

# KV CLASSES

## Question Paper - Railways ALP CBT 2: Test 6

url: <http://kvclasses.onlinetyari.org/>

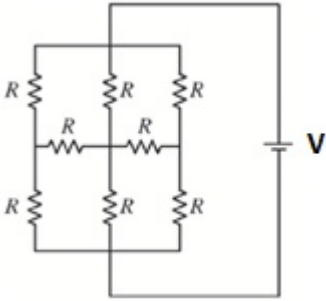
**Q.1** 40% की छूट देने के बाद, यदि कोई छूट नहीं दी जाती है तो लाभ, कुल लाभ का आधा (राशि में) हो जाता है। तो कोई लाभ या हानि न होने पर कितनी प्रतिशत छूट दी जानी चाहिए?

(A) 40% (B) 60% (C) 80% (D) 44%

**Q.2** यदि एक अंडा क्षैतिज तल पर ऊर्ध्वाधर रखा हुआ है, तो टॉप व्यू क्या होगा?

(A) गोला (B) परवलय (C) वृत्त (D) अंडाकार

**Q.3** आकृति में दिखाए गए निम्नलिखित सर्किट में धारा बैटरी के माध्यम से बहती है जिसमें आठ प्रतिरोधक, प्रत्येक  $R$  प्रतिरोध के साथ और एक  $V$  टर्मिनल वोल्टेज और नगण्य आंतरिक प्रतिरोध वाली बैटरी शामिल है?



(A)  $\frac{V}{3R}$  (B)  $\frac{3V}{2R}$  (C)  $\frac{V}{6R}$  (D)  $\frac{2V}{R}$

**Q.4** यदि प्रतिरोध  $10\Omega$  का तार बर्फ से ढका हुआ है और  $210V$  की वोल्टेज तार से लिपटा हुआ है तो बर्फ की पिघलने की दर होगी -

(A) 6.56 ग्राम/सेकंड (B) 8.12 ग्राम/सेकंड (C) 10.12 ग्राम/सेकंड (D) 13.12 ग्राम/सेकंड

**Q.5** जब घटती रेखाएं पूर्ण आकार के पैमाने पर खींची जाती हैं तो तिरछा प्रक्षेपण होता है -

(A) कैवेलियर प्रक्षेपण (B) आइसोमेट्रिक प्रक्षेपण (C) कैबिनेट प्रक्षेपण (D) वर्तनी विषयक प्रक्षेपण

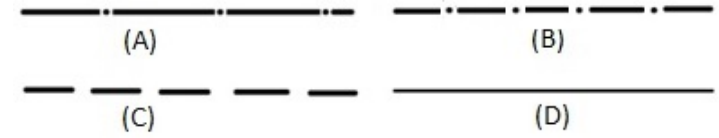
**Q.6** 8 किग्रा द्रव्यमान की एक गेंद और 32 किग्रा द्रव्यमान की एक और गेंद 60 फीट ऊँची ईमारत से एक साथ गिराई जाती हैं। पृथ्वी की तरफ 45 फीट की गिरावट के बाद, उनकी संबंधित गतिज ऊर्जा का अनुपात होगा-

(A) 1 : 2 (B) 1 :  $\sqrt{2}$  (C) 1 : 4 (D) 4 : 1

**Q.7** एक 16 N प्रति मीटर बल वाली स्प्रिंग में प्रारंभिक खिंचाव 0.25 मीटर है। खिंचाव को 0.36 मीटर में बदलने में, स्थितिज ऊर्जा में वृद्धि है:

(A) 0.4868 J (B) 0.5368 J (C) 0.5738 J (D) 0.5968 J

**Q.8** ड्राइंग में कटिंग प्लेन का प्रतिनिधित्व करने के लिए निम्न में से किस प्रकार की रेखा का उपयोग किया जाता है?



(A) A (B) B (C) C (D) D

**Q.9** एक क्षैतिज रेखा खींचने के लिए निम्न में से किन उपकरणों का प्रयोग किया जाता है?

(A) फ्रेंच वक्र (B) प्रोटेक्टर (C) मिनी - ड्राफ्टर (D) टी - स्कूयर

**Q.10** 16 इंच लंबाई की एक रेखा AB लंबवत तल से 8 इंच की दूरी और क्षैतिज तल से 3 इंच की दूरी पर प्रोफाइल तल के लंबवत है। टॉप व्यू में रेखा से संदर्भ रेखा xy की दूरी \_\_\_\_\_ इंच है।

(A) 6 (B) 8 (C) 24 (D) 32

**Q.11** निम्नलिखित में से कौन सा निर्माण में हाइपरबॉलिक वक्र का उपयोग करता है?

(A) बांध (B) पुल (C) कूलिंग टावर (D) मैनहोल

**Q.12** एक सिस्टम जो 4 किलो कैलोरी ऊष्मा अवशोषित कर चुका है और 800J कार्य करता है, में आंतरिक ऊर्जा परिवर्तन है:

(A) 12 kJ (B) 15 kJ (C) 16 kJ (D) 18 kJ

**Q.13** इंडियन स्टैंडर्ड इंस्टीट्यूट (आईएसआई) के अनुसार mm में A3 पदनाम का आकार क्या है?

(A) 841 x 594 (B) 420 x 297 (C) 297 x 210 (D) 1189 x 841

**Q.14** एक गाड़ी पहली एक तिहाई दूरी 10 किमी/घंटा की रफ्तार, अगली एक तिहाई दूरी 20 किमी/घंटा और अंतिम एक तिहाई दूरी 60 किमी/घंटा की रफ्तार से तय कर रही है। गाड़ी की औसत गति है:

(A) 22 किमी/घंटा (B) 18 किमी/घंटा (C) 16 किमी/घंटा (D) 12 किमी/घंटा

**Q.15** एक रेखा ऊर्ध्वाधर तल से लंबवत है। इसका ऊर्ध्वाधर निशान इसके \_\_\_\_\_ व्यू के साथ मेल खाता है।

(A) आइसोमेट्रिक (B) टॉप (C) फ्रंट (D) साइड

**Q.16** निम्नलिखित में से किस मंत्रालय ने हाल ही में "फ्रेम इंडिया" योजना का दूसरा चरण लॉन्च किया है?

(A) शहरी विकास मंत्रालय  
(B) व्यापार और वाणिज्य मंत्रालय  
(C) सड़क और परिवहन मंत्रालय  
(D) भारी उद्योग और सार्वजनिक उद्यम मंत्रालय

**Q.17** यदि 3 लीटर विलयन जिसमें पानी और शहद का अनुपात 4 : 5 है को 2 लीटर दूसरे विलयन जिसमें शहद और पानी का अनुपात 4 : 3 है के साथ मिलाते हैं, तो परिणामी विलयन में पानी और शहद का अनुपात क्या होगा?

