



MENTORS EDUSERV SCHOLASTIC APTITUDE TEST [ME-SAT] SAMPLE TEST PAPER

[For Students going to Class 11 in 2021]
[STREAM: ENGINEERING]

Time : 2 hours

Maximum Marks: 240

INSTRUCTIONS

[A] General (सामान्य)

1. इस प्रश्न-पत्र में चार भाग A से D (भौतिकी, रसायन शास्त्र, गणित और मानसिक योग्यता) शामिल हैं।
2. इस प्रश्न-पत्र में कवर पृष्ठ सहित 12 पृष्ठ शामिल हैं।
3. इस प्रश्न-पत्र में कुल 80 प्रश्न (भौतिकी, रसायन विज्ञान, गणित और मानसिक योग्यता इनमें से प्रत्येक विषय के 20 प्रश्न) 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 3 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।

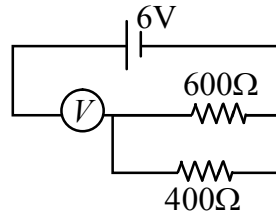
Name :

Registration No.:

SEAL

भाग - A : भौतिकी

[Q.1] निम्नलिखित सर्किट में वोल्टमीटर (आदर्श) की माप है

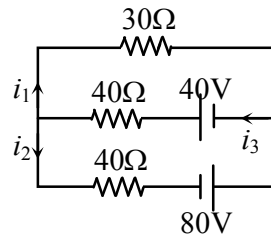


- [A] 2.4 V [B] zero [C] 4.0 V [D] 6.0 V

[Q.2] एक करंट I एक तार से गुजर रहा है जिसमें क्रमशः दो खंड P और Q के समान व्यास d और $d/2$ हैं। यदि खंड P और Q में इलेक्ट्रॉनों का औसत बहाव वेग क्रमशः v_P और v_Q द्वारा निरूपित किया जाता है, तो

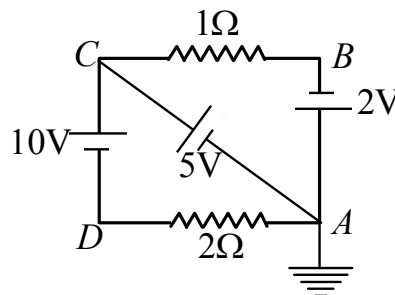
- [A] $v_P = v_Q$ [B] $v_P = \frac{1}{2}v_Q$ [C] $v_P = \frac{1}{4}v_Q$ [D] $v_P = 2v_Q$

[Q.3] दिए गए सर्किट में करंट i_1 है



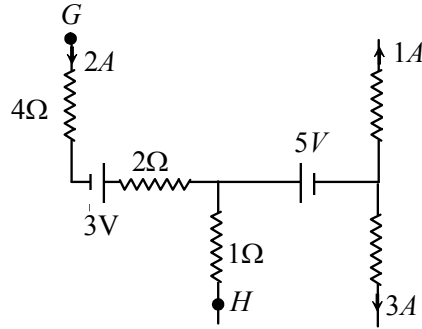
- [A] 0.4 A [B] -0.4 A [C] 0.8 A [D] -0.8 A

[Q.4] चित्र में दिखाए गए सर्किट में, V_B का V_C के रूप में अनुपात है



- [A] -2/5 [B] -5/2 [C] 1 [D] 1/3

- [Q.5] आकृति में दिखाए गए एक सर्किट के हिस्से में, अंक G और H ($V_G - V_H$) के बीच संभावित अंतर होगा



- [A] 0 V [B] 15 V [C] 7 V [D] 3 V

- [Q.6] इलेक्ट्रिक हीटर का फिलामेंट होना चाहिए

- [A] उच्च प्रतिरोधकता और उच्च गलनांक [B] कम प्रतिरोधकता और उच्च गलनांक
[C] उच्च प्रतिरोधकता और कम गलनांक [D] कम प्रतिरोधकता और कम गलनांक

