

- 26 राजस्थान में मुर्गी पालन में अग्रणी जिला है :-
 (a) अजमेर (b) जयपुर (c) टोक (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) $92 - 95^{\circ}$ फॉरेनहाईट (b) $98 - 100^{\circ}$ फॉरेनहाईट
 (c) $105 - 107^{\circ}$ फॉरेनहाईट (d) $108 - 110^{\circ}$ फॉरेनहाईट
 (c)
- 29 ताजे दूध का पीठ 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) उड्डद
 (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) पाँड़ (d) कैरियोप्सिस
 (b)
- 35 गेहूँ की सिंचाई हेतु कौन सी विधि उपयुक्त है :-
 (a) जलप्लावन विधि (b) रिंग विधि
 (c) थाला विधि (d) क्यारारी विधि
 (d)
- 36 भारत का कुल भौगोलिक क्षेत्रफल है :-
 (a) 342.8 मीलेयन हैक्टेएर (b) 342.8 लाख हैक्टेएर
 (c) 328.8 मीलियन हैक्टेएर (d) 328.8 लाख हैक्टेएर
 (c)
- 37 वायु की गति नापने के यंत्र को कहते है :-
 (a) वायु दिग्सचक (b) वेगमापी
 (c) आद्रेतामापी (d) तापमापी
 (b)
- 38 कार्बनिक उर्वरक का उदाहरण है :-
 (a) सोडियम नाइट्रेट (b) अमोनिया सल्फेट
 (c) यूरिया (d) अमोनियम क्लोराइड
 (c)
- 39 किस फसल को चारे का राजा कहा गया है :-
 (a) बरसीम (b) जई (c) रिजिका (d) ज्वार
 (a)
- 40 तम्बाकू में कौन सा एल्कलाइड 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) ऐचिक सीयोफाइट (d) ऐचिक 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 आइलेण्ड" 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) एस्टेरेसी (b) लेग्यूमीनोसी (c) पोएसी (d) सोलेनेसी
 (c)
- 08 दालें, जौ कि शाकाहारी आहार का महत्वपूर्ण प्रोटीन स्रोत 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 हरखेसीयम
 (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
 (b)

