

- 01 राजस्थान राज्य में कितने कृषि जलवायुवीय क्षेत्र हैं:-
 (a) 4 (b) 6 (c) 8 (d) 10 (d)
- 02 राजस्थान की मृदा की सबसे महत्वपूर्ण मिट्टी कौनसी है:-
 (a) जलोढ़ (b) रेगिस्तानी (c) काली (d) लाल (b)
- 03 देश के कुल भौगोलिक क्षेत्र में राजस्थान का हिस्सा (प्रतीक्षत में) है:-
 (a) 6 (b) 8 (c) 10 (d) 12 (b)
- 04 राजस्थान में शस्य सघनता लगभग है:-
 (a) 120% (b) 125% (c) 130% (d) 132% (c)
- 05 ICAR (भारतीय परिषद) कहाँ स्थित है:-
 (a) जयपुर में (b) नई दिल्ली में (c) हैदराबाद में (d) चेन्नई में (b)
- 06 चावल की संकर किस्म (**Hybrid variety**) है:-
 (a) जया (b) PRH-10 (c) पूरा सुगन्ध-5 (d) IR-64 (b)
- 07 भारत में किस फसल में जी0एम0 किस्मों को व्यापारिक रूप से उगाया जाता है:-
 (a) चावल (b) मक्का (c) कपास (d) सोयाबीन (c)
- 08 'चिकोरी' किस फसल से सम्बन्धित है:-
 (a) बाजरा (b) मसूर (c) बरसीम (d) तिल (c)
- 09 उत्पादन की दृष्टि से भारत की सबसे महत्वपूर्ण तिलहन फसल कौनसी है:-
 (a) मूंगफली (b) सोयाबीन (c) सरसों (d) तिल (b)
- 10 पादपों को कितने आवश्यक पोषक तत्वों की आवश्यकता होती है:-
 (a) 15 (b) 16 (c) 17 (d) 18 (c)
- 11 अमोनियम सल्फेट में सल्फर की मात्रा होती है:-
 (a) 18 (b) 20 (c) 22 (d) 18 (d)
- 12 तोरिया तथा सरसों के लिए बीज दर है लगभग :-
 (a) 2 से 3 किलोग्राम प्रति हैक्टर
 (b) 5 से 6 किलोग्राम प्रति हैक्टर
 (c) 8 से 9 किलोग्राम प्रति हैक्टर
 (d) 10 से 12 किलोग्राम प्रति हैक्टर (b)
- 13 एट्राजीन एक अनुशंसित शाकनाशी है:-
 (a) धान के लिए (b) सूरजमुखी के लिए (b)
- 14 (c) कपास के लिए (d) गन्ना के लिए (d)
 pH<8.5, EC>4.0 dS/m तथा ESP<15 वाली मृदा होती है:-
 (a) लवणीय (b) क्षारीय (c) लवणीय-क्षारीय (d) अम्लीय (a)
- 15 भारत में $N+P_2O_5+K_2O$ की प्रति हैक्टर खपत है लगभग :-
 (a) 90 किग्रा प्रति हैक्टर (b) 102 किग्रा प्रति हैक्टर (c) 117 किग्रा प्रति हैक्टर (d) 128 किग्रा प्रति हैक्टर (d)
- 16 भारत में किस फल का उत्पादन सबसे अधिक होता है:-
 (a) आम (b) केला (c) नीबू वर्गीय (फल) (d) अमरुद (b)
- 17 भारत में किस फल का उत्पादन सबसे अधिक होता है:-
 (a) 95 मिलियन टन (b) 90 मिलियन टन (c) 85 मिलियन टन (d) 80 मिलियन टन (c)
- 18 अंगूर है एक :-
 (a) उष्णकटिबन्धीय फल (b) शीतोष्ण फल (c) उप-उष्णकटिबन्धीय फल (d) शुष्क फल (c)
- 19 'गरीब लोगों का फल' किसे कहा जाता है:-
 (a) बेर (b) अमरुद (c) फालसा (d) कटहल (a)
- 20 सेब की व्यापारिक प्रवर्धन विधि है:-
 (a) बीज (b) कृत्तन (c) कलम लगाना (d) भेंट कलम लगाना (c)
- 21 पपीते का कौन सा भाग भोज्य पदार्थ है:-
 (a) फलभित्ति (b) मध्य फलभित्ति (c) अन्तः फलभित्ति (d) बीजपत्र (c)
- 22 निम्न में से कौनसी आम की संकर किस्म है:-
 (a) आम्रपाली (b) केसर (c) अलफांजो (d) फजली (b)
- 23 सब्जी की प्रतिदिन प्रति व्यक्ति अनुशंसित मात्रा लगभग:-
 (a) 200 ग्राम (b) 250 ग्राम (c) 300 ग्राम (d) 350 ग्राम (a)
- 24 भिण्डी किस कुल से सम्बन्धित है:-
 (a) सोलेनेसी (b) अम्बेलीफेरी (c) मालवेसी (d) क्रूसीफेरी (c)
- 25 विश्व का फूलगोभी का सबसे बड़ा उत्पादक राष्ट्र है:-
 (a) अमेरिका (b) भारत (c) चीन (d) रूस (b)