- [Q.7] जब एक स्थिर धारा को ले जाने वाला एक लंबा तार एक मोड़ के एक गोलाकार कुंडली में झुक जाता है, तो उसके केंद्र में चुंबकीय प्रेरण B होता है। जब एक ही धारा को ले जाने वाला समान तार एक छोटे त्रिज्या के n घुमावों के वृताकार कुंडल को बनाने के लिए झुकता है, तो केंद्र में चुंबकीय प्रेरण होगा

- [A] B/n [B] nB [C] B/n^2 [D] n^2B

- [Q.8] एक लंबे सोलनॉइड में प्रति सेमी 200 मोड़ होते हैं और एक करंट वहन करता है i । इसके केंद्र में चुंबकीय क्षेत्र 6.28×10^{-2} Weber/m² है। एक अन्य लंबे सोलनॉइड में प्रति सेमी 100 मोड़ होते हैं और यह एक करंट $i/3$ वहन करता है। इसके केंद्र में चुंबकीय क्षेत्र का मान है

- [A] 1.05×10^{-4} Weber/m² [B] 1.05×10^{-2} Weber/m²
[C] 1.05×10^{-5} Weber/m² [D] 1.05×10^{-3} Weber/m²

- [Q.9] दो समानांतर तारों A और B के माध्यम से, 10 और 2 एम्पीयर धाराओं को विपरीत दिशा में क्रमशः पारित किया जाता है। यदि तार A अनंत रूप से लंबा है और तार B की लंबाई 2 मीटर है, तो तार B जो A से 10 सेमी की दूरी पर स्थित है पर बल होगा

- [A] 8×10^{-5} N [B] 4×10^{-7} N [C] 4×10^{-5} N [D] $4\pi \times 10^{-7}$ N

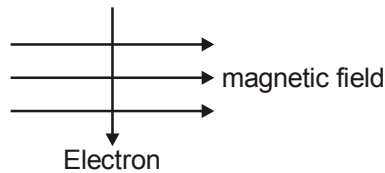
- [Q.10] 1.5 मीटर लंबाई और 4.0 सेंटीमीटर व्यास वाले सोलनॉइड में 10 मोड़ प्रति सेमी की क्षमता होती है। 5 एम्पीयर का एक प्रवाह इसके माध्यम से बह रहा है। सोलनॉइड के अंदर अक्ष पर चुंबकीय प्रेरण है

- [A] $2\pi \times 10^{-3}$ Tesla [B] $2\pi \times 10^{-5}$ Tesla
[C] $4\pi \times 10^{-2}$ Gauss [D] $2\pi \times 10^{-5}$ Gauss

[Q.11] करंट I और अन्य करंट $2I$ को एक ही दिशा में ले जाने वाला दो भिन्न तार के मध्य स्थित बिंदु पर एक चुंबकीय क्षेत्र B लग रहा होता है। जब $2I$ तार बंद हो जाता है तो क्षेत्र क्या होगा?

- [A] $B/2$ [B] $2B$ [C] B [D] $4B$

[Q.12] एक इलेक्ट्रॉन एक चुंबकीय क्षेत्र में समकोण पर प्रवेश करता है, जैसा कि चित्र में दिखाया गया है। इलेक्ट्रॉन पर बल अभिनय की दिशा होगी



- [A] दाईं ओर [B] बाईं ओर [C] पृष्ठ से बाहर [D] पेज में.

[Q.13] प्रोटॉन की निम्नलिखित स्वभाव में से कौन सी चुंबकीय क्षेत्र में स्वतंत्र रूप से घूमने के दौरान बदल सकती है?

- [A] द्रव्यमान [B] स्पीड [C] गतिज ऊर्जा [D] गति

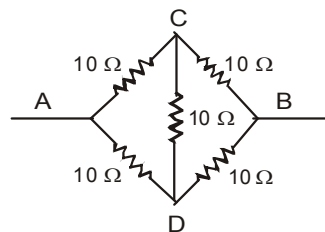
[Q.14] प्रतिरोध R के तार का एक टुकड़ा पांच समान भागों में काटा जाता है। इन भागों को फिर समानांतर में जोड़ा जाता है। यदि इस संयोजन का समतुल्य प्रतिरोध R' है, तो R/R' अनुपात है