	(c) कृतकनाशी	(d) शाकनाशी		(c) ट्राईचिनेला	(d) ऐकिनोकोकस
12	निम्न में से कौन सी विटामिन 'ए' का सबसे अच्छा स्रोत है :- (a) सेब (b) गाजर (c) शहद (d) मूँगफली	(b)	23	केंचुऐ में टिफ्लोसोल निम्न भाग में पाई जाती है:- (a) ग्रसिका (b) आमाशय (c) पेषणी (d) आंत्र	(a) (d)
13	श्वसनीय सतह पर ऑक्सीजन व कार्बन डाई ऑक्साइड का विनियम निम्न के द्वारा होता है :- (a) निष्क्रिय परिवहन (b) सक्रिय परिवहन (c) परासरण (d) विसरण	(b)	24	कौनसा सामाजिक कीट सबसे बड़ी कॉलौनी बनाता है :- (a) मधुमक्खियाँ (b) चीटियाँ (c) दीमक (d) बर	(d) (c)
14	निम्न में से कौन सी भक्षक कोशिकाएँ नहीं है :- (a) मोनोसाइट (b) लिप्फोसाइट (c) न्यूट्रोफिल (d) ऐसिडोफिल	(d)	25	निम्न में से कौन सा तत्व नाइट्रोजन स्थिरीकरण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है :- (a) मैंगनीज (b) मोलीब्देनम (c) जिंक (d) कॉपर	(b) (c)
15	स्पर्मियोजेनेसिस प्रक्रिया में शुक्राणु का निर्माण होता है :- (a) स्पर्मेटिड से (b) प्राथमिक स्पर्मेटोसाइट से (c) स्पर्मेटोगोनिया से (d) द्वितीयक स्पर्मेटोगोनिया से	(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) प्रिंमरजेन्स शाकनाशी का प्रयोग करना (c) पक्षियों में खेती करना (d) खेती का चक्रीकरण	(a) (b)
16	तंत्रिकाएँ निम्न में से विकसित होती है :- (a) एक्टोडर्म से (b) मिसोडर्म से (c) एण्डोडर्म से (d) मिसोडर्म व एण्डोडर्म दोनों	(a)	27	ट्रोगोडर्मा ग्रेनेरियम का सामान्य नाम है :- (a) खपरा भूंग (b) चावल मॉथ (c) फली छेदक (d) पत्स भूंग	(a) (b)
17	भूषावरण भूण को निम्न में सहायता करता है :- (a) पोषण में (b) बाहरी आघातों से सुरक्षा में (c) उत्सर्जन में (d) श्वसन में	(a)	28	अलैंगिक ग्रेनेरियम का सामान्य नाम है :- (a) पौधों/पादपों (b) कम विभेदित जीवों में (c) सूक्ष्मजीवों में (d) उपरोक्त सभी में।	(a) (b)
18	जब एक शुक्राणु अप्डे में प्रवेश करता है, तो अच्यु शुक्राण्यों का प्रवेश किसके द्वारा रोका जाता है :- (a) योक के संधनन द्वारा (b) रंगीन आवरण के निर्माण द्वारा (c) पीत्तकीय कला के निर्माण द्वारा (d) निषेचन कला के निर्माण द्वारा	(b)	29	निमेटोड में सबसे सामान्य लिंग निर्धारण का तरीका है :- (a) XX - XX (b) XO - XX (c) XY - XY (d) XO - XY	(d) (b)
19	कॉर्पेस ल्यूटियम स्त्रावित करती है :- (a) एल०एच० (ल्यूटिनाइजिंग हार्मोन) (b) ऐस्ट्रोजेन हार्मोन (c) प्रोजेक्टरोन हार्मोन (d) एफ०एस०एच० (पुटिका उद्धीषक हार्मोन)	(d)	30	खेत में चारों तरफ नाली किसकी सुरक्षा हेतु बनाई जाती है :- (a) एफिड (b) रेड हेयरी केटर पिलर (c) सफेद मक्खी (d) खपरा भूंग	(b) (a)
20	साइनोबैक्टरिया निम्न में से किनके खेतों में उपयोगी जैविक उर्वरक है :- (a) गेहूँ (b) मक्का (c) चावल (d) गन्ना	(c)	31	न्यूकिलियोसाइड 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।	(b) (a)
21	यदि अमीबा को आसुत जल में रखा जाए तो उसकी संकुचनशील धानियाँ कार्य करेगी :- (a) कार्य धीर करेगी (b) कार्य तेज करेगी (c) अप्रभावित रहेगी (d) समाप्त हो जाएगी	(b)	32	बांयी और कुण्डलित (Left-handed) जी०एन०ए० है:- (a) ए-डी०एन०ए० (b) जेड-डी०एन०ए० (c) बी-डी०एन०ए० (d) सी-डी०एन०ए०	(a) (b)
22	प्लेमोर्बिस व लिम्निया निम्न में से किसके मध्यवर्ती वाहक है :- (a) फेसियोला (b) शिष्टोसोना	(b)	33	राइबोसाम की 40S उपइकाई में होता है :- (a) 16S rRNA (b) 5.8S rRNA (c) 24S rRNA (d) 18S rRNA	(d) (b)
			34	प्राकृतिक रूप से पाइसम सेटाइवम (मटर) है :- (a) पर-परागित फसल (b) स्व-परागित फसल (c) पर-परागित एवं स्व-परागित दोनों प्रकार की फसल	(d)

