) $2n^2$ (c) $(n - 1)$ (d) n</p> <p style="text-align: right;">(a)</p> |
| <p>32 DNA किसमें होता है:-
 (a) परिपक्व लाल रक्त कणिका (b) परिपक्व शुक्राणु
 (c) परिपक्व श्वेत रक्त कणिका (d) मूल रोम</p> <p style="text-align: right;">(a)</p> | <p>02 निम्नलिखित में से कौन-सा आकार में सबसे छोटा होता है:-
 (a) N^{3-} (b) O^{2-} (c) F^- (d) Na^+</p> <p style="text-align: right;">(d)</p> |
| <p>33 'बैलाडोना' औषधि किससे निकाली जाती है:-
 (a) कैप्सिकम (b) एट्रोपा (c) सोलेनम (d) राउवोल्फिया</p> <p style="text-align: right;">(b)</p> | <p>03 निम्नलिखित में से किसमें पिरैमिडी ज्यामिति है:-
 (a) NH_3 (b) CH_4 (c) H_2O (d) CO_2</p> <p style="text-align: right;">(a)</p> |
| <p>34 स्पाइरुलिना उन लोगों को दिया जाता है जो लम्बी बीमारी के बाद स्वस्थ हो रहे हो, क्योंकि यह:-
 (a) आसानी से पच जाता है।
 (b) प्रोटीन से भरपूर होता है।
 (c) एंटीबायोटिक गुण रखता है।
 (d) केवल खनिजों से भरपूर होता है।</p> <p style="text-align: right;">(b)</p> | <p>04 F_2O में फ्लुओरिन की ऑक्सीकरण संख्या होती है-
 (a) -1 (b) +1 (c) +2 (d) -2</p> <p style="text-align: right;">(a)</p> |
| <p>35 एन्जियोस्पर्म द्वारा उत्पन्न सर्वाधिक सामान्य प्रकार का भ्रूणपोष है :-
 (a) एकबीजाणुज भ्रूणपोष (b) द्विबीजाणुज भ्रूणपोष
 (c) चतुष्कीय बीजाणुज (d) त्रिबीजाणुज</p> <p style="text-align: right;">(a)</p> | <p>05 निम्नलिखित में से कौन-सा पानी में घुलनशील है-
 (a) CS_2 (b) CCl_4 (c) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ (d) CHCl_3</p> <p style="text-align: right;">(c)</p> |
| | <p>06 N_2 का एक मोल एक लीटर के कंटेनर में H_2 के 3 मोल के साथ मिश्रित किया जाता है। यदि N_2 का 50 प्रतिशत निम्नलिखित अभिक्रिया</p> |

