

MENTORS EDUSERV

SCHOLASTIC APTITUDE TEST [ME-SAT]

SAMPLE TEST PAPER

[For Students going to Class 12 in 2021]
[STREAM: MEDICAL]

Time : 2 hours

Maximum Marks: 480

INSTRUCTIONS

[A] General (सामान्य)

1. इस प्रश्न-पत्र में **तीन भाग A से C** (भौतिकी, रसायन शास्त्र और जीव विज्ञान) शामिल हैं।
2. इस प्रश्न-पत्र में कवर पृष्ठ सहित **17 पृष्ठ** शामिल हैं।
3. इस प्रश्न-पत्र में कुल **120 प्रश्न** (भौतिकी, रसायन विज्ञान में **30** प्रश्न और जीव विज्ञान में **60** प्रश्न शामिल) हैं।
4. प्रश्न-पत्र में रफ वर्क के लिए प्रत्येक पृष्ठ के नीचे रिक्त स्थान होते हैं। रफ वर्क के लिए कोई अतिरिक्त पृष्ठ नहीं दिया जाएगा।
5. किसी भी रूप में खाली कागज, क्लिप बोर्ड, लॉग टेबल, स्लाइड रूल, कैलकुलेटर, सेलुलर फोन, पेजर और इलेक्ट्रॉनिक गैजेट्स की अनुमति **नहीं** है।
6. **OMR** (Optical Mark Recognition) पृष्ठ अलग से प्रदान किया जाएगा।

[B] Answering on the OMR

7. सभी भागों में, प्रत्येक प्रश्न में **4** विकल्प होंगे, जिसमें से केवल एक विकल्प सही होगा।
8. केवल बॉल पेन (**ब्लू या ब्लैक**) के साथ बुलबुले को गहरा करें।

[C] Filling OMR

9. **OMR शीट** पर, सभी विवरण ठीक से और पूरी तरह से भरें, अन्यथा आपके OMR की जांच नहीं की जाएगी।
10. कुछ भी न लिखें या पंजीकरण संख्या में बारकोड से छेड़छाड़ न करें।

[D] Marking Scheme: (अंकन योजना)

11. प्रत्येक प्रश्न पर आपको **4** अंक प्रदान किया जायगा यदि आप सही उत्तर के अनुरूप बबल को काला करते हैं। यदि कोई बबल काला नहीं है तो शून्य (**0**) अंक दिया जाएगा। अन्य किसी स्थिति में **माइन्स एक (-1)** अंक दिया जाएगा।

Name :

Registration No.:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SEAL

इस बुकलेट पर मौजूद सील को न तोड़ें, जांचकर्ता से जरूरी निर्देश लें।

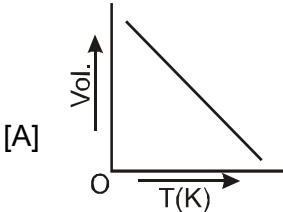
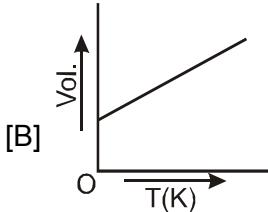
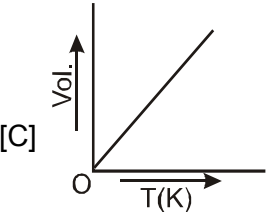
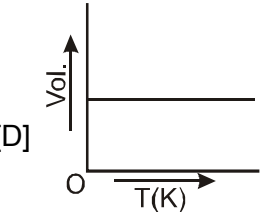
भाग – A : भौतिकी

- [Q.1] टॉवर के ऊपर से, एक कण 10m/s के वेग के साथ लंबवत नीचे की ओर फेंका जाता है। गति के तीसरे और दूसरे सेकंड में इसके द्वारा कवर की गई दूरियों का अनुपात है (Take $g = 10\text{m/s}^2$)
 [A] 5 : 7 [B] 7 : 5 [C] 3 : 6 [D] 6 : 3
- [Q.2] यदि किसी गेंद को गति u के साथ लंबवत ऊपर की ओर फेंका जाता है, तो उसकी चढ़ाई के अंतिम सेकंड के दौरान तय की गई दूरी होती है
 [A] $\frac{1}{2}gt^2$ [B] $ut - \frac{1}{2}gt^2$ [C] $(u - gt)t$ [D] ut
- [Q.3] दो कणों A तथा B के लिए विस्थापन-समय ग्राफ 30° और 60° के कोण पर समय-अक्ष के साथ झुकी हुई सीधी रेखाएँ हैं। वेगों का अनुपात होगा
 [A] 1 : 2 [B] $1:\sqrt{3}$ [C] $\sqrt{3}:1$ [D] 1 : 3
- [Q.4] जब एक कण समान वेग से गति कर रहा होता है तो निम्नलिखित में से कौन सा परिवर्तन होता है
 [A] स्पीड [B] वेग [C] त्वरण [D] स्थिति वेक्टर
- [Q.5] यदि \vec{a} and \vec{b} के बीच में कोण $\frac{\pi}{3}$ है फिर $2\vec{a}$ तथा $-3\vec{b}$ के बीच का कोण है :
 [A] $\pi/3$ [B] $2\pi/3$ [C] $\pi/6$ [D] $5\pi/3$
- [Q.6] n छोटे गोले जिनके प्रत्येक का द्रव्यमान 'm' है प्रत्येक सेकंड वेग u से सतह से टकराकर उसी भांती लौट रहे होते हैं। सतह द्वारा अनुभव किया जाने वाला बल होगा
 [A] mnu [B] $2 mnu$ [C] $4 mnu$ [D] $\frac{1}{2} mnu$
- [Q.7] एक लंबाई L वाली चिकनी सतह जिसका झुकाव क्षैतिज के साथ θ है, एक लिफ्ट के अंदर है जो मंदता के साथ नीचे जा रहा है। एक शरीर द्वारा विश्राम से झुकाव वाले सतह के नीचे की ओर स्लाइड करने में लगने वाला समय होगा
 [A] $\sqrt{2L/asin\theta}$ [B] $\sqrt{2L/gsin\theta}$
 [C] $\sqrt{2L/(g-a)sin\theta}$ [D] $\sqrt{2L/(g+a)sin\theta}$
- [Q.8] मास m के एक खाली प्लास्टिक बॉक्स को पानी के अंदर गहरे रखने पर $g/6$ की दर से त्वरित होता पाया जाता है। बॉक्स के अंदर कितना रेत डाला जाना चाहिए ताकि यह $g/6$ त्वरण से नीचे जा सके?
 [A] $\frac{m}{5}$ [B] $\frac{2m}{5}$ [C] $\frac{3m}{5}$ [D] $\frac{4m}{5}$
- [Q.9] प्रक्षेप्य के प्रक्षेपवक्र के शीर्ष पर, इसके वेग और त्वरण की दिशाएं हैं
 [A] एक-दूसरे के लिए लंबवत [B] एक दूसरे के समानांतर
 [C] किसी कोण पर एक दूसरे से झुकते हैं [D] एक दूसरे के समानांतर
- [Q.10] एक क्रिकेटर क्षैतिज से 60° ऊपर 25m/s वेग के साथ एक गेंद को हिट करता है। मैदान से कितनी दूर यह एक क्षेत्ररक्षक से 50 मीटर से अधिक की दूरी पर है (मान लें कि गेंद मैदान के बहुत करीब है)
 [A] 8.2 m [B] 9.0 m [C] 11.6 m [D] इनमें से कोई नहीं

