01 कुसुम के बीज में तेल की मात्रा (प्रतिशत) होती है :—
(a) 25 - 30 (b) 30 - 35
(c) 35 - 40 (d) 40 - 50
(b)

02 'अंधी गुड़ाई' (Blind hoeing) सम्भव है :—
(a) धान में (b) मक्का में (c) गन्ने में (d) आलू में
(c)

03 भारत की औसत वर्षा है :—
(a) 690 मि0मी0 (b) 1190 मि0मी0
(c) 1265 मि0मी0 (d) 1490 मि0मी0
(b)

04 वातावरण में कार्बन डाईऑक्साईड़ की मात्रा है :—
(a) 78 प्रतिशत (b) 0.5 प्रतिशत
(c) 0.03 प्रतिशत (d) 0.001 प्रतिशत
(c)

05 मैंथी का वैज्ञानिक नाम है :—
(a) मेडिकागो (b) एवेना सटाईवा
(c) इरूका सटाईवा (d) ट्राईगोनेला फोइनम
(d)

06 राजस्थान में कितने कृषि विश्वविद्यालय है :—
(a) 5 (b) 6 (c) 3 (d) 2
(a)

07 'स्टूलिंग' किस फसल में प्रचलित प्रवर्धन विधि है:—
(a) आम (b) अनार (c) अमरूद (d) आँवला
(c)

08 संकर बैंगन में बीज की दर होती है :—
(a) 150 ग्राम / हैक्टेअर (b) 200 ग्राम / हैक्टेअर
(c) 250 ग्राम / हैक्टेअर (d) 300 ग्राम / हैक्टेअर
(c)

09 फूलगोभी में 'व्हिपटेल' (Whiptail) किस तत्व की कमी से होता है :—
(a) जस्ता (b) बोरॉन (c) लोहा (d) मॉलिब्डेनम
(d)

10 ....ठण्डी जलवायु का फल है :—
(a) नाशपाती (b) आम (c) काजू (d) चीकू
(a)

11 तरबूज में प्रति हैक्टेअर कितने किलो बीज की आवश्यकता होती है :—
(a) 2 - 3 (b) 5 - 6 (c) 3 - 4 (d) 0.500
(c)

12 'हनीड्यू' व 'पूसा डिलीशियस' किस्म है :—
(a) चीकू की (b) बेर की (c) केले की (d) पपीते की
(d)

13 फसलों को पाले से बचाने के लिए सल्फ्यूरिक अम्ल का कितने प्रतिशत का छिड़काव करते है:—
(a) 0.01 प्रतिशत (b) 0.1 प्रतिशत
(c) 0.5 प्रतिशत (d) 0.001 प्रतिशत
(b)

14 गाँठगोभी बोयी जाती है :—
(a) खरीफ में (b) रबी में (c) जायद में (d) उपरोक्त सभी में।
(b)

15 जैम में कुल घुलनशील ठोस पदार्थ की मात्रा होती है :—
(a) 48 - 50 प्रतिशत (b) 18 - 20 प्रतिशत
(c) 65 - 68 प्रतिशत (d) 40 - 42 प्रतिशत
(c)

16 'एबलमोस्कस एस्कुलेंटम' वानस्पतिक नाम है :—
(a) पत्तागोभी का (b) फूलगोभी का
(c) गाँठगोभी का (d) भिण्ड़ी का
(d)

17 मानव आहार में प्रतिदिन सब्जियों की आवश्यकता होती है :—
(a) 300 ग्राम (c) 200 ग्राम (b) 400 ग्राम (d) 100 ग्राम
(a)

18 बूंद—बूंद सिंचाई सबसे अधिक उपयोगी है :—
(a) फल वाली फसलों में (b) खाद्यान्न फसलों में
(c) सब्जियों में (d) सरसों में
(a)

19 एकान्तर फलन समस्या है :—
(a) केले में (b) आँवला में (c) आम में (d) अमरूद में
(c)

20 गोला, ... की एक किस्म है :—
(a) सेब (b) नाशपाती (c) काजू (d) बेर
(d)

21 वर्तमान में भारत के कृषि मंत्री है :—
(a) श्री राजनाथ सिंह (b) श्री राधामोहन सिंह
(c) श्री रामविलास पासवान (d) श्री प्रभुलाल सैनी
(b)