- [A] $1/25$ [B] $1/5$ [C] 5 [D] 25

[Q.15] एक बिजली का बल्ब 220 V और 100 W रेटेड है। जब इसे 110 V पर संचालित किया जाता है, तो खपत की जाने वाली बिजली होगी

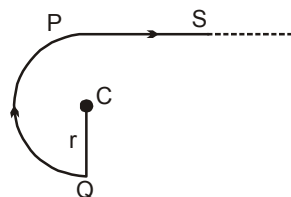
- [A] 100 W [B] 75 W [C] 50 W [D] 25 W

[Q.16] AB में दिए गए नेटवर्क के लिए समान प्रतिरोध ज्ञात कीजिए



- [A] 10Ω [B] 15Ω [C] 20Ω [D] 25Ω

[Q.17] चित्र में दिखाए गए व्यवस्था के केंद्र C पर चुंबकीय क्षेत्र का प्रेरण है



- [A] $\frac{\mu_0 i}{4\pi r}(1+\pi)$ [B] $\frac{\mu_0 i}{2\pi r}(1+\pi)$ [C] $\frac{\mu_0 i}{\pi r}(1+\pi)$ [D] $\frac{\mu_0 i}{r}(1+\pi)$

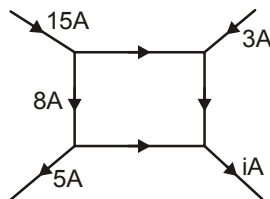
[Q.18] कॉइल की लंबाई को बदले बिना कॉइल्स में घुमावों की संख्या दोगुनी हो जाती है। सोलेनोइड के केंद्र में चुंबकीय क्षेत्र होगा

- [A] दोगुनी [B] आधी [C] स्थिर [D] इनमें से कोई नहीं

[Q.19] गलत कथन चुनें।

- [A] फ्लेमिंग के दाहिने हाथ का नियम प्रेरित धारा की दिशा जानने के लिए एक सरल नियम है
 [B] दाएं हाथ के अंगूठे के नियम का उपयोग करंट ले जाने वाले कंडक्टरों के कारण चुंबकीय क्षेत्रों की दिशा खोजने के लिए किया जाता है
 [C] प्रत्यक्ष और प्रत्यावर्ती धाराओं के बीच का अंतर यह है कि प्रत्यक्ष धारा हमेशा एक दिशा में बहती है, जबकि प्रत्यावर्ती धारा अपनी दिशा को उलट देती है
 [D] भारत में, AC प्रत्येक 1/50 सेकंड के बाद दिशा बदलता है

[Q.20] चित्र में दिखाए गए सर्किट में करंट i का मान होगा



- [A] 10 A [B] 11 A [C] 12 A [D] 13 A

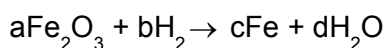
भाग - B : रसायन शास्त्र

[Q.21] अमोनियम सल्फेट के साथ प्रतिक्रिया करने पर बेरियम क्लोराइड बेरियम सल्फेट और अमोनियम क्लोराइड बनाता है। निम्नलिखित में से कौन सा सही ढंग से शामिल प्रतिक्रिया का प्रतिनिधित्व करता है?

- (i) विस्थापन प्रतिक्रिया (ii) शीघ्र प्रतिक्रिया
 (iii) संयोजन प्रतिक्रिया (iv) डबल विस्थापन प्रतिक्रिया

- [A] (i) केवल [B] (ii) केवल [C] (iv) केवल [D] (ii) तथा (iv)

[Q.22] संतुलित समीकरण में क्रमशः a, b, c और d हैं



- [A] 1, 1, 2, 3 [B] 1, 1, 1, 1 [C] 1, 3, 2, 3 [D] 1, 2, 2, 3

[Q.23] निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- [A] रासायनिक परिवर्तन में पदार्थ का कुल द्रव्यमान समान रहता है।
 [B] स्थायी और अपरिवर्तनीय में रासायनिक परिवर्तन।
 [C] शारीरिक परिवर्तन अस्थायी और प्रतिवर्ती है।
 [D] इन सब।