(A) 59 : 46 (B) 46 : 59 (C) 52 : 53 (D) 53 : 52

**Q.18** 2011 की जनगणना के मुताबिक भारत में किस राज्य में अधिकतम अनुसूचित जातियां हैं?

(A) पश्चिम बंगाल (B) मध्य प्रदेश (C) उत्तर प्रदेश (D) बिहार

**Q.19** निम्नलिखित में से कौन सा रिसर्च एंड स्पेस सेंटर अपना टीवी चैनल लॉन्च करने जा रहा है?

(A) नासा (B) इसरो (C) स्पेस एक्स (D) ईएसए

**Q.20** निम्नलिखित में से कौन सा शहर ग्लोबल लाइवबिलिटी इंडेक्स 2018 में सबसे ऊपर है?

(A) ढाका (B) वियना (C) लागोस (D) बेंगलुरु

**Q.21** एक शंकु पुली में, यदि ड्राइविंग और संचालित शाफ्ट पर पुली के त्रिज्या की मात्रा निरंतर है, तो:

(A) खुला बेल्ट ड्राइव की सलाह है  
(B) क्रॉस बेल्ट ड्राइव की सलाह है  
(C) दोनों खुले बेल्ट ड्राइव और क्रॉस बेल्ट ड्राइव की सलाह है  
(D) प्रेषित टोर्क के आधार पर ड्राइव की सलाह है

**Q.22** 8 : 1 अनुपात में गतिज ऊर्जा वाले दो निकाय बराबर रैखिक गति के साथ आगे बढ़ रहे हैं। उनके द्रव्यमान का अनुपात क्या होगा?

(A) 1 : 8 (B) 1 : 2 (C) 8 : 1 (D) 1 : 4

**Q.23** यदि  $2y\cos\theta - x\sin\theta = 0$  है और  $2x\sec\theta - y\csc\theta = 3$ , तो  $x^2 + 4y^2$  का मान है-  
(A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 8

**Q.24** एक ऑक्टल संख्या में 17 अंक होते हैं जहां पहला अंक 3 होता है। यदि यह संख्या बाइनरी में परिवर्तित की जाती है, तो संख्या में कितने अंक होंगे?

(A) 17 (B) 20 (C) 50 (D) 51

**Q.25** 2019 के लिए इंडिया रेटिंग के अनुसार भारत की संशोधित विकास दर क्या है?

(A) 7.1% (B) 7.2% (C) 7.3% (D) 7.4%

**Q.26** बड़े खुदरा विक्रेताओं द्वारा ट्रेड्स का अध्ययन करने के लिए निम्न में से किस प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?

(A) डेटा चयन (B) डेटा माइनिंग (C) पीओएस (D) डेटा रूपांतरण

**Q.27** लॉरेंस हद्दाद और डॉ. डेविड नाबरो को हाल ही में निम्नलिखित में से किस पुरस्कार से सम्मानित किया गया है?

(A) विश्व खाद्य पुरस्कार (B) पुलित्जर पुरस्कार (C) गांधी शांति पुरस्कार (D) बुकर पुरस्कार

**Q.28** निम्नलिखित में से किसने 'ए मर्डर ऑन मालाबार हिल' पुस्तक लिखी है?

(A) शशि थरूर (B) जोजो मोयस (C) सुजाता मैसी (D) जॉर्ज आरआर मार्टिन

**Q.29** दी गयी उत्तर आकृतियों में से, उस एक का चयन करें जिसमें प्रश्न आकृति छिपी हुयी/निहित है।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(A)



(B)



(C)



(D)

(A) A (B) B (C) C (D) D

**Q.30** एक निश्चित कोड भाषा में 'QUANTUM' को 'SSCLVSO' के रूप में कोडित किया गया है, तो उसी कोड भाषा में 'SOLACE' के लिए क्या कोड होगा?

(A) ULMXEZ (B) UKNXFB (C) ULNXFZ (D) UMNyec

**Q.31** "मु हीरो मु ओडिशा" ओडिशा राज्य सरकार द्वारा शुरू किया गया कार्यक्रम, राज्य में निम्नलिखित में से किस को पहचानने के लिए आयोजित किया गया है?

(A) जनजातीय समुदाय (B) युवा प्राप्तकर्ता (C) मानसिक रूप से विकलांग बच्चे (D) नवजात शिशु लड़की

**Q.32** निम्नलिखित में से किस मंत्रालय ने हाल ही में अक्षय कुमार को मानव सुरक्षा और कल्याण के लिए ब्रांड एंबेसडर बनाया है?