22 साइलेज में नमी की मात्रा होती है :—
(a) 60 - 70 प्रतिशत (b) 10 - 20 प्रतिशत
(c) 30 - 40 प्रतिशत (d) 20 - 25 प्रतिशत
(a)

23 पश्मीना, नस्ल है :—
(a) भेड़ की (b) भैंस की (c) गाय की (d) बकरी की
(d)

24 ....मुर्गी की द्विप्रयोजनीय नस्ल है :—
(a) रोड़ आइसलैण्ड़ रेड़ (b) कारनिश
(c) व्हाइट लेग हार्न (d) सोनन
(a)

25 गाय की सबसे अधिक दूध देने वाली भारतीय नस्ल है :—
(a) जर्सी (b) हरियाणा (c) साहीवाल (d) होलिस्टीन
(c)

26 राजस्थान में मुर्गी पालन में अग्रणी जिला है :–
(a) अजमेर (b) जयपुर (c) टोंक (d) नागौर
(a)

27 'खुरपका–मुँहपका' बीमारी का कारण है :–
(a) बैक्टीरिया (b) वाइरस (c) प्रोटोजोआ (d) पैरासाइट
(b)

28 मुर्गी के शरीर का तापक्रम होता है :–
(a) 92 - 95^0 फॉरेनहाईट (b) 98 - 100^0 फॉरेनहाईट
(c) 105 - 107^0 फॉरेनहाईट (d) 108 - 110^0 फॉरेनहाईट
(c)

29 ताजे दूध का पी0एच0 मान होता है :–
(a) 6.0 (b) 6.7 (c) 7.2 (d) 7.5
(b)

30 गाय में गर्भावधि होती है :–
(a) 300 दिन (b) 250 दिन (c) 182 दिन (d) 182 दिन
(c)

31 भारत की सर्वाधिक महत्वपूर्ण दलहनी फसल है:–
(a) चना (b) मटर (c) मसूर (d) उड़द
(a)

32 कौन सी फसल 'गरीब आदमी की मित्र' फसल कहलाती है :–
(a) गेहूँ (b) मटर (c) आलू (d) जौ
(c)

33 'डेड हर्ट' बीमारी सम्बन्धित है :–
(a) चुकन्दर से (b) गन्ना से (c) आलू से (d) तम्बाकू से
(b)

34 सरसों की फली को कहते है :–
(a) कैप्सूल (b) सिलिकुआँ (c) पॉड़ (d) कैरियोप्सिस
(b)

35 गेहूँ की सिंचाई हेतु कौन सी विधि उपयुक्त है :–
(a) जलप्लावन विधि (b) रिंग विधि
(c) थाला विधि (d) क्यारी विधि
(d)

36 भारत का कुल भौगोलिक क्षेत्रफल है :–
(a) 342.8 मिलियन हैक्टैअर (b) 342.8 लाख हैक्टैअर
(c) 328.8 मिलियन हैक्टैअर (d) 328.8 लाख हैक्टैअर
(c)

37 वायु की गति नापने के यंत्र को कहते है :–
(a) वायु दिग्सूचक (b) वेगमापी
(c) आर्द्रतामापी (d) तापमापी
(b)

38 कार्बनिक उर्वरक का उदाहरण है :–
(a) सोडियम नाइट्रेट (b) अमोनिया सल्फेट
(c) यूरिया (d) अमोनियम क्लोराइड़
(c)

39 किस फसल को चारे का राजा कहा गया है :–
(a) बरसीम (b) जई (c) रिजका (d) ज्वार
(a)

40 तम्बाकू में कौन सा एल्केलाइड होता है :–
(a) कैफीन (b) टैनिन (c) निकोटीन (d) मार्फीन
(c)

जीव विज्ञान (Biology)

01 जौ पौधे कम प्रकाश तीव्रता पर सबसे अच्छा बढ़ते है उन्हें कहते है :–
(a) हिलीयोफाइट (b) सीयोफाइट
(c) ऐच्छिक सीयोफाइट (d) ऐच्छिक हिलीयोफाइट
(b)

02 पारिस्थितिकी तंत्र के लए "होलोसीन" शब्द का गठन किसने किया :–
(a) वेरनाडेस्कार्ड, 1994 (b) कार्ल मोबियस, 1877
(c) थीनेमान, 1900 (d) फ्रेड्रिक, 1930
(d)