- 26 बन्दगोभी की बीज दर है लगभग :-
 (a) 200 ग्राम प्रति हैक्टर (b) 400 ग्राम प्रति हैक्टर
 (c) 600 ग्राम प्रति हैक्टर (d) 800 ग्राम प्रति हैक्टर (b)
- 27 फलों के परिषक्क के रूप में किसका उपयोग किया जाता है:-
 (a) NAA (b) सोडियम बैन्जोएट
 (c) मोनोसोडियम फॉस्फेट (d) CMC
- 28 सम्पूर्ण देश में राजस्थान किस उत्पाद का सबसे बड़ा उत्पादक है:-
 (a) दूध (b) अण्डा (c) ऊन (d) मछली (b)
- 29 सम्पूर्ण देश में किसकी जनसंख्या में राजस्थान का सबसे बड़ा हिस्सा है:-
 (a) भेड़ (b) बकरी (c) भैंस (d) गौपशु (c)
- 30 देश के कुल दुग्ध उत्पादन में राजस्थान का योगदान (प्रतिशत में) है लगभग :-
 (a) 8 (b) 10 (c) 12 (d) 14 (a)
- 31 देश में पशुधन की कुल संख्या है:-
 (a) 485 मिलियन (b) 500 मिलियन
 (c) 515 मिलियन (d) 525 मिलियन (b)
- 32 राष्ट्रीय दुग्ध अनुसंधान संस्थान स्थित है:-
 (a) बीकानेर में (b) करनाल में (c) लुधियाना में (d) हिसार में (d)
- 33 ICMR (Indian council of medical research) के अनुसार दूध की प्रति दिन प्रति व्यक्ति अनुशंसित मात्रा है:-
 (a) 150 ग्राम (b) 200 ग्राम (c) 250 ग्राम (d) 300 ग्राम (c)
- 34 गाय की द्वि-उद्देशीय नस्ल है:-
 (a) गिर (b) साहीवाल (c) थारपारकर (d) रैड सिन्ही (c)
- 35 मवेशियों में एन्थेक्स रोग का कारण है:-
 (a) फफूंद (b) प्रोटोजोआ (c) जीवाणु (d) वायरस (c)
- 36 मनुष्य को मांस से किस रोग का संचरण हो सकता है:-
 (a) एन्थ्रैक्स (b) तपेदिक (c) बॉटुलिज्म (d) उपरोक्त सभी (d)
- 37 मांस का परिषक्ण सामान्यतः किस तापमान पर किया जाता है:-
 (a) 0-3°C (b) 3-5°C (c) 5-7°C (d) 7-8°C (a)
- 38 दूध का सबसे सामान्य अपमिश्रक है:-
 (a) यूरिया (b) साबुन का पाउडर (c) शर्करा (d) इनमें से कोई नहीं। (d)
- 39 मक्खन में चर्बी की प्रतिशत मात्रा होती है लगभग
 (a) 70 (b) 80 (c) 90 (d) 95 (b)

- 40 पूर्णतः गाय के दूध से बने खोआ में प्रोटीन की प्रतिशत मात्रा होती है लगभग :-
 (a) 10 (b) 15 (c) 20 (d) 25 (c)

जीव विज्ञान (Biology)