- [Q.24] प्लास्टर ऑफ पेरिस कठोर होकर
 [A] CO_2 छोड़ना [B] CaCO_3 में बदल रहा है
 [C] पानी के साथ संयोजन [D] पानी देना
- [Q.25] ब्लीचिंग पाउडर क्लोरीन की गंध देता है क्योंकि यह
 [A] अस्थिर है [B] वातावरण के संपर्क में क्लोरीन देता है
 [C] क्लोरीन और स्लेकड चूने का मिश्रण है [D] इसमें क्लोरीन की अधिकता होती है
- [Q.26] निम्नलिखित में से जो सिरका के समान गंध है?
 [A] मेथनॉल [B] इथेनॉल [C] ईथेनोइक एसिड [D] चींटी का तेजाब
- [Q.27] ब्लीचिंग पाउडर का उत्पादन करने के लिए किस गैस को सूखे स्लेटेड चूने से गुजारा जाता है?
 [A] H_2 [B] O_2 [C] Cl_2 [D] N_2
- [Q.28] ताप पर लौह सल्फेट पैदा करता है
 [A] फेरिक ऑक्साइड [B] कार्बन डाईऑक्साइड
 [C] ऑक्सीजन [D] पानी
- [Q.29] एल्युमिनियम लोहे की तुलना में अधिक प्रतिक्रियाशील है। लेकिन एल्युमीनियम की तुलना में एल्युमिनियम आसानी से कम पाया जाता है
 [A] एल्युमीनियम एक महान धातु है
 [B] ऑक्सीजन एक सुरक्षात्मक ऑक्साइड परत बनाता है
 [C] लोहा पानी के साथ आसानी से प्रतिक्रिया करता है
 [D] लोहे में मोनो और शिरात्मक आयन होते हैं
- [Q.30] लैक्टिक एसिड, यूरिक एसिड जैसे एसिड जो आमतौर पर पौधों और जानवरों से प्राप्त होते हैं
 [A] जैविक रसायन [B] अकार्बनिक एसिड [C] ऑक्सीसायड [D] हाइड्रॉ एसिड
- [Q.31] निम्नलिखित में से अकार्बनिक एसिड (खनिज एसिड) का एक उदाहरण चुनें।
 [A] ऑक्सालिक एसिड [B] सिरका अम्ल [C] नाइट्रिक एसिड [D] चींटी का तेजाब
- [Q.32] निम्नलिखित में से कौन सा कथन अम्ल और क्षार के संबंध में सत्य है?
 [A] एसिड और आधार एक दूसरे के साथ प्रतिक्रिया नहीं करते हैं
 [B] आधार के साथ मिश्रित एसिड एक दूसरे को बेअसर करते हैं
 [C] आधारों के साथ मिश्रित एसिड मजबूत एसिड बनाते हैं
 [D] आधारों के साथ मिश्रित एसिड कमजोर एसिड बनाते हैं

- [Q.33] जब धातु कार्बोनेट के साथ एसिड प्रतिक्रिया करता है तो कौन सी गैस विकसित होती है?
 [A] CO_2 [B] H_2 [C] NH_3 [D] H_2O_2
- [Q.34] फ्लेवर्ड ड्रिंक्स में किस एसिड का इस्तेमाल किया जाता है
 [A] बोरिक एसिड [B] कार्बोनिक एसिड [C] गंधक का तेजाब [D] ऑक्सालिक एसिड
- [Q.35] खट्टा दूध होता है
 [A] दुग्धाम्ल [B] सिरका अम्ल [C] टारटरिक अम्ल [D] साइट्रिक एसिड
- [Q.36] नीचे दिये गये कथनों में से कौन सही है? लोहे का जंग लगना एक रासायनिक परिवर्तन है क्योंकि
 [A] नए गुणों वाला एक नया पदार्थ निर्मित होता है
 [B] अभिकारक की रासायनिक संरचना बदली जाती है
 [C] परिवर्तन स्थायी है और इसे आसानी से बदला नहीं जा सकता
 [D] इन सब
- [Q.37] एसिटिक एसिड एक कमजोर एसिड है क्योंकि
 [A] इसका जलीय घोल अम्लीय है [B] यह अत्यधिक आयनित है
 [C] यह कमजोर रूप से आयनित है [D] इसमें COOH समूह शामिल है
- [Q.38] एक समाधान नीला लिटमस लाल हो जाता है। समाधान का पीएच शायद है
 [A] 8 [B] 10 [C] 12 [D] 6
- [Q.39] परखनली में रखे घोल में लोहे की कीलों को डुबोया गया। आधे घंटे के बाद, यह देखा गया कि समाधान का रंग बदल गया है। टेस्ट ट्यूब में मौजूद सॉल्यूशन उसी का था
 [A] जिंक सल्फेट [B] कॉपर सल्फेट [C] आयरन सल्फेट [D] एल्यूमीनियम सल्फेट
- [Q.40] संतुलित समीकरण में $\text{Cu} + x\text{HNO}_3 \rightarrow \text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + y\text{NO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ x और y के मान हैं
 [A] 3 तथा 5 [B] 8 तथा 6 [C] 4 तथा 2 [D] 7 तथा 1