03 ओजोन छेद की ईकाई है :–
(a) डॉबसन (b) पीपीएम
(c) डेसीमल (d) टीजी / वर्ष
(a)

04 "थ्री माइल आइलेण्ड़" और "चेरनोबिल" उदाहरण है :–
(a) परमाणु दुर्घटना के (b) प्रकाश रसायनिक धुंध के
(c) ध्वनि प्रदूषण के (d) तेलीय प्रदूषण के
(a)

05 एक एकल समुदाय में प्रजातियों की संख्या को कहते है :–
(a) अल्फा विविधता (b) बीटा विविधता
(c) गामा विविधता (d) डेल्टा विविधता
(a)

06 निम्न में से कौन सा एक स्यूडोसीरियल के रूप में माना जाता है :–
(a) फेगोपाइरम एस्कुलेटम (b) ट्रिटिकिम एस्टीवम
(c) ओराईजा सेटाईवा (d) होरडियम वल्गेर
(a)

07 ओराईजा सेटाईवा की फैमिली है :–
(a) ऐस्टेरेसी (b) लेग्यूमीनोसी (c) पोएसी (d) सोलेनेसी
(c)

08 दालें, जौ कि शाकाहारी आहार का महत्वपूर्ण प्रोटीन स्त्रोत है, निम्न में से किस फैमिली से सम्बन्धित है :–
(a) पोएसी (b) फेबेसी (c) रोजेसी (d) कुकरबीटेसी
(b)

09 निम्न में से कौन सा 'मिस्त्र के कपास' के रूप में जाना जाता है :–
(a) गोसीपियम आरबोरेटम (b) गोसीपियम हरबेसीयम
(c) गोसीपियम हिरसुटम (d) गोसीपियम बारबाडेन्स
(d)

10 मूँगफली का तेल निम्न में से किस वर्ग का है :–
(a) सुखीय तेल (b) अर्द्ध–सुखीय तेल
(c) गैर–सुखीय तेल (d) कृत्रिम तेल
(b)

11 ऐण्डोसल्फॉन निम्न में से है :–
(a) खरपतवारनाशी (b) अर्द्ध–सुखीय तेल

(c) कृतकनाशी (d) शाकनाशी

(b)

12 निम्न में से कौन सी विटामिन 'ए' का सबसे अच्छा स्त्रोत है :–
(a) सेब (b) गाजर (c) शहद (d) मूँगफली

(b)

13 श्वसनीय सतह पर ऑक्सीजन व कार्बन डाई ऑक्साइड़ का विनिमय निम्न के द्वारा होता है :–
(a) निष्क्रिय परिवहन (b) सक्रिय परिवहन
(c) परासरण (d) विसरण

(d)

14 निम्न में से कौन सी भक्षक कोशिकाएँ नहीं है :–
(a) मोनोसाइट (b) लिम्फोसाइट
(c) न्यूट्रोफिल (d) ऐसिडोफिल

(b)

15 स्पर्मियोजेनेसिस प्रक्रिया में शुक्राणु का निर्माण होता है :–
(a) स्पर्मेटिड़ से (b) प्राथमिक स्पर्मेटोसाइट से
(c) स्पर्मेटोगोनिया से (d) द्वितीयक स्पर्मेटोगोनिया से

(a)

16 तंत्रिकाएँ निम्न में से विकसित होती है :–
(a) एक्टोडर्म से (b) मिसोडर्म से
(c) एण्डोडर्म से (d) मिसोडर्म व एण्डोडर्म दोनों

(a)

17 भ्रूणावरण भ्रूण को निम्न में सहायता करता है :–
(a) पोषण में (b) बाहरी आघातो से सुरक्षा में
(c) उत्सर्जन में (d) श्वसन में

(b)

18 जब एक शुक्राणु अण्ड़े में प्रवेश करता है, तो अन्य शुक्राणुओं का प्रवेश किसके द्वारा रोका जाता है :–
(a) योक के संघनन द्वारा (b) रंगीन आवरण के निर्माण द्वारा
(c) पीत्तकीय कला के निर्माण द्वारा
(d) निषेचन कला के निर्माण द्वारा

(d)

