रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन आर आर सी - ०१/२०१९ - CEN RRC - 01/2019

Roll Number	
Candidate Name	
Test Center Name	Arya College of Engineering and Information Technology
Test Date	19/09/2022
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Level 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **Level 1**

Q.1 किसी परिनालिका में उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र की प्रबलता, निम्नलिखित में से किस कारक पर निर्भर नहीं करती है?

Ans
✗ 1. परिनालिका में धारा की प्रबलता
✓ 2. क्रोड सामग्री के रूप में लकड़ी की छड़ का उपयोग किए जाने पर
✗ 3. क्रोड सामग्री के रूप में नर्म लोहे का उपयोग किए जाने पर
✗ 4. परिनालिका में फेरों की संख्या

Question ID : **75189712229**
Option 1 ID : **75189748914**
Option 2 ID : **75189748915**
Option 3 ID : **75189748916**
Option 4 ID : **75189748913**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.2 इनमें से कौन सा यौगिक कार्बन डाईऑक्साइड के साथ अभिक्रिया करके चूना पत्थर बनाता है?

Ans

✗ 1. कैल्शियम ऑक्साइड

✗ 2. कैल्शियम

✗ 3. कैल्शियम कार्बाइड

✓ 4. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड

Question ID : **75189710332**
Option 1 ID : **75189741327**
Option 2 ID : **75189741326**
Option 3 ID : **75189741325**
Option 4 ID : **75189741328**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.3 निम्नलिखित विकल्पों में से, एचआईवी (HIV) संक्रमित होने से बचने का सर्वोत्तम उपाय कौन सा है?

Ans

✗ 1. केवल वेश्याओं के साथ यौन क्रिया करने से बचना

✓ 2. केवल एक ही ज्ञात स्वस्थ व्यक्ति के साथ ही यौन क्रिया करने तक सीमित रहना

✗ 3. एड्स (AIDS) से पीड़ित व्यक्तियों के साथ यौन क्रिया करने से बचना

✗ 4. केवल मादक पदार्थों (drug) के आदी व्यक्तियों के साथ यौन क्रिया करने से बचना

Question ID : **75189710115**
Option 1 ID : **75189740458**
Option 2 ID : **75189740460**
Option 3 ID : **75189740457**
Option 4 ID : **75189740459**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.4 यदि सभी दिशाओं को 135 डिग्री दक्षिणावर्त घुमा दिया जाता है, तो मूल दक्षिण दिशा, किस नई दिशा की ओर इंगित करती है?

Ans

✗ 1. उत्तर-पूर्व

✓ 2. उत्तर पश्चिम

✗ 3. दक्षिण-पूर्व

✗ 4. दक्षिण पश्चिम

Question ID : **75189711415**
Option 1 ID : **75189745660**
Option 2 ID : **75189745657**
Option 3 ID : **75189745658**
Option 4 ID : **75189745659**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 नीचे एक कथन और उसके बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। बताएं कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन के आधार पर सत्य है।

कथन: $K \geq L > T \geq Z > V \leq X < R$

Ans

✗ 1. $R > V > K$

✗ 2. $K \geq T > Z$

✓ 3. $L > Z > V$

✗ 4. $X = T = K$

Question ID : **7518978227**
Option 1 ID : **75189732906**
Option 2 ID : **75189732905**
Option 3 ID : **75189732907**
Option 4 ID : **75189732908**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 निम्न में से किस विधि का उपयोग कुछ हद तक एसटीडी (STDs) की रोकथाम करने के लिए किया जाता है?

Ans

✗ 1. डिंबवाहिनी-उच्छेदन (Tubectomy)

✓ 2. कंडोम

✗ 3. शुक्रवाहिका-उच्छेदन (Vasectomy)

✗ 4. कॉपर-टी

Question ID : **75189710225**
Option 1 ID : **75189740898**
Option 2 ID : **75189740900**
Option 3 ID : **75189740897**
Option 4 ID : **75189740899**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.7 एक कथन और उसके बाद दो धारणाएं I और II दी गई हैं। आपको कथन में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए यह बताना है कि दी गई धारणाओं में से कौन सी कथन में निहित हैं?

कथन:

क्वींस जयंती वर्ष मनाने हेतु आयोजित एक कला प्रदर्शनी, गर्मियों में एक महीने तक लगी रहेगी, और यह जनता के लिए खुली रहेगी।

धारणाएं:

I. कलाकृतियां रानी के जीवन और उनकी विरासत के इर्द-गिर्द केंद्रित हैं।

II. प्रदर्शनी में भाग लेना, सभी के लिए निःशुल्क है।

Ans

✗ 1. न तो धारणा I और न ही II निहित है।

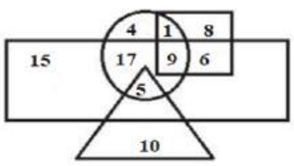
✗ 2. धारणाएं I और II दोनों निहित हैं।

✗ 3. केवल धारणा II निहित है।

✓ 4. केवल धारणा I निहित है।

Question ID : **75189711700**
Option 1 ID : **75189746799**
Option 2 ID : **75189746800**
Option 3 ID : **75189746798**
Option 4 ID : **75189746797**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। त्रिभुज 'प्रेरक वक्ताओं' को निरूपित करता है, वृत्त 'महिलाओं' को निरूपित करता है, वर्ग 'वैज्ञानिकों' को निरूपित करता है, और आयत 'विवाहित' को निरूपित करता है। उन विवाहित महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिए, जो वैज्ञानिक हैं लेकिन प्रेरक वक्ता नहीं हैं।



Ans

✗ 1. 17

✗ 2. 6

✓ 3. 9

✗ 4. 5

Question ID : **75189711485**
Option 1 ID : **75189745937**
Option 2 ID : **75189745938**
Option 3 ID : **75189745939**
Option 4 ID : **75189745940**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 वह बड़ी से बड़ी संभव लंबाई वाले पैमाने की लंबाई ज्ञात कीजिए, जिसके द्वारा 3 m 96 cm, 5 m 28 cm और 7 m 92 cm लंबाई वाले खंभों को सटीक बार में मापा जा सकता है।

Ans
✗ 1. 33 cm
✗ 2. 66 cm
✓ 3. 1 m 32 cm
✗ 4. 3 m 21 cm

Question ID : **75189712014**
Option 1 ID : **75189748056**
Option 2 ID : **75189748055**
Option 3 ID : **75189748053**
Option 4 ID : **75189748054**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 निम्न संख्या श्रेणी के आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) 7 5 3 3 9 1 4 6 2 7 8 3 7 5 6 8 9 1 3 9 5 3 (दाएं)
उपरोक्त संख्या श्रेणी में सभी विषम संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 90
✓ 2. 80
✗ 3. 100
✗ 4. 70

Question ID : **75189711543**
Option 1 ID : **75189746170**
Option 2 ID : **75189746171**
Option 3 ID : **75189746169**
Option 4 ID : **75189746172**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.11 यदि निम्न समीकरण में '+' और '-' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, और साथ ही '×' और '÷' के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?
$160 \times 8 - 22 \times 11 \div 180 \times 6 - 4 = ?$

Ans
✗ 1. 64
✗ 2. 74
✓ 3. 84
✗ 4. 94

Question ID : **75189711646**
Option 1 ID : **75189746581**
Option 2 ID : **75189746582**
Option 3 ID : **75189746583**
Option 4 ID : **75189746584**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, चार-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।
(बाएं) 6338 5345 4127 7253 6176 (दाएं)
(उदाहरण: 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
(नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की ओर करनी होंगी)
यदि प्रत्येक संख्या के पहले अंक से 3 घटा दिया जाए, तो कितनी संख्याओं का पहला अंक 3 से पूर्णतः विभाज्य होगा?

