

- 01 राजस्थान में रखी के दौरान फसलों के सबसे ज्यादा क्षेत्र की सिंचाई निम्नलिखित द्वारा की जाती है:-
 (a) कूपों एवं नलकूपों (b) पानी के तालों
 (c) सिंचाई नालियों (d) उपरोक्त कोई नहीं।
- 02 राजस्थान के किस जिले में औसत वर्षा सबसे अधिक होती है:-
 (a) कोटा (b) बांसवाड़ा (c) सिरोही (d) झालावाड़
- 03 दक्षिण-पूर्व राजस्थान में ज्वार फसल की जगह कौन सी फसल ने ले ली है:-
 (a) ज्वार (b) पर्ल मिलिट (c) मूँगफली (d) सोयाबीन
- 04 सोयाबीन की अधिक उपज देने वाली कौन सी किसम राजस्थान के सबसे बड़े क्षेत्र में उगाई जाती है:-
 (a) मैक्स-13 (b) मोनेटो (c) जे०एस० 335 (d) जे०एस० 7105
- 05 आम की बौनी किस्मों के पौधे कितनी दूरी पर लगाये जाते हैं:-
 (a) 15×15 फुट (b) 25×25 फुट
 (c) 30×20 फुट (d) 15×25 फुट
- 06 राष्ट्रीय बागवानी बोर्ड कहाँ स्थित है:-
 (a) दिल्ली (b) जयपुर (c) गुडगाँव (d) हिसार
- 07 निम्नलिखित में से कौनसा कोलेस्ट्रॉम में सबसे ज्यादा होता है:-
 (a) खनिज एवं विटामिन (b) लैक्टोज
 (c) वसा (d) कार्बोहाइड्रेट
- 08 खजूर के पेड़ का उत्पत्ति स्थल है:-
 (a) भारत (b) ईराक (c) एशिया (d) अमेरिका
- 09 राजस्थान अन्य राज्यों से किस क्षेत्र में सबसे अग्रणी है:-
 (a) भूरी क्रान्ति (b) पीली क्रान्ति
 (c) हरित क्रान्ति (d) नीली क्रान्ति
- 10 निम्न में से कौनसी अनार की किस्म है:-
 (a) ढोलका (b) तोतापुरी
 (c) एन०ए०-10 (d) थोमसन सीडलैस
- 11 जर्सी गाय के दूध में औसतन चिकनाई की मात्रा होती है:-
 (a) 3 प्रतिशत (b) 4 प्रतिशत
 (c) 5 प्रतिशत (d) 6 प्रतिशत
- 12 खुली पशुशाला में वयस्क भैंस को कितने स्थान की आवश्यकता होती है:-
 (a) 80 - 100 वर्गफुट (b) 100 - 125 वर्गफुट
 (c) 130 - 150 वर्गफुट (d) 160 - 185 वर्गफुट
- 13 किस नस्ल की गाय द्वि-प्रयोजनीय होती है:-
 (a) नागौरी (b) गिर (c) जर्सी (d) थारपारकर
- 14 पपीते में कितने समय में फल आने लगता है:-
 (a) 4 माह (b) 8 माह
 (c) 12 माह (d) 15 माह
- 15 कुरुपता कौनसे फल के उत्पादन की एक महत्वपूर्ण गभीर समस्या है:-
 (a) नींबू (b) अनार (c) फालसा (d) आम
- 16 राजस्थान के बारानी क्षेत्रों में किसान निम्नलिखित के लिए मिश्रित शस्यक्रम को ज्यादातर अपनाते हैं:-
 (a) वर्षा के जल की ज्यादा दक्षता प्राप्त करने के लिए
 (b) मिश्रित शस्यक्रम से अधिक उपज लेने के लिए
 (c) फसल खराब होने की स्थित में आश्वासन प्राप्त करने के लिए
 (d) उपरोक्त कोई नहीं।
- 17 राजस्थान में कितने कृषि जलवायुवीय क्षेत्र हैं:-
 (a) 8 (b) 11 (c) 10 (d) 9
- 18 खरीफ में अधिकतम उपज प्राप्त करने के लिए :-
 (a) बीज वर्षा के बाद एक हल चलाकर डालना चाहिए
 (b) बीज जलसिक्त करने वाली वर्षा होने के ठीक बाद डालना चाहिए