भाग - C : गणित

[Q.41] k के किस मान के लिए, समीकरणों की निम्न प्रणाली का कोई हल नहीं होगा।

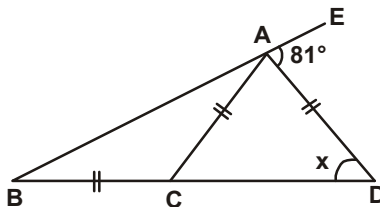
$$4x + 6y = 11, 2x + ky = 7$$

- [A] 1 [B] 2 [C] 3 [D] 4

[Q.42] यदि $\operatorname{cosec} A + \cot A = \frac{11}{2}$, तो $\cos A$ का मान है।

- [A] $\frac{21}{22}$ [B] $\frac{15}{16}$ [C] $\frac{117}{125}$ [D] इनमें से कोई नहीं

[Q.43] यदि दिए गए चित्र में, तो $BC = AC = AD$, $\angle EAD = 81^\circ$, तो x का मान है



- [A] 45° [B] 54° [C] 63° [D] 36°

[Q.44] समकोण त्रिभुज का कर्ण 25 से.मी. है। त्रिभुज के अन्य दो भुजाओं की लंबाई के बीच का अंतर 5 से.मी. है। तो सबसे छोटी भुजा की लंबाई किसके बराबर होगी।

- [A] 10 सेमी [B] 15 सेमी [C] 20 सेमी [D] 25 सेमी

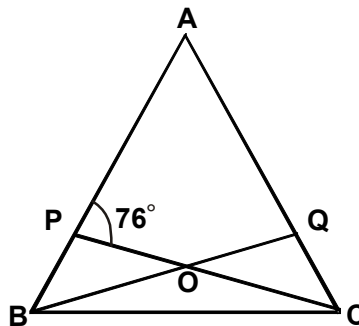
[Q.45] यदि दो संख्याओं का ल.स.प. 2520 है और म.स.प. 12 है, तो इसकी एक संख्या 504 है, तो दूसरी संख्या होगी

- [A] 50 [B] 65 [C] 40 [D] 60

[Q.46] एक पिता की उम्र पुत्र के उम्र 7 है। दो साल पहले, पिता अपने पुत्र से 13 गुणा बड़ा था। पिता की वर्तमान आयु है।

- [A] 24 वर्षों [B] 28 वर्षों [C] 30 वर्षों [D] 32 वर्षों

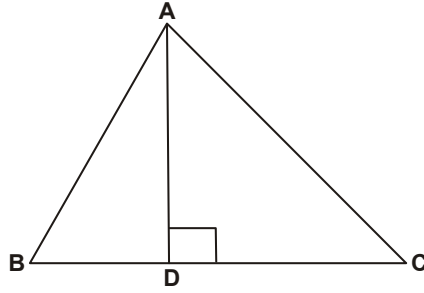
[Q.47] दिए गए चित्र में, $\triangle ABC$, $AB = AC$ और $OB = OC$ के साथ समद्विबाहु है।