Ans
✗ 1. तीन
✗ 2. चार
✗ 3. पांच
✓ 4. दो

Question ID : **75189711558**
Option 1 ID : **75189746230**
Option 2 ID : **75189746231**
Option 3 ID : **75189746232**
Option 4 ID : **75189746229**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 प्राचीन भारतीय महाकाव्य '________' को अब तक ज्ञात सबसे लंबे महाकाव्य के रूप में जाना जाता है, और इसे 'अब तक लिखे गए सबसे लंबे महाकाव्य' के रूप में वर्णित किया जाता है।

Ans
✗ 1. रामायण
✗ 2. भगवद गीता
✓ 3. महाभारत
✗ 4. बुद्धचरित

Question ID : **75189710448**
Option 1 ID : **75189741789**
Option 2 ID : **75189741791**
Option 3 ID : **75189741790**
Option 4 ID : **75189741792**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 (x − 5) और (x + 3) का गुणनफल कितना होगा?

Ans
✓ 1. $x^2 - 2x - 15$
✗ 2. $x^2 + 3x - 15$
✗ 3. $x^2 + 3x + 15$
✗ 4. $x^2 + 2x + 15$

Question ID : **7518979977**
Option 1 ID : **75189739905**
Option 2 ID : **75189739906**
Option 3 ID : **75189739908**
Option 4 ID : **75189739907**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.15 1 अप्रैल 2022 की स्थिति के अनुसार, राष्ट्रीय महिला आयोग की अध्यक्ष कौन हैं?

Ans

✗ 1. स्वाति मालीवाल

✓ 2. रेखा शर्मा

✗ 3. मोहिनी गिरि

✗ 4. जयंती पटनायक

Question ID : **75189712121**
Option 1 ID : **75189748483**
Option 2 ID : **75189748482**
Option 3 ID : **75189748481**
Option 4 ID : **75189748484**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.16 एक त्रिभुज, जिसकी भुजाओं की लंबाइयां 5 cm, 7 cm और 8 cm है, उसका क्षेत्रफल (cm^2 में) ______ होगा।

Ans

✗ 1. $60\sqrt{3}$

✓ 2. $10\sqrt{3}$

✗ 3. 280

✗ 4. 140

Question ID : **75189711978**
Option 1 ID : **75189747912**
Option 2 ID : **75189747911**
Option 3 ID : **75189747909**
Option 4 ID : **75189747910**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.17 यदि संख्या 1428935 के सभी अंकों को आरोही क्रम में बाएं से दाएं की ओर व्यवस्थित किया जाता है, तो मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans

✓ 1. एक

✗ 2. शून्य

✗ 3. दो

✗ 4. तीन

Question ID : **7518979881**
Option 1 ID : **75189739521**
Option 2 ID : **75189739524**
Option 3 ID : **75189739522**
Option 4 ID : **75189739523**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 मयूरभंज छऊ नृत्य किस राज्य का मूल नृत्य है?

Ans

✗ 1. बिहार

✗ 2. झारखंड

✗ 3. मणिपुर

✓ 4. ओडिशा

Question ID : **75189712130**
Option 1 ID : **75189748520**
Option 2 ID : **75189748517**
Option 3 ID : **75189748519**
Option 4 ID : **75189748518**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.19 एक निश्चित कूट भाषा में, 'LALIT' को 'ODOLW' लिखा जाता है और 'MOHIT' को 'PRKLW' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'SUMIT' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✗ 1. VXLPW

✗ 2. LPWVX

✓ 3. VXPLW

✗ 4. XVPWL

Question ID : **75189711566**
Option 1 ID : **75189746261**
Option 2 ID : **75189746263**
Option 3 ID : **75189746262**
Option 4 ID : **75189746264**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 एक पिता की आयु, उसके पुत्र की आयु की चार गुनी है। 10 वर्ष बाद, पिता की आयु, उसके पुत्र की आयु की 2.5 गुनी होगी। पुत्र की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. 10 वर्ष

✗ 2. 60 वर्ष

✗ 3. 40 वर्ष

✗ 4. 15 वर्ष

Question ID : **75189711791**
Option 1 ID : **75189747162**
Option 2 ID : **75189747164**
Option 3 ID : **75189747161**
Option 4 ID : **75189747163**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.21 इस प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। निम्नलिखित कथन के आधार पर, दिए गए दो निष्कर्षों में से कौन से सत्य हैं?

कथन:

$F \leq I < G > J \geq H > L$

निष्कर्ष:

I. $G > F$

II. $L < J$

Ans

✔ 1. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

✘ 2. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

✘ 3. न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।

✘ 4. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

Question ID : **7518977628**
Option 1 ID : **75189730512**
Option 2 ID : **75189730509**
Option 3 ID : **75189730511**
Option 4 ID : **75189730510**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.22 एक घड़ी क्रमवार तीन विक्रेताओं द्वारा बेची जाती है, और उनमें से प्रत्येक को 25% का लाभ होता है। यदि तीसरा विक्रेता घड़ी को ₹1,250 में बेचता है, तो पहले विक्रेता के लिए घड़ी का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ 1. ₹640

✘ 2. ₹740

✘ 3. ₹540

✘ 4. ₹840

Question ID : **75189711751**
Option 1 ID : **75189747003**
Option 2 ID : **75189747002**
Option 3 ID : **75189747001**
Option 4 ID : **75189747004**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.23 भारत के संविधान की 8वीं अनुसूची में कुल _______ भाषाओं को आधिकारिक भाषाओं के रूप में मान्यता दी गई है।

Ans
1. 23
2. 21
3. 22 ✔
4. 20

Question ID : **75189710440**
Option 1 ID : **75189741760**
Option 2 ID : **75189741758**
Option 3 ID : **75189741759**
Option 4 ID : **75189741757**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.24 टाटा आयरन एंड स्टील कंपनी (TISCO) को इनमें से किस वर्ष में निगमित किया गया था?

Ans
1. 1907 ✔
2. 1906
3. 1905
4. 1908

Question ID : **7518974247**
Option 1 ID : **75189716987**
Option 2 ID : **75189716986**
Option 3 ID : **75189716985**
Option 4 ID : **75189716988**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.25 निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

Ans
1. सभी बच्चों में Y गुणसूत्र उनकी मां से वंशागत होते हैं। ✔
2. कुछ प्राणियों, जैसे - घोंघे, में जीव अपना लिंग परिवर्तित कर सकते हैं।
3. सभी मानव गुणसूत्र युग्मित नहीं होते हैं।
4. लिंग विभिन्न जातियों में विभिन्न कारकों द्वारा निर्धारित होता है।

Question ID : **75189710249**
Option 1 ID : **75189740995**
Option 2 ID : **75189740996**
Option 3 ID : **75189740994**
Option 4 ID : **75189740993**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.26 सात दोस्त - मोनिका, जनक, पवन, लोकेश, रूपेश, सोहन और आनंद एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। आनंद, रूपेश के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। रूपेश, सोहन के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। पवन, जनक और लोकेश के ठीक बगल में बैठा है। लोकेश, सोहन के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, जो किसी एक सिरे पर बैठा है।

लोकेश के संदर्भ में, मोनिका किस स्थान पर बैठी है?