19 कॉर्पस ल्यूटियम स्त्रावित करती है :–
(a) एल0एच0 (ल्यूटिनाइजिंग हार्मोन)
(b) ऐस्ट्रोजन हार्मोन
(c) प्रोजेक्टेरोन हार्मोन
(d) एफ0एस0एच0 (पुटिका उद्धीपक हार्मोन)

(c)

20 साइनोबैक्टिरिया निम्न में से किनके खेतों में उपयोगी जैविक उर्वरक है :–
(a) गेहूँ (b) मक्का (c) चावल (d) गन्ना

(c)

21 यदि अमीबा को आसुत जल में रखा जाए तो उसकी संकुचनशील धानियाँ कार्य करेगी :–
(a) कार्य धीरे करेगी (b) कार्य तेज करेगी
(c) अप्रभावित रहेगी (d) समाप्त हो जाएगी

(b)

22 प्लेमोर्बिस व लिम्निया निम्न में से किसके मध्यवर्ती वाहक है :–
(a) फेसियोला (b) शिष्टोसोना
(c) ट्राईचिनेला (d) ऐकिनोकोकस

(a)

23 केंचुऐ में टिफ्लोसोल निम्न भाग में पाई जाती है:–
(a) ग्रसिका (b) आमाशय (c) पेषणी (d) आंत्र

(d)

24 कौनसा सामाजिक कीट सबसे बड़ी कॉलौनी बनाता है :–
(a) मधुमक्खियाँ (b) चीटियाँ (c) दीमक (d) बर्र

(c)

25 निम्न में से कौन सा तत्व नाइट्रोजन स्थिरीकरण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है :–
(a) मैंगनीज (b) मोलीब्डेनम (c) जिंक (d) कॉपर

(b)

26 निम्न में से कौन सा उदाहरण कीट नियंत्रण का जैविक तरीका है :–
(a) कीटों के प्राकृतिक शत्रुओं की जनसंख्या में वृद्धि करना (b) प्रिइमरजेन्स शाकनाशी का प्रयोग करना
(c) पंक्तियों में खेती करना (d) खेती का चक्रीकरण

(a)

27 ट्रोगोडर्मा ग्रेनेरियम का सामान्य नाम है :–
(a) खपरा भृंग (b) चावल मॉथ (c) फली छेदक (d) पल्स भृंग

(a)

28 अलैंगिक ग्रेनेरियम का सामान्य नाम है :–
(a) पौधों/पादपों (b) कम विभेदित जीवों में
(c) सूक्ष्मजीवों में (d) उपरोक्त सभी में।

(d)

29 निमेटोड़ में सबसे सामान्य लिंग निर्धारण का तरीका है :–
(a) XX-XX (b) XO-XX (c) XY-XY (d) XO-XY

(b)

30 खेत में चारों तरफ नाली किसकी सुरक्षा हेतु बनाई जाती है :–
(a) एफिड़ (b) रेड़ हेयरी केटर पिलर
(c) सफेद मक्खी (d) खपरा भृंग

(b)

31 न्यूक्लियोसाइड बने होते है :–
(a) एक शर्करा और एक नाइट्रोजन क्षार के
(b) एक शर्करा और एक फॉस्फेट के
(c) एक फॉस्फेट और एक नाइट्रोजन क्षार के
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं।

(a)

32 बांयी और कुण्डलित **(Left-handed)** जी0एन0ए0 है:–
(a) ए–डी0एन0ए0 (b) जेड–डी0एन0ए0
(c) बी–डी0एन0ए0 (d) सी–डी0एन0ए0

(b)

33 राइबोसाम की **40S** उपइकाई में होता है :–
(a) 16S rRNA (b) 5.8S rRNA
(c) 24S rRNA (d) 18S rRNA

(d)

34 प्राकृतिक रूप से पाइसम सेटाइवम (मटर) है :–
(a) पर–परागित फसल (b) स्वः–परागित फसल
(c) पर–परागित एवं स्वः–परागित दोनों प्रकार की फसल

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं।

(b)

35 पूर्णतः स्फीत कोशिका की विसरण दाब न्यूनता (DPD) हेतु निम्न में से सत्य है :–
(a) DPD = O (b) DPD = OP x TP
(c) DPD = OP (d) उपरोक्त में से कोई नहीं।