(A) शहरी विकास मंत्रालय (B) सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय (C) पेयजल और स्वच्छता मंत्रालय (D) महिला एवं बाल विकास मंत्रालय

**Q.33** निम्नलिखित में से कौन से द्वितीय श्रेणी उत्तोलक हैं?

(A) स्टेपलर (B) गुलेल (C) कैची (D) ठेला

**Q.34** हाल ही में डॉ. जी सतीश रेड्डी सुर्खियों में थे, वह निम्नलिखित में से किस क्षेत्र से जुड़े हुए हैं?

(A) वैद्यक-शास्त्र (B) विज्ञान और तकनीक (C) कानून (D) खेल

**Q.35** भारत ने हाल ही में अपना पहला सैन्य अभ्यास "एलांग शक्ति" निम्नलिखित देश में से किसके साथ किया है?

(A) थाईलैंड (B) इंडोनेशिया (C) मलेशिया (D) कजाखस्तान

**Q.36** बाजार पूंजीकरण के मामले में शेयर बाजार में भारत में सबसे मूल्यवान कंपनी कौन सी है?

(A) टीसीएस (B) एचडीएफसी (C) रिलायंस इंडिया लिमिटेड (D) आईटीसी

**Q.37** स्प्रेडशीट, वर्ड प्रोसेसिंग और फोटो-एडिटिंग \_\_ के उदाहरण हैं।

(A) सिस्टम सॉफ्टवेयर (B) ऑपरेटिंग सिस्टम सॉफ्टवेयर (C) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर (D) प्लेटफार्म सॉफ्टवेयर

**Q.38** एक सहायक दृश्य में आयाम जोड़ते समय \_\_\_\_\_ उपकरण का उपयोग करना आवश्यक होगा।

(A) कोण आयाम (B) रैखिक आयाम (C) गठबंधन आयाम (D) आधार रेखा आयाम

**Q.39** अंतर्राष्ट्रीय बौद्ध सम्मेलन (आईबीसी) 2018 हाल ही में निम्न में से किस देश में मनाया गया है?

(A) भारत (B) चीन (C) जापान (D) नेपाल

**Q.40** निम्नलिखित में से किस कंपनी ने भारत के लिए AI क्लाउड कंप्यूटिंग प्लेटफार्म लॉन्च किया है?

(A) एयरटेल (B) पेटीएम (C) फोनपे (D) रिलायंस जिओ

**Q.41** फीफा वर्ल्ड रैंकिंग 2018 में भारतीय फुटबॉल टीम का रैंक क्या है?

(A) 94 वीं (B) 95 वीं (C) 96 वीं (D) 97 वीं

**Q.42**  $\sin^2\theta + \cos^4\theta$  न्यूनतम मान होगा-

(A) 1 (B)  $\frac{1}{2}$  (C)  $\frac{3}{4}$  (D)  $\frac{1}{4}$

**Q.43** किसी कंप्यूटर का माइक्रोप्रोसेसर किसी भी जानकारी पर काम नहीं कर सकता यदि वह जानकारी उसकी \_\_\_\_\_ में नहीं है तो:

(A) लॉजिक यूनिट (B) ऐ. एल. यु.(ALU) (C) सेकेंडरी स्टोरेज (D) मेम स्टोरेज

**Q.44** यदि दूसरे वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज 6250 रुपये है, और तीसरे वर्ष के लिए यह 7812.50 रुपये है, तो ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए।

(A) 20% (B) 10% (C) 5% (D) 25%

**Q.45** एक  $\triangle ABC$  में, यदि D और E बिंदु, भुजा AB और AC पर इस प्रकार हैं कि  $DE \parallel BC$  और यदि  $AD = x$ ,  $DB = x - 2$ ,  $AE = x + 2$  और  $EC = x - 1$ , तब x का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 25

**Q.46** दो सह-अभाज्य संख्याएँ हैं जिनमें कि एक संख्या दूसरी का 8 गुना है। तो दोनों संख्याओं का योग क्या होगा?

(A) 8 (B) 9 (C) 64 (D) 256

**Q.47** एक तल सिलेंडर को काटता है, तल आधार के समानांतर नहीं है और सभी जेनरेटर्स को काटता है। गठित क्रॉस-सेक्शन फॉर्म है -

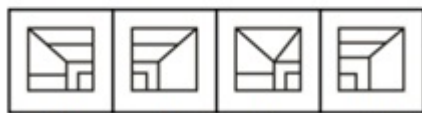
(A) परवलय (B) वृत्त (C) अतिपरवलय (D) दीर्घवृत्त

**Q.48** निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न में, कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी?

प्रश्न आकृति :

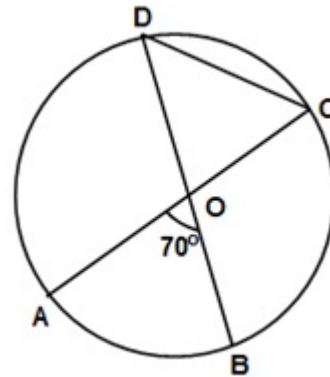


उत्तर आकृति :



(A) A (B) B (C) C (D) D

**Q.49** दिए गए चित्र में, O वृत्त का केंद्र है और AC और BD वृत्त का व्यास हैं।  $\angle AOB = 70^\circ$  है,  $\angle OCD$  को ज्ञात कीजिये?



(A)  $110^\circ$  (B)  $55^\circ$  (C)  $65^\circ$  (D)  $70^\circ$

**Q.50** यदि  $\tan^2\theta + \cot^2\theta = x$  है, तो  $\frac{1}{\cos\theta \cdot \sin\theta}$  का मान क्या है?

(A)  $x^2$  (B) x (C)  $\sqrt{x}$  (D)  $\sqrt{2+x}$

**Q.51**  $\frac{(0.1667)(0.8333)(0.3333)}{(0.2222)(0.6667)(0.1250)}$  लगभग बराबर है:

(A) 1 (B) 1.40 (C) 3.43 (D) 2.50

**Q.52** यदि एक तीन आयामी ठोस के कोने, जो कि फ्लैट सतहों से घिरे हुए हैं, को तल के साथ काट दिया गया है और हटा दिया गया है, तो मूल ठोस की तुलना में शेष ठोस के फलकों (F), किनारों (E) और शीर्षों (V) की संख्या में परिवर्तन होंगे। यदि F, E और V में परिवर्तन क्रमशः  $\Delta F$ ,  $\Delta E$  और  $\Delta V$  द्वारा दर्शाए गए हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा परिवर्तन इन परिवर्तनों के बीच के सही संबंध को दर्शाता है?