- [Q.11] m द्रव्यमान का एक शरीर क्षैतिज के साथ 45° के कोण पर प्रक्षेपित किया जाता है। यदि वायु प्रतिरोध नगण्य है, तो जमीन पर गिरने पर आवेग में कुल परिवर्तन होता है
 [A] $2mv$ [B] $\sqrt{2}mv$ [C] mv [D] $mv/\sqrt{2}$
- [Q.12] यदि द्रव्यमान m के वस्तु A को 30° के कोण पर वेग V के साथ फेंका जाता है और उसी द्रव्यमान का एक अन्य पिंड B को 60° के कोण पर समान गति के साथ फेंका जाता है। A से B की क्षैतिज श्रेणी का अनुपात होगा
 [A] $1:3$ [B] $1:1$ [C] $1:\sqrt{3}$ [D] $\sqrt{3}:1$
- [Q.13] आघूर्ण बल के लिए आयामी सूत्र है
 [A] L^2MT^{-2} [B] $L^{-1}MT^{-2}$ [C] L^2MT^{-3} [D] LMT^{-2}
- [Q.14] एक कण की स्थितिज ऊर्जा दूरी x के साथ एक निश्चित मूल $U = \frac{A\sqrt{x}}{x^2+B}$, से भिन्न होती है जहां A और B आयामी स्थिरांक हैं तो AB का आयामी सूत्र है
 [A] $ML^{7/2}T^{-2}$ [B] $ML^{11/2}T^{-2}$ [C] $M^2L^{9/2}T^{-2}$ [D] $ML^{13/2}T^{-3}$
- [Q.15] स्टॉप वॉच की सबसे कम गिनती $1/5$ सेकंड है। एक पेंडुलम के 20 दोलनों का समय 25 सेकंड तक मापा जाता है। समय की माप में न्यूनतम प्रतिशत त्रुटि होगी
 [A] 0.1% [B] 0.8% [C] 1.8% [D] 8%
- [Q.16] एक पत्थर को ऊपर की दिशा में एक पुल से 4.9 m/s की प्रारंभिक गति के साथ फेंक दिया जाता है। यह 2 सेकंड के बाद पानी में गिर जाता है। पुल की ऊंचाई है
 [A] 4.9 m [B] 9.8 m [C] 19.8 m [D] 24.7 m
- [Q.17] अंतरिक्ष में विश्राम करने वाली एक वस्तु अचानक एक ही द्रव्यमान के तीन भागों में फट जाती है। दो भागों की गति है $2P\hat{i}$ तथा $P\hat{j}$ तीसरे भाग के आवेग का।
 [A] एक परिमाण होगा $P\sqrt{3}$ [B] एक परिमाण होगा $P\sqrt{5}$
 [C] एक परिमाण होगा P [D] एक परिमाण होगा $2P$
- [Q.18] 0.5 किलोग्राम की एक गेंद 2ms^{-1} के वेग से चलती है और लम्बवत एक दीवार से टकराती है और उसी गति से वापस उछलती है। यदि गेंद और दीवार के बीच संपर्क का समय 10^{-2} s है, तो गेंद पर दीवार द्वारा लगाया गया औसत बल है
 [A] 1123 N [B] 1000 N [C] 500 N [D] 200 N
- [Q.19] प्रक्षेपण का कोण जिस पर प्रक्षेप्य की क्षैतिज और अधिकतम ऊंचाई समान है
 [A] 45° [B] $\theta = \tan^{-1}(0.25)$ [C] $\theta = \tan^{-1}4$ [D] 60°
- [Q.20] कमानी स्थिरांक K के कमानी से निलंबित एक द्रव्यमान m के कंपन f की आवृत्ति इस प्रकार के एक संबंध द्वारा दी गई है $f = cm^xK^y$, जहाँ C एक आयामी मात्रा है। x और y का मान है
 [A] $x = \frac{1}{2}, y = \frac{1}{2}$ [B] $x = -\frac{1}{2}, y = -\frac{1}{2}$ [C] $x = \frac{1}{2}, y = -\frac{1}{2}$ [D] $x = -\frac{1}{2}, y = \frac{1}{2}$
- [Q.21] एक बॉल को 100 मीटर ऊंचाई के टावर के ऊपर से गिराया जाता है। इसके साथ ही एक और गेंद को 50m/s की तेजी के साथ टॉवर के नीचे से ऊपर की ओर फेंका गया ($g = 10 \text{ m/s}^2$). वे एक दूसरे को पार करेंगे
 [A] 1 s [B] 2 s [C] 3 s [D] 4 s