- 01 न्यूकिलियोसाइड्स हैं:-
 (a) केवल प्यूरीन्स तथा पिरिमिडीन्स
 (b) प्यूरीन्स / पिरिमिडीन्स तथा पेन्टोस शर्करा
 (c) प्यूरीन्स / पिरिमिडीन्स, पेन्टोस शर्करा
 (d) पेन्टोस शर्करा तथा फॉस्फेट (b)
- 02 एक व्यक्ति के साथ दुर्घटना हो गयी और उसका रक्त समूह ज्ञात करने का समय नहीं है। उसे निम्न में से कौन-सा रक्त समूह दिया जा सकता है:-
 (a) O आर-एच पॉजीटिव (b) O आर-एच निगेटिव
 (c) AB आर-एच पॉजीटिव (d) AB आर-एच निगेटिव (b)
- 03 निम्नलिखित में से लिपिड उपापचयन क्रिया का स्थान कौन-सा है:-
 (a) रुक्ष अन्तःप्रदव्यी जालिका (b) राइबोसोम
 (c) अबाध अन्तःप्रदव्यी जालिका (d) गॉल्जीकाय (b)
- 04 बाह्यकंकाल के रूप में काइटिन पायी जाती है
 (a) पेरीप्लेनेटा में (b) ऐस्केरिस में
 (c) फेरेटिमा में (d) हाइड्रा में (c)
- 05 इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप की विभेदन क्षमता होती है:-
 (a) 1 Å (b) 10 Å (c) 100 Å (d) 1000 Å (a)
- 06 कोशिका चक्र की D-प्रावस्था की विशेषता दर्शायी जाती है:-
 (a) गुणसूत्र के द्विगुणन द्वारा (b) गुणसूत्र के लघूकरण द्वारा
 (c) डी०एन०ए० के द्विगुणन द्वारा (d) तारककेन्द्र के द्विगुणन द्वारा (c)
- 07 डी०डी०टी० के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है:-
 (a) यह एक जैवआर्वादक जैव-निम्नीकरणीय प्रदूषक है।
 (b) यह एक अजैवआर्वादक जैव-निम्नीकरणीय प्रदूषक है।
 (c) यह एक जैवआर्वादक अजैव निम्नीकरणीय प्रदूषक है।
 (d) यह एक खरपतवारनाशी है। (c)
- 08 नर तथा मादा कॉकरोच में उदरीय खण्डों की संख्या होती है:-
 (a) 10,10 (b) 9,10 (c) 10,11 (d) 10,9 (a)
- 09 निम्नलिखित में से कौन सी दशा एक न्यून सूत्रीय कहलाती है:-
 (a) $2n+1$ (b) $2n+2$ (c) $n+1$ (d) $2n+1$ (d)

