

**HPCL  
Jr Executive  
Previous Year Paper  
(Mechanical Engg.)  
16 Aug, 2025**



Adda247

# Test Prime

**ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION**



**1,00,000+**  
Mock Tests



**Personalised  
Report Card**



**Unlimited  
Re-Attempt**



**600+**  
Exam Covered



**25,000+** Previous  
Year Papers



**500%**  
Refund



**ATTEMPT FREE MOCK NOW**

हिन्दुस्तान पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड  
Hindustan Petroleum Corporation Limited  
(A Maharatna Company)

Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	16/08/2025
Test Time	9:00 AM - 11:30 AM
Subject	Jr Executive Mechanical Ref

Section : English Language

Q.1 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans  A. Leisure  
 B. Quaver  
 C. Hexagonal  
 D. Farsical

Question ID : 441009301268  
Option 1 ID : 4410091172191  
Option 2 ID : 4410091172189  
Option 3 ID : 4410091172188  
Option 4 ID : 4410091172190  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.2 Select the most appropriate article to fill in the blank. If no article is needed, select 'No article required'.

He looked at \_\_\_\_\_ painting that his best friend had given him.

- Ans  A. No article required  
 B. a  
 C. the  
 D. an

Question ID : 441009300776  
Option 1 ID : 4410091170211  
Option 2 ID : 4410091170210  
Option 3 ID : 4410091170209  
Option 4 ID : 4410091170208  
Status : Answered  
Chosen Option : C

Q.3 Select the most appropriate option to fill in the blank.

There has been a squabble \_\_\_\_\_ recently.

- Ans  A. tomorrow  
 B. nowhere  
 C. here  
 D. seldom

Question ID : 441009301151  
Option 1 ID : 4410091171712  
Option 2 ID : 4410091171715  
Option 3 ID : 4410091171714  
Option 4 ID : 4410091171713  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.4 Select the most appropriate option to fill in the blank.

She sang a song, as she skipped \_\_\_\_\_ along the path.

- Ans  A. lightly  
 B. noisily  
 C. firmly  
 D. recklessly

Question ID : 441009301020  
Option 1 ID : 4410091171188  
Option 2 ID : 4410091171189  
Option 3 ID : 4410091171191  
Option 4 ID : 4410091171190  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.5 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans  A. Quadrillion  
 B. Contemptous  
 C. Allocable  
 D. Charioteer

Question ID : 441009301295  
Option 1 ID : 4410091172297  
Option 2 ID : 4410091172299  
Option 3 ID : 4410091172298  
Option 4 ID : 4410091172296  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.6 Select the most appropriate article to fill in the blank. If no article is needed, select 'No article required'.

Mandira showed her hand-made quilts to \_\_\_\_\_ guests she had invited.

- Ans  A. an  
 B. the  
 C. No article required  
 D. a

Question ID : 441009300746  
Option 1 ID : 4410091170090  
Option 2 ID : 4410091170089  
Option 3 ID : 4410091170091  
Option 4 ID : 4410091170088  
Status : Answered  
Chosen Option : B

Q.7 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans  A. Sachel  
 B. Pinnacle  
 C. Avalanche  
 D. Physicists

Question ID : 441009301283  
Option 1 ID : 4410091172251  
Option 2 ID : 4410091172248  
Option 3 ID : 4410091172249  
Option 4 ID : 4410091172250  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.8 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Jaded

- Ans  A. Weary  
 B. Invigorated  
 C. Pertinent  
 D. Famished

Question ID : 441009301228  
Option 1 ID : 4410091172028  
Option 2 ID : 4410091172030  
Option 3 ID : 4410091172031  
Option 4 ID : 4410091172029  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.9 Select the most appropriate option that rectifies the underlined incorrectly spelt word in the given sentence.

Distracted by despondance, she had not realised how deeply she missed him.

- Ans  A. despondence  
 B. despondense  
 C. despodence  
 D. decpondence

Question ID : 441009301340  
 Option 1 ID : 4410091172478  
 Option 2 ID : 4410091172477  
 Option 3 ID : 4410091172476  
 Option 4 ID : 4410091172479  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.10 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

- A. Poor people can at least help draw water from the well and store it in the tank, which can be used by both human beings and animals.  
 B. This concept has been etched in my mind ever since I was a child.  
 C. A philanthropist donates a well, builds a tank, and makes provisions to draw the water.  
 D. Nobody has ownership over the tank or the water.

- Ans  A. DABC  
 B. ACBD  
 C. DCBA  
 D. CADB

Question ID : 441009306970  
 Option 1 ID : 4410091194568  
 Option 2 ID : 4410091194567  
 Option 3 ID : 4410091194570  
 Option 4 ID : 4410091194569  
 Status : Answered  
 Chosen Option : D

Q.11 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Hamstrung

- Ans  A. Inefficient  
 B. Expedient  
 C. Curious  
 D. Tethered

Question ID : 441009301223  
 Option 1 ID : 4410091172008  
 Option 2 ID : 4410091172011  
 Option 3 ID : 4410091172010  
 Option 4 ID : 4410091172009  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.12 Read the given passage carefully. Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the sentence.