 (c) बीज उर्वरक की मात्रा के साथ डालना चाहिए
 (d) उपरोक्त कोई नहीं।
- 19 निम्न में से कौनसा पशु मूल का उच्च प्रोटीन युक्त पशुचारा है:-
 (a) मत्स्यचूर्ण (b) अस्थिचूर्ण (c) बटर मिल्क (d) दूध
- 20 किस नस्ल की भैंस के सींग दरांती के समान होते हैं:-
 (a) मुर्गा (b) सूरती (c) मेहसाना (d) भदावरी
- 21 किस फल-फसल को एक वर्ष अच्छी तथा एक वर्ष कम उपज की समस्या का सामना करना पड़ता है:-
 (a) आम (b) अमरुद (c) ओंवला (d) अनार
- 22 अधिक उपज प्राप्त करने के लिए अंगूर रोपण की

- इष्टतम् दूरा तकतना हाना च॥५॥
- (a) 5 मीटर (b) 3 मीटर
(c) 4 मीटर (d) 6 मीटर
- 23.** राजस्थान राज्य के किस क्षेत्र में खजूर के पेड़ लाभदायक रूप में उगाये जा सकते हैं:-
(a) राजस्थान के नहरी क्षेत्र में (b) चम्बल का नहरी क्षेत्र
(c) बांसवाड़ा का नहरी क्षेत्र (d) मेवाड़ क्षेत्र
- 24.** गन्ने की फसल के लिए नाइट्रोजन की प्रति हैक्टेयर औसतन आवश्यकता होती है:-
(a) 125 - 150 किलो (b) 200 - 225 किलो
(c) 300 - 320 किलो (d) 100 - 125 किलो
- 25.** एक बार डाली गई जैव खाद फसल के उत्पादन में कितनी अवधि के लिए प्रभावी रहती है:-
(a) 2 - 3 वर्ष (b) 4 - 5 वर्ष
(c) 1 - 2 वर्ष (d) 5 वर्ष से अधिक
- 26.** किसी मौसम में फसलों का औसत उत्पादन मुख्यतः किस कारण से कम होता है:-
(a) बलुई मिट्टी (b) मौसमनिष्ठ परिवर्तन
(c) कम वर्षा व असमान वितरण (d) उपरोक्त में से कोई नहीं।
- 27.** भारतीय नस्ल की गाय, जौ औसत दूध देती है तथा जिसके कान पत्ते जैसे मुड़े होते हैं, है:-
(a) थारपारकर (b) कांकरेज (c) हरियाणा (d) गिर
- 28.** व्हाइट लेगहॉर्न का उत्पत्ति स्थल है:-
(a) अमेरिका (b) इटली (c) ऑस्ट्रेलिया (d) पाकिस्तान
- 29.** किस फल पर पाले का सबसे ज्यादा खराब प्रभाव पड़ता है:-
(a) पपीता (b) संतरा (c) अनार (d) नींबू
- 30.** जैली बनाने के लिए कौन सा फल सर्वाधिक उपयुक्त होता है:-
(a) नींबू (b) टमाटर (c) अमरुद (d) आँवला
- 31.** सर्दी के मौसम में फल फसलों पर पाले के प्रभाव को निम्नलिखित का छिड़काव करके कम से कम किया जा सकता है:-
(a) H_2SO_4 का 0.1 प्रतिशत (b) H_2SO_4 का 1.0 प्रतिशत
(c) H_2SO_4 का 5.0 प्रतिशत (d) H_2SO_4 का 10.0 प्रतिशत
- 32.** ब्रीडर द्वारा बढ़ोत्तरी उत्पादित तथा सप्लाई किये गये बीज को कहा जाता है:-
(a) आधार बीज (b) विश्वस्त बीज
(c) मूलाधार बीज (d) प्रमाणित बीज
- 33.** फसलों में उर्वरक के पोषण की अधिकतम दक्षता प्राप्त करने के लिए इसे डाला जाना चाहिए :-
- (a) बिखर कर
(b) बीज तथा उर्वरक को मिलाकर ड्रिल द्वारा
(c) बीज सहउर्वरक ड्रिल मशीन द्वारा डालना
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं।