- (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) $DPD = OP \times TP$
 (c) $DPD = OP$ (d) उपरोक्त में से कोई नहीं। (a)
- 36 एन्जाइम शब्द दिया :-
 (a) जेस्स बी0 समनर ने (b) लुइस पाश्चर ने
 (c) जॉन एच0 नार्थरोप ने (d) विलहेम फ्रेडरिक कहने ने (d)
- 37 यूकेरियोटिक कोशिक में, ट्राईकार्बोक्सिलिक अम्ल (टी0सी0ए0) चक्र होता है :-
 (a) क्लोरोलास्ट के स्ट्रोमा में
 (b) माइटोकान्ड्रिया की अन्तः ज़िल्ली 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) पैप 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-नेप्थेलीन 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 $25^\circ C$ पर विलेयता $1.8 \times 10^{-3} g/L$ 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 सांदर्भता $[H_2] = [CO_2]$ और साम्यावस्था पर हाइड्रोजन के $X mol/L$ उपयोग में आते हैं, तो K_p 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 :-

$$H_2 + 1z \rightleftharpoons 2HI$$

 (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) सांदर्भता पर (b)
- 05 शर्करा विलयन की प्रारम्भिक सांदर्भता $0.12M$ 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 (d)
- 06 हेस नियम निम्न के निर्धारण में उपयोग आता है :-
 (a) अभिक्रिया की ऊषा (b) निर्माण की ऊषा
 (c) बन्ध निर्माण की ऊषा (d) उपरोक्त सभी। (b)
- 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, $K_a = 4.76$ 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) $[Fe(SO_4)_2NO]H_2O$
 (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) $1\text{ }\text{\AA} - 100\text{ }\text{\AA}$ (b) $10\text{ }\text{\AA} - 2000\text{ }\text{\AA}$

- (c) 1000\AA - 2000\AA (d) $> 2000\text{\AA}$
- 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) sP² (d) sP³
- 15 निम्न में से कौन बॉन्सटेड अम्ल नहीं है :-
 (a) NH₄⁺ (b) HCO₃⁻ (c) HSO₃⁻ (d) CH₃COO⁻
- 16 क्षार NH₂⁻ का संयुग्मी अम्ल है :-
 (a) NH₃ (b) NH₂OH (c) N₂H₄ (d) N₂H₄
- 17 सकारात्मक प्रेरक प्रभाव निम्न में से किस समूह का है :-
 (a) Cl (b) OCH₃ (c) C₃H₇ (d) NO
- 18 विमान में उपयोग होने वाले पेट्रोल में होना चाहिए :-
 (a) सीधी शृंखला हाइड्रोकार्बन (b) ऐरोमेटिक हाइड्रोकार्बन
 (c) ऑलिफिनिक हाइड्रोकार्बन (d) अति शृंखला पेराफिन
- 19 "किसी अणु का ऋणात्मक भाग उस कार्बन से जुड़ेगा जिस पर हाइड्रोजन परमाणुओं की संख्या न्यूनतम हो।" नियम कहलाता है :-
 (a) एस्टी-मार्कोनिकॉफ नियम (b) बेयर स्ट्रेन नियम
 (c) मार्कोनिकॉफ नियम (d) परऑक्साइड प्रभाव
- 20 निम्न अभिक्रिया में X को पहचानें :-