$\angle AQB$ की मापक कितनी होगी।

- [A] 113° [B] 90° [C] 76° [D] 45°

[Q.48] यदि $\triangle ABC$, एक समबाहु त्रिभुज है जिसमें $AD \perp BC$, $AD = 12$ cm सेमी है, तो त्रिभुज का अधार है



- [A] $\frac{24}{\sqrt{3}}$ सेमी [B] $\frac{12}{\sqrt{3}}$ सेमी [C] $\frac{6}{\sqrt{3}}$ सेमी [D] $\frac{28}{\sqrt{3}}$ सेमी

[Q.49] निम्नलिखित को सरल कीजिए $\frac{1}{1+a^{m-n}} + \frac{1}{1+a^{n-m}}$

- [A] 1 [B] 3 [C] 5 [D] 8

[Q.50] $\cos 1^\circ \cdot \cos 2^\circ \cdot \cos 3^\circ \cdot \dots \dots \dots \cos 179^\circ$ का $\frac{1}{\sqrt{2}}$ मान किसके बराबर है।

- [A] -1 [B] 0 [C] 1 [D] $\frac{1}{\sqrt{2}}$

[Q.51] $\frac{\tan \theta \sqrt{1-\sin^2 \theta}}{\sqrt{1-\cos^2 \theta}}$ ($0 < \theta < 90^\circ$)

- [A] $\sin \theta$ [B] $\cos \theta$ [C] $\sec \theta$ [D] 1

[Q.52] कुछ लोग 20 दिनों में एक काम पूरा करते हैं। यदि लोगों की संख्या दोगुनी हो जाती है और काम आधा हो जाता है, तो वे इसे कितने दिनों में पूरा करेंगे

- [A] 5 [B] 10 [C] 20 [D] 40

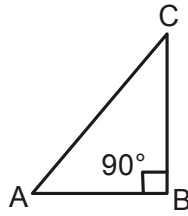
[Q.53] यदि $\sin \theta + \operatorname{cosec} \theta = 2$ तो $\sin^{100} \theta + \operatorname{cosec}^{100} \theta = \dots \dots \dots$

- [A] 1 [B] 2 [C] 4 [D] इनमें से कोई नहीं

[Q.54] $\cot^2 30^\circ - 2 \cos^2 60^\circ - \frac{3}{4} \sec^2 45^\circ - 4 \sin^2 30^\circ$ का मान है

- [A] 0 [B] 1 [C] -1 [D] इनमें से कोई नहीं

[Q.55] एक समकोण त्रिभुज 'B' सही कोण पर है जैसा कि चित्र में नीचे दिया गया है



अगर $AB + AC = 9$ सेमी, और $BC = 3$ सेमी, $\cot C$ का मान फिर से बराबर है

- [A] $\frac{3}{4}$ [B] $\frac{1}{4}$ [C] $\frac{5}{4}$ [D] इनमें से कोई नहीं

[Q.56] अगर $ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + e$ एक बहुपद है जहाँ $a + b + c + d + e = 0$, फिर इसका एक गुणखंड है

- [A] $x - 1$ [B] $x + 1$ [C] $x - 2$ [D] $x + 2$

[Q.57] $(\sin x + \cos x)^4 - 6(\sin x + \cos x)^2 + 4(\sin^6 x + \cos^6 x)$ का सरलतम मान है।

- [A] 0 [B] 1 [C] 2 [D] 3

[Q.58] अगर $\sin \theta_1 + \sin \theta_2 + \sin \theta_3 = 3$ तब $\cos \theta_1 + \cos \theta_2 + \cos \theta_3 = \dots\dots\dots$

- [A] 3 [B] 2 [C] 1 [D] 0

[Q.59] यदि '3' $x^2 + kx - 24 = 0$ का मूल है, तो इनमें से कौन अन्य मूल हैं।

- [A] $x^2 + 5x + k = 0$ [B] $x^2 + kx + 24 = 0$ [C] $x^2 - kx + 6 = 0$ [D] $x^2 - 5x + k = 0$

[Q.60] $(x^3 - 3x + 2)$ और $(x^2 - 4x + 3)$ का म.स.प. है।

- [A] $(x - 1)$ [B] $(x - 2)^2$ [C] $(x - 1)(x + 2)$ [D] $(x - 1)(x - 3)$

भाग D : मानसिक योग्यता

निर्देश : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, एक तरफ दो दिए गए शब्दों के बीच एक निश्चित संबंध है: (::) और एक शब्द दूसरी तरफ दिया गया है: (::) जबकि दूसरा शब्द दिए गए विकल्पों में से पाया जाता है। इस शब्द के साथ दिए गए युग्म के शब्दों के रूप में संबंध है, तो सही विकल्प का चयन करें।

[Q.61] भेड़ : झुण्ड :: मछली : _____ ?