(A)  $\Delta F = \Delta E + \Delta V$  (B)  $\Delta E = \Delta F + \Delta V$  (C)  $\Delta V = \Delta F + \Delta E$  (D)  $\Delta E + \Delta V + \Delta F = 0$

**Q.53** प्रिया, क्यूरी और रानी क्रमशः 30,000 रुपये, 40,000 रुपये और 50,000 रुपये के साथ एक व्यापार शुरू करते हैं। दो महीने बाद रानी व्यापार छोड़ देती है, और दो महीने बाद, अपने मूल निवेश का आधा निवेश करते हुए फिर से वापस आती है। क्यूरी व्यवसाय की शुरुआत के छह महीने बाद छोड़ देती है और तीन महीने बाद, अपने मूल निवेश का 75% निवेश करते हुए फिर से वापस आती है। प्रिया अपनी पूंजी निवेश में रखती है। व्यापार से 1,98,000 रुपये का वार्षिक लाभ होता है। प्रिया की कमाई रानी से कितनी अधिक है?

(A) 8000 रुपये (B) 10000 रुपये (C) 7500 रुपये (D) 12000 रुपये

**Q.54** वर्ष 2000 में एक अग्रणी ऑटोमोबाइल कंपनी की n कारें थीं। 2001 में, कारों की संख्या में 40% की वृद्धि हुई। 2002 में, कारों की संख्या में 70% की कमी आई। 2003 में, कारों की संख्या में 30% की वृद्धि हुई। 2004 में, कंपनी ने 10% कारें बेचीं, तो वर्ष 2004 में शेष कारें, प्रारंभिक वर्ष में कारों की संख्या की तुलना में कितनी प्रतिशत अधिक हैं?

(A) 14.66% (B) 33.33% (C) 16.66% (D) 20%

**Q.55**  $30^\circ$  कोण पर क्षैतिज के साथ एक चिकने समतल आनत पर 20 मीटर की लंबाई के लिए लकड़ी के एक ब्लॉक जिसका वजन 4 kN है, को खींचने में किया गया कार्य \_\_\_\_\_ है:

(A) 40 kJ (B) 36.8 kJ (C) 32.3 kJ (D) 30 kJ

**Q.56** दिए गयी संख्याओं के बारंबारता वितरण पर विचार करें:

मान	1	2	3	4
आवृत्ति	5	4	6	f

यदि माध्य 3 है तो f होगा -

(A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 8

**Q.57** दिए गए चार विकल्पों में से, जो एक बाकी से अलग है उसका चयन कीजिये।

(A) सर्जन - स्केलपेल (B) पेंटर - ब्रश (C) राजा - ताज (D) लेखक - कलम

**Q.58** एक कॉर्पोरेट हाउस के कार्यालय में सभी कर्मचारियों का औसत वेतन 19750 रु. है, अधिकारियों का औसत वेतन 32000 रु. है और बाकियों का औसत वेतन 18000 रु. है। यदि कर्मचारियों की कुल संख्या 600 है, तो अधिकारियों की संख्या है:

(A) 50 (B) 75 (C) 100 (D) 125

**Q.59** 10 वर्ष बाद अनिल की उम्र 10 वर्ष पहले की बिपिन की उम्र से दोगुनी हो जाएगी। यदि अनिल की वर्तमान उम्र बिपिन की वर्तमान उम्र से 9 वर्ष अधिक है, तो बिपिन की वर्तमान उम्र क्या है?

(A) 19 वर्ष (B) 29 वर्ष (C) 39 वर्ष (D) 49 वर्ष

**Q.60** सोमनाथ चटर्जी, जिनका हाल ही में निधन हुआ है, निम्नलिखित में से किस क्षेत्र से जुड़े थे?

(A) साहित्य (B) राजनीति (C) थिएटर (D) खेल

Instructions:

प्रश्न में दिए गये कथन/कथनों तथा दो निष्कर्षों का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें तथा उत्तर दें कि (A) यदि केवल I अनुसरण करता है। (B) यदि केवल II अनुसरण करता है। (C) यदि न तो I और न ही II अनुसरण करते हैं। (D) यदि दोनों I और II अनुसरण करते हैं।

**Q.61 कथन:** अत्यधिक टीवी व्यसन के कारण, शहरी भारत में कई बच्चे भयानक स्वास्थ्य समस्याओं जैसे मोटापा और बहुत तेज दर से दृष्टि की कमी आदि उत्पन्न हो रही हैं।

**निष्कर्ष :**

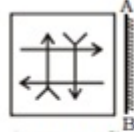
I. इस राष्ट्रीय महामारी को रोकने के लिए पर्याप्त सावधानी नहीं बरतने के लिए सरकार को दोषी ठहराया जाना चाहिए।  
II. इस बढ़ती राष्ट्रीय समस्या के लिए इन बच्चों के माता-पिता पूरी तरह उत्तरदायी हैं।  
(A) A (B) B (C) C (D) D

**Q.62** इसरो अपना दूसरा चंद्र मिशन चंद्रयान -2 लॉन्च करने का लक्ष्य निम्नलिखित में से किस वाहन के साथ कर रहा है?

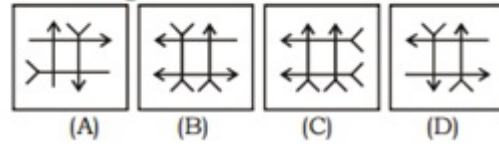
(A) एसएलवी एम 3 (B) जीएसएलवी एमके 3 (C) पीएसएलवी एस 2 (D) जीएसएलवी एफ 03

**Q.63** निम्नलिखित में से कौन सी आकृति दी गयी आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब है?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(A) A (B) B (C) C (D) D

**Q.64** मि. कौशल 68400 रुपये की राशि 4 वर्ष के लिए 18% प्रतिवर्ष की दर पर एक साधारण ब्याज प्राप्त करने के लिए जमा करता है। 4 वर्ष के अंत में, मि. कौशल को कुल कितनी राशि प्राप्त होगी?