- [Q.22] एक कार $1/3$ दूरी 20 किमी/घंटा और $2/3$ दूरी 60 किमी/घंटा के साथ तय करती है। औसत गति है
 [A] 40 km/hr [B] $50\sqrt{2}$ km/hr [C] 36 km/hr [D] 80 km/hr
- [Q.23] 4 मीटर/सेकंड के प्रारंभिक वेग के साथ क्षैतिज सतह पर 2 किग्रा का शरीर 2 सेकंड के बाद रुक जाता है। यदि कोई इस शरीर को 4 मीटर/सेकंड के वेग के साथ एक ही सतह पर गतिमान रखना चाहता है। बल की आवश्यकता है
 [A] 8 N [B] 4 N [C] शून्य [D] 2 N
- [Q.24] एक गुरुत्वाकर्षण मुक्त स्थान में, M द्रव्यमान का एक व्यक्ति मंजिल से ऊपर h की ऊँचाई पर खड़ा होता है, जो कि गति u के साथ m द्रव्यमान का एक पत्थर नीचे फेंकता है। जब पत्थर फर्श पर पहुंचता है, तो फर्श के ऊपर आदमी की दूरी होगी
 [A] h [B] $h + \frac{mh}{M}$ [C] 2 h [D] $h - \frac{2Mh}{m}$
- [Q.25] भौतिक मात्रा जिसका कोई आयाम नहीं है
 [A] कोणीय गति [B] रेखीय संवेग [C] कोणीय आवेग [D] तनाव
- [Q.26] 3.06 मीटर की दूरी की यात्रा करने वाले एकसमान त्वरण के साथ गतिमान शरीर का औसत वेग 0.34 ms^{-1} है। यदि इस दौरान शरीर के वेग में परिवर्तन 0.18 ms^{-1} है, तो इसका एकसमान त्वरण है
 [A] 0.01 ms^{-2} [B] 0.04 ms^{-2} [C] 0.03 ms^{-2} [D] इनमें से कोई नहीं
- [Q.27] 5 किलो का एक शरीर 20 मीटर/सेकंड के वेग के साथ घूम रहा है। यदि इसके वेग के समान दिशा में 10 s के लिए 100 N के बल को उस पर लागू किया जाता है, तो अब शरीर का वेग क्या होगा।
 [A] 200 m/s [B] 220 m/s [C] 240 m/s [D] 260 m/s
- [Q.28] लिफ्ट के फर्श पर खड़ा एक व्यक्ति एक सिक्के को गिराता है। सिक्का एक समय t_1 में लिफ्ट के फर्श तक पहुंचता है यदि लिफ्ट स्थिर है और समय t_2 में यदि यह समान रूप से चल रहा है, तो
 [A] $t_1 = t_2$ [B] $t_1 > t_2$
 [C] $t_1 < t_2$ [D] $t_1 < t_2$ or $t_1 > t_2$ यह निर्भर करता है कि लिफ्ट ऊपर या नीचे जा रही है
- [Q.29] 20 किलो का एक बंदर एक ऊर्ध्वाधर रस्सी पकड़े हुए है। जब 25 किलो का द्रव्यमान उसमें से निलंबित किया जाता है, तो रस्सी नहीं टूटेगी, लेकिन अगर द्रव्यमान 25 किलो से अधिक हो तो टूट जाएगा। वह अधिकतम त्वरण क्या है जिससे बंदर रस्सी के सहारे ऊपर चढ़ सकता है?
 ($g = 10 \text{ ms}^{-2}$)
 [A] 10 m/s^2 [B] 25 m/s^2 [C] 2.5 m/s^2 [D] 5 m/s^2
- [Q.30] एक समतल तल पर एक तोप क्षैतिज से ऊपर के कोण पर लक्षित होती है और एक गोला वेग v_0 के साथ एक ऊर्ध्वाधर चट्टान जिसकी दूरी D है, की ओर दागा जाता है। फिर नीचे से ऊँचाई जिस पर गोला चट्टान की ओर दीवारों पर हमला करती है, होगी
 [A] $D \sin \theta - \frac{gD^2}{2v_0^2 \sin^2 \theta}$ [B] $D \cos \theta - \frac{gD^2}{2v_0^2 \cos^2 \theta}$
 [C] $D \tan \theta - \frac{gD^2}{2v_0^2 \cos^2 \theta}$ [D] $D \tan \theta - \frac{gD^2}{2v_0^2 \sin^2 \theta}$

भाग – B : रसायन विज्ञान

- [Q.31] अणुओं की काइनेटिक ऊर्जा सबसे अधिक किस अवस्था में होती है?
 [A] गैसों [B] ठोस [C] तरल पदार्थ [D] समाधान
- [Q.32] तापमान जिस पर सेल्सियस और फारेनहाइट तराजू एक ही रीडिंग देते हैं
 [A] 0°C [B] 32°F [C] -40°C [D] 40°C
- [Q.33] 298 K पर एक गैस को 250L³ क्षमता के पोत से 1L क्षमता में स्थानांतरित किया जाता है। गैस का दबाव होगा -
 [A] डबल हो जाओ [B] चार गुना हो जाता है
 [C] मूल मूल्य के आधे पर कमी [D] मूल मूल्य का एक-चौथाई तक घट जाना
- [Q.34] चार्ल्स कानून का सही प्रतिनिधित्व किसके द्वारा दिया गया है -
 [A]  [B]  [C]  [D] 
- [Q.35] निम्नलिखित में से कौन बॉयल के नियम और चार्ल्स के कानून के बीच संबंध को दर्शाता है -
 [A] $\frac{P_1}{P_2} = \frac{T_1}{T_2}$ [B] $PV = K$ [C] $\frac{P_2}{P_1} = \frac{V_1}{V_2}$ [D] $\frac{V_2}{V_1} = \frac{P_1}{P_2} \times \frac{T_2}{T_1}$
- [Q.36] एक सिलेंडर गैसीय मिश्रण से भरा होता है जिसमें CO और N₂ के समान द्रव्यमान होते हैं। आंशिक दबाव अनुपात है -
 [A] $P_{N_2} = P_{CO}$ [B] $P_{CO} = 0.875 P_{N_2}$ [C] $P_{CO} = 2 P_{N_2}$ [D] $P_{CO} = 1/2 P_{N_2}$
- [Q.37] निम्न गैसों में से किसमें सबसे अधिक वेग R-M-S- 25°C पर वेग -
 [A] ऑक्सीजन [B] कार्बन डाईऑक्साइड
 [C] सल्फर डाईऑक्साइड [D] कार्बन मोनोऑक्साइड
- [Q.38] वैंडर वाल के स्थिर श्रृंखला का मूल्य न्यूनतम है -
 [A] हीलियम [B] हाइड्रोजन [C] नाइट्रोजन [D] क्लोरीन
- [Q.39] निम्नलिखित में से क्या त.उं. का सही घटता क्रम है H₂, N₂, CO और O₂ के लिए समान तापमान पर वेग -
 [A] O₂ > CO > N₂ > H₂ [B] H₂ > N₂ > O₂ > CO
 [C] H₂ > N₂ > CO > O₂ [D] N₂ > CO > H₂ > O₂
- [Q.40] यदि हाइड्रोजन परमाणु की पहली कक्षा की ऊर्जा -1312 kJ / तिल है तो KJ / mol में IP का मान है-
 [A] + 1312 [B] -1312 [C] - 675.5 [D] + 675.5