- 34.** देश के कुल भौगोलिक क्षेत्र में राजस्थान के भौगोलिक क्षेत्र का प्रतिशत क्या है:-
(a) 12.4 (b) 10.5 (c) 10.4 (d) 9.0
- 35.** सब्जियों में नर्सरी तैयार करने के लिए सर्वाधिक उपयुक्त स्थान होता है:-
(a) वह क्षेत्र जिसमें छाया के लिए पर्याप्त वृक्ष हो।
(b) वह क्षेत्र जो सेम (जलाक्रान्ति) से मुक्त हो।
(c) वह भू क्षेत्र जो बहुत अधिक उर्वर हो।
(d) उपरोक्त सभी।
- 36.** दोहनशाला के बर्तनों के स्वच्छताकरण का मुख्य कारण है:-
(a) कीटों का मरना। (b) सूक्ष्मजीवों को मारना।
(c) नाशक जीवों को मारना। (d) विटामिनों को नष्ट करना
- 37.** भारत में दूध का वार्षिक उत्पादन है:-
(a) 82 मिलियन टन (b) 86 मिलियन टन
(c) 90 मिलियन टन (d) 96 मिलियन टन
- 38.** पशुओं के शैड़ को साफ करने के लिए पोटेशियम परमैग्नेट के कितने प्रतिशत के घोल का प्रयोग किया जाता है:-
(a) 1.8% (b) 1.5% (c) 0.8% (d) 0.3%
- 39.** दुधारू पशुओं में जीवाणुओं के कारण कौनसा रोग होता है:-
(a) पशु प्लग (b) रक्त न्यूनता (c) खुरपका—मुँहपका (d) गलघोंदू
- 40.** पशुओं की आंत में कूमियों को मारने के लिए कितने प्रतिशत के कॉपर सल्फेट घोल का प्रयोग किया जाता है:-
(a) 1% (b) 2% (c) 3% (d) 4%

जीव विज्ञान (Biology)

- 01.** केंचुऐ में संग्राही एवं वितरक रुधिर वाहिका कौनसी है-
(a) पृष्ठीय रुधिर वाहिका (b) पार्श्व-ग्रसिक रुधिर वाहिका
(c) सधारीय रुधिर वाहिका (d) अधरीय रुधिर वाहिका
- 02.** हाइड्रा में कौनसी कोशिकाएँ नहीं होती :-
(a) संवेदी कोशिकाएँ (b) तंत्रिका कोशिकाएँ
(c) पोषक कोशिकाएँ (d) कीप कोशिकाएँ
- 03.** कार्पस ल्यूटियम की रचना किस हार्मोन की क्रिया द्वारा होती है:-

(a) एल०एच०	(b) आई०सी०एस०एच०	(c)	(c) लाइसोसोम	(d) एण्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम
(c) एफ०एस०एच०	(d) जी०एच०	(c)		(c)
04 चूहे में कितनी कपाल तंत्रिकाएं होती हैं:-		(c)	15 MAB है :-	
(a) 8 जोड़े	(b) 10 जोड़े		(a) Man and Biosphere (b) Man and Vegetation	
(c) 12 जोड़े	(d) 14 जोड़े		(c) Man and Community	
05 नये प्रकार की प्रोटीनों का संश्लेषण किसके दौरान होता है:-		(c)	(d) Man and Antibiotic bacteria	
(a) विदलन	(b) कोरक भवन		16 द्यूबेकटोमी का मुख्य लक्ष्य है :-	(a)
(c) कन्दुकन	(d) तंत्रिका भवन		(a) कार्यान्वयिति को नियंत्रित करना	
06 विदलन में किस प्रकार का कोशिका विभाजन होता है:-		(c)	(b) अंड रचना को नियंत्रित करना	
(a) सूत्री	(b) सूत्री तथा अर्द्धसूत्री		(c) निषेचन को नियंत्रित करना	
(c) अर्धसूत्री	(d) उपरोक्त कोई नहीं।		(d) भ्रूण विकास को नियंत्रित करना	
07 एक्रोसोम की रचना किसके द्वारा की जाती है:-		(a)	17 निम्न में से विश्व जनसंख्या दिवस के लिए क्या सही है:-	(b)