(A) 117648 रुपये (B) 110284 रुपये (C) 113334 रुपये (D) 116472 रुपये

Instructions:

नीचे दिए गये प्रत्येक प्रश्न में कथन के बाद कुछ तर्क दिए गये हैं। आपको तय करना है कि कौन सा तर्क मजबूत है और कौन सा तर्क मजबूत नहीं है। महत्वपूर्ण प्रश्न के बारे में निर्णय लेते समय, मजबूत तर्क और कमजोर तर्कों के बीच अंतर करने में सक्षम होना वांछनीय है, क्योंकि वे इस सवाल से संबंधित हैं। मजबूत तर्क वे हैं जो महत्वपूर्ण हैं और प्रश्न से सीधे संबंधित हैं। कमजोर तर्क वे हैं जो मामूली महत्व के हैं और प्रश्न से सीधे संबंधित नहीं हो सकते हैं या प्रश्न के नगण्य पहलू से संबंधित हो सकते हैं। नीचे दिए गए कोड का उपयोग कर सही उत्तर का चयन करें।

**Q.65 कथन :** क्या भारत में वाष्पित पेय की खपत पर प्रतिबंध लगाया जाना चाहिए?

**तर्क :**

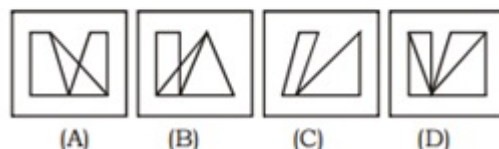
I. हां, लोगों को कुछ बीमारियों से उजागर करने के जोखिम को कम करने का यही एकमात्र तरीका है।  
II. नहीं, प्रत्येक व्यक्ति को वह चुनने का अधिकार होना चाहिए जो वह चाहता है।  
III. नहीं, इस बात की कोई पुष्टि नहीं है कि इस तरह के उत्पादों के मानव शरीर पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है।  
IV. हां, यह कई अन्य देशों में भी प्रतिबंधित है।  
(A) केवल I और IV मजबूत हैं (B) केवल III मजबूत है (C) केवल I और II मजबूत हैं (D) केवल I मजबूत है

**Q.66** किस उत्तर आकृति में प्रश्न आकृति निहित है।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(A) (B) (C) (D)

(A) A (B) B (C) C (D) D

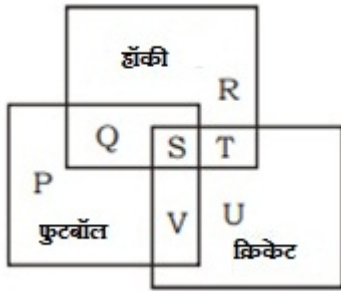
**Q.67** उस बिंदु के निर्देशांक ज्ञात करें जो एक रेखा जिनके बिंदु (3, 5) और (8, 6) हैं को बाह्य रूप से 3 : 2 में विभाजित करती है।

(A) (18, 8) (B) (8, 18) (C) (-7, 8) (D) (8, -7)

**Q.68** एक आदमी ने केबीसी नामक एक गेम शो में 20,00,000 रु जीते। अपनी जीती हुई रकम में से, उन्होंने सरकार को 20% का कर चुकाया। उसके बाद उन्होंने शेष राशि को सावधि जमा योजना में जमा कर दिया जिसने उन्हें सालाना प्रति वर्ष 20% का ब्याज दिया। लेकिन उन्हें हर वर्ष अर्जित ब्याज पर टैक्स के रूप में 20% का भुगतान करना पड़ता है। 3 वर्ष बाद उनके खाते में जमा राशि ज्ञात करें।

(A) 2487333.2 रूपये (B) 2497644.5 रूपये (C) 2476977.8 रूपये (D) 2497433.6 रूपये

**Q.69** नीचे दिए गए आरेख में कौन सा अक्षर उन छात्रों का प्रतिनिधित्व करता है जो क्रिकेट के साथ-साथ फुटबॉल और हॉकी खेलते हैं?



(A) S+T+U (B) V (C) S (D) P+R+U

Instructions:

नीचे दिए गये प्रत्येक प्रश्न में कथन के बाद कुछ तर्क दिए गये हैं। आपको तय करना है कि कौन सा तर्क मजबूत है और कौन सा तर्क मजबूत नहीं है। महत्वपूर्ण प्रश्न के बारे में निर्णय लेते समय, मजबूत तर्क और कमजोर तर्कों के बीच अंतर करने में सक्षम होना वांछनीय है, क्योंकि वे इस सवाल से संबंधित हैं। मजबूत तर्क वे हैं जो महत्वपूर्ण हैं और प्रश्न से सीधे संबंधित हैं। कमजोर तर्क वे हैं जो मामूली महत्व के हैं और प्रश्न से सीधे संबंधित नहीं हो सकते हैं या प्रश्न के नगण्य पहलू से संबंधित हो सकते हैं। नीचे दिए गए कोड का उपयोग कर सही उत्तर का चयन करें।

**Q.70 कथन :** क्या भारत में 5 से 16 साल के बच्चों को अनिवार्य शिक्षा दी जानी चाहिए?

**तर्क :**

- I. हां, यह एक नियम है और नियमों का सख्ती से पालन किया जाना चाहिए।
- II. नहीं, प्रत्येक व्यक्ति जानता है कि अपने जीवन की रक्षा कैसे करें और इसे उसकी विवेक कुशलता पर छोड़ दिया जाना चाहिए।
- III नहीं, यह समृद्धि सुनिश्चित नहीं करता है क्योंकि शिक्षित व्यक्तियों में से केवल आधे को ही रोजगार मिलता है।
- IV. हां, यह जरूरी है क्योंकि शिक्षा से व्यक्ति की जीवन की गुणवत्ता में काफी सुधार आता है।

(A) केवल I और IV मजबूत हैं (B) केवल II और IV मजबूत हैं (C) केवल IV मजबूत है (D) सब मजबूत हैं

**Q.71** यदि किसी निश्चित कोड में, 'limitations' शब्द को 'militanso' के रूप में लिखा जाता है, और 'philosophy' शब्द को 'ilphoposhy' के रूप में लिखा जाता है, तो उसी कोड में 'metamorphosis' शब्द को कैसे लिखा जाएगा?