- [Q.41] कक्षीय में कितने इलेक्ट्रॉन भरे हैं जिनमें $n = 3$, $l = 2$, $m = 2$ है –
 [A] 2 [B] 10 [C] 14 [D] 6
- [Q.42] Cr का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास $3d^5 4s^1$ है न कि $3d^4 4s^2$ इसे निम्नलिखित द्वारा समझाया गया है –
 [A] हुंड का नियम अधिकतम बहुलता [B] पाउली का बहिष्कार सिद्धांत
 [C] Aufbau सिद्धांत [D] अनिश्चितता का सिद्धांत
- [Q.43] हाइड्रोजन परमाणु की तीसरी और दूसरी कक्षा की त्रिज्या का अंतर –
 [A] $5r_1$ [B] $\frac{3}{2} r_1$ [C] $\frac{2}{3} r_1$ [D] r_1
- [Q.44] $2px$, $2py$ और $2pz$ के लिए जो क्वांटम संख्या समान हैं –
 [A] n [B] n, l [C] n, l, m [D] n, l, s
- [Q.45] $3s$, $3p$ और $3d$ कक्षीय की ऊर्जा के नील बोहर क्रम के अनुसार है –
 [A] $3s > 3p > 3d$ [B] $3s < 3p < 3d$ [C] $3s < 3p > 3d$ [D] $3s = 3p = 3d$
- [Q.46] जिसमें निम्नलिखित जोड़े हैं, दो प्रजातियां आइसो-स्ट्रक्चरल हैं –
 [A] SO_3^{2-} and NO_3^- [B] BF_3 and NF_3
 [C] BrO_3^- and XeO_3 [D] SF_4 and XeF_4
- [Q.47] एक धातु ऑक्साइड का सू Z_2O_3 है। यदि 6 मि.ग्रा। 0.1596 ग्राम धातु ऑक्साइड की पूर्ण कमी के लिए हाइड्रोजन की आवश्यकता होती है, तो धातु की परमाणु क्षमता क्या है –
 [A] 227.9 [B] 159.6 [C] 79.8 [D] 55.8
- [Q.48] ओएच के मोल्स की संख्या 0.3 लीटर एम 5 (ओएच) के 0.3 लीटर में है
 [A] 0.075 [B] 0.005 [C] 0.045 [D] 0.003
- [Q.49] $CaCO_3$ के 1 ग्राम को गर्म करके STP पर CO_2 की मात्रा होगी :
 [A] 1 लीटर [B] 22.4 लीटर [C] 0.224 लीटर [D] 11.2 लीटर
- [Q.50] एक गैस का वाष्प घनत्व 11.2 है जो NTP में इस गैस के 11.2 ग्राम द्वारा अधिग्रहित मात्रा है :
 [A] 1 लीटर [B] 11.2 लीटर [C] 22.4 लीटर [D] 20 लीटर
- [Q.51] 5.23×10^5 में महत्वपूर्ण आंकड़े हैं
 [A] 8 [B] 3 [C] 4 [D] अनंत
- [Q.52] निम्नलिखित में से परमाणुओं की संख्या अधिक है–
 [A] 4 ग्राम हाइड्रोजन [B] 71 ग्राम क्लोरीन [C] 48 ग्राम मैग्नीशियम [D] 127 ग्राम आयोडीन
- [Q.53] CO_2 के एक तिल में शामिल हैं–
 [A] 6.02×10^{23} C के परमाणु [B] 6.02×10^{23} O के परमाणु
 [C] 18.1×10^{23} CO_2 के अणु [D] CO_2 के 3 ग्राम अणु

- [Q.54]** आवर्त सारणी में, एक ही समूह में, तत्व हैं—
 [A] वही आयनीकरण क्षमता [B] समान विद्युत
 [C] समान इलेक्ट्रॉन संबंध [D] वही ना। वैलेंस इलेक्ट्रॉनों की
- [Q.55]** इलेक्ट्रॉनिक कॉन्फिगरेशन 2, 8, 7 वाले परमाणु के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत हैरू
 [A] यह डायटोमिक अणु बनाता है [B] यह एक गैर धातु तत्व है
 [C] इसकी वैधता 1 है [D] यह बुनियादी ऑक्साइड बनाता है
- [Q.56]** विद्युतचुंबकत्व एक परमाणु की क्षमता का माप है जिसके द्वारारू
 [A] इलेक्ट्रॉनों की भरपाई हो जाती है [B] इलेक्ट्रॉन आकर्षित हो जाते हैं
 [C] प्रोटॉन के साथ बिंदु [D] एक अन्य परमाणु के साथ सह-विद्युतीय सक्रियता
- [Q.57]** तत्वों का मान खींचने में तत्वों की भविष्यवाणी करने में उपयोगी होते हैंरू
 [A] बंध की ध्रुवता [B] ई.एम.एफ. में स्थिति श्रृंखला
 [C] समन्वय संख्या [D] डुबकी के क्षण
- [Q.58]** चार तत्वों का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास नीचे दिया गया है। कौन से तत्व दूसरों के समान ब्लॉक के नहीं हैं?
 [A] $[\text{Xe}] 4f^{14} 5d^{10} 6s^2$ [B] $[\text{Kr}] 4d^{10} 5s^2$
 [C] $[\text{Ne}] 3s^2 3p^5$ [D] $[\text{Ar}] 3d^{10} 4s^2$
- [Q.59]** एलिमेंट्स X, Y और Z में क्रमशः परमाणु संख्या 19, 37 और 55 है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन उनके बारे में सत्य है?
 [A] परमाणु संख्या बढ़ने के साथ उनकी आयनीकरण क्षमता बढ़ेगी
 [B] 'Y' में 'X' और 'Z' के बीच एक आयनीकरण क्षमता होगी।
 [C] 'Z' में उच्चतम आयनीकरण की क्षमता होगी
 [D] 'Y' में सबसे अधिक आयनियोजन की क्षमता होगी
- [Q.60]** निम्नलिखित में से किस आयन में सबसे छोटा त्रिज्या है?
 [A] Cl^- [B] S^{2-} [C] K^+ [D] Ca^{2+}

भाग – C : जीवविज्ञान

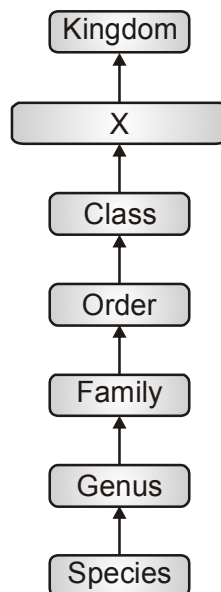
[Q.61] विकास को जीवित जीवों की परिभाषित संपत्ति के रूप में नहीं लिया जा सकता है

- [A] यह सभी जीवित जीवों में पाया जाता है
 [B] यह निर्जीव चीजों में भी पाया जाता है
 [C] सभी निर्जीव चीजें बढ़ती हैं
 [D] यह बंद है

[Q.62] प्रजाति की संख्या ज्ञात और वर्णित सीमा के बीच है

- [A] 1.7-1.8 दस लाख
 [B] 2.7-3 दस लाख
 [C] 17-18 दस लाख
 [D] 27-30 दस लाख

[Q.63] नीचे दिए गए प्रवाह चार्ट का निरीक्षण करें और पौधों के लिए X की पहचान करें :



- [A] संघ
 [B] विभाजन
 [C] राज्य
 [D] कक्षा

[Q.64] बिल्लियाँ _____ परिवार की होती हैं जबकि कुत्ते _____ परिवार के होते हैं

- [A] फेलिडे, कैनीडे
 [B] कैनिडा, फेलिडे
 [C] मस्काइडे, फेलिडे
 [D] मस्काइड, कैनिडा

[Q.65] सिलिया/फलैजेला में एक्सोनोमी क्या है?