- [A] भेड़ [B] कोरस [C] शोल [D] स्टॉक

[Q.62] व्हेल : स्तनपायी :: चूहा : _____ ?

- [A] कृतक [B] सरीसृप [C] कीट [D] उभयचर

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों में, दो शब्द दिए गए हैं, जो एक-दूसरे से एक विशेष तरीके से संबंधित हैं और आपको उन विकल्पों में से शब्द को ढूँढना है, जो तीसरे शब्द के बिल्कुल समान संबंध रखता है,

[Q.63] CFIL : ABCD :: ? : WXYZ

- [A] YBEH [B] YBHE [C] BYEH [D] YBHH

[Q.64] 8 : 28 :: 15 : ?

- [A] 75 [B] 63 [C] 65 [D] 71

[Q.65] यदि अंग्रेजी वर्णमाला का दूसरा भाग रिवर्स ऑर्डर में लिखा गया है, तो दाईं ओर से 19 वां अक्षर ढूँढें।

- [A] W [B] U [C] V [D] S

[Q.66] यदि एक निश्चित कूट भाषा में 'ree ra de' का अर्थ, 'what was it' है, तो 'mo nil' का अर्थ 'you go' है, 'nil pom ra' अर्थ है 'you like it' और 'took lee to' का अर्थ है 'she was sick' तब आप उस भाषा में 'what you like' कैसे लिखेंगे?

- [A] de nil pom [B] pom nil ra [C] nil ra lee [D] इनमें से कोई नहीं

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों में, प्रश्न चिह्न (?) को उपयुक्त विकल्प से बदलें।

[Q.67] 6, 11, 23, 45, _____ ?

- [A] 95 [B] 91 [C] 98 [D] 97

[Q.68] 7, 22, 69, 212, _____ ?

- [A] 652 [B] 673 [C] 643 [D] 645

[Q.69] 77, 49, 36, 18, _____ ?

- [A] 18 [B] 16 [C] 11 [D] 8

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों में, प्रश्न चिह्न (?) को उपयुक्त विकल्प से बदलें।

[Q.70] XYZ, ABC, UVW, DEF, RST, GHI, ?

[A] UVW [B] JKL [C] OPQ [D] NOP

[Q.71] CIG, FLJ, IOM, ?

[A] LRP [B] JLG [C] PSU [D] QUB

निर्देश : निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला में से प्रत्येक में, कुछ अक्षर गायब हैं जो उस क्रम में दिए गए विकल्पों में से एक के रूप में दिए गए हैं। सही विकल्पों का चयन करें।

[Q.72] a __ ba __ bb __ ab __ a

[A] baab [B] aaba [C] abab [D] baaa

[Q.73] ab __ aa __ aaa __ a __ ab __ a

[A] abbab [B] abaaa [C] aabba [D] abbaa

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्न में, कुछ अंकों को ले जाने वाले आंकड़ों का एक सेट दिया गया है। यह मानते हुए कि प्रत्येक सेट में अंक एक समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं '?' के स्थान पर सही अंकों का चयन करें।

[Q.74] 7 9 36

5 6 03

4 ? 02

[A] 8 [B] 3 [C] 5 [D] 2

[Q.75] देव को ठीक से याद है कि उसकी मां का जन्मदिन 21 मार्च के बाद नहीं है। उनकी बहन को सही ढंग से याद है कि उनकी मां का जन्मदिन 23 मार्च से पहले है लेकिन 20 मार्च के बाद है। जून में किस दिन निश्चित रूप से उनकी माँ का जन्मदिन था?