- 10 ऊर्जा का पिरामिड हो सकता है:-
 (a) सीधा तथा उल्टा (b) केवल उल्टा
 (c) केवल सीधा (d) सीधा तथा तुर्कस्ती (c)
- 11 पादप प्रजनन प्रयोग के दौरान फूल के परागकोश को अलग करना कहलाता है:-
 (a) परागदभव (b) विपुंसन (c) कृत्रिम परागण (d) संकरण (b)
- 12 कृषि फसलों में आनुवंशिक विविधता संकटग्रस्त होती है:-
 (a) उर्वरकों के अधिक प्रयोग द्वारा
 (b) व्यापक अन्तरस्स्यन द्वारा
 (c) जैव पीड़कनाशियों के अधिक प्रयोग द्वारा
 (d) अधिक उपज वाली किस्मों के प्रवेश द्वारा (b)
- 13 पत्ती में वाष्पोत्सर्जन खिंचाव अथवा जल दाब, भूमि से पौधों द्वारा लवणों के अवशोषण की निम्नलिखित विधियों में से किस के लिए उत्तरदायी है:-
 (a) लवणों का सक्रिय अवशोषण (b) द्रव्यमान प्रवाह
 (d) आयनिक विनियम (c) डोनान संतुलन (d)
- 14 उपचारी फॉस्फोरिलेशन विरचना है :-
 (a) श्वसन में NADPH_2 की
 (b) प्रकाश संश्लेषण में NADPH_2 की
 (c) श्वसन में ATP की
 (d) प्रकाश संश्लेषण तथा श्वसन में FADH_2 की (b)
- 15 मानव निर्मित परबहुगुणित धान्य फसल है:-
 (a) रैफनोडेसिका (b) ट्रिटिकेल
 (c) पोमेटो (d) सुनहरा चावल (c)
- 16 जीन प्रारूप AaBbCc वाले एकक द्वारा कितने विभिन्न प्रकारों के युग्मक तैयार किये जा सकते हैं—
 (a) 4 (b) 8 (c) 16 (d) 64 (b)
- 17 निम्नलिखित में से किस विटामिन की कमी घातक अरक्तता का कारण हो सकती है:-
 (a) B_1 (b) B_2 (c) B_{12} (d) C (c)
- 18 आवृतबीज में भ्रूणपोष का सूत्रगुणता स्तर सामान्यतः होता है:-
 (a) n (b) 2n (c) 3n (d) 4n (c)
- 19 निम्नलिखित में से कौन सा कॉकरोच में रक्त का कार्य नहीं है :-
 (a) पोषक पदार्थों का परिवहन (b) श्वसनीय गैसों का परिवहन
 (c) जल का कुण्ड (d) उत्सर्जन अपशिष्ट का परिवहन (c)
- 20 कैल्विन चक्र का वह चरण बताइए जिसके अन्तर्गत प्रकाश रसायनिक क्रिया द्वारा निर्मित ATP तथा NADPH_2 की हानि कार्बोहाइड्रेट का निर्माण होता है:-
 (a) अपचयन (b) कार्बोकिसलीकरण (c)
- (c) पुनरुत्पादन (d) ग्लाइकोलिसिस (a)
- 21 मवेशियों की एक भारवाही नस्ल है:-
 (a) गिर (b) मालवी (c) दिनोई (d) मुर्ग (b)
- 22 प्लाज्मोडियम परजीवी की कौन सी अवस्था मनुष्य के लिए संक्रामक है:-
 (a) शीजॉन्ट (b) गैमिटोसाइट (c) स्पोरोजॉइट (d) मीरोजॉइट (c)
- 23 प्रतिरक्षी है:-
 (a) भक्षकाणु जो आक्रामक रोगाणुओं पर पलता है।
 (b) रक्त का कोशिकीय घटक
 (c) एक पदार्थ जो विशिष्ट रूप से एक प्रतिजन को निक्रिय कर देता है।
 (d) अस्थि मज्जा की स्तम्भ कोशिका (c)
- 24 शारीरिक तथा संरचनात्मक रूप में भिन्न लेकिन कार्यात्मक रूप से समान संरचनाएं कहलाती हैं:-
 (a) तुल्यरूपी (b) अपसारी (c) सजातीय (d) अभिसारी (a)
- 25 हिस्टोन होते हैं :-
 (a) अम्लीय प्रोटीन (b) क्षारीय प्रोटीन
 (c) स्थूको प्रोटीन (d) ग्लाइको प्रोटीन (b)
- 26 मासिक स्त्राव को शारीरिकतः निष्क्रिय कर देने वाली समयावधी तथा परिणामस्वरूप गर्भ धारण काल की समाप्ति को कहा जाता है:-
 (a) अनार्टव (b) रजोदर्शन (c) रजोनिवृति (d) मासिक चक्र (b)
- 27 मैन्डेलियन पुनर्योजन परिणाम है :-
 (a) सहलग्नता का (b) उत्परिवर्तन का
 (c) प्रभावी लक्षण का (d) स्वतंत्र अपवृहन का (c)
- 28 हाइड्रा की विशिष्ट कोशिकाएं हैं :-
 (a) ट्राइकोसिस्ट (b) निमेटोसिस्ट
 (c) नीडोब्लास्ट (d) स्पोरोसिस्ट (d)
- 29 निम्न में से कौन सा लिंग गुणसूत्र से सम्बन्धित नहीं है:-
 (a) टर्नर सिन्ड्रोम (b) विलनफैल्टर सिन्ड्रोम
 (c) हीमोफिलिया (d) डाउन सिन्ड्रोम (c)
- 30 पक्षियों के ध्वनि बॉक्स को कहते हैं:-
 (a) हाइड्रा – एन्थ्रोजोआ (b) पैरामीसियम – सिलिएटा
 (c) प्लाज्मोडियम – मरटीगोफोरा (d) साइकॉन–सीलेन्ट्रोटा (d)
- 31 पक्षियों के ध्वनि बॉक्स को कहते हैं :-
 (a) पाइगोस्टाइल (b) लैरिन्क्स
 (c) सिरिक्स (d) सिन्सैकरम (b)
- 32 जल के प्रकाश अपघटन से सम्बद्ध रूजक विधि :-
 (a) फोटोसिर्टम-I (b) फोटोसिर्टम-II (c)