- [A] सिलिया का मूल
 [B] परिधीय नलिकाएं
 [C] रेडियल ने बाट की
 [D] बाहरी झिल्ली





[Q.66] कॉलम- I, II और III से सही मिलान की पहचान करें

कॉलम- I, II, और III से सही मिलान की पहचान करें

कॉलम-I

कॉलम-II

कॉलम-III

- | | | | |
|------------------|-----|--|---|
| 1. देर से प्रचार | [A] |  | (i) ईआर, गोल्जी जटिल गायब हो जाते हैं |
| 2. एनाफेज | [B] |  | (ii) गुणसूत्र सड़ना और उनके ढीले व्यक्तित्व |
| 3. टीलोफेज | [C] |  | (iii) अर्धसूत्रीविभाजन का सबसे लंबा चरण-I |
| 4. पैगंबर-I | [D] |  | (iv) सेंट्रोमियर का विभाजन होता है |

[A] 1 - C - iv, 2 - A - iii, 3 - B - i, 4 - D - ii

[B] 1 - B - i, 2 - A - iv, 3 - D - ii, 4 - C - iii

[C] 1 - A - iii, 2 - B - iv, 3 - C - i, 4 - D - ii

[D] 1 - C - iv, 2 - A - iii, 3 - B - ii, 4 - D - i

[Q.67] कोशिका चक्र की सबसे नाटकीय अवधि-

[A] एम चरण [B] एस चरण [C] अंतरावस्था [D] साइटोकिनेसिस

[Q.68] सोयाबीन परिवार से संबंधित है।

[A] Lilaceae [B] Fabaceae [C] Solanaceae [D] कोई नहीं

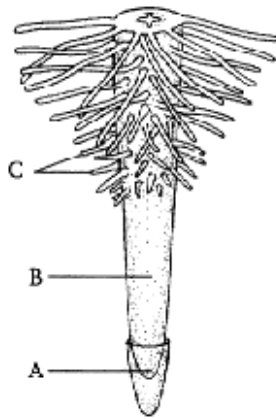
[Q.69] क्रॉसिंग मेयोसिस के किस चरण में होता है?

[A] लेप्टोटीन [B] पचीतेन [C] कूटनीतिज्ञ [D] डायकिनेसिस

[Q.70] कोशिका चक्र के किस चरण को गुणसूत्र सामग्री के संघनन की दीक्षा द्वारा चिह्नित किया जाता है?

[A] प्रोफेज [B] मेटाफेज [C] G₂- चरण [D] S- चरण

[Q.71] सही कथनों का पता लगाएं w.r.t. जोन रूट A, B और C के रूप में चिह्नित :



[A] जोन- A परिपक्वता का क्षेत्र है

[B] जोन- C बढ़ाव का क्षेत्र है

[C] जोन- B प्रचुर मात्रा में पानी के अवशोषण में मदद करता है

[D] जोन-A में उच्च सतह क्षेत्र वाली कोशिकाएं हैं, अन्य क्षेत्रों की कोशिकाओं के सापेक्ष मात्रा अनुपात

[Q.72] कुछ पौधों जैसे घास, मोन्स्टेरा और बरगद के पेड़ में मूल के अलावा अन्य भागों से जड़ें निकलती हैं और इन्हें कहा जाता है

[A] तृतीयक जड़

[B] द्वितीयक जड़ें

[C] जड़ों को टैप करें

[D] अदभुत जड़ें

[Q.73] एक अच्छी तरह से विकसित नल जड़ प्रणाली में देखा जाता है।

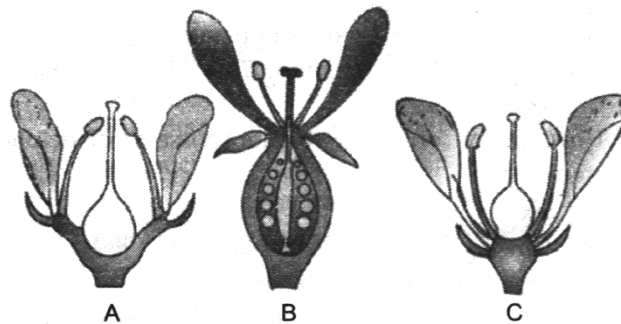
[A] मक्का

[B] मूसा

[C] ब्रैसिका

[D] अवेना सतीवा

[Q.74] सही विकल्प की पहचान करें-



[A] A = इस प्रकार का फूल हाइपोजिनीस है

B = सरसों में इस प्रकार का फूल देखा जाता है

C = इस प्रकार का फूल अवर अंडाशय के साथ है

[B] A = इस प्रकार का फूल बेर, गुलाब और आड़ू में देखा जाता है

B = यह अवर अंडाशय के साथ एपिगीनस फूल है

C = इस प्रकार के फूलों में गाइनोकेनियम सर्वोच्च स्थान रखता है

- [C] **A** = इस प्रकार का फूल बेर, गुलाब और आड़ू में देखा जाता है
B = यह बेहतर अंडाशय के साथ एपिगीनस फूल है
C = इस प्रकार के फूलों में गाइनोकेनियम सर्वोच्च स्थान रखता है
- [D] **A** = इस प्रकार का फूल नाशपाती है
B = इस प्रकार का फूल अधपका होता है
C = इस प्रकार के फूल में हीन अंडाशय होता है

[Q.75] निम्नलिखित में से किस प्रकार के फाइटोटेक्सी में प्रत्येक नोड पर पत्तियों की एक जोड़ी उत्पन्न होती है

- [A] सामने [B] वैकल्पिक
[C] चक्करदार [D] एक से अधिक विकल्प सही है

[Q.76] नीचे दिए गए पुष्प चित्र के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही है

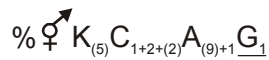


- [A] यह भिंडी और कपास के पौधे में पाया जाता है
[B] यह कैसिया और गुलमोहर में पाया जाता है जिसमें असममित फूल भी होते हैं
[C] यह चीन का गुलाब पाया जाता है
[D] इनमें से कोई नहीं

[Q.77] एंडोस्पर्मिक बीज में पाए जाते हैं—

- [A] रेंडी [B] मक्का [C] फलियां [D] एक से अधिक विकल्प सही हैं

[Q.78] नीचे दिए गए पुष्प सूत्र का निरीक्षण करें—



उन पौधों को पहचानें जो उपरोक्त पुष्प सूत्र के अधिकारी हैं—

- [A] ल्यूपिनस, पिसम [B] सोलनम, तबाकुम
[C] लिलियम, एलो [D] ब्रासिका, सोलनम

[Q.79] $\text{♂ } K_{(5)} \widehat{C}_{(5)} A_5 \underline{G}_{(2)}$ का पुष्प सूत्र है

- [A] गहरे नीले रंग [B] ब्रासिका [C] अल्लियम [D] सेसबानिया

[Q.80] केल फूल की विशेषता है

- [A] मुसब्बर [B] टमाटर [C] ट्यूलिप [D] इंडिगोफेरा

[Q.81] कॉलम- II के साथ कॉलम-I का मिलान करें और नीचे दिए गए विकल्पों में से सही संयोजन चुनें।

कॉलम- I

(पुष्प की स्थिति
थैलमस पर भागों)