(a) एण्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम	(b) राइबोसोम		(a) 11 जुलाई, 1987	(b) 11 जुलाई, 1995
(c) गोल्जीबाड़ी	(d) माइट्रोकोन्ड्रिया		(c) 5 जून, 1987	(d) 5 जून, 1999
08 Cleidoic eggs के उदाहरण है :-		(c)	18 पेरिपेटस किसका उदाहरण है:-	(b)
(a) कीट	(b) स्तनधारी		(a) समजात अंग	(b) अवशेषांग
(c) मोलस्का	(d) पक्षी		(c) संयोजी कड़ी	(d) समवृत्ति अंग
09 प्रोटीन संश्लेषण के स्थल है :-		(d)	19 एक संकरण का जीनी संरचना अनुपात क्या है-	(c)
(a) सिटोसोल	(b) राइबोसोम		(a) 1 : 1	(b) 3 : 1
(c) न्यूकिलअस	(d) लाइसोसोम		(c) 2 : 2	(d) 1 : 2 : 1
10 हाइपरट्रिकेसिस के लक्षण किससे सम्बन्धित है:-		(b)	20 डी०एन०ए० का आधार अनुक्रम (CATGAC TAC) है, तो उसी डी०एन०ए० का दूसरे रस्ते पर आधार अनुक्रम क्या होगा:-	(d)
(a) y-क्रोमोसोम	(b) आटोसोम		(a) GAT GTC ATC	(b) GAC GTC ATC
(c) एलोसोम	(d) x-क्रोमोसोम		(c) TAC ACT GCT	(d) GAT CTG ATG
11 निम्नलिखित के बीच संकरण के परिणामस्वरूप जीन संरचना क्या होगी :-		(a)	21 निम्नलिखित में से कौन सा (Initiation codon) है-	(d)
Aa Bb x aa bb			(a) AUG	(b) GUG
(a) AaBbAabb aaBa aabb			(c) UGA	(d) UAG
(b) AABB Aabb aaBb aabb			22 मूलरोम द्वारा जल अवशेषण का मुख्य कारण क्या होता है-	(a)
(c) AABb Aa Bb aaBb aabb			(a) परासरण दबाव	(b) स्फीति दबाव
(d) Aa Bb Aa Bb aaBb aabb			(c) भित्ति दबाव	(d) विसरण
12 मेंढक का कन्दुकन किसके द्वारा होता है :-		(a)	23 गोल्जी बॉडी के अन्तर्गत होता है:-	(a)
(a) एम्बोली	(b) ऐपिबोली		(a) उत्सर्जन	(b) स्त्रवण
(c) इनवेजीनेशन	(d) उपरोक्त सभी।		(c) ATP संश्लेषण	(d) RNA संश्लेषण
13 तिलचट्टे का उत्सर्जन अंग है :-		(d)	24 प्रोटिस्टा तथा मोनेरा की कोशिका निम्नलिखित में से एक की अंशधारी हो सकती है:-	(b)
(a) मेलपीढ़ी कोष	(b) मैलपीढ़ी नलिका		(a) रसधानी	(b) लाइसोसोम
(c) वृक्क	(d) नलोत्सर्ग कोशिकाएं		(c) राइबोसोम	(d) मीसोसोम
14 अंगों के सम्बन्ध में मेंढक के कायांतरण के दौरान पूँछ का अपन्नासन किससे सम्बन्धित है:-		(b)	25 यूरिया में नाइट्रोजन का प्रतिशत होता है:-	(d)
(a) गोल्जी बॉडी	(b) माइट्रोकोन्ड्रिया		(a) 26	(b) 36
			(c) 46	(d) 50
			26 पौधों के समून्नति के विज्ञान को कहा जाता है :-	(c)
			(a) वनस्पति विज्ञान	(b) पौधारोग विज्ञान

	(c) पौधा प्रजनन	(d) पौध शरीर क्रिया विज्ञान				
27	राजस्थान में चिपको आन्दोलन किसने शुरू किया था :-	(a) अमृता देवी	(b) सीता देवी	(a)		
		(c) राता राव	(d) प्रो० आर० मिश्रा			
28	निम्नलिखित में से कौनसा प्राकृतिक संसाधन है:-	(a) नदी	(b) कपड़ा	(c) बार्यागैस	(d) पेट्रोल	(a)