$$\text{HCHO} + \frac{\text{CH}_3\text{Mgl}}{\text{Dry ether}} \xrightarrow{\text{Inermediate}} \text{X}$$
- (a) CH₃OH (b) (CH₃)₂O
 (c) (CH₃)₂C=O (d) CH₃CH₂OH
- 21 आण्विक सूत्र C₆H₁₀ के संरचनात्मक समावयवी (खुली शृंखला हाइड्रोकार्बन) सम्भव है :-
 (a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 6
- 22 फॉर्मूला CH₂ = CHCH₂CL मिश्रण का IUPAC नाम है :-
 (a) एलिल क्लोरोइड (b) 1-क्लोरोप्रोप-3-इन
 (c) 3-क्लोरोप्रोपीन-1 (d) 3-क्लोरो-1-प्रोपीन
- 23 प्रोपेन की 820 K पर सांद्र HNO₃ से क्रिया कराने पर बनेगा :-
 (a) CH₃NO₂ and C₂H₂NO₂ (b) CH₃CH₂CH₂NO₂
 (c) CH₃-CH(NO₂)-CH₃ (d) उपरोक्त सभी।
- 24 आयोडोफोर्म परीक्षण देगा :-
 (a) 1-ब्युटेनॉल (b) 2-ब्युटेनॉन
 (c) 3-ऐटेनॉन (d) प्रोपेनल
- 25 प्रकाश एवं ऊषा की उपस्थिति में टॉलईन 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
- 26 नाइट्रोबेंजीन की सांद्र H₂SO₄ के साथ विधुत अपचयन करने पर देता है :-
 (a) p- एमीनोफिनॉल (b) o- एमीनोफिनॉल
 (c) m- एमीनोफिनॉल (d) 1 एवं 2 दोनों सही
- 27 निम्न में से कौन परऑक्साइड प्रभाव देगा :-
 (a) HBr (b) HF (c) HCl (d) HI
- 28 निम्न अभिक्रिया का क्या नाम है :-

$$\text{C}_6\text{H}_6 + \frac{\text{CH}_3\text{Cl}}{\text{AlCl}_3} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$$
- (a) फिडेल-क्रफ्ट (b) वुर्ज-फिटिंग अभिक्रिया
 (c) परकिन्स अभिक्रिया (d) फ्रैक्लैंड अभिक्रिया
- 29 निम्न में से कौन सा यौगिक फिनॉल के साथ संघनित होकर प्लास्टिक बैकेलाइट देगा :-
 (a) HCHO (b) CH₃CHO
 (c) CH₃OH (d) HCOOH
- 30 टमाटर के लाल रंग के लिए उत्तरदायी है :-
 (a) कैराटिन (b) मैथिल रेड (c) लाइकोपिन (d) क्लोरोफिल
- 31 यह नियम दिया है :-

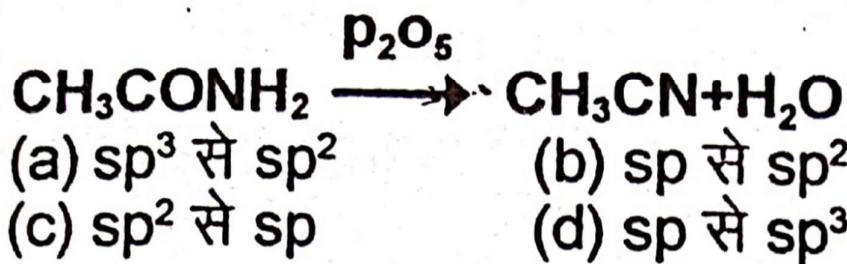
$$p \times \Delta x = \frac{h}{4\pi}$$
- (a) श्रोडिंगर ने (b) हाइजेनबर्ग ने
 (c) डि-बोग्ली ने (d) पाउली ने
- 32 हाइड्रोजन अणु की द्वितीय बोहर त्रिज्या है :-
 (a) 0.529Å (b) 3.125Å (c) 2.1165Å (d) 4.2Å
- 33 O₂ का बन्ध क्रम है :-
 (a) 1 (b) 2 (c) 1.5 (d) 2.5
- 34 Be के 4th इलेक्ट्रॉन के चार क्वांटम अंक होंगे :-

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

36 VSEPR सिद्धान्त के अनुसार $[\text{SiF}_6]^2$ 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 :-



38 ग्रेफाइट में कार्बन परमाणुओं की परतों को एक साथ आयोजित रखते हैं :-

- (a) संहसंयोजक बन्ध (b) मुक्त इलेक्ट्रॉन
(c) विभिन्न बन्ध (d) वॉन डर वॉल ऊर्जा

39 निम्न में से किसमें नेट द्विध्रुव आघूर्ण होगा :-
(a) CH_2CL_2 (b) CCL_4 (c) CS_2 (d) CnCL_4
(a)

40 $\text{K}_2\text{Cr}(\text{C}_2\text{O}_4)$ 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)