- | | | | | |
|----|--|---|-------------------------------------|-----|
| | $N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightleftharpoons 2NH_{3(g)}$ द्वारा NH_3 में परिवर्तित हो जाता है तो संतुलन में सभी गैसों के मोलों की कुल संख्या होगी :- | (a) 1.5 (b) 4.5 (c) 3.0 (d) 6.0 | (c) चौदह तत्वों से (d) दस तत्वों से | (d) |
| 07 | अभिक्रिया का वेग नियतांक $2.5 \times 10^{-2} \text{ min}^{-1}$ है। अभिक्रिया की कोटि है:- | (a) एक (b) शून्य (c) दो (d) तीन | (c) | |
| 08 | 25°C पर पानी का pH लगभग होता है:- | (a) 0 (b) 7 (c) 2 (d) 8 | (a) | |
| 09 | निम्नलिखित में से कौनसा लुइस एसिड है:- | (a) CN (b) H_3C-OH (c) NH_3 (d) $AlCl_3$ | (b) | |
| 10 | दिया गया है:- | (d) | | |
| | $C(\text{डायमंड}) + O_2 \rightarrow CO_2 \Delta H = -395 \text{ kJ}$ | | | |
| | $C(\text{ग्रेफाइट}) + O_2 \rightarrow CO_2 \Delta H = -395 \text{ kJ}$ | | | |
| | ग्रेफाइट से डायमंड की रचना का ताप है | | | |
| | (a) 02.0 kJ (b) -1.5 kJ (c) -788 kJ (d) 788 kJ | | | |
| 11 | दो अभिश्रणीय द्रवों के कोलाइडी विलयन को कहा जाता है:- | (a) | | |
| | (a) जेल (b) एरोसोल (c) इमल्शन (d) जेली | | | |
| 12 | निम्नलिखित में से किस धातु को सायनाइड प्रक्रिया द्वारा निकालित किया जाता है:- | (c) | | |
| | (a) Ag (b) Fe (c) Al (d) Cu | | | |
| 13 | झाग प्लवन प्रक्रिया का प्रयोग किसके धातुकर्म के लिए किया जाता है:- | (a) | | |
| | (a) व्हिलोराइड अयस्क (b) अमलगाम्स | | | |
| | (c) ऑक्साइड अयस्क (d) सल्फाइड अयस्क | | | |
| 14 | Na तथा K धातुएं प्रक्रति में कभी भी मुक्त स्थिति में नहीं रहती है, क्योंकि :- | (d) | | |
| | (a) वे अस्थिर होती | | | |
| | (b) वे अत्याधिक अभिक्रियाशील होती है | | | |
| | (c) उनके यौगिक अति स्थिर होते है | | | |
| | (d) वे विधुत की सुचालक होती है | | | |
| 15 | क्षारीय मुदा धातुएं निम्नलिखित फार्मुला के आयनों की रचना करती है:- | (b) | | |
| | (a) M^{2+} (b) M^+ (c) M^{3+} (d) M^{4+} | | | |
| 16 | डी-ब्लाक संक्रमण तत्व श्रेणी युक्त होती है:- | (a) | | |
| | (a) दो तत्वों से (b) अठारह तत्वों से | | | |
| 17 | $4K_2CrO_7 \xrightarrow{\text{Heat}} 4K_2CrO_4 + 3O_2 + x$ उपरोक्त अभिक्रिया में X है:- | | | |
| | (a) CrO_3 (b) Cr_2O_7 (c) Cr_2O_3 (d) CrO | | | |
| 18 | 10 vol. H_2O_2 की प्रसामान्यता है:- | | | |
| | (a) 1.0 N (b) 1.7 N (c) 3.4 N (d) 0.17 N | | | |
| 19 | प्रयोगशाला में संश्लेषित प्रथम कार्बनिक यौगिक था :- | | | |
| | (a) एसीटिक एसिड (b) एसीटिलीन | | | |
| | (c) मेथेन (d) यूरिया | | | |
| 20 | निम्नलिखित यौगिक का IUPAC नाम है:- | | | |
| | $\begin{array}{c} CH_3 \\ \\ H_2C = C = CH_2 - CH - CH_3 \end{array}$ | | | |
| | (a) 2,4-डाइमेथिल-पेन्ट-4-इन | | | |
| | (b) 2,4,4-ट्राइमेथिल-1-ब्यूटीन | | | |
| | (c) 2,4-डाइमेथिलपेन्ट-1-इन | | | |
| | (d) 2-मेथिल-3-आइसोप्रोपिल-1-प्रोपीन | | | |
| 21 | निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वाधिक स्थायी आयन है:- | | | |
| | (a) CH_3 (b) $H_3C-CH-CH_3$ | | | |
| | (c) H_3C-CH_2 (d) $H_3C-C-CH_3$ | | | |
| | $\begin{array}{c} CH_3 \\ \\ CH_3 \end{array}$ | | | |
| 22 | ऐथिल एल्कोहल तथा डाइमेथिल ईथर है:- | | | |
| | (a) फलनिक आइसोमर (b) मेटामर | | | |
| | (c) टॉटोमर (d) स्थितिपरक आइसोमर | | | |
| 23 | निम्नलिखित अभिक्रिया में उत्पाद है:- | | | |
| | $H_3C-CH=CH_2 + HCl \rightarrow A$ (मुख्य उत्पाद) | | | |
| | (a) $Cl-CH_2-CH=CH_2$ (b) $H_3C-CH_2-CH_2-Cl$ | | | |
| | $\begin{array}{c} Cl \\ \\ H_3C-CH-CH_3 \end{array}$ (d) $H_3C-C=CH_3$ | | | |
| 24 | निम्नलिखित में से कौन-सा सुविष्यात अपस्फोटराशी अभिकर्मक है:- | | | |
| | (a) लैड सल्फेट (b) टेट्राएथिल लैड | | | |
| | (c) लैड एसिटेट (d) लैड टेट्राक्लोराइड | | | |
| 25 | निम्नलिखित में से कौन-सा ग्रीन्यॉर अभिकर्मक है- | | | |
| | (a) $MgCl_2$ (b) $Mg(CH_3)_2$ | | | |