- A. पाखंड
B. परिश्रमी
C. उपजाऊ

[A] A – II, B-I, C-III
[C] A-III, B-II, C-I

कॉलम- II

(में प्रस्तुत)

- I. सूरजमुखी के रे पुष्प
II. बैंगन
III. आड़ू

[B] A-I, B-II, C-III
[D] A-II, B-III, C-I

[Q.82] कॉलम- I में कॉलम- II में दिए गए उनके उदाहरणों के साथ सौंदर्यीकरण के प्रकारों का मिलान करें और सही विकल्प चुनें।

कॉलम- I

(सौंदर्यीकरण के प्रकार)

- A. आँख से संबंधित
B. मुड़
C. सजना
D. वैक्सिलरी

[A] A-I; B-II; C-IV; D-III
[C] A-II; B-IV; C-I; D-III

कॉलम- II

(उदाहरण)

- I. कपास
II. कैलोट्रोपिस
III. सेम
IV. गुलमोहर

[B] A-II; B-I; C-IV; D-III
[D] A-II; B-I; C-III; D-IV

[Q.83] निम्नलिखित में से किसके पास उनकी विशेषता विशेषता के रूप में बर्तन हैं?

[A] आवृतबीजी [B] जिम्नोस्पर्म [C] टेरिडोफाइट [D] ब्रायोफाइट्स

[Q.84] उपजी में, प्रोटोक्साइलम _____ की ओर होता है और मेटैक्साइलम अंग के _____ की ओर होता है।

[A] केंद्रय उपनगर [B] परिधिय केन्द्र [C] परिधिय उपनगर [D] केंद्रय केन्द्र

[Q.85] कॉलम- II के साथ कॉलम- I का मिलान करें और सही विकल्प चुनें।

कॉलम- I

- A. बुलिफॉर्म सेल
B. पेरीसाइकिल
C. एंडार्च जाइलम
D. एक्सेल जाइलम
E. बंडल म्यान कोशिकाओं

[A] A – III, B – V, C – IV, D – I, E – II
[C] A – II, B – IV, C – I, D – III, E – V

कॉलम- II

- I. पार्श्व जड़ों की दीक्षा
II. जड़
III. घास
IV. डायकोट का पत्ता
V. स्टेम

[B] A – II, B – V, C – I, D – III, E – IV
[D] A – III, B – I, C – V, D – II, E – IV

[Q.86] कॉलम- II में दिए गए उनके फंक्शन के साथ कॉलम-I में दी गई शर्तों से मिलान करें और सही विकल्प चुनें।

कॉलम- I
(टर्म)

- A. विभज्योतक
B. पैरेन्काइमा
C. कोलेनकाइमा
D. स्क्लेरेनकाइमा
E. एपिडर्मल ऊतक

कॉलम- II
(फंक्शन)

- I. प्रकाश संश्लेषण, भंडारण
II. यांत्रिक समर्थन
III. सक्रिय रूप से विभाजित कोशिकाओं
IV. पेट का फूल
V. स्क्लेराइड्स

[A] A - I, B - III, C - V, D - II, E - IV

[B] A - III, B - I, C - II, D - V, E - IV

[C] A - II, B - IV, C - V, D - I, E - III

[D] A - V, B - IV, C - III, D - II, E - I

[Q.87] पौधों के शरीर रचना का वर्णन नीचे दिए गए कथनों द्वारा किया जा रहा है

- (i) कॉर्टेक्स में पतली दीवार वाली पैरेन्काइमा कोशिकाओं की कई परतें होती हैं, जिसमें अंतरकोशिकीय स्थान होते हैं।
(ii) स्पर्शरेखा के साथ-साथ एंडोडर्मल कोशिकाओं की रेडियल दीवारों में कास्पेरियन स्ट्रिप्स के रूप में जल-अभेद्य, मोमी मटेरियल-सुबरिन का चित्रण होता है।
(iii) द्वितीयक विकास होता है।
(iv) पिथ छोटा या अगोचर है।

[A] डायकोटाइलडोनस रूट

[B] मोनोकोटाइलडोनस रूट

[C] डिकोटीलेडोनस स्टेम

[D] एककोशिकीय तना

[Q.88] कॉर्क से बनता है

[A] फेलोजेन

[B] संवहनी एधा

[C] पलाएम

[D] जाइलम

[Q.89] _____ डाइकोटाइलडोनस पौधों में एपिडर्मिस के नीचे की परतों में होता है।

[A] पैरेन्काइमा

[B] स्क्लेरेनकाइमा

[C] कोलेनकाइमा

[D] एरीनाचीमा

[Q.90] पत्तियों के निर्माण और तने के बढ़ाव के दौरान, कुछ कोशिकाएं वृषी पीछे रह जाती हैं 'शूट माणिक मेरिस्टेम से बनती हैं,

[A] पार्श्व मेरिस्टेम

[B] कक्षा कली

[C] कोर्क कैबियम

[D] फासिकुलर कैम्बियम

[Q.91] जब संचार प्रणाली में धमनियों, नसों और कोशिकाओं का अभाव होता है, तो इसे कहा जाता है

[A] बंद प्रकार

[B] मिश्रित प्रकार

[C] उपयुक्त जानकारी में

[D] खुले प्रकार का

[Q.92] उपकला ऊतक से उत्पन्न

[A] बाह्य त्वक स्तर

[B] एण्डोडर्म

[C] मेसोडर्म

[D] ऊपर के सभी

- [Q.93]** निम्नलिखित में से कौन सा संतृप्त वसा अम्ल है?
 [A] तेजाब तैल [B] लिनोलिक एसिड [C] एराकिडोनिक एसिड [D] पामिटिक एसिड
- [Q.94]** जानवरों के लिए समरूपता का प्रकार है
 [A] अनुप्रस्थ समरूपता [B] पार्श्व समरूपता
 [C] द्विपक्षीय सममिति [D] परोक्ष समरूपता
- [Q.95]** दिए गए कथनों का अध्ययन करें और सही विकल्प का चयन करें
 (i) कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन, न्यूक्लिक एसिड और लिपिड प्राथमिक मेटाबोलाइट हैं
 (ii) एल्कोलाइड्स, प्लेवोनोइड्स, रबर आदि द्वितीयक मेटाबोलाइट हैं
 (iii) लिनोलिक, लिनोलेनिक और पामिटिक एसिड तीन आवश्यक फैटी एसिड हैं
 [A] कथन (i) और (ii) सही हैं [B] कथन (i) और (iii) गलत हैं
 [C] कथन (i) और (iii) सही हैं [D] केवल कथन (ii) गलत है
- [Q.96]** उपकला ऊतकों के विषय में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें
 (a) इन ऊतकों में एक स्वतंत्र सतह होती है, जो या तो शरीर के तरल पदार्थ या बाहरी वातावरण का सामना करती है
 (b) यह शरीर के किसी हिस्से के लिए एक आवरण या एक अस्तर प्रदान करता है
 (c) उनके पास कम से कम पुनर्जनन शक्ति है
 (d) तहखाने की झिल्ली पर सभी उपकला ऊतक बाकी अपवाद के बिना उपरोक्त दोनों में से कौन सा कथन सही है?
 [A] a & b [B] b & c [C] c & d [D] a & d
- [Q.97]** इचिनोडर्मस की तरह उच्च फीलम हैं
 [A] ट्रिप्लोब्लास्टिक जानवर [B] चतुष्कोणीय पशु
 [C] द्विगुणित जानवर [D] अनभिग्य जानवर
- [Q.98]** फॉस्फोलिपिड हैं
 [A] अम्पीपतिक [B] उभयचर [C] जल विरोधी [D] इनमें से कोई नहीं
- [Q.99]** निम्नलिखित में से कौन सा कार्य सरल उपकला ऊतकों द्वारा नहीं किया जाता है?
 [A] वे मुख्य रूप से यांत्रिक चोटों से अंतर्निहित ऊतकों की रक्षा करते हैं
 [B] गोनाड की जर्मिनल परत युग्मक पैदा करती है
 [C] वे गैसीय विनिमय में मदद करते हैं
 [D] कुछ उपकला कोशिकाएं स्राव के लिए विशिष्ट हो जाती हैं
- [Q.100]** नॉटोकार्ड निम्न में से किस परत से बना है?
 [A] बाह्य त्वक स्तर [B] मेसोडर्म [C] एण्डोडर्म [D] प्लाकोडर्म