(A) tamerpomsosis (B) tamerpmososis (C) tamerpmosihos (D) temarpmosihos

**Q.72** 20 सितंबर, 1991 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

(A) बुधवार (B) मंगलवार (C) शुक्रवार (D) शनिवार

**Q.73** अगर # @ का भाई है, ≠ @ की बेटा है, \$ # की बहन है और & ≠ का भाई है, तो & के चाचा कौन हैं?

(A) ≠ (B) @ (C) \$ (D) #

Instructions:

नीचे दिए गये प्रत्येक प्रश्न में कथन के बाद कुछ तर्क दिए गये हैं। आपको तय करना है कि कौन सा तर्क मजबूत है और कौन सा तर्क मजबूत नहीं है। महत्वपूर्ण प्रश्न के बारे में निर्णय लेते समय, मजबूत तर्क और कमजोर तर्कों के बीच अंतर करने में सक्षम होना वांछनीय है, क्योंकि वे इस सवाल से संबंधित हैं। मजबूत तर्क वे हैं जो महत्वपूर्ण हैं और प्रश्न से सीधे संबंधित हैं। कमजोर तर्क वे हैं जो मामूली महत्व के हैं और प्रश्न से सीधे संबंधित नहीं हो सकते हैं या प्रश्न के नगण्य पहलू से संबंधित हो सकते हैं। नीचे दिए गए कोड का उपयोग कर सही उत्तर का चयन करें।

**Q.74 कथन :** क्या भारत के बड़े शहरों में सड़कों पर सभी भिखारी जबरन गांवों में भेजे जाने चाहिए?

**तर्क :**

**तर्क :**

- I. नहीं, यह पूरी तरह से अनुचित है और अगर वे गांवों में भेजे जाते हैं तो ये लोग भूख से मर सकते हैं।
  - II. हां, ये लोग हमारे देश की यात्रा करने वाले विदेशियों की नजर में हमारे देश पर एक बुरा प्रभाव डालते हैं और इसलिए उन्हें हटा दिया जाना चाहिए।
  - III. नहीं, यह सुनिश्चित करना समाज का कर्तव्य है कि इसके सभी नागरिकों की अच्छी तरह देखभाल की जा रही है।
  - IV. नहीं, वे सरकार को सत्ता से बाहर वोट देते हैं।
- (A) केवल I और IV मजबूत हैं (B) केवल I और III मजबूत हैं (C) केवल IV मजबूत है (D) सभी मजबूत हैं

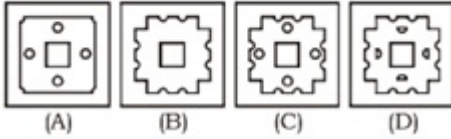
**Q.75** कागज के एक टुकड़े को मोड़ा जाता है और काटा जाता है जैसे प्रश्न आकृति में नीचे दिखाया गया है। दी गई उत्तर आकृतियों

से, इंगित करें कि खोले जाने पर यह कैसा दिखाई देगा?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(A) A (B) B (C) C (D) D

**Q.76** दिए गए विकल्पों से विषम शब्द/अक्षर/संख्या ज्ञात कीजिये।

(A) 49 : 36 (B) 25 : 16 (C) 32 : 24 (D) 81 : 100

**Q.77** निम्नलिखित वितरण का बहुलक क्या है?

अंक	5	6	7	8	9
छात्रों की संख्या	12	15	18	14	13

(A) 5 (B) 8 (C) 7 (D) 9

Instructions:

निम्नलिखित प्रश्नों में, पहले एक कथन दिया गया है और उसके बाद कुछ पूर्वधारणाएँ दी गई हैं, पूर्वधारणा ऐसी कोई भी बात होती है जिसे पहले से मान लिया जाए या फिर जिसे सत्य मानकर कार्य किया जाए। कथन के आधार पर यह ज्ञात कीजिए कि इसमें कौन-सी पूर्वधारणा अन्तर्निहित है।

**Q.78 कथन:** अधिकांश लंबी दूरी के धावक नियमित आधार पर कार्डियो प्रशिक्षण का अभ्यास करते हैं।

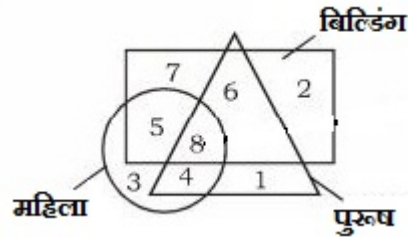
**धारणाएं :**

- कार्डियो प्रशिक्षण लंबी दूरी की दौड़ के लिए उपयोगी है।
  - कार्डियो प्रशिक्षण के बिना, लंबी दूरी की दौड़ असंभव है।
- (A) यदि केवल धारणा I अंतर्निहित है (B) यदि केवल धारणा II अंतर्निहित है (C) यदि या तो I या II अंतर्निहित है (D) यदि न तो I और न ही II अंतर्निहित है

**Q.79** यदि '×' का अर्थ है 'जोड़ना', '-' का अर्थ है 'विभाजन', '÷' का अर्थ है 'घटाव' और '+' का अर्थ है 'गुणा', तो निम्न में से कौन सा समीकरण सही है?

(A)  $16 + 5 - 10 \times 4 \div 3 = 9$  (B)  $16 - 5 \times 10 \div 4 + 3 = 12$   
 (C)  $16 - 5 \times 10 \div 4 + 3 = 12$  (D)  $16 \times 5 \div 10 \div 4 - 3 = 19$

**Q.80** दिए गए वेन आरेख में, आयत बिल्लिंग को प्रदर्शित करती है। त्रिभुज पुरुष और मंडल महिलाओं को प्रदर्शित करता है। इसे पढ़ें और उत्तर दें।



कौन सा क्षेत्र बिल्लिंग, पुरुष और महिला को प्रदर्शित करता है?  
 (A) 4 (B) 2 (C) 3 (D) 8

**Q.81** 1 : 4 के अनुपात में दूध और पानी वाले 20 लीटर मिश्रण को कितने लीटर शुद्ध दूध के साथ प्रतिस्थापित किए जाए ताकि परिणामस्वरूप मिश्रण में दूध और पानी बराबर अनुपात में हों?  
 (A) 6 लीटर (B) 7.5 लीटर (C) 6.5 लीटर (D) 18 लीटर