[A] 23rd [B] 22nd [C] 21th [D] 21th or 22th

[Q.76] यदि A का अर्थ '+', B का अर्थ '-', C का अर्थ 'x' और D का अर्थ '÷' है, तो

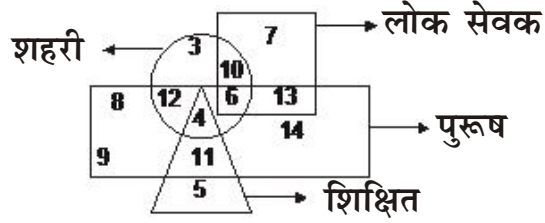
16 C 32 D 8 A 5 B 15 = ?

[A] 54 [B] 38 [C] 88 [D] 58

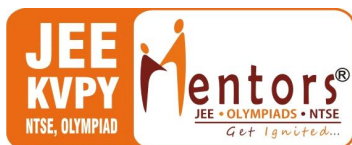
[Q.77] निम्नलिखित में से कौन सा आरेख पालक और सब्जी के बीच एक संबंध का प्रतिनिधित्व करता है?

[A]  [B]  [C]  [D] 

नर्देश : दिए गए आरेख पर आधारित हैं। प्रश्नों का उत्तर देने के लिए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें। आरेख में, आयत पुरुषों का प्रतिनिधित्व करती है, त्रिकोण शिक्षित का प्रतिनिधित्व करता है, वर्ग लोक सेवकों का प्रतिनिधित्व करता है और वृत्त शहरी का प्रतिनिधित्व करता है।



- [Q.78] निम्नलिखित विकल्पों में से, कितने शिक्षित पुरुष न तो सार्वजनिक नौकर हैं और न ही शहरी
 [A] 10 [B] 4 [C] 11 [D] 9
- [Q.79] निम्नलिखित विकल्पों में से, कितने व्यक्ति शहरी हैं, जो लोक सेवक हैं जो शिक्षित या पुरुष नहीं हैं
 [A] 3 [B] 5 [C] 6 [D] 10
- [Q.80] निम्नलिखित विकल्पों में से, कितने लोग शिक्षित पुरुष और शहरी दोनों हैं?
 [A] 4 [B] 2 [C] 5 [D] 11



MENTORS EDUSERV
SCHOLASTIC APTITUDE TEST [ME-SAT]
SAMPLE TEST PAPER

[For Students going to Class 11 in 2021]
[STREAM: ENGINEERING]

Time : 2 hours

Maximum Marks: 240

भौतिकी

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. (D) | 2. (C) | 3. (B) | 4. (A) | 5. (C) |
| 6. (A) | 7. (D) | 8. (B) | 9. (A) | 10. (A) |
| 11. (C) | 12. (D) | 13. (D) | 14. (D) | 15. (D) |
| 16. (A) | 17. (A) | 18. (A) | 19. (D) | 20. (D) |

रसायन शास्त्र

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 21. (D) | 22. (C) | 23. (D) | 24. (C) | 25. (B) |
| 26. (C) | 27. (C) | 28. (A) | 29. (B) | 30. (A) |
| 31. (C) | 32. (B) | 33. (A) | 34. (B) | 35. (A) |
| 36. (D) | 37. (C) | 38. (D) | 39. (B) | 40. (C) |

गणित

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 41. (C) | 42. (C) | 43. (B) | 44. (B) | 45. (D) |
| 46. (B) | 47. (C) | 48. (A) | 49. (A) | 50. (B) |
| 51. (D) | 52. (A) | 53. (B) | 54. (A) | 55. (A) |
| 56. (A) | 57. (B) | 58. (D) | 59. (C) | 60. (A) |

मानसिक योग्यता

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 61. (C) | 62. (A) | 63. (A) | 64. (C) | 65. (B) |
| 66. (A) | 67. (B) | 68. (C) | 69. (D) | 70. (C) |
| 71. (A) | 72. (A) | 73. (D) | 74. (C) | 75. (C) |
| 76. (A) | 77. (B) | 78. (C) | 79. (D) | 80. (A) |