- | | |
|---|---|
| <p>(c) फाइकोबिलिन (d) उपरोक्त a तथा b दोनों (b)</p> <p>33 एम्निओटस (उल्ब) में आते हैं :– (a) मछलियाँ, उभयचर तथा पक्षी (b) उभयचर, सरीसृप, तथा पक्षी (c) सरीसृप, पक्षी तथा स्तनी (d) मछलियाँ, तथा उभयचर (c)</p> <p>34 कोशिकीय श्वसन का प्रथम चरण अर्थात् ग्लाकोलिसिस कहाँ होता हैः– (a) माइटोकॉण्ड्रिया में (b) साइटोप्लाज्म में (c) अन्तःप्रदव्यी जालिका में (d) गॉल्जीकाय में (b)</p> <p>35 घुवीय काय का निर्माण किसके बनने के समय होता हैः– (a) प्राथमिक अंडक (b) द्वितीयक अंडक (c) शुक्राणुपूर्व (d) शुक्राणु कोशिका (b)</p> <p>36 वायरस में आनुवांशिक पदार्थ होता है :– (a) डी०एन०ए० (b) आर०एन०ए० (c) डी०एन०ए० तथा आर०एन०ए० दोनों (d) डी०एन०ए० अथवा आर०एन०ए० (b)</p> <p>37 आलू के पछेती अंगमारी रोग का कारण हैः– (a) अल्टरनेरिया सोलेनाई (b) हैलिम्नोस्पोरियम प्रजाति (c) फाइटोफ्थोरा इन्फेस्टान्स (d) स्क्लेरोस्पोरा ग्रमिनिकोला (d)</p> <p>38 बांझ गाय में दुध–स्वरण को प्रेरित किया जाता हैः– (a) गोनेडोट्रोफीन द्वारा (b) फालिक अम्ल द्वारा (c) ऑक्सीटोसिन द्वारा (d) सिल्वेस्ट्रल द्वारा (c)</p> <p>39 निर्वाहमूलक कृषि की अभिधारणा आधारित हैः– (a) जैव–पीड़कनाशियों का कम प्रयोग करने में (b) नवीन फसलों पर अधिक निर्भरता में (c) उर्वरकों के कम से कम उपयोग में (d) कीट नियंत्रण के लिए बैसिलस (d)</p> <p>40 नाशीकीटों के जैव–नियंत्रण की एक बहुत बड़ी कठिनाई हैः– (a) कीटनाशियों के उपयोग की तुलना में यह विधि कम प्रभावी है। (b) नये वातावरण में स्थानान्तरित कर दिये जाने पर परभक्षी जीवित नहीं रह पाते हैं। (c) परभक्षी में अन्य आहार के प्रति अभिरुचि उत्पन्न हो जाती है और वह स्वयं एक नाशीजीव बन जाता है। (d) परभक्षी को एक विशिष्ट क्षेत्र में प्रवेश कराने सम्बन्धी व्यावहारिक कठिनाई। (a)</p> | <p>02 4d में उपस्थित इलेक्ट्रॉनों का चार सैटों का कौनसा क्वान्टम नम्बर निम्नलिखित में से सही हैः– (a) 4, 3, 2, + (b) 4, 2, 1, 0 (c) 4, 3, -2, + (d) 4, 2, ± 1, -½ (d)</p> <p>03 निम्नलिखित में से आकार में कौन सबसे छोटा हैः– (a) N³⁻ (b) O²⁻ (c) F⁻ (d) Na⁺ (d)</p> <p>04 निम्नलिखित में से किसमें इलेक्ट्रॉन की अल्पता हैः– (a) PCl₃ (b) ACI₃ (c) BCI₃ (d) NF₃ (c)</p> <p>05 निम्न में से कौन सा sp³ संकरित अणु हैः– (a) BF₃ (b) CF₄ (c) N² (d) PCl₅ (b)</p> <p>06 H₂AsO₄⁻ में As परमाणु की ऑक्सीकरण संख्या है (a) +5 (b) +7 (c) +4 (d) +6 (a)</p> <p>07 निम्नलिखित में से कौन सी रेडॉक्स प्रतिक्रिया हैः (a) NaCl + AgNO₃ → AgCl + NaNO₃ (b) 2NaCl + H₂SO₄ → 2HCl + NaSO₄ (c) CH₃COOH + C₂H₅OH → CH₃COOH₂H₅ + H₂O (d) C + O₂ → CO₂ (b)</p> <p>08 नियत तापमान पर जब प्रतिकारक की सान्द्रता बढ़ती है तो समतुल्यता नियतांकः– (a) अप्रभावित रहता है (b) बढ़ता है (c) पहले बढ़ता है और घटता है (d) घटता है (d)</p> <p>09 Na₂CO₃ का जलीय विलयन होता हैः– (a) क्षारीय (b) उदासीन (c) अम्लीय (d) अभ्यधर्मी (a)</p> <p>10 वर्षा जल का pH मान होता हैः– (a) 0 (b) 7 (c) <7 (d) 3 (a)</p> <p>11 निम्न में से कौनसा विलयन बफर हैः– (a) NaCl + HCl (b) CH₃COONa + HCl (c) CH₃COONa + CH₃COOH (d) CH₃COOH + C₂H₅OH (b)</p> <p>12 AlCl₃ एक लुईस अम्ल है, क्योंकि यह हैः– (a) इलेक्ट्रॉन युग्म दाता (b) Cl⁻ दाता (c) प्रोटोन दाता (d) इलेक्ट्रॉन युग्म प्राप्तकर्ता (c)</p> <p>13 एक प्रथम आर्डर की प्रतिक्रिया 30 मिनट में 30 प्रतिशत पूर्ण हो जाती है। इसकी अर्ध आयु अवधि होगीः– (a) 102.2 मिनट (b) 58.2 मिनट (c) 24.2 मिनट (d) 120.2 मिनट (d)</p> <p>14 नियत दाब पर एक रासायनिक प्रतिक्रिया में ऊष्मीय परिवर्तन होगा :- (b)</p> |
|---|---|