(a)

36 एन्जाइम शब्द दिया :–
(a) जेम्स बी0 समनर ने (b) लुईस पाश्चर ने
(c) जॉन एच0 नार्थरोप ने (d) विलहेम फ्रेडरिक कहने ने

(d)

37 यूकेरियोटिक कोशिक में, ट्राईकार्बोक्सिलिक अम्ल (टी0सी0ए0) चक्र होता है :–
(a) क्लोरोप्लास्ट के स्ट्रोमा में
(b) माइटोकान्ड्रिया की अन्तः झिल्ली में
(c) माइटोकान्ड्रिया के मेट्रिक्स में
(d) कोशिका द्रव्य में

(c)

38 C-4 प्रकाश संश्लेषण का मुख्य एन्जाइम है :–
(a) रूबिस्को (b) मेलेट डीहाइड्रोजिनेस
(c) एसिटाइल कोएन्जाइम–A कार्बोक्सिलेस
(d) पेप कार्बोक्सिलेस

(d)

39 निम्न में से कौन–सा प्राकृतिक ऑक्सिन है :–
(a) इण्डोल–3 एसीटिक अम्ल
(b) 2,4,5–ट्राईक्लोरोफिनॉक्सी एसीटिक अम्ल
(c) 1–नेफ्थेलीन एसीटिक अम्ल
(d) 2,4–डाईक्लोरोफिनॉक्सी एसीटिक अम्ल

(a)

40 फाइटोक्रोम अवशोषित करते है :–
(a) लाल और नीले प्रकाश को
(b) हरे और लाल प्रकाश को
(c) लाल और सुदूर लाल प्रकाश को
(d) पराबैंगनी प्रकाश को

(c)

रसायन विज्ञान (Chemistry)

01 AgCl की 25^0C पर विलेयता $1.8x10^{-3}$ g/L है। AgCl का विलेयता उत्पाद होगा (Ag=107,Cl = 35.5) :-
(a) 1.57×10^{-10} (b) 1×10^{-10}
(c) 3.24×10^{-6} (d) 1×10^{-6}

(c)

02 अभिक्रिया $H_2(g)+CO_2(g) \rightleftharpoons CO(g)+H_2O(g)$ के लिए यदि पारम्भिक सांद्रता $[H_2]$ $[CO^2]$ और साम्यावस्था पर हाइड्रोजन के X mol/L उपयोग में आते है, तो Kp का सही प्रदर्शन होगा :–
(a) $\frac{X^2}{(1-X)^2}$ (b) $\frac{X^2}{(2+X)^2}$
(c) $\frac{X^2}{(1-X)^3}$ (d) $\frac{(1+X)^2}{(1-X)^2}$

(a)

03 निम्न उत्क्रमणीय अभिक्रिया के लिए निम्न में से कौन सा सम्बन्ध सही है :–
$$H_2 + 1_2 \rightleftharpoons 2HI$$
(a) $K_p < 1$ (b) $K_p = K_c$
(c) $K_p > 1$ (d) उपरोक्त में से कोई नहीं।

(b)

04 शून्य कोटि अभिक्रिया की दर निर्भर नहीं करती है :–
(a) आयतन पर (b) तापमान पर
(c) समय पर (d) सांद्रता पर

(d)

05 शर्करा विलयन की प्रारम्भिक सांद्रता **0.12M** है, किण्वन प्रक्रिया के **10** घंटे पश्चात् शर्करा **0.06M** रह जाती है और **15** घंटे पश्चात् **0.045M** रह जाती है, तो अभिक्रिया दर होगा :–
(a) 0.5 (b) 1.0
(c) 1.5 (d) 2.0

(b)

06 हेस नियम निम्न के निर्धारण में उपयोग आता है :–
(a) अभिक्रिया की ऊष्मा (b) निर्माण की ऊष्मा
(c) बन्ध निर्माण की ऊष्मा (d) उपरोक्त सभी।

(d)

07 **10ml 1.0M CH_3COOH** एवं **20 ml of 0.5 CH_3COONa** मिलाकर बनाए गए बफर विलयन को **100 ml** आसुत जल द्वारा तनु किया गया। यदि **CH_3COOH** के लिए है, **Ka = 4.76** तो बफर विलयन का **pH** होगा :–
(a) 2.76 (b) 3.76 (c) 4.76 (d) 0.76