29	गेहूँ का वानस्पतिक नाम है:-	(a) ट्रिटकम एस्टिवम	(b) ओराइजा सैटाइवा	(c) जिया मेज	(d) हार्डियम बल्लोयर	(a)
30	अफीम किससे प्राप्त होती है :-	(a) पेपेवर के अधपके फल के रबड़ क्षीर से	(b) पेपेवर के मूल तथा तने के स्त्राव से	(c) पेपेवर के पके फल से	(d) पेपेवर के बीजों से	(a)
31	आम में खाद्य भाग है:-	(a) बाह्य फल भित्ति	(b) मध्य फल भित्ति	(c) अन्तः फल भित्ति	(d) उपरोक्त में कोई नहीं।	(a)
32	चना किस परिवार से सम्बन्ध रखता है :-	(a) लेग्यूमिनोसी	(b) क्रूसीफेरी	(c) मालवेसी	(d) कम्पोजिटी	(b)
33	ब्रेसिका के किन भागों का तेल प्राप्त करने के लिए प्रयोग किया जाता है:-	(a) मूल	(b) तना	(c) बीज	(d) पत्ता	(a)
34	पारिस्थितिकी तंत्र के पौधे होते हैं:-	(a) उत्पादक	(b) उपभोक्ता	(c) अपरदाहारी	(d) अपघटक	(c)
35	निम्न में से संदमक हार्मोन कौनसा है:-	(a) ऑक्सीन	(b) ए०बी०ए०	(c) साइटोकाइनिन	(d) जिबरेलिन एसिड	(a)
36	जिस साहचर्य के एक जीव को लाभ होता है तथा दूसरे जीव को हानि नहीं होती, उसे कहा जाता है:-	(a) सहभोजिता	(b) परजीविता	(c) सहजीविता	(d) उपरोक्त कोई नहीं।	(c)
37	प्रकाश संश्लेषण की स्वांगीकारक शक्ति है:-	(a) ATP	(b) NADPH	(c) ATP and NADPH ₂	(d) ATP, NADPH ₂ & CO ₂	(a)
38	गूदेदार पौधे का श्वसन गुणांक निम्नलिखित के कारण एक से कम होता है:-	(a) पूर्ण ऑक्सीकरण	(b) पूर्ण अपचयन	(c) अपूर्ण अपचयन	(d) अपूर्ण ऑक्सीकरण	(c)
39	निम्नलिखित में से मुक्त-जीवी N ₂ जीवाणु कौन सा है:-	(a) एजोस्पाइरिलियम	(b) एजोटोबेक्टर	(c) साइएनोबेक्टीरिया	(d) एनाबीना	
40	चूहे का सही दंत सूत्र है:-	(a) $1\frac{2}{3} C \frac{1}{1} Pm \frac{2}{2} M \frac{3}{3} = 32$	(b) $1\frac{3}{3} C \frac{1}{1} Pm \frac{4}{4} M \frac{2}{3} = 42$	(c) $1\frac{2}{1} C \frac{0}{0} Pm \frac{3}{2} M \frac{3}{3} = 28$	(d) $1\frac{1}{1} C \frac{0}{0} Pm \frac{0}{0} M \frac{3}{3} = 16$	(b)

रसायन विज्ञान (Chemistry)

- 01 निम्नलिखित में से किसका चुम्बीय आघूर्ण उच्चतम होता है:-
- (a) V⁺³ (b) Cr⁺³ (c) Fe⁺³ (d) Co⁺³ (c)
- 02 K (पोटेशियम) का इलेक्ट्रोनिक विन्यास है-
- (a) (Ar)4S²4P¹ (b) (Ar)4S²4P² (c) (Ar)4S² (d) (Ar)4S¹
- 03 हीरे में कार्बन होता है जिसकी ऑक्सीकरण स्थिति होती है:-
- (a) +4 (b) -4 (c) +2 (d) शून्य (d)
- 04 शून्य कोटि अभिक्रिया के लिए वेग नियतांक क्या है:-
- (a) moles lit⁻¹ sec⁻¹ (b) lit mole⁻¹ sec⁻¹ (c) sec⁻¹ (d) lit² mole⁻¹ sec⁻¹
- 05 मेंडेलिक अम्ल प्रदर्शित करता है:-
- (a) प्रकार्यात्मक समावयवता (b) ज्यामितिक समावयवता (c) स्थान समावयवता (d) प्रकाशिक समावयवता (a)
- 06 बायोपॉलीमर का उदाहरण है:-
- (a) सैक्रेशिड (b) प्रोटीन (c) न्यूक्लिक अम्ल (d) उपरोक्त सभी। (b)
- 07 2 - ऐसीटोक्सी बैंजोइक अम्ल है:-