Ans

✔ 1. दाईं ओर तीसरे स्थान पर

✗ 2. ठीक बगल में

✗ 3. बाईं ओर दूसरे स्थान पर

✗ 4. बाईं ओर तीसरे स्थान पर

Question ID : **75189711432**
Option 1 ID : **75189745728**
Option 2 ID : **75189745725**
Option 3 ID : **75189745727**
Option 4 ID : **75189745726**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.27 एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण के टर्मिनलों के बीच 0.3 mV का वोल्टेज होने पर, उससे होकर 15 mA की धारा प्रवाहित हो रही है। इस उपकरण का प्रतिरोध क्या होगा?

Ans

✗ 1. 2.0 mΩ

✗ 2. 0.2 mΩ

✗ 3. 200 mΩ

✔ 4. 20 mΩ

Question ID : **75189711317**
Option 1 ID : **75189745266**
Option 2 ID : **75189745265**
Option 3 ID : **75189745268**
Option 4 ID : **75189745267**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.28 यदि $x+\frac{1}{x}=8$ है, तो $x^3+\frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 588
2. 488
3. 388
4. 688

Question ID : **7518978734**
Option 1 ID : **75189734934**
Option 2 ID : **75189734935**
Option 3 ID : **75189734936**
Option 4 ID : **75189734933**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.29 दो पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 5 घंटे और 8 घंटे में पूरी तरह से भर सकते हैं। पाइप C इस टंकी को 10 घंटे में पूरी तरह से खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइपों को एक साथ खाली टंकी में खोल दिया जाए, तो टंकी को पूरी तरह से भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
1. $4\frac{4}{9}$ घंटे
2. 6 घंटे
3. 3 घंटे
4. $4\frac{2}{9}$ घंटे

Question ID : **75189712049**
Option 1 ID : **75189748196**
Option 2 ID : **75189748193**
Option 3 ID : **75189748195**
Option 4 ID : **75189748194**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.30 उच्चतम न्यायालय की रजिस्ट्री का अध्यक्ष इनमें से कौन होता है?

Ans
1. महासचिव
2. महान्यायवादी
3. भारत के मुख्य न्यायाधीश
4. राष्ट्रपति

Question ID : **7518973932**
Option 1 ID : **75189715725**
Option 2 ID : **75189715726**
Option 3 ID : **75189715728**
Option 4 ID : **75189715727**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.31 निम्न में से कौन सा, दी गई रासायनिक अभिक्रिया के लिए सही संतुलित समीकरण है?

$Fe + H_2O \rightarrow Fe_3O_4 + H_2$

Ans
✗ 1. $3Fe(s) + H_2O(g) \rightarrow 3Fe_3O_4(s) + H_2(g)$

✗ 2. $Fe(s) + 4H_2O(g) \rightarrow 3Fe_3O_4(s) + H_2(g)$

✗ 3. $Fe(s) + 4H_2O(g) \rightarrow Fe_3O_4(s) + 2H_2(g)$

✓ 4. $3Fe(s) + 4H_2O(g) \rightarrow Fe_3O_4(s) + 4H_2(g)$

Question ID : **75189711861**
Option 1 ID : **75189747443**
Option 2 ID : **75189747444**
Option 3 ID : **75189747442**
Option 4 ID : **75189747441**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.32 निम्नलिखित प्रेक्षणों को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया गया है।

29, 32, 48, 50, x , $x + 2$, 72, 78, 84, 95.

यदि माध्यिका 63 है, तो x का मान क्या है?

Ans
✗ 1. 31

✓ 2. 62

✗ 3. 50

✗ 4. 63

Question ID : **75189711768**
Option 1 ID : **75189747070**
Option 2 ID : **75189747069**
Option 3 ID : **75189747072**
Option 4 ID : **75189747071**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.33 मान लीजिए कि एक गेंद को किसी अवतल दर्पण के सामने रखा जाता है, और पर्दे पर गेंद के आकार से दोगुने आकार का वास्तविक प्रतिबिंब बनता है। फिर प्रतिबिंब का आकार, वस्तु के आकार के पांच गुने के बराबर होने तक गेंद और पर्दे को खिसकाया जाता है। यदि पर्दे का विस्थापन (shift) d है, तो वस्तु का विस्थापन (shift) ________ होगा।

Ans

✔ 1. $\frac{d}{10}$

✘ 2. $\frac{d}{18}$

✘ 3. $\frac{d}{12}$

✘ 4. $\frac{d}{15}$

Question ID : **75189712193**
Option 1 ID : **75189748769**
Option 2 ID : **75189748772**
Option 3 ID : **75189748770**
Option 4 ID : **75189748771**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.34 प्लास्टर ऑफ पेरिस का निर्माण करने के लिए कच्चे पदार्थ के रूप में इनमें से किस यौगिक का उपयोग किया जाता है?

Ans

✔ 1. $CaSO_4.2H_2O$

✘ 2. $Na_2CO_3.10H_2O$

✘ 3. $CuSO_4.2H_2O$

✘ 4. $MgSO_4.2H_2O$

Question ID : **75189711909**
Option 1 ID : **75189747633**
Option 2 ID : **75189747635**
Option 3 ID : **75189747634**
Option 4 ID : **75189747636**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.35 भारत में जीडीपी (GDP) की गणना के लिए आवश्यक डेटा एकत्र करने और संकलित करने के लिए कौन सी एजेंसी, विभिन्न संघीय और राज्य-सरकारी एजेंसियों और विभागों के साथ समन्वय करती है?

Ans

✗ 1. भारतीय सांख्यिकी संस्थान

✓ 2. राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय

✗ 3. भारतीय रिज़र्व बैंक

✗ 4. वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय

Question ID : **7518974227**
Option 1 ID : **75189716907**
Option 2 ID : **75189716908**
Option 3 ID : **75189716906**
Option 4 ID : **75189716905**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.36 सतलुज और काली नदियों के बीच स्थित हिमालय के हिस्से को क्या कहा जाता है?

Ans

✗ 1. नेपाल हिमालय

✓ 2. कुमाऊं हिमालय

✗ 3. असम हिमालय

✗ 4. पूर्वांचल

Question ID : **7518979430**
Option 1 ID : **75189737719**
Option 2 ID : **75189737720**
Option 3 ID : **75189737718**
Option 4 ID : **75189737717**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.37 एक कक्षा के सभी 30 विद्यार्थी उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में खड़े हुए हैं। कोमल पंक्ति के दाएं सिरे से 8वें स्थान पर है, जबकि प्रिया पंक्ति के बाएं सिरे से 14वें स्थान पर है। कोमल और प्रिया के बीच में कितने विद्यार्थी खड़े हुए हैं?

Ans

✗ 1. 10

✓ 2. 8

✗ 3. 9

✗ 4. 7

Question ID : **75189710977**
Option 1 ID : **75189743908**
Option 2 ID : **75189743907**
Option 3 ID : **75189743906**
Option 4 ID : **75189743905**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.38 वह एकमात्र वस्तु क्या है, जो हमें प्राकृतिक संसाधनों से नहीं बल्कि सीधे पृथ्वी के बाहर से प्राप्त होती है?