(c)

08 NO_3 के परीक्षण में ब्राउन रिंग निम्न के कारण बनती है :–
(a) $[Fe(H_2O)_5NO]SO_4$ (b) $[Fe(SO_4)NO]H_2O$
(c) $Fe(SO_4)_3NO$ (d) उपरोक्त में से कोई नहीं।

(a)

09 मेलेकाईट अयस्क है :–
(a) Fe (b) Cu (c) Zn (d) क्लोरीन

(b)

10 प्राकृतिक पायसन गाय के दूध के स्थायीकरण का कारण है :–
(a) वसा (b) पानी (c) केसीन (d) Mg^{2}+ions

(c)

11 निम्न कौन सा संक्रमण धातु आयन प्रति चुम्बकीय है :–
(a) Co^{2+} (b) Ni^{2+} (c) Cu^{2+} (d) Zn^{2+}

(d)

12 2a, 3b, c के लिए मिलर सूचकांक होगा :–
(a) 2, 3, 1 (d) 1, 2, 4 (b) 3, 2, 6 (c) 1, 2, 3

(c)

13 कोलोइडल कण का आकार है :–
(a) 1 Å - 100 Å (b) 10 Å - 2000 Å

(c) 1000 Å - 2000 Å (d) > 2000 Å

(b)

14 मान लीजिए कि कार्बन अणु किसी समूह **X** से जुड़ा है, तो कार्बन की सर्वाधिक विधुतऋणता किस बंध कक्षा में होगी :–
(a) P (b) sP (c) sP^2 (d) sP^3

(b)

15 निम्न में से कौन बॉन्सटेड अम्ल नहीं है :–
(a) NH^+_4 (b) HCO_3 (c) HSO_3 (d) CH_3CO0

(d)

16 क्षार NH_2^- का संयुग्मी अम्ल है :–
(a) NH_3 (b) NH_2OH (c) N_2H_4 (d) N_2H_4

(a)

17 सकारात्मक प्रेरक प्रभाव निम्न में से किस समूह का है :–
(a) Cl (b) OCH_3 (c) C_3H_7 (d) NO

(c)

18 विमान में उपयोग होने वाले पेट्रोल में होना चाहिए :–
(a) सीधी श्रृंखला हाइड्रोकार्बन (b) ऐरामेटिक हाइड्रोकार्बन
(c) ओलिफिनिक हाइड्रोकार्बन (d) अति श्रृंखला पेराफिन

(d)

19 "किसी अणु का ऋणात्मक भाग उस कार्बन से जुड़ेगा जिस पर हाइड्रोजन परमाणुओं की संख्या न्यूनतम हो।" नियम कहलाता है :–
(a) एन्टी–मार्कोनिकॉफ नियम (b) बेयर स्ट्रेन नियम
(c) मार्कोनिकॉफ नियम (d) परऑक्साइड प्रभाव

(c)

20 निम्न अभिक्रिया में **X** को पहचानें :–

$$HCHO + \frac{CH_3mgI}{\text{Dry ether}} \text{inermedate} \rightarrow \text{'X'}$$

(a) CH_3OH (b) $(CH_3)_2O$
(c) $(CH_3)_2C{=}O$ (d) CH_3CH_2OH

(d)

21 आण्विक सूत्र C_5H_{10} के संरचनात्मक समावयवी (खुली श्रृंखला हाइड्रोकार्बन) सम्भव हैं :–
(a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 6

(c)

22 फॉर्मूला $CH2 = CHCH_2CL$ मिश्रण का IUPAC नाम है :–
(a) एलिल क्लोराइड़ (b) 1–क्लोरोप्रोप–3–ईन
(c) 3–क्लोरोप्रापीन–1 (d) 3–क्लोरो–1–प्रोपीन

(d)

23 प्रोपेन की 820 K पर सांद्र HNO_3 से क्रिया कराने पर बनेगा :–
(a) CH_3NO_2 and $C_2H_2NO_2$ (b) $CH_3CH_2CH_2NO_2$
(c) $CH_3\text{-}CH(NO_2)\text{-}CH_3$ (d) उपरोक्त सभी।

(d)