- (a) पर्टिरोधी (b) एण्टीबायोटिक्स (c) पीड़ाहारी (d) प्रति हिस्टामिन (d)
- 08 निम्नलिखित आण्विक फार्मूला के लिए कितने प्रकार की एल्कोह संभव हैं:-
- (c)

C₃H₈O			
(a) केवल प्राथमिक	(b) केवल द्वितीयक		
(c) प्राथमिक एवं द्वितीयक			
(d) प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक			
09	क्रिस्टलीय ठोस का उदाहरण है:-	(c)	
(a) हीरा	(b) काँच	(c) रबड़	(d) हीरा तथा काँच
10	सिनबार किसका अयस्क है:-	(a)	
(a) Cu	(b) BF ₃		
(c) Hg	(d) Zn ³		
11	किस यौगिक में आयनी तथा सहसंयोगी दोनों आबन्ध होते हैं:-	(c)	
(a) CH ₄	(b) BF ₃		
(c) MgCl ₂	(d) KCN		
12	एक घोल में pH = 3.0 है तथा एक अन्य घोल में pH = 5.0 है। यदि aq घोल में इनकी समान मात्रा मिलाई जाती है तो परिणामी pH होगा :-	(d)	
(a) 3.5	(b) 4.5	(c) 3.3	(d) 4.0
13	CH ₃ COOC ₂ H ₅ का IUPAC नाम है :-	(d)	
(a) एथिल ऐसिटेट	(b) एथिल एस्टर		
(c) एथिल मैथेनोएट	(d) एथिल एथेनोएट		
14	निम्नलिखित में से कौनसा ऐसीटिलिकारक युग्म है:-	(d)	
(a) ऐसीटिल वलोराइड, ऐसीटैमाइड			
(b) ऐसीटैमाइड, ऐसीटोन			
(c) ऐथिल ऐसीटेट, ऐसीटिक एनहाइड्राइड			
(d) ऐसटिल वलोराइड, ऐसीटिक			
15	निम्न में से ऐस्पिरन है:-	(c)	
(a) स्वापक	(b) ज्वरनाशी		
(c) मलेरियारोधी	(d) प्रतिपूर्तिरोधी		
16	ऐथिल ऐसीटेट का प्रयोग किस रूप में किया जाता है:-	(b)	
(a) कार्बनिक यौगिक की रचना	(b) विलायक		
(c) कृत्रिम आस्वाद	(d) उपरोक्त सभी।		
17	CNG का मुख्य घटक है:-	(d)	
(a) CH ₄	(c) C ₂ H ₆		
(b) C ₃ H ₈	(d) C ₄ H ₁₀		
18	अमोनियामय AgNO ₃ निम्न के साथ श्वेत ppt देता है:-	(a)	
(a) 1-ब्यूटीन	(b) 2-ब्यूटीन		
(c) 1-ब्यूटाइन	(d) 2-ब्यूटाइन		
19	कैल्शियम ऐथानोएट का शुष्क आसवन करने पर निम्नलिखित में से क्या बनता है:-		
(a) प्रोपेन	(b) प्रोपेनल		
(c) प्रोपेनोन	(d) प्रोपेनोइक अम्ल		
20	एल्कोहल तथा फिनोल का विभेद निम्न अभिक्रिया द्वारा किया जाता है:-	(c)	
(a) Na Metal	(b) NaOH		
(c) Na NO ₂	(d) NaHCO ₃		
21	क्षार तथा CHCl ₃ के साथ फीनोल की अभिक्रिया को कहा जाता है:-	(d)	
(a) फॉर्मिलीकरण	(b) कार्बोक्सीकरण		
(c) डाइएजिटीकरण	(d) नाइट्रोजनीकरण		
22	CCl ₄ में चार क्लोरीन परमाणु है किन्तु यह AgNO ₃ के साथ श्वेत ppt नहीं देता है, क्योंकि :-	(a)	
(a) अणु सहसंयोजी है	(b) अणु अध्रुवीय है		
(c) शून्य द्विध्रुव आघूर्ण है	(d) उपरोक्त सभी।		
23	जब अत्यधिक मात्रा में ऐथानोल को Conc.H ₂ SO ₄ के साथ तापित किया जाता है तब मुख्य उत्पाद होता है:-	(d)	
(a) C ₂ H ₄	(b) C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅		
(c) C ₂ H ₅ HSO ₄	(d) (C ₂ H ₅) ₂ SO ₄		
24	निम्न में से कौनसा कक्षक सम्पव नहीं है:-	(a)	