- | | | |
|---|---|-----|
| (c) H_3CMgCl | (d) $\text{MgCl}(\text{OH})$ | (c) |
| 26 मेथेन किसके साथ H_2O की अभिक्रिया करा कर प्राप्त की जा सकती है:-
(a) Al_4C_3
(c) Mg_2C_3 | (b) CaC_2
(d) CH_3COONa | (c) |
| 27 हाइड्रो कार्बन जो एक लाल तप्त लोहे की ट्यूब से होकर गुजरने पर बेंजीन उत्पन्न करता है,
है:-
(a) CH_4 (b) C_2H_4 (c) C_2H_6 (d) C_2H_2 | (a) | |
| 28 निम्नलिखित में से कौन-सा वुर्ट्ज अभिक्रिया का एक उदाहरण है:-
(a) $\text{CH}_3\text{COONa} + \text{NaOH} \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CH}_4$
(b) $2\text{CH}_3\text{-Cl} + 2\text{Na} \xrightarrow[\text{Dry ether}]{\text{Ni}} \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{Cl} + 2\text{NaCl}$
(c) $\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{H}_2 \xrightarrow[\text{Ni}]{\text{H}_2} \text{CH}_3\text{-CH}_3$
(d) $\text{CH}_3\text{-CH}_3 + \text{H}_2 \xrightarrow[\text{Ni}]{\text{H}_2} \text{CH}_3\text{-CH}_3 + \text{HCl}$ | (d) | |
| 29 निम्नलिखित अभिक्रिया में उत्पाद A है:-
$\text{H}_3\text{C-CH}_2\text{-Cl} + \text{KOH} \xrightarrow[\text{कार्बनिक उत्पाद}]{\text{Alcohol}} (\text{A})$ | (b) | |
| (a) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$
(c) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OK}$ | (b) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$
(d) $\text{H}_3\text{C-CH}_2\text{CH}_2\text{-CH}_3$ | |
| 30 निम्नलिखित में से कौन-सा एल्कोहल पानी में न्यूनतम विलेय है:-
(a) $\text{CH}_3\text{-OH}$
(c) $\text{H}_3\text{C-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$
(d) $\text{H}_2\text{C-CH}_2\text{-CH}_2\text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$ | (a) | |
| 31 निम्नलिखित में से कौन-सा फेहलिंग विलयन के साथ परीक्षण में खरा नहीं उत्पन्न होता:-
(a) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CHO}$
(c) CH_3CHO | (b)
(d) | |
| (b) $\text{H}_3\text{C-CO-CH}_3$
(d) $\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH}_2\text{-CHO}$ | | |
| 32 तापित करने पर कैल्शियम एसीटेट $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Ca}$ उत्पन्न करता है:-
(a) CH_3COCH_3
(c) $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_3$ | (b) | |
| (b) $\text{H}_3\text{C-CH}_3$
(d) CH_4 | | |
| 33 एस्टर के क्षारीय जल-अपघटन को कहा जाता है:-
(a) एस्टरीकरण
(c) एल्कलीकरण | (b)
(d) | (a) |
| (b) विपक्ष-एस्टरीकरण
(d) साबुनीकरण | | |
| 34 निम्नलिखित में से कौन-सा अपचयन किये जाने पर एथिल एमीन उत्पन्न करेगा:- | (d) | |

- | | | |
|--|--|-----|
| (a) $\text{H}_3\text{C-NO}_2$
(c) $\text{H}_3\text{C-CH=NH}$ | (b) $\text{H}_3\text{C-NC}$
(d) H-C-NH_2 | (c) |
| 35 Zn-डस्ट के साथ तापित किये जाने पर फीनोल उत्पन्न करता है:-
(a) साइक्लोहेक्सेन
(c) डाइफिनाइल ईथर | (b) बेंजीन
(d) एनिसोल | (b) |
| 36 बेंजीन, एनहाइड्रस AlCl_3 की उपस्थिति में, क्लोरोएथेन के साथ अभिक्रिया करने पर व्युत्पन्न करती है:-
(a) $\text{CH}_2\text{-CH}_3$
(c) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ | (b) $\text{CH}_3\text{-CH}_3$
(d) $\text{CH}_2\text{-CH}_3$ | (a) |
| 37 जब एनीलिन विलायक के रूप में एल्कोहल का प्रयोग करने पर KOH की उपस्थिति में क्लोरोफार्म के साथ अभिक्रिया करती है तब एक कौन-सा दुर्गंधपूर्ण यौगिक प्राप्त होता है:-
(a) CN
(c) NC | (b) CCl_3
(d) O-CN | (c) |
| 38 पी०वी०सी० का एकलक एकांश है:-
(a) एथिलीन
(c) विनाइल क्लोराइड | (b) व्लोरोएथेन
(d) व्लोरोप्रीन | (c) |
| 39 एस्पिरिन एक :-
(a) ज्वररोधी है।
(c) एंटीसेप्टिक है। | (b) मलेरियारोधी है।
(d) स्वापक है। | (a) |
| 40 निम्नलिखित में से किसका रंग नीला होता है:-
(a) CuSO_4
(c) K_2SO_4 | (b) MgSO_4
(d) $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ | (d) |

* * *

2010