Ans
✗ 1. प्राकृतिक गैसें
✗ 2. खनिज
✗ 3. कोयला
✓ 4. ऊर्जा

Question ID : **75189710280**
Option 1 ID : **75189741118**
Option 2 ID : **75189741119**
Option 3 ID : **75189741117**
Option 4 ID : **75189741120**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.39 यदि $a^2 - 4a + 1 = 0$ हो, तो $a^2 + \frac{1}{a^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 12
✗ 2. 18
✓ 3. 14
✗ 4. 16

Question ID : **75189711401**
Option 1 ID : **75189745601**
Option 2 ID : **75189745604**
Option 3 ID : **75189745602**
Option 4 ID : **75189745603**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.40 निम्न में से कौन-सा केंद्र सरकार के क्षेत्राधिकार (jurisdiction) के अंतर्गत आता है?

Ans
✓ 1. छावनी परिषद (Cantonment Board)
✗ 2. जिला परिषद (District Board)
✗ 3. नगरीय क्षेत्र (Town Area)
✗ 4. नगरपालिका परिषद (Municipal Board)

Question ID : **75189712170**
Option 1 ID : **75189748679**
Option 2 ID : **75189748677**
Option 3 ID : **75189748680**
Option 4 ID : **75189748678**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.41 10 Ω प्रतिरोध वाले एक चालक की कुंडली में −2 V का प्रेरित विद्युतवाहक बल (EMF) होने पर, कुंडली में प्रेरित धारा कितनी होगी?

Ans
1. 2 A
2. 0.2 A
3. -0.2 A
4. -2 A

Question ID : **75189711179**
Option 1 ID : **75189744715**
Option 2 ID : **75189744713**
Option 3 ID : **75189744716**
Option 4 ID : **75189744714**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.42 जून 2022 तक किस अभयारण्य में एक सींग वाले गैंडे की संख्या सबसे अधिक है?

Ans
1. सरिस्का
2. कान्हा
3. मुदुमलाई
4. काजीरंगा

Question ID : **75189712159**
Option 1 ID : **75189748633**
Option 2 ID : **75189748636**
Option 3 ID : **75189748635**
Option 4 ID : **75189748634**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.43 एक टीवी सेट के मूल्य में पहले वर्ष 20% की वृद्धि होती है, और अगले वर्ष पुनः 5% की वृद्धि होती है। दो वर्ष बाद, टीवी सेट के मूल्य पर, इसके शुरुआती मूल्य की तुलना में हुआ शुद्ध प्रभाव क्या होगा?

Ans
1. 20% की वृद्धि
2. 25% की वृद्धि
3. 26% की वृद्धि
4. 15% की वृद्धि

Question ID : **75189711733**
Option 1 ID : **75189746930**
Option 2 ID : **75189746929**
Option 3 ID : **75189746932**
Option 4 ID : **75189746931**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.44 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

संख्या/प्रतीक	6	8	4	+	5	#	%	2	$	1	^	7	9	*	@
कूट	S	U	T	W	N	P	V	D	A	Z	J	M	O	M	Y

शर्तें:

(i) यदि पहले और अंतिम घटक संख्याएं हैं, तो अंतिम घटक को प्रतीक @ से बदला जाएगा।

(ii) यदि पहला घटक एक प्रतीक है, तो पहले घटक को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

(iii) यदि पहले और दूसरे दोनों घटक संख्याएं हैं, तो तीसरे घटक को * के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

निम्न के लिए कूट क्या होगा?

% 5 6 7 @

Ans

✗ 1. NSMYV

✓ 2. ©NSMY

✗ 3. YMSN©

✗ 4. AYNSM

Question ID : **75189711575**
Option 1 ID : **75189746300**
Option 2 ID : **75189746297**
Option 3 ID : **75189746298**
Option 4 ID : **75189746299**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.45 इनमें से कौन सी धातु, अभिक्रियाशीलता श्रेणी में सबसे कम अभिक्रियाशील धातु है?

Ans

✗ 1. Cu

✗ 2. Ag

✓ 3. Au

✗ 4. Hg

Question ID : **7518979665**
Option 1 ID : **75189738657**
Option 2 ID : **75189738658**
Option 3 ID : **75189738659**
Option 4 ID : **75189738660**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.46 2 नवंबर 2020 को भारतीय खेल प्राधिकरण का नवीनतम क्षेत्रीय केंद्र कहाँ खोला गया?

Ans

✗ 1. इंफाल

✓ 2. ज़ीरकपुर

✗ 3. भोपाल

✗ 4. सोनीपत

Question ID : **75189712120**
Option 1 ID : **75189748479**
Option 2 ID : **75189748477**
Option 3 ID : **75189748480**
Option 4 ID : **75189748478**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.47 त्रिभुज का परिकेन्द्र क्या होता है?

Ans

✗ 1. इसके शीर्षलंबों का सम्मिलन बिंदु

✓ 2. इसकी भुजाओं के लंब समद्विभाजकों का सम्मिलन बिंदु

✗ 3. इसके माध्यिकाओं का सम्मिलन बिंदु

✗ 4. कोणों के समद्विभाजकों का सम्मिलन बिंदु

Question ID : **75189711823**
Option 1 ID : **75189747289**
Option 2 ID : **75189747292**
Option 3 ID : **75189747290**
Option 4 ID : **75189747291**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.48 उस पद का चयन कीजिए, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

WXN13, UVL19, STJ25, QRH31, ?

Ans

✓ 1. OPF37

✗ 2. FPO37

✗ 3. OFP27

✗ 4. PFO36

Question ID : **7518979837**
Option 1 ID : **75189739345**
Option 2 ID : **75189739348**
Option 3 ID : **75189739346**
Option 4 ID : **75189739347**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.49 यदि a = $\frac{x}{2x+y+z} = \frac{y}{x+2y+z} = \frac{z}{x+y+2z}$ है तो a का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. $\frac{1}{2}$

✓ 2. $\frac{1}{4}$

✗ 3. $\frac{3}{2}$

✗ 4. $\frac{2}{5}$

Question ID : **75189711743**
Option 1 ID : **75189746969**
Option 2 ID : **75189746970**
Option 3 ID : **75189746972**
Option 4 ID : **75189746971**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.50 $216^{\frac{2}{3}} + \frac{1}{256^{-\frac{3}{4}}} + 32^{\frac{1}{5}} - \frac{1}{10^{-2}} - 2$ का मान क्या होगा?

Ans

✗ 1. −2

✗ 2. 1

✓ 3. 0

✗ 4. −1

Question ID : **75189711946**
Option 1 ID : **75189747784**
Option 2 ID : **75189747782**
Option 3 ID : **75189747781**
Option 4 ID : **75189747783**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.51 निम्नलिखित में से कौन सा, भारतीय रिज़र्व बैंक की विशेषताओं को दर्शाता है?

A. यह देश की मुद्रा जारी करता है।

B. यह विभिन्न तरीकों से देश की मुद्रा आपूर्ति को नियंत्रित करता है।

C. यह सरकार के लिए एक बैंकर के रूप में कार्य करता है।

D. यह जनता से जमा स्वीकार करता है, और इन निधियों का एक हिस्सा उन लोगों को उधार देता है, जो उधार लेना चाहते हैं।

Ans

✔ 1. A, B और C

✗ 2. A, C और D

✗ 3. B, C और D

✗ 4. A, B और D

Question ID : **7518974238**
Option 1 ID : **75189716952**
Option 2 ID : **75189716951**
Option 3 ID : **75189716950**
Option 4 ID : **75189716949**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.52 जब आप किसी पादप कोशिका, कवक कोशिका या जीवाणु कोशिका को एक अत्यधिक तनु बाह्य माध्यम में रखते हैं, तो पादप कोशिका या कवक कोशिका जल को अवशोषित करेगी, किंतु फटेगी नहीं, जबकि जंतु कोशिका फट जाएगी। पादप कोशिका का कौन-सा भाग उसे आने वाले जल के दाब को सहन करने में सहायता करता है?