(a) 2p	(b) 3d	(c) 3f	(d) 4s
25	प्रति बी.सी.सी. (BCC) सेल में विद्यमान कणों की कुल संख्या है:-	(c)	
(a) एक	(b) दो	(c) तीन	(d) चार
26	निम्न में से फोटोग्राफिक प्लेट का आवश्यक घटक कौनसा है:-	(b)	
(a) सिल्वर ऑक्साइड	(b) सिल्वर नाइट्रेट		
(c) सिल्वर ब्रोमाइड	(d) सिल्वर थायोसल्फेट		
27	निकालन किसकी प्रक्रिया है:-	(c)	
(a) निर्मलीकरण की	(b) सान्द्रण की		
(c) अपचयन की	(d) ऑक्सीकरण की		
28	द्विधन जिंक आयन में, जिसकी द्रव्यमान संख्या 70 है, न्यूट्रॉन की संख्या होती है:-	(b)	
(a) 36	(b) 34	(c) 40	(d) 38
29	दूध निम्न में से एक उदाहरण है:-	(c)	
(a) इमल्सन का	(b) निलम्बन का		
(c) वास्तविक घोल का	(d) जैल का		
30	4 s कक्षक में कितने निस्पंद पृष्ठ होते हैं:-	(a)	

- (a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) शून्य
- 31 सल्फर हेक्साप्लूराइड में S का संकरण होता है:—
 (a) SP (b) SP^3d^2 (c) Sp^2 (d) dSp^2
- 32 जब धात्विक ऑक्साइड में मूलभूत गुणधर्म होते हैं तब इसका आयनी विभव होगा :—
 (a) > 2.2 तथा < 3.2 (b) < 2.2 (c) > 3.2 (d) > 2.2
- 33 अभिक्रिया $I_2 \rightarrow IO_3^{-1} + I^-$ है। इस अभिक्रिया में आयोडीन का :—
 (a) ऑक्सीकरण होता है। (b) अपचयन होता है।
 (c) ऑक्सीकरण तथा अपचयन होता है। (d) कोई परिवर्तन नहीं होता है।
- 34 निम्न अभिक्रिया $[Fe(H_2O)_6]^{+3} + H_2O \rightleftharpoons [Fe(H_2O)_5OH]^{+2} + H_3O$ में $[Fe(H_2O)_6]^{+3}$ है—
 (a) ब्रन्स्टेड अम्ल (b) लुइस अम्ल
 (c) ब्रन्स्टेड क्षारक (d) लुइस क्षारक
- 35 $CH_3CHOHCOOH$ के प्रकाशिक समवयवियों की कुल संख्या है:—
 (a) 3 (b) 2 (c) 8 (d) 4
- 36 R_3N में N की संकर स्थिति है:—
 (a) sp^3 (b) sp (c) sp^2 (d) कोई नहीं।
- 37 इलेस्टोमर है:—
 (a) थर्मोप्लास्टिक (b) थर्मोसेट पोलीमर
 (c) बेतरतीब बंडल जैसे होते हैं
 (d) इसका प्रयोग फाइबर बनाने के लिए किया जाता है
- 38 जब नाइट्रोबेंजीन का NaOH तथा ग्लूकोस की सहायता से क्षारीय माध्यम में अपचयन किया जाता है, तब बनने वाला उत्पाद होता है—
 (a) एजोबेंजीन (b) हाइड्रोजोबेंजीन
 (c) ऐनिलीन (d) एजोक्सीबेंजीन
- 39 ऐसीट-ऐलिडहाइड तथा ऐसीटोन का विभेद निम्नलिखित अभिक्रिया द्वारा किया जाता है—
 (a) हाइड्रोजीन अभिक्रिया (b) HCN अभिक्रिया
 (c) बैंडिकट अभिक्रिया (d) केनिजारो अभिक्रिया
- 40 अभिक्रिया $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$ के लिए NH_3 के रूप में अभिक्रिया दर को निम्नलिखित समीकरण द्वारा अभिव्यंजित किया जा सकता है:—
 (a) $\frac{-d(NH_3)}{dt}$ (b) $\frac{-d(NH_3)^2}{dt}$
 (c) $\frac{1}{2} \frac{d(NH_3)}{dt}$ (d) $-\frac{1}{2} \frac{d(NH_3)^2}{dt}$