Robert's chest expands with victory. She glances at him to see how he is dealing with this act of being removed from the high position of authority. But his brother has a faraway smile on his face. Is he relieved? Or was he distracted by something he considers more important?

- Ans  A. coronation  
 B. abdication  
 C. dethronement  
 D. revolution

Question ID : 441009306976

Option 1 ID : 4410091194593

Option 2 ID : 4410091194592

Option 3 ID : 4410091194591

Option 4 ID : 4410091194594

Status : Not Answered

Chosen Option : --

### Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Every year, the second Sunday of May is earmarked as Mother's Day. A mother is a metaphor for all that's benevolent, benign, affectionate and loving in the world. However, we've been conditioned to think that mothers are selfless – yet there have been instances of mothers being self-centered in human history.

The umbilical bond between a child and his mother is much stronger than a man's love for God. Because the Divine cannot be everywhere, He created mothers. Even divine love is often measured against a mother's love.

The way a mother relates to her child, a father cannot. There are two reasons for this: The first is a mother's love for her child, and the second is that a mother is emotionally superior to a father. She understands her child's smallest need; it's an uncanny trait, and she is telepathically bound to her offspring.

A famous adage 'the hand that rocks the cradle, rules the world' is also attributed to mothers and highlights firmness embedded in a mom's character that shapes a child's future. This love transcends entire canvas of closeness between two individuals.

SubQuestion No : 13

Q.13 Identify the tone of the passage.

- Ans  A. Apologetic  
 B. Appreciative  
 C. Informative  
 D. Critical

Question ID : 441009306807

Option 1 ID : 4410091193928

Option 2 ID : 4410091193930

Option 3 ID : 4410091193929

Option 4 ID : 4410091193927

Status : Answered

Chosen Option : B

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

Every year, the second Sunday of May is earmarked as Mother's Day. A mother is a metaphor for all that's benevolent, benign, affectionate and loving in the world. However, we've been conditioned to think that mothers are selfless – yet there have been instances of mothers being self-centered in human history.

The umbilical bond between a child and his mother is much stronger than a man's love for God. Because the Divine cannot be everywhere, He created mothers. Even divine love is often measured against a mother's love.

The way a mother relates to her child, a father cannot. There are two reasons for this: The first is a mother's love for her child, and the second is that a mother is emotionally superior to a father. She understands her child's smallest need; it's an uncanny trait, and she is telepathically bound to her offspring.

A famous adage 'the hand that rocks the cradle, rules the world' is also attributed to mothers and highlights firmness embedded in a mom's character that shapes a child's future. This love transcends entire canvas of closeness between two individuals.

**SubQuestion No : 14**

**Q.14 Select the most appropriate ANTONYM of the word 'benign' as used in the passage.**

- Ans  A. Stable  
 B. Gracious  
 C. Temperate  
 D. Pernicious

Question ID : 441009306808  
Option 1 ID : 4410091193934  
Option 2 ID : 4410091193932  
Option 3 ID : 4410091193933  
Option 4 ID : 4410091193931  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

Every year, the second Sunday of May is earmarked as Mother's Day. A mother is a metaphor for all that's benevolent, benign, affectionate and loving in the world. However, we've been conditioned to think that mothers are selfless – yet there have been instances of mothers being self-centered in human history.

The umbilical bond between a child and his mother is much stronger than a man's love for God. Because the Divine cannot be everywhere, He created mothers. Even divine love is often measured against a mother's love.

The way a mother relates to her child, a father cannot. There are two reasons for this: The first is a mother's love for her child, and the second is that a mother is emotionally superior to a father. She understands her child's smallest need; it's an uncanny trait, and she is telepathically bound to her offspring.

A famous adage 'the hand that rocks the cradle, rules the world' is also attributed to mothers and highlights firmness embedded in a mom's character that shapes a child's future. This love transcends entire canvas of closeness between two individuals.

**SubQuestion No : 15**

**Q.15 Select the most appropriate synonym of the word 'uncanny' as used in the passage.**

- Ans  A. Innovative  
 B. Skilled  
 C. Enigmatical  
 D. Fathomable

Question ID : 441009306809

Option 1 ID : 4410091193937

Option 2 ID : 4410091193938

Option 3 ID : 4410091193935

Option 4 ID : 4410091193936

Status : Answered

Chosen Option : B

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

Every year, the second Sunday of May is earmarked as Mother's Day. A mother is a metaphor for all that's benevolent, benign, affectionate and loving in the world. However, we've been conditioned to think that mothers are selfless – yet there have been instances of mothers being self-centered in human history.