Ans

✗ 1. केंद्रक

✗ 2. कोशिका द्रव्य

✗ 3. प्लाज्मा झिल्ली

✔ 4. कोशिका भित्ति

Question ID : **7518974517**
Option 1 ID : **75189718067**
Option 2 ID : **75189718068**
Option 3 ID : **75189718065**
Option 4 ID : **75189718066**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.53 उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्न श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

45, 50, 60, 75, 95,?

Ans
✗ 1. 115
✓ 2. 120
✗ 3. 125
✗ 4. 130

Question ID : 7518978300
Option 1 ID : 75189733198
Option 2 ID : 75189733199
Option 3 ID : 75189733200
Option 4 ID : 75189733197
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.54 एक दुकानदार ₹100 प्रति kg की दर से दाल बेचता है, जिसे उसने ₹80 प्रति kg की दर पर खरीदा था। बेचते समय वह ठगी करता है, और 1 kg के स्थान पर 800 g देता है। उसका वास्तविक लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 62.75%
✗ 2. 58.00%
✗ 3. 64.00%
✓ 4. 56.25%

Question ID : 75189712038
Option 1 ID : 75189748152
Option 2 ID : 75189748150
Option 3 ID : 75189748149
Option 4 ID : 75189748151
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.55 निम्न में से किसने सर्वप्रथम यह ज्ञात किया कि प्रत्येक आठवें तत्व के गुणधर्म पहले तत्व के समान हैं?

Ans
✗ 1. जोहान्न वुल्फगांग डॉबेराइनर
✗ 2. हेनरी मोज़ले
✗ 3. दमित्री इवानोविच मेंडेलीफ़
✓ 4. जॉन न्यूलैंडस

Question ID : 75189711921
Option 1 ID : 75189747682
Option 2 ID : 75189747684
Option 3 ID : 75189747681
Option 4 ID : 75189747683
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.56 नीचे दी गई तालिका में एक स्कूल की परीक्षा में 5 अलग-अलग विषयों में पांच विद्यार्थियों के प्राप्तांकों को दर्शाया गया है। प्रत्येक विषय में अधिकतम अंक 100 हैं। तालिका का अध्ययन कीजिए, और प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विद्यार्थी / विषय	रोहन	मोहन	राधा	अली	जोहान
गणित	70	88	70	90	95
सांख्यिकी	74	78	75	70	85
हिंदी	65	78	76	53	50
अंग्रेजी	60	64	70	65	85
सामाजिक विज्ञान	58	54	62	46	66

उनमें से किसने उच्चतम कुल प्राप्तांकों के आधार पर दूसरा स्थान प्राप्त किया है?

Ans

✗ 1. जोहान

✗ 2. राधा

✓ 3. मोहन

✗ 4. रोहन

Question ID : **75189711410**
Option 1 ID : **75189745637**
Option 2 ID : **75189745638**
Option 3 ID : **75189745639**
Option 4 ID : **75189745640**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.57 यदि एक समबहुभुज के प्रत्येक अंतः-कोण का माप 108° है, तो उस बहुभुज में ________ भुजाएं होती हैं।

Ans

✗ 1. 10

✗ 2. 6

✗ 3. 4

✓ 4. 5

Question ID : **75189711820**
Option 1 ID : **75189747280**
Option 2 ID : **75189747279**
Option 3 ID : **75189747277**
Option 4 ID : **75189747278**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.58 निम्नलिखित में से किसे व्यापक रूप से 1942 में भारत छोड़ो आंदोलन के दौरान गोवालिया टैंक मैदान, बॉम्बे में भारतीय राष्ट्रीय ध्वज फहराने के लिए याद किया जाता था?

Ans
✗ 1. वेलु नचियार (Velu Nachiyar)
✗ 2. रानी गाइदिनलिउ (Rani Gaidinliu)
✓ 3. अरुणा आसफ अली
✗ 4. दुर्गावती देवी

Question ID : **7518978846**
Option 1 ID : **75189735384**
Option 2 ID : **75189735383**
Option 3 ID : **75189735381**
Option 4 ID : **75189735382**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.59 निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आना चाहिए?

55.98 ÷ 7.09 × 5.05 + 33.98 - 26.99 ÷ 2.97 = ?

Ans
✗ 1. 62
✗ 2. 64
✓ 3. 65
✗ 4. 63

Question ID : **75189710941**
Option 1 ID : **75189743764**
Option 2 ID : **75189743762**
Option 3 ID : **75189743761**
Option 4 ID : **75189743763**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.60 यदि 12 अप्रैल 2010 को सोमवार है, तो 8 मार्च 2022 को सप्ताह का कौन सा दिन होगा?

Ans
✓ 1. मंगलवार
✗ 2. रविवार
✗ 3. बुधवार
✗ 4. शुक्रवार

Question ID : **75189711667**
Option 1 ID : **75189746665**
Option 2 ID : **75189746667**
Option 3 ID : **75189746668**
Option 4 ID : **75189746666**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.61 निम्न में से कौन-सा एल्कीन का सामान्य सूत्र है?

Ans
✓ 1. C_nH_{2n}

✗ 2. C_nH_{2n+4}

✗ 3. C_nH_{2n-2}

✗ 4. C_nH_{2n+2}

Question ID : **75189711856**
Option 1 ID : **75189747422**
Option 2 ID : **75189747424**
Option 3 ID : **75189747423**
Option 4 ID : **75189747421**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.62 एक विद्युत परिपथ में, 10 Ω और 20 Ω प्रतिरोध वाले 2 लैंप समानांतर क्रम में संयोजित हैं, और इसमें 20 V की बैटरी प्रयुक्त की गई है। यदि शक्ति, वोल्टेज, धारा और प्रतिरोध को क्रमशः P, V, I और R द्वारा निरूपित किया जाता है, तो निम्न में से कौन सा संबंध सत्य है?

Ans
✗ 1. $P = \frac{V}{R^2}$

✓ 2. $P = \frac{V^2}{R}$

✗ 3. $P = IR^2$

✗ 4. $P = V^2R$

Question ID : **75189712225**
Option 1 ID : **75189748899**
Option 2 ID : **75189748898**
Option 3 ID : **75189748900**
Option 4 ID : **75189748897**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.63 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
32 : 150 :: 22 : 100 :: 12 : ?

Ans
✔ 1. 50
✗ 2. 65
✗ 3. 55
✗ 4. 60

Question ID : **75189711620**
Option 1 ID : **75189746477**
Option 2 ID : **75189746480**
Option 3 ID : **75189746478**
Option 4 ID : **75189746479**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.64 एक विद्यार्थी ने एक गोलीय लेंस और एक गोलीय दर्पण दोनों के आवर्धन मापे। उसने पाया कि दोनों ही +3.0 हैं। वह निष्कर्ष निकालेगा कि ________ ।

Ans
✔ 1. लेंस उत्तल है, लेकिन दर्पण अवतल है
✗ 2. लेंस और दर्पण दोनों अवतल है
✗ 3. लेंस अवतल है, लेकिन दर्पण उत्तल है
✗ 4. लेंस और दर्पण दोनों उत्तल हैं

Question ID : **75189711286**
Option 1 ID : **75189745144**
Option 2 ID : **75189745141**
Option 3 ID : **75189745143**
Option 4 ID : **75189745142**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.65 उस विकल्प का चयन करें, जिसका पांचवें पद से वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है, और चौथे पद का तीसरे पद से है।

A3E7S21 : 1C5G19U :: B4I11U23 : 2D9K21W :: C5H10L14 : ?