[Q.101] लाइसिन एक आवश्यक अमीनो एसिड है क्यों की।

- [A] शरीर में नहीं बनता है और आहार में प्रदान किया जाता है
 [B] सभी प्रोटीनों का महत्वपूर्ण घटक
 [C] उच्च पोषक मूल्य के साथ
 [D] बहुत दुर्लभ

[Q.102] सही मैच का पता लगाएं

कॉलम- I

- a. पसीने की ग्रंथि
 b. अवअधोहनुज ग्रंथि
 c. उपकर्ण ग्रंथि
 d. वसामय ग्रंथि

- [A] a(iii), b(i), c(iv), d(ii)
 [C] a(iv), b(ii), c(iii), d(i)

कॉलम- II

- (i) यौगिक ग्रंथि ग्रंथि
 (ii) सरल ब्रोन्कियल पेशी ग्रंथि
 (iii) सरल कुंडलित ट्यूबलर ग्रंथि
 (iv) यौगिक ट्यूबलर वायुकोशीय ग्रंथि

- [B] a(i), b(iii), c(ii), d(iv)
 [D] a(ii), b(iv), c(i), d(iii)

[Q.103] कुछ कथन नीचे दिए गए हैं।

- I. पोरिफेरा से इचिनोडर्मेटा में एक नोटोकोर्ड की कमी है।
 II. प्लैथिलिन्थेस ऊतक स्तर के संगठन को प्रदर्शित करते हैं।
 III. मेसोगेल विकास के दौरान सहवास करना में मौजूद है।
 IV. अश्मलिन्थे कोइलोमेट्स हैं।

सही विकल्प चुनें।

- [A] I, II और IV सही हैं
 [B] I और II सत्य हैं
 [C] I और III सत्य हैं
 [D] II और III सत्य हैं

[Q.104] दूसरी हृदय ध्वनि को कहा जाता है

- [A] हब [B] एलयूबी [C] प्रहार [D] कुब

[Q.105] निम्नलिखित में से कौन सा मायोएफिथेलियम के बारे में सही है?

- a. कोशिकाओं में एक्टिन और मायोसिन फिलामेंट्स होते हैं
 b. यह स्राव को निष्कासित करने का कार्य करता है
 c. मेसोडर्म से उठता है
 d. गैस्ट्रिक ग्रंथियों के स्राव में मदद करता है

- [A] a & b [B] b & c [C] c & d [D] a & d

[Q.106] त्रिप्लोब्लास्टी, इसे चुना नहीं जाता है, एसोमेलोमेट द्विपक्षीय समरूपता प्रदर्शित करता है और कुछ परजीवी रूपों के साथ अलैंगिक और यौन दोनों तरह से प्रजनन करता है। उपर्युक्त विवरण फाइलम की विशेषता है

- [A] पृथुकृमि [B] टिनोफोरा [C] निडारिया [D] पोरिफेरा

[Q.107] JGA का पूर्ण रूप—

- [A] जक्स्टाग्लोमर्युलर एप्रैटस [B] जुक्सटा भूगोलवेत्ता तंत्र
[C] जक्स्टाग्लोमर्युलर एप्रैटस [D] जक्स्टाग्लोमर्युलर एप्रैटस

[Q.108] सफेद वसा ऊतक के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें

- a. इसकी कोशिकाओं के कोशिका द्रव्य में वसा की एक बड़ी बूंद की विशेषता है
b. कोशिकाओं में कई माइटोकॉन्ड्रिया होते हैं
c. यह नए जन्मे बच्चे और हाइबरनेटिंग स्तनधारियों में पाया जाता है
d. यह भोजन का विकल्प नहीं हो सकता

उपरोक्त कथन में से कौन सा सही है?

- [A] a & b [B] b & c [C] b, c & d [D] Only a

[Q.109] सही विकल्पों के साथ रिक्त स्थान भरें।

- I. ए का सेलुलर स्तर संगठन है।
II. कोएलोम बी में नहीं देखा जाता है
III. रेडियल समरूपता फाइलम—कोएलेंटेरेटा, कटेनोफोरा और सी में देखी जाती है।
IV. नोचोर्ड की कमी डी में है।
V.ई द्विपक्षीय रूप से सममित हैं।

यहाँ A से E का उल्लेख है

- [A] ए—प्लैथिलिन्थेस, बी—इचिनोडर्मेटा, सी—आथ्रीपोडा, डी—मोलस्का, ई—पोरीफेरा
[B] ए—पोरीफेरा, बी—प्लैथिलिन्थेस, सी—इचिनोडर्मेटा, डी—मोलस्का, ई—आथ्रीपोडा
[C] ए—पोरीफेरा, बी—इचिनोडर्मेटा, सी—मोलस्का, डी—आथ्रीपोडा, ई—प्लैथिलिन्थेस
[D] ए—इचिनोडर्मेटा, बी—आथ्रीपोडा, सी—प्लैथिलिन्थेस, डी—मोलस्का, ई—पोरीफेरा

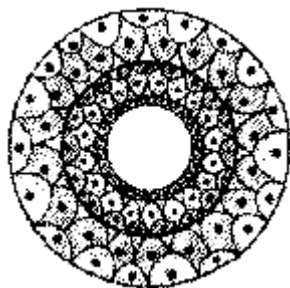
[Q.110] न्यूक्लियोटाइड और न्यूक्लियोसाइड दोनों में मौजूद घटक है

- [A] चीनी [B] फास्फेट [C] नाइट्रोजन बेस [D] दोनों [A] और [C]

[Q.111] कौनसा सही है ?