रसायन विज्ञान (Chemistry)

- 01 किसी कोश के उपकोश में ऊर्जा स्तर का बढ़ता हुआ क्रम हैः–
 (a) s < p < d < f (b) s < d < p < f
 (c) s < f < p < d (d) f < d < p < s
(a)

| | | | | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|-----|--|---------------------------|
| (a) ΔH | (b) ΔU | (c) ΔG | (d) ΔS | (a) | (a) Fe_2O_3 | (b) $Fe_2O_3 \cdot 3H_2O$ |
| 15 सॉल विलयन उदाहरण है:- (a) ठोस में द्रव के परिष्कारण का (b) द्रव में गैस के परिष्कारण का (c) द्रव में ठोस के परिष्कारण का (d) गैस में ठोस के परिष्कारण का | | | | (a) | (c) Fe_3O_4 | (d) Cu_3FeS_3 |
| 16 टिंडल का प्रभाव देखा जा सकता है:- (a) कोलॉइडल विलयन में (b) सत्य विलयन में (c) विलायक में (d) अवक्षेप में | | | | (c) | 28 निम्न में कौन सा सर्वाधिक स्थायी है:- (a) H_3-CH_2 (b) CH_3 (c) $H_3C-CH-CH_3$ CH ₃ (d) $H_3C-CH-CH_3$ | (c) |
| 17 निम्नलिखित में से कौन सा इलेक्ट्रोलाइट सर्वाधिक प्रभावी रूप में ऋणात्मक आवेशित सॉल के स्कंदन का कारण है:- (a) KBr (b) $MgCl_2$ (c) Na_2SO_4 (d) $Al(NO_3)_2$ | | | | (a) | 29 निम्नलिखित में से कौन सा - I प्रभाव का सही क्रम है:- (a) $-N(CH_3)_2 < -OCH_3 < -F$ (b) $-N(CH_3)_2 > -OCH_3 < -F$ (c) $-N(CH_3)_2 < OCH_3 > -F$ (d) $-N(CH_3)_2 < -OCH_3 > -F$ | (d) |
| 18 पृथ्वी की भू-पर्फटी पर सबसे प्रचुर धातु है:- (a) Na (b) Ca (c) Al (d) Fe | | | | (d) | 30 श्रृंखलित समआणविकता (आहसोमैरिज्म प्रदर्शित करने में समक्ष यौगिक है:- (a) CH_4 (b) H_3C-CH_3 (c) $H_3C-CH_2-CH_3$ (d) $H_3C-CH_2-CH_3$ | (a) |
| 19 कौनसा तेल फेन प्लवन में फेनक के रूप में प्रयुक्त किया जाता है:- (a) चीड़ का तेल (b) सरसों का तेल (c) नारियल का तेल (d) जैतून का तेल | | | | (c) | 31 एसीटिलीन को $HgSO_4$ की उपस्थिति में विरल H_2SO_4 से गुजारा जाता है, बनने वाला यौगिक होगा :- (a) ईथर (b) कीटोन (c) ऐसिटैल्ड्हाइड (d) ऐसीटिक अम्ल | (d) |
| 20 साइनाइड प्रक्रिया का प्रयोग किसके निष्कर्षण के लिये किया जाता है:- (a) Pb (b) Cu (c) Zn (d) Ag | | | | (d) | 32 टोलुईन प्रकाश की उपस्थिति में Cl_2 से क्या प्रतिक्रिया करके देता है:- (a) बैंजिल क्लोराइड (b) बैंजोइल क्लोराइड (c) p- क्लोरोटोलुईन (d) o- क्लोरोटोलुईन | (c) |