Ans
✗ 1. 3E8J13N
✔ 2. 3E8J12N
✗ 3. 3E8J12O
✗ 4. 3E8J13O

Question ID : **7518978028**
Option 1 ID : **75189732110**
Option 2 ID : **75189732112**
Option 3 ID : **75189732109**
Option 4 ID : **75189732111**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.66 ग्रामीण बैंक मॉडल की अवधारणा किसने दी, जिससे भारत में क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों (RRBs) के सृजन की प्रेरणा मिली?

Ans

✗ 1. अब्दुल हमीद

✗ 2. रेजवान अहमद तौफीक

✗ 3. जियाउर रहमान

✓ 4. मोहम्मद युनुस

Question ID : **75189710572**
Option 1 ID : **75189742287**
Option 2 ID : **75189742286**
Option 3 ID : **75189742285**
Option 4 ID : **75189742288**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.67 यदि $px^2 + qx + r = 0$ के मूल α, β हैं, तो $\alpha^2 + \beta^2$ = _______ होगा।

Ans

✓ 1. $\frac{q^2 - 2pr}{p^2}$

✗ 2. $-2pq$

✗ 3. $\frac{q^2 + 2pr}{p^2}$

✗ 4. $2pq$

Question ID : **75189711976**
Option 1 ID : **75189747902**
Option 2 ID : **75189747904**
Option 3 ID : **75189747903**
Option 4 ID : **75189747901**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.68 भाखड़ा नांगल बांध किस नदी पर बना है?

Ans

✗ 1. गोदावरी

✓ 2. सतलुज

✗ 3. ब्रह्मपुत्र

✗ 4. झेलम

Question ID : **75189712158**
Option 1 ID : **75189748629**
Option 2 ID : **75189748631**
Option 3 ID : **75189748630**
Option 4 ID : **75189748632**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.69 गोलीय दर्पण के लिए, υ, u, और f के बीच सही संबंध क्या होगा?

Ans

✗ 1. $\upsilon = u + f$

✗ 2. $\frac{1}{f} + \frac{1}{u} = \frac{1}{\upsilon}$

✓ 3. $\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{\upsilon}$

✗ 4. $\frac{1}{f} = \frac{1}{\upsilon} - \frac{1}{u}$

Question ID : **7518979489**
Option 1 ID : **75189737953**
Option 2 ID : **75189737956**
Option 3 ID : **75189737955**
Option 4 ID : **75189737954**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.70 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या से है।
(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संपूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं, जैसे - जोड़ना / घटाना / गुणा करना इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
62 : 50 :: 72 : 60 :: 82 : ?

Ans

✗ 1. 76

✗ 2. 72

✗ 3. 74

✓ 4. 70

Question ID : **75189711616**
Option 1 ID : **75189746464**
Option 2 ID : **75189746462**
Option 3 ID : **75189746463**
Option 4 ID : **75189746461**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.71 एक स्वास्थ्य क्लब में 80% सदस्य पुरूष और शेष 20% महिलाएं हैं। पुरूष सदस्यों की औसत आयु 30 वर्ष और महिला सदस्यों की औसत आयु 40 वर्ष है। इस स्वास्थ्य क्लब के सभी सदस्यों की संयुक्त औसत आयु ______ वर्ष होगी।

Ans
✗ 1. 35
✗ 2. 33
✗ 3. 31
✓ 4. 32

Question ID : **75189711959**
Option 1 ID : **75189747833**
Option 2 ID : **75189747836**
Option 3 ID : **75189747834**
Option 4 ID : **75189747835**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.72 धातुएं, प्रकृति में वैद्युत धनात्मक होती हैं।

निम्न में से कौन सा, दिए गए अभिकथन की सही व्याख्या करता है?

Ans
✗ 1. धातुएं, ऋणायन बनाने के लिए इलेक्ट्रॉन ग्रहण करती हैं।
✗ 2. धातुएं, ऋणायन बनाने के लिए इलेक्ट्रॉन त्यागती हैं।
✗ 3. धातुएं, धनायन बनाने के लिए इलेक्ट्रॉन ग्रहण करती हैं।
✓ 4. धातुएं, धनायन बनाने के लिए इलेक्ट्रॉन त्यागती हैं।

Question ID : **75189711943**
Option 1 ID : **75189747770**
Option 2 ID : **75189747769**
Option 3 ID : **75189747771**
Option 4 ID : **75189747772**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.73 यदि $a\sec A + b\tan A + c = 0$ और $a'\sec A + b'\tan A + c' = 0$ है, तो $(bc' - b'c)^2 - (ca' - c'a)^2$ निम्नलिखित में से किसके बराबर है?

Ans

✗ 1. $(ab + a'b')^2$

✗ 2. $(ab - a'b')^2$

✓ 3. $(ab' - a'b)^2$

✗ 4. $(a'b + ab')^2$

Question ID : **75189711835**
Option 1 ID : **75189747339**
Option 2 ID : **75189747340**
Option 3 ID : **75189747337**
Option 4 ID : **75189747338**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.74 समीकरण $(x+1)^3 - (x-1)^3 = 0$ निम्नलिखित में से क्या है?

Ans

✗ 1. अवास्तविक मूलों वाला रैखिक समीकरण

✓ 2. अवास्तविक मूलों वाला द्विघात समीकरण

✗ 3. वास्तविक मूलों वाला रैखिक समीकरण

✗ 4. वास्तविक मूलों वाला द्विघात समीकरण

Question ID : **75189711794**
Option 1 ID : **75189747176**
Option 2 ID : **75189747174**
Option 3 ID : **75189747175**
Option 4 ID : **75189747173**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.75 $326.\overline{786} - 10.19\overline{3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. $316.49\overline{575}$

✗ 2. $316.65\overline{345}$

✗ 3. $316.50\overline{365}$

✓ 4. $316.59\overline{345}$

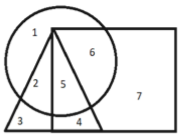
Question ID : **75189711719**
Option 1 ID : **75189746873**
Option 2 ID : **75189746876**
Option 3 ID : **75189746875**
Option 4 ID : **75189746874**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.76 यदि तीन नल एक साथ खोले जाते हैं, तो एक टंकी 12 घंटे में पूरी भर जाती है। एक नल इसे 10 घंटे में पूरा भर सकता है, और दूसरा नल इसे 15 घंटे में पूरा भर सकता है, जबकि तीसरा पाइप एक निकासी पाइप है, जो टंकी को खाली करता है। जब कोई अन्य पाइप नहीं खुला है, तो तीसरा पाइप पूरी भरी हुई टंकी को कितने समय में खाली कर सकता है?

Ans
1. 12 घंटे
2. 9 घंटे
3. 10 घंटे
4. 11 घंटे

Question ID : **75189711762**
Option 1 ID : **75189747046**
Option 2 ID : **75189747048**
Option 3 ID : **75189747047**
Option 4 ID : **75189747045**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.77 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। वृत्त 'हिंदी भाषियों' को निरूपित करता है, वर्ग 'उर्दू भाषियों' को निरूपित करता है, और त्रिभुज 'तमिल भाषियों' को निरूपित करता है। ऐसे कितने व्यक्ति हैं, जो तीनों भाषा बोल सकते हैं?