**Q.82** 60 मीटर ऊंची इमारत से, इमारत के विपरीत सिरों पर दो कारों के अवनमन कोण  $60^\circ$  और  $30^\circ$  हैं। यदि उन्हें जोड़ने वाली रेखा इमारत के तल से गुजरती है, तो कारों के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

(A) 173.2 मीटर (B) 1.73 मीटर (C) 138.6 मीटर (D) 200 मीटर

Instructions:

निम्नलिखित प्रश्नों में, पहले एक कथन दिया गया है और उसके बाद कुछ पूर्वधारणाएँ दी गई हैं, पूर्वधारणा ऐसी कोई भी बात होती है जिसे पहले से मान लिया जाए या फिर जिसे सत्य मानकर कार्य किया जाए। कथन के आधार पर यह ज्ञात कीजिए कि इसमें कौन-सी पूर्वधारणा अन्तर्निहित है।

**Q.83 कथन:** शीर्ष रैंकिंग छात्र अक्सर अंतिम परीक्षा में उच्च स्कोर करने के लिए अतिरिक्त ट्यूटोरियल चुनते हैं।

**धारणाएं :**

- ट्यूटोरियल कक्षाएं शिक्षक से छात्रों का व्यक्तिगत ध्यान सुनिश्चित करती हैं।
  - एक ट्यूटोरियल कक्षा में, छात्र समूह अध्ययन और चर्चाओं के लाभ प्राप्त कर सकते हैं।
- (A) यदि केवल धारणा I अंतर्निहित है (B) यदि केवल धारणा II अंतर्निहित है (C) यदि या तो I या II अंतर्निहित है (D) यदि न तो I और न ही II अंतर्निहित है

**Q.84** छात्रों की एक पंक्ति में, A बाईं ओर से नौवां है और B दाईं ओर से 5वें स्थान पर है। यदि A और B अपनी स्थिति को परस्पर बदलते हैं, तो A बाईं ओर से 18 वें स्थान पर होगा। तो दाईं ओर से B की स्थिति ज्ञात करें?

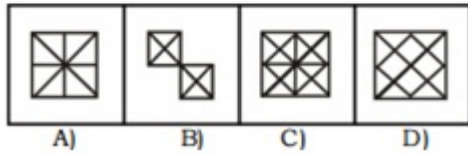
(A) 9 वीं (B) 5 वीं (C) 18 वीं (D) 14 वीं

**Q.85** चार उत्तर आकृतियों में से, नीचे प्रश्न आकृति में दिए गए कट आउट टुकड़ों से कौन सी आकृति बनायीं जा सकती है?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(A) A (B) B (C) C (D) D

**Q.86** दिए गए वैकल्पिक शब्दों से, उस शब्द का चयन करें जिससे दिए गए शब्द के अक्षरों का उपयोग करके गठित नहीं किया जा सकता है:

**NAISIOBLEMPAS**

(A) IMPASSABLE (B) IMPOSSIBLE (C) IMPASSIVE  
(D) IMPASSION

**Q.87** दो संख्याओं A और B का म.स.प. 4 और ल.स.प. 144 है। (A, B) के मानों के लिए कितने समुच्चय संभव हैं?

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 8

Instructions:

प्रश्न में दिए गये कथन/कथनों तथा दो निष्कर्षों का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें तथा उत्तर दें कि (A) यदि केवल I अनुसरण करता है। (B) यदि केवल II अनुसरण करता है। (C) यदि न तो I और न ही II अनुसरण करते हैं। (D) यदि दोनों I और II अनुसरण करते हैं।

**Q.88 कथन :** भारत सरकार ने पिछले तीन वर्षों में विशेष रूप से जापान द्वारा किए गए कुछ प्रमुख एफडीआई (FDI) का स्वागत किया है।

**निष्कर्ष :**

I. भारत जापान को एक तेजी से महत्वपूर्ण व्यापार भागीदार के रूप में पेश कर रहा है।

II. जापान भारत में निवेश करने का इच्छुक है क्योंकि भारत की अर्थव्यवस्था स्थिर है।

(A) A (B) B (C) C (D) D

Instructions:

निम्न प्रश्नों में कुछ कथन दिए गए हैं। कथनों के पश्चात् निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों का ध्यान पूर्वक अध्ययन करते हुए नीचे दिए गए निष्कर्षों पर विचार कीजिए। नीचे दिए गए कूट का उपयोग करते हुए सही निष्कर्ष का चयन कीजिए।

**Q.89 कथन :**

A. कुछ सॉफ्टवेयर फाइलें हैं।

B. सभी फाइल फ़ोल्डर्स हैं।

C. कुछ फ़ोल्डर्स बड़े हैं।

**निष्कर्ष :**

(I) कुछ सॉफ्टवेयर बड़े हैं।

(II) सभी बड़ी फाइलें हैं।

(III) कुछ सॉफ्टवेयर फ़ोल्डर्स हैं।

(A) या तो (I) या (II) अनुसरण करता है (B) केवल (II) अनुसरण करता है (C) केवल (III) अनुसरण करता है (D) दोनों (II) और (III) अनुसरण करते हैं

**Q.90** किसी भी विकल्प में दिए गए नंबरों के केवल एक सेट द्वारा एक शब्द का प्रतिनिधित्व किया जाता है। विकल्पों में दिए गए नंबरों के सेट नीचे दिए गए दो मैट्रिक्स के रूप में अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए जाते हैं। **मैट्रिक्स-I** के कॉलम और पंक्तियों को 0 से 4 तक गिना जाता है और **मैट्रिक्स-II** की संख्या 5 से 9 तक गिने जाती है। इन मैट्रिक्स से एक पत्र पहले अपनी पंक्ति से और उसके कॉलम के बाद प्रदर्शित किया जा सकता है। जैसे 'T' का प्रतिनिधित्व 31, 76 आदि द्वारा किया जा सकता है और 'S' का प्रतिनिधित्व 14, 99 आदि द्वारा किया जा सकता है। इसी तरह आपको **MANGO** शब्द के लिए सेट की पहचान करनी होगी