24 आयोडोफोर्म परीक्षण देगा :–
(a) 1–ब्युटेनॉल (b) 2–ब्युटेनॉन
(c) 3–पेन्टेनॉन (d) प्रोपेनल

(b)

25 प्रकाश एवं ऊष्मा की उपस्थिति में टॉलूईन का क्लोरीनिकरण एवं जलीय **NaOH** से अभिक्रिया करवाने पर देता है :–
(a) o-क्रिसोल (b) p-क्रिसोल
(c) 0- एवं p- क्रिसोल का मिश्रण (d) बेन्जोइक अम्ल

(d)

26 नाइट्रोबेंजीन की सांद्र H_2SO_4 के साथ विधुत अपचयन करने पर देता है :–
(a) p- एमीनोफिनॉल (b) o- एमीनोफिनॉल
(c) m- एमीनोफिनॉल (d) 1 एवं 2 दोनों सही

(a)

27 निम्न में से कौन परऑक्साइड प्रभाव देगा :–
(a) HBr (b) HF (c) HCl (d) HI

(a)

28 निम्न अभिक्रिया का क्या नाम है :–

$$C_6H_6 + \frac{CH_3Cl}{AlCl_3} C_6H_5CH_3$$

(a) फिडेल–क्रफ्ट (b) वुर्ज–फिटिंग अभिक्रिया
(c) परकिन्स अभिक्रिया (d) फ्रेक्लैंड अभिक्रिया

(a)

29 निम्न में से कौन सा यौगिक फिनॉल के साथ संघनित होकर प्लास्टिक बेकेलाइट देगा :–
(a) HCHO (b) CH_3CHO
(c) CH_3OH (d) HCOOH

(a)

30 टमाटर के लाल रंग के लिए उत्तरदायी है :–
(a) कैराटिन (b) मैथिल रेड़ (c) लाइकोपिन (d) क्लोरोफिल

(c)

31 यह नियम दिया है :–

$$p \times \Delta x = \frac{h}{4\pi}$$

(a) श्रोडिंगर ने (b) हाइजेनबर्ग ने
(c) डि–बोग्ली ने (d) पाउली ने

(b)

32 हाइड्रोजन अणु की द्वितीय बोहर त्रिज्या है :–
(a) 0.529Å (b) 3.125Å (c) 2.1165Å (d) 4.2Å

(c)

33 O_2 का बन्ध क्रम है :–
(a) 1 (b) 2 (c) 1.5 (d) 2.5

(b)

34 Be के 4[th] इलेक्ट्रॉन के चार क्वांटम अंक होगें :–

	n	i	m	s
(a)	1	0	0	+1/2
(b)	1	1	1	+1/2
(c)	2	0	0	-1/2
(d)	2	1	0	+1/2

(c)

35 निम्न में से किस तत्व का प्रथम आयनिक विभव उच्चतम होगा :–
(a) कार्बन (b) फ्लोरिन (c) लिथियम (d) ऑक्सीजन (b)

36 VSEPR सिद्धान्त के अनुसार $[SiF_6]^2$ की ज्यामिति होगी :–

(a) रेखीय (b) समतलीय (c) चतुष्फलकीय (d) अष्टभुजीय

(d)

37 निम्न निर्जलीकरण अभिक्रिया में कार्बन की संकरण अवस्था में परिवर्तन होता है :–

$$CH_3CONH_2 \xrightarrow{p_2O_5} CH_3CN + H_2O$$

(a) sp^3 से sp^2 (b) sp से sp^2

(c) sp^2 से sp (d) sp से sp^3

(c)

38 ग्रेफाइट में कार्बन परमाणुओं की परतों को एक साथ आयोजित रखते है :–

(a) संहसंयोजक बन्ध (b) मुक्त इलेक्ट्रॉन

(c) विभिन्न बन्ध (d) वॉन डर वॉल ऊर्जा

(d)

39 निम्न में से किसमें नेट द्विध्रुव आघूर्ण होगा :–

(a) CH_2CL_2 (b) CCL_4 (c) CS_2 (d) $CnCL_4$

(a)

40 $K_2Cr(C_2O_4)$ में Cr का कोऑडिनेशन अंक और ऑक्सीकरण अवस्था है :–

(a) 6 एवं + 3 (b) 3 एवं 0

(c) 4 एवं + 2 (d) 3 एवं + 3

(a)