Ans
1. 2
2. 4
3. 5
4. 3

Question ID : **75189711484**
Option 1 ID : **75189745933**
Option 2 ID : **75189745935**
Option 3 ID : **75189745936**
Option 4 ID : **75189745934**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.78 सार्वजनिक स्थलों पर चाय बेचने के लिए प्लास्टिक के कपों के स्थान पर कागज के कपों का उपयोग क्यों किया जाना चाहिए?

Ans

✗ 1. प्लास्टिक के कप अधिक सस्ते होते हैं

✗ 2. कागज के कप अधिक मजबूत होते हैं

✓ 3. कागज के कप जैवनिम्नीकरणीय होते हैं

✗ 4. कागज के कप चीज़ों को सुरक्षित रखते हैं

Question ID : 7518974678
Option 1 ID : 75189718709
Option 2 ID : 75189718711
Option 3 ID : 75189718710
Option 4 ID : 75189718712
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.79 उस संख्या का चयन कीजिए, जो दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

6, 3, 13, 7, 20, 11, 27, 15, 34, ?

Ans

✗ 1. 18

✗ 2. 17

✓ 3. 19

✗ 4. 20

Question ID : 75189711610
Option 1 ID : 75189746439
Option 2 ID : 75189746440
Option 3 ID : 75189746438
Option 4 ID : 75189746437
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.80 2022 ऑस्ट्रेलियन ओपन टेनिस टूर्नामेंट में पुरुष एकल का खिताब किसने जीता है?

Ans

✗ 1. रोजर फेडरर

✗ 2. नोवाक जोकोविच

✗ 3. डेनियल मेदवेदेव

✓ 4. राफेल नडाल

Question ID : 75189710510
Option 1 ID : 75189742037
Option 2 ID : 75189742038
Option 3 ID : 75189742039
Option 4 ID : 75189742040
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.81 ρ , R , l और A के बीच सही संबंध क्या है?

Ans

✗ 1. $\rho = \frac{Rl}{A}$

✓ 2. $\rho = \frac{RA}{l}$

✗ 3. R = $\rho l A$

✗ 4. $R = \frac{\rho A}{l}$

Question ID : **7518979551**
Option 1 ID : **75189738202**
Option 2 ID : **75189738203**
Option 3 ID : **75189738201**
Option 4 ID : **75189738204**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.82 जुलाई 2022 में, केंद्रीय वस्त्र मंत्री श्री पीयूष गोयल ने किस स्थान पर राष्ट्रीय फैशन प्रौद्योगिकी संस्थान (NIFT) के 17वें परिसर का उद्घाटन किया?

Ans

✓ 1. पंचकुला

✗ 2. पटना

✗ 3. रायबरेली

✗ 4. शिलांग

Question ID : **7518976787**
Option 1 ID : **75189727146**
Option 2 ID : **75189727145**
Option 3 ID : **75189727148**
Option 4 ID : **75189727147**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

@qmaths

Q.83 पंचायती राज मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित 'स्वामित्व-SVAMITVA' (गांवों की आबादी का सर्वेक्षण और ग्रामीण क्षेत्रों में उन्नत प्रौद्योगिकी से मानचित्रण) योजना के तहत भूखंडों के मानचित्रण के लिए ________ का उपयोग किया जाता है।

Ans

✗ 1. रॉकेट

✗ 2. पृथ्वी की परिक्रमा करने वाले उपग्रह

✓ 3. ड्रोन

✗ 4. हैलीकॉप्टर

Question ID : **7518978497**
Option 1 ID : **75189733987**
Option 2 ID : **75189733986**
Option 3 ID : **75189733985**
Option 4 ID : **75189733988**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.84 मानवों द्वारा सामान्यतः अंतःश्वसित और उच्छवसित वायु में ऑक्सीजन का प्रतिशत कितना होता है?

Ans

1. अंतःश्वसित वायु में लगभग 18% और उच्छवसित वायु में लगभग 10%

2. अंतःश्वसित वायु में लगभग 19% और उच्छवसित वायु में लगभग 17%

3. अंतःश्वसित वायु में लगभग 21% और उच्छवसित वायु में लगभग 16%

4. अंतःश्वसित वायु में लगभग 20% और उच्छवसित वायु में लगभग 2%

Question ID : **75189710092**
Option 1 ID : **75189740365**
Option 2 ID : **75189740366**
Option 3 ID : **75189740368**
Option 4 ID : **75189740367**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.85 भारतीय संविधान की उद्देशिका में, समाजवादी, पंथनिरपेक्ष और अखंडता शब्द किस संशोधन द्वारा शामिल किए गए थे?

Ans

1. 52वें

2. 42वें

3. 44वें

4. 72वें

Question ID : **7518977550**
Option 1 ID : **75189730200**
Option 2 ID : **75189730199**
Option 3 ID : **75189730198**
Option 4 ID : **75189730197**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.86 आकाश बिंदु O से चलना शुरू करता है और उत्तर की ओर 3 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, 5 km ड्राइव करता है। वह फिर से दाएं मुड़ता है और 10 km ड्राइव करता है। वह फिर से दाएं मुड़ता है और 5 km ड्राइव करता है। अंत में वह दाएं मुड़ता है, 3 km ड्राइव करता है और बिंदु Z पर रुक जाता है। बिंदु Z से बिंदु O तक पहुंचने के लिए उसे किस दिशा में और कितनी दूरी तय करनी होगी? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans
1. पश्चिम की ओर 2 km
2. पूर्व की ओर 2 km
3. उत्तर की ओर 4 km ✔
4. पूर्व की ओर 3 km

Question ID : **7518979864**
Option 1 ID : **75189739456**
Option 2 ID : **75189739454**
Option 3 ID : **75189739453**
Option 4 ID : **75189739455**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.87 $\left[x^{m(n-p)}.x^{n(p-m)}.x^{p(m-n)}\right]\left[\sqrt[4]{625}-\sqrt{25}\right]$ का मान _______ होगा।

Ans
1. 0 ✔
2. 2
3. 5
4. 1

Question ID : **75189711947**
Option 1 ID : **75189747787**
Option 2 ID : **75189747788**
Option 3 ID : **75189747786**
Option 4 ID : **75189747785**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.88 यदि एक ठोस लंबवृत्तीय बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 2310 cm^2 है, और इसके आधार की त्रिज्या 21 cm है, तो इस बेलन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ______ होगा। ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

Ans
1. 5082 ✔
2. 5892
3. 3696
4. 4250

Question ID : **75189711986**
Option 1 ID : **75189747942**
Option 2 ID : **75189747944**
Option 3 ID : **75189747941**
Option 4 ID : **75189747943**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.89 दो संख्याओं के महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्रमशः 15 और 300 हैं। यदि दोनों संख्याओं का अंतर 15 है, तो उन दोनों संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 140
✗ 2. 145
✗ 3. 130
✓ 4. 135

Question ID : **75189711727**
Option 1 ID : **75189746906**
Option 2 ID : **75189746908**
Option 3 ID : **75189746907**
Option 4 ID : **75189746905**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.90 साक्षी को ऊपर से 18वीं और रवीना को नीचे से 13वीं रैंक मिली है। केवल तीन विद्यार्थियों की रैंक, साक्षी और रवीना की रैंकों के बीच हैं। साक्षी की रैंक, रवीना से ऊपर है। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 32
✗ 2. 33
✗ 3. 35
✓ 4. 34

Question ID : **75189710746**
Option 1 ID : **75189742984**
Option 2 ID : **75189742981**
Option 3 ID : **75189742983**
Option 4 ID : **75189742982**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.91 पांच फिल्म निर्माता - प्रगति, रतन, तोमर, विहारी और उज्ज्वला एक ही इमारत की पांच अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 5 है।
विहारी, उज्ज्वला के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहता है। प्रगति, तोमर के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहती है। रतन, प्रगति के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। उज्ज्वला, तोमर के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहती है।
तीसरी मंजिल पर कौन रहता है?