**Matrix-I**

	0	1	2	3	4
0	G	V	E	A	C
1	R	O	N	G	S
2	M	N	E	S	I
3	O	T	I	T	A
4	N	S	N	E	P

**Matrix-II**

	5	6	7	8	9
5	R	E	O	N	G
6	N	P	V	E	S
7	M	T	I	O	N
8	E	A	I	C	O
9	N	T	A	R	S

(A) 75, 86, 12, 67, 99 (B) 20, 97, 42, 14, 56 (C) 75, 34, 58, 13, 30 (D) 20, 03, 21, 00, 12

Instructions:

निम्नलिखित प्रश्नों में, पहले एक कथन दिया गया है और उसके बाद कुछ पूर्वधारणाएँ दी गई हैं, पूर्वधारणा ऐसी कोई भी बात होती है जिसे पहले से मान लिया जाए या फिर जिसे सत्य मानकर कार्य किया जाए। कथन के आधार पर यह ज्ञात कीजिए कि इसमें कौन-सी पूर्वधारणा अन्तर्निहित है।

**Q.91 कथन :** यातायात पुलिस विभाग ने हेलमेट पहनना पिलियन राइडर के लिए अनिवार्य कर दिया है।

**धारणाएं :**

I. कई आकस्मिक मौतें और चोटें लगती हैं क्योंकि दुपहिया वाहन सवार हेलमेट नहीं पहनते हैं।

II. आगामी विधानसभा चुनावों से पहले सरकार सड़क सुरक्षा को बढ़ावा देना चाहती है।

(A) यदि धारणा I अंतर्निहित है (B) यदि केवल धारणा II अंतर्निहित है (C) यदि या तो I या II अंतर्निहित है (D) यदि न तो I और न ही II अंतर्निहित है

**Q.92** चार सड़कें हैं। मैं पश्चिम से आया हूँ और बस स्टैंड पर जाना चाहता हूँ। बाईं ओर की सड़क मुझे नदी तक ले जाती है, सीधे आगे यह बाजार केंद्र की ओर जाती है। बस स्टैंड किस दिशा में है (दक्षिण-पश्चिम और दक्षिण-पूर्व दिशाओं को ना मानते हुए)?

(A) उत्तर (B) दक्षिण (C) पूर्व (D) पश्चिम

**Q.93** 29 जून, 1980 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

(A) शुक्रवार (B) बुधवार (C) रविवार (D) शनिवार

**Q.94** एक आदमी अपने घर से पूर्व की ओर यात्रा करता है और 9 मीटर दूरी की यात्रा करता है। उसके बाद वह दक्षिण की तरफ 14 मीटर दूरी की यात्रा करता है और उसके बाद वह पूर्व की ओर 6 मीटर दूरी की यात्रा करता है और अंत में 10 मीटर की दूरी तय करने के लिए दक्षिण की तरफ जाता है। अब, वह अपने घर से कितना दूर है?

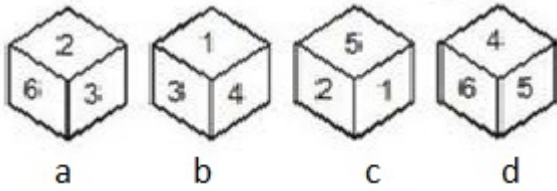
- (A) 27 मीटर (B)  $3\sqrt{89}$  मीटर (C)  $\sqrt{79}$  मीटर (D)  $2\sqrt{89}$  मीटर

**Q.95** शृंखला को पूरा करें

ACE, GIK, MOQ, SUW, ?, ?.

- (A) XZB, DFH (B) YZB, DFH (C) XZA, CEG (D) YAC, EGI

**Q.96** एक पासे के चार पद नीचे दिए गए हैं।



निचले वाले फलक पर संख्या ज्ञात कीजिये जब शीर्ष पर संख्या 3 है।

- (A) 5 (B) 1 (C) 2 (D) 6

**Q.97** राहुल एक महिला को इंगित करता है और कहता है कि उसके दादा के एकमात्र बच्चे के ससुर मेरी मां (केवल उसके माता-पिता के बच्चे) के पिता हैं। उसके पिता राहुल से कैसे संबंधित हैं?

- (A) भाई (B) पिता (C) दादा (D) ससुर

Instructions:

निम्न प्रश्नों में कुछ कथन दिए गए हैं। कथनों के पश्चात् निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों का ध्यान पूर्वक अध्ययन करते हुए नीचे दिए गए निष्कर्षों पर विचार कीजिए। नीचे दिए गए कूट का उपयोग करते हुए सही निष्कर्ष का चयन कीजिए।

**Q.98 कथन:**

- A. कुछ वैज्ञानिक युवा हैं।  
B. सभी युवा भारतीय हैं।  
C. कुछ चालाक भारतीय हैं।

**निष्कर्ष :**

- (I) कुछ चालाक युवा हैं।  
(II) कुछ चालाक वैज्ञानिक हैं।  
(III) कुछ वैज्ञानिक भारतीय हैं।  
(A) केवल (I) अनुसरण करता है (B) केवल (II) अनुसरण करता है (C) केवल (III) अनुसरण करता है (D) दोनों (I) और (II) अनुसरण करते हैं

**Q.99** दिए गए अव्यवस्थित शब्द के अक्षरों को पुनः व्यवस्थित करके केवल एक सार्थक शब्द बनाया जा सकता है। उस शब्द का पता लगाए।

**MPIHPOPAOTUS**

- (A) METAMORPHIC (B) PHILANTHROPIST (C) HIPPOCAMPUS (D) HIPPOPOTAMUS

**Q.100** यदि R का अर्थ है  $\div$ , P का मतलब है  $\times$ , Q का मतलब है  $+$  और S का मतलब है  $-$ , तो **7 P 391 R 17 Q 6 S 5** मान क्या है?

- (A) 168 (B) 114 (C) 162 (D) 122