| 21 निम्न में से कौन सी क्षारीय धातु केवल सामान्य ऑक्साइड (M_2O) बनाती है:- (a) Li (b) Na (c) K (d) Rb | | | | (a) | 33 निम्नलिखित में से कौन सा सर्वाधिक अम्लीय है:- (a) फीनॉल (b) एल्कोहल (c) साइक्लोहैक्सेनॉल (d) जल | (a) |
| 22 Mg^{++} आयन का आकार किसके बराबर होता है:- (a) Mg (b) Na परमाणु (c) K (d) Li^+ | | | | (d) | 34 किस प्रतिकर्मक के साथ ऐसिटैल्ड्हाइड व ऐसीटोन दोनों आसानी से प्रतिक्रिया करते हैं:- (a) फेहलिंग विलयन (b) ग्रिनार्ड प्रतिकर्मक (c) शिप्स प्रतिकर्मक (d) टॉलेन प्रतिकर्मक | (a) |
| 23 सोडियम कार्बोनेट बनाने की उत्पादन प्रक्रिया है:- (a) कार्बन प्रक्रिया (b) डाउन की प्रक्रिया (c) नैलसन प्रक्रिया (d) सॉल्वे प्रक्रिया | | | | (a) | 35 बैंजीन $HNO_3 + H_2SO_4$ के साथ नाइट्रीकरण द्वारा देती है:- (a) नाइट्रोबैंजीन (b) o- नाइट्रोबैंजीन (c) p- नाइट्रोबैंजीन (d) ट्राइनाइट्रोबैंजीन | (b) |
| 24 निम्नलिखित में से किसके द्वारा श्वेत लवण बनाय जाने की संभावना है:- (a) Cu^{++} (b) Sc^{3+} (c) Ti^{3+} (d) Fe^{3+} | | | | (b) | 36 ऐथेनॉल के साथ किसकी प्रतिक्रिया द्वारा ऐस्टर प्राप्त किया जा सकता है:- (a) कार्बोविसिलिक अम्ल के सोडियम साल्ट (b) एमाइड (c) अम्लीय क्लोराइड (d) एक एल्ड्हाइड | (a) |
| 25 कौन सी धातु उच्चतम ऑक्सीकरण स्थिति दर्शा सकती है:- (a) Sc (b) Ti (c) Os (d) Zn | | | | (c) | | |
| 26 निम्न में से कौन सा मैलाकाइट है:- (a) $CuCO_3Cu(OH)_3$ (b) $CuFeS_2$ (c) CuS (d) Cu_3FeS_3 | | | | (c) | | |
| 27 निम्नलिखित में कौन सा चुम्बकीय ऑक्साइड है:- | | | | (a) | | |

- 37 यूरिया को जब एथिल एल्कोहल के साथ गर्म किया जाता है तब यह देता है:-
(a) यूरिथेन (b) सेमीकार्बंजाइड
(c) मैलोनिल यूरिया (d) एथिल कार्बोनेट
- 38 निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्राकृतिक पॉलीमर नहीं है:-
(a) स्टार्च (b) सेल्यूलोज (c) ग्लाइकोजन (d) (a)
- 39 वह दवा जो दर्द का निवारण करती है, कहलाती है:-
(a) एनालजैसिक (b) एन्टीपायरेटिक
(c) ट्रानक्यूलाइजर (d) हिपनोटिक्स (c)
- 40 मेथल ऑरेंज है एक :-
(a) अम्लीय अभिरंजक (b) मॉर्डन्ड अभिरंजक
(c) एजो अभिरंजक (d) 1 व 3 दोनों (a)

* * *

2011