Ans
✗ 1. रतन
✓ 2. तोमर
✗ 3. उज्ज्वला
✗ 4. प्रगति

Question ID : **75189711452**
Option 1 ID : **75189745805**
Option 2 ID : **75189745807**
Option 3 ID : **75189745808**
Option 4 ID : **75189745806**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.92 आठ राजनेता - पृथ्वी, सम्राट, राजेश, उनादकट, नारायण, विमल, तपस्वी और वाजिद एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके खड़े हैं, किंतु उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है। राजेश और वाजिद, सम्राट के ठीक बगल में हैं। विमल, उनादकट और वाजिद के ठीक बगल में है। तपस्वी और नारायन, पृथ्वी के ठीक बगल में हैं। न तो तपस्वी और न ही राजेश पंक्ति के सिरों पर हैं। उनादकट, तपस्वी के दाईं ओर किसी स्थान पर है।
निम्न में से कौन, पृथ्वी के दाईं ओर दूसरे स्थान पर खड़ा है?

Ans
1. तपस्वी
2. राजेश
3. विमल
4. वाजिद

Question ID : **75189711437**
Option 1 ID : **75189745745**
Option 2 ID : **75189745746**
Option 3 ID : **75189745748**
Option 4 ID : **75189745747**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.93 उस भौतिक-रासायनिक प्रक्रिया का नाम बताइए, जिसके द्वारा पौधे प्रकाश ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित करते हैं।

Ans
1. स्टार्च संश्लेषण
2. भौतिक संश्लेषण
3. भौतिक-रासायनिक रूपांतरण
4. प्रकाश संश्लेषण

Question ID : **7518977790**
Option 1 ID : **75189731160**
Option 2 ID : **75189731157**
Option 3 ID : **75189731158**
Option 4 ID : **75189731159**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.94 दी गई तालिका तीन अलग-अलग वर्षों में एक कॉलेज में चार अलग-अलग पाठ्यक्रमों - डेटा साइंस, क्लाउड कंप्यूटिंग, सांख्यिकी और इमेज प्रोसेसिंग में पढ़ने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या और उनमें पढ़ने वाली लड़कियों की संख्या को दर्शाती है।

वर्ष/पाठ्यक्रम	2016		2017		2018	
	विद्यार्थियों की कुल संख्या	लड़कियों की कुल संख्या	विद्यार्थियों की कुल संख्या	लड़कियों की कुल संख्या	विद्यार्थियों की कुल संख्या	लड़कियों की कुल संख्या
डेटा साइंस	800	500	900	450	760	400
क्लाउड कंप्यूटिंग	1600	400	1800	1000	1500	700
सांख्यिकी	1400	600	1500	700	1040	400
इमेज प्रोसेसिंग	1200	600	1300	600	800	200

वर्ष 2017 में सभी चार पाठ्यक्रमों में पढ़ने वाले लड़कों की औसत संख्या कितनी है?

Ans
1. 492.5 ✗
2. 586.5 ✗
3. 687.5 ✓
4. 734.5 ✗

Question ID : **75189711662**
Option 1 ID : **75189746648**
Option 2 ID : **75189746645**
Option 3 ID : **75189746646**
Option 4 ID : **75189746647**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

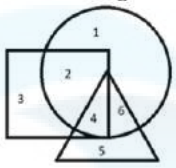
Q.95 यह प्रश्न निम्नलिखित तीन-अक्षर वाले शब्दों पर आधारित है।
AID, BAD, CAT, DOG, EAT

यदि इनमें से प्रत्येक शब्द के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके अगले अक्षर से बदल दिया जाए, तो इस प्रकार बने कितने शब्दों (उनका सार्थक होना अनिवार्य नहीं है) में कोई स्वर नहीं होगा?

Ans
1. एक भी नहीं ✓
2. एक ✗
3. तीन ✗
4. दो ✗

Question ID : **7518979849**
Option 1 ID : **75189739396**
Option 2 ID : **75189739395**
Option 3 ID : **75189739393**
Option 4 ID : **75189739394**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.96 दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। वृत्त 'स्वस्थ व्यक्तियों' को निरूपित करता है, वर्ग 'पुरुषों' को निरूपित करता है, और त्रिभुज 'स्नातकों' को निरूपित करता है। ऐसे कितने पुरुष हैं जो स्वस्थ हैं, लेकिन स्नातक **नहीं** हैं?



Ans

❌ 1. 3

❌ 2. 4

❌ 3. 1

✔ 4. 2

Question ID : **75189711489**
Option 1 ID : **75189745955**
Option 2 ID : **75189745956**
Option 3 ID : **75189745953**
Option 4 ID : **75189745954**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.97 10 cm व्यास वाली एक गेंद को +5.0 D की क्षमता वाले लेंस के सामने 40 cm की दूरी पर रखा गया है। गेंद के प्रतिबिंब का व्यास कितना होगा?

Ans

❌ 1. 6 cm

❌ 2. 8 cm

✔ 3. 10 cm

❌ 4. 12 cm

Question ID : **75189711292**
Option 1 ID : **75189745165**
Option 2 ID : **75189745166**
Option 3 ID : **75189745167**
Option 4 ID : **75189745168**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.98 क्या होता है, जब सांद्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल को मैंगनीज डाईऑक्साइड में मिलाया जाता है?

Ans

✗ 1. हाइड्रोजन गैस मुक्त होती है।

✓ 2. मैंगनीज डाईऑक्साइड का मैंगनीज (II) क्लोराइड में अपचयन होता है।

✗ 3. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का अपचयन होता है, जबकि MnO_2 का ऑक्सीकरण होता है।

✗ 4. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का क्लोरीन गैस में अपचयन होता है।

Question ID : **75189711891**
Option 1 ID : **75189747561**
Option 2 ID : **75189747563**
Option 3 ID : **75189747564**
Option 4 ID : **75189747562**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.99 किस आईआईटी (IIT) ने, विजुअल क्वेस्ट और यूथ4जॉब्स के साथ मिलकर, दिव्यांग-जनों के लिए भारत का पहला AI-आधारित जॉब पोर्टल विकसित किया है, जिसे 'स्वराजबिलिटी (Swarajability)' कहा जाता है?

Ans

✗ 1. आईआईटी-बॉम्बे

✗ 2. आईआईटी-खड़गपुर

✗ 3. आईआईटी-दिल्ली

✓ 4. आईआईटी-हैदराबाद

Question ID : **7518979358**
Option 1 ID : **75189737431**
Option 2 ID : **75189737429**
Option 3 ID : **75189737430**
Option 4 ID : **75189737432**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.100 यदि मूलधन राशि ₹13,000 है, तो 5% प्रति वर्ष की दर से 4 वर्ष का साधारण ब्याज_______ होगा।

Ans

✓ 1. ₹2,600

✗ 2. ₹5,200

✗ 3. ₹2750

✗ 4. ₹1,300

Question ID : **75189711953**
Option 1 ID : **75189747810**
Option 2 ID : **75189747812**
Option 3 ID : **75189747811**
Option 4 ID : **75189747809**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**