- [A] रक्त = प्लाज्मा + आरबीसी + डब्ल्यूबीसी + रक्त प्लेटलेट्स
[B] न्यूरोन = साइटन. डेन्ड्राइट. एक्सॉन. सिनेप्स
[C] प्लाज्मा = रक्त - लिम्फोसाइट्स
[D] लसीका = प्लाज्मा. आरबीसी. डब्ल्यूबीसी

[Q.112] निम्नलिखित में से किस फिलाल का शरीर गुहा चित्र में दर्शाया गया है



[A] सीलेन्टरेटा [B] पृथुकृमि [C] ऐनेलिडा [D] अश्लेषा

[Q.113] संतृप्त फैटी एसिड में कार्बन परमाणुओं के बीच _____ बॉन्ड होते हैं और ये रूम टेंपराटायर में _____ होते हैं

[A] एकल, ठोस [B] डबल, ठोस [C] एकल, तरल पदार्थ [D] डबल, तरल पदार्थ

[Q.114] कॉलम- II में दिए गए नाभिक के आकार के साथ कॉलम- I में सूचीबद्ध डब्ल्यूबीसी के प्रकारों का मिलान करें। वह उत्तर चुनें जो दो कॉलम के अक्षर का सही संयोजन देता है।

कॉलम- I (WBC के प्रकार)

कॉलम- II (नाभिक का आकार)

A. न्यूट्रोफिल

p. गुर्दे के आकार की

B. इयोस्नोफिलिस

q. एस के आकार का

C. बेसोफिल

r. 3 से 5 पालियों

D. मोनोसाइट्स

s. 2 पालियों

t. डिस्क के आकार का

[A] A → r, B → s, C → q, D → p

[B] A → r, B → t, C → p, D → q

[C] A → t, B → r, C → q, D → s

[D] A → q, B → p, C → t, D → r

[Q.115] केटोफोरा कर कमोबेश समान रूप से मिलते जुलते हैं

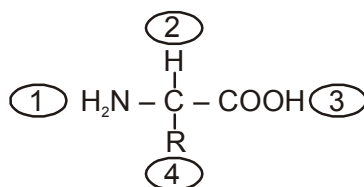
[A] पोरिफेरा

[B] सीलेन्टरेटा

[C] पृथुकृमि

[D] निमेटोडा

[Q.116] दिए गए सूत्र के दो समूहों में से कौन सा अमीनो एसिड के बीच पेप्टाइड बंधन गठन में शामिल है?



[A] 2 और 3

[B] 1 और 3

[C] 1 और 4

[D] 2 और 4

[Q.117] माइलिन म्यान से लिया गया है

[A] तंत्रिका कोशिकाएं [B] श्वान कोशिकाएं

[C] तंत्रिका कोशिकाएं

[D] दोनों [A] और [B]

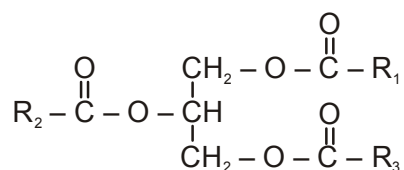
[Q.118] स्पंज के लिए सही एक चुनें?

- [A] अत्यधिक पुनर्योजी हैं
 [B] सार्वभौमिक रूप से रेडियल रूप से सममित हैं
 [C] कैलीकेरस स्पिक्यूल्स को नियंत्रित करते हैं लेकिन उनमें सिलीसियस की कमी होती है
 [D] वे केवल मीठे पानी में पाए जाते हैं

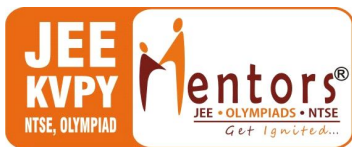
[Q.119] आरोइल संयोजी ऊतक जुड़ता है

- [A] हड्डियों के साथ हड्डियों
 [B] मांसपेशियों के साथ मोटा शरीर
 [C] मांसपेशियों के साथ एकीकरण
 [D] मांसपेशियों के साथ हड्डियों

[Q.120] दिया गया आणविक सूत्र बायोमोलेक्यूलस के निम्नलिखित समूहों में से किस समूह से संबंधित है?



- [A] कार्बोहाइड्रेट
 [B] प्रोटीन
 [C] न्यूक्लिक अम्ल
 [D] ट्राइग्लिसराइड्स



MENTORS EDUSERV

SCHOLASTIC APTITUDE TEST [ME-SAT]

SAMPLE TEST PAPER

[For Students going to Class 12 in 2021]
[STREAM: MEDICAL]

Time : 2 hours

Maximum Marks: 480

भौतिकी

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. (B) | 2. (A) | 3. (D) | 4. (D) | 5. (B) |
| 6. (B) | 7. (D) | 8. (B) | 9. (A) | 10. (D) |
| 11. (B) | 12. (B) | 13. (A) | 14. (B) | 15. (B) |
| 16. (B) | 17. (B) | 18. (D) | 19. (C) | 20. (D) |
| 21. (B) | 22. (C) | 23. (B) | 24. (B) | 25. (D) |
| 26. (D) | 27. (B) | 28. (A) | 29. (C) | 30. (C) |

रसायन शास्त्र

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 31. (A) | 32. (C) | 33. (D) | 34. (C) | 35. (D) |
| 36. (A) | 37. (D) | 38. (A) | 39. (C) | 40. (A) |
| 41. (A) | 42. (C) | 43. (A) | 44. (B) | 45. (D) |
| 46. (C) | 47. (D) | 48. (D) | 49. (C) | 50. (B) |
| 51. (B) | 52. (A) | 53. (A) | 54. (D) | 55. (D) |
| 56. (B) | 57. (A) | 58. (C) | 59. (B) | 60. (D) |

जीवविज्ञान

- | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| 61. (B) | 62. (A) | 63. (B) | 64. (A) | 65. (A) |
| 66. (B) | 67. (A) | 68. (B) | 69. (B) | 70. (A) |
| 71. (D) | 72. (D) | 73. (C) | 74. (B) | 75. (A) |
| 76. (D) | 77. (D) | 78. (A) | 79. (A) | 80. (D) |
| 81. (D) | 82. (B) | 83. (A) | 84. (A) | 85. (D) |
| 86. (B) | 87. (A) | 88. (A) | 89. (C) | 90. (B) |
| 91. (D) | 92. (D) | 93. (D) | 94. (C) | 95. (A) |
| 96. (A) | 97. (A) | 98. (A) | 99. (A) | 100. (B) |
| 101. (A) | 102. (A) | 103. (C) | 104. (C) | 105. (A) |
| 106. (A) | 107. (C) | 108. (D) | 109. (B) | 110. (D) |
| 111. (A) | 112. (B) | 113. (A) | 114. (A) | 115. (B) |
| 116. (B) | 117. (D) | 118. (A) | 119. (C) | 120. (D) |