The umbilical bond between a child and his mother is much stronger than a man's love for God. Because the Divine cannot be everywhere, He created mothers. Even divine love is often measured against a mother's love.

The way a mother relates to her child, a father cannot. There are two reasons for this: The first is a mother's love for her child, and the second is that a mother is emotionally superior to a father. She understands her child's smallest need; it's an uncanny trait, and she is telepathically bound to her offspring.

A famous adage 'the hand that rocks the cradle, rules the world' is also attributed to mothers and highlights firmness embedded in a mom's character that shapes a child's future. This love transcends entire canvas of closeness between two individuals.

**SubQuestion No : 16**

**Q.16 What is the mother's love being compared to in the passage?**

- Ans  A. Siblings' love  
 B. Community love  
 C. Divine love  
 D. Country's love

Question ID : 441009306810

Option 1 ID : 4410091193939

Option 2 ID : 4410091193941

Option 3 ID : 4410091193940

Option 4 ID : 4410091193942

Status : Answered

Chosen Option : C

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

Every year, the second Sunday of May is earmarked as Mother's Day. A mother is a metaphor for all that's benevolent, benign, affectionate and loving in the world. However, we've been conditioned to think that mothers are selfless – yet there have been instances of mothers being self-centered in human history.

The umbilical bond between a child and his mother is much stronger than a man's love for God. Because the Divine cannot be everywhere, He created mothers. Even divine love is often measured against a mother's love.

The way a mother relates to her child, a father cannot. There are two reasons for this: The first is a mother's love for her child, and the second is that a mother is emotionally superior to a father. She understands her child's smallest need; it's an uncanny trait, and she is telepathically bound to her offspring.

A famous adage 'the hand that rocks the cradle, rules the world' is also attributed to mothers and highlights firmness embedded in a mom's character that shapes a child's future. This love transcends entire canvas of closeness between two individuals.

**SubQuestion No : 17**

**Q.17 What do you understand by the statement 'the hand that rocks the cradle, rules the world' as mentioned in the passage?**

**Ans** ✓ **A. If one can rock a cradle, one can become a world leader.**

✗ **B. Only women can become powerful leaders**

✗ **C. The act of raising a child is as powerful as shaping the future.**

✗ **D. Mothers are the only expert people who can rock cradles.**

Question ID : 441009306811

Option 1 ID : 4410091193946

Option 2 ID : 4410091193943

Option 3 ID : 4410091193945

Option 4 ID : 4410091193944

Status : **Answered**

Chosen Option : **C**

## Section : Quantitative Aptitude

**Q.1** तीन संख्याओं का योग 345 है। यदि पहली और दूसरी संख्या का अनुपात 3:4 है तथा दूसरी और तीसरी संख्या का अनुपात 7:5 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

**Ans** ✗ **A. 120**

✗ **B. 130**

✗ **C. 150**

✓ **D. 140**

Question ID : 441009343937

Option 1 ID : 4410091341702

Option 2 ID : 4410091341703

Option 3 ID : 4410091341705

Option 4 ID : 4410091341704

Status : **Answered**

Chosen Option : **D**

Q.2 एक एकदिवसीय क्रिकेट मैच के पहले 10 ओवरों में औसत रन रेट 6.5 रन है। 350 रनों के लक्ष्य तक पहुँचने के लिए शेष 40 ओवरों में रन रेट (रनों में) कितना होना चाहिए?

Ans ✓ A. 7.125

✗ B. 6.125

✗ C. 8.125

✗ D. 5.125

Question ID : 441009326898

Option 1 ID : 4410091273958

Option 2 ID : 4410091273957

Option 3 ID : 4410091273959

Option 4 ID : 4410091273956

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.3 एक कक्षा में प्रतिदिन अनुपस्थित रहने वाले विद्यार्थियों की संख्या 120 दिनों तक दर्ज की गई और जानकारी निम्नलिखित बारंबारता सारणी में दी गई है। प्रतिदिन अनुपस्थित रहने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या (mean number) ज्ञात कीजिए।

अनुपस्थित विद्यार्थियों की संख्या	दिनों की संख्या
0	1
1	4
2	10
3	50
4	34
5	15
6	4
7	2
<b>कुल</b>	<b>120</b>

Ans ✓ A. 3.525

✗ B. 2.525

✗ C. 4.525

✗ D. 5.525

Question ID : 441009345457

Option 1 ID : 4410091347776

Option 2 ID : 4410091347775

Option 3 ID : 4410091347777

Option 4 ID : 4410091347778

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.4 अभिलाष, भास्कर और चंद्रिका एक काम को क्रमशः 25, 15 और 45 दिनों में कर सकते हैं। वे मिलकर उस काम को कितने समय में पूरा करेंगे?

- Ans
- A.  $8\frac{20}{29}$  दिन
- B.  $9\frac{18}{29}$  दिन
- C.  $8\frac{22}{29}$  दिन
- D.  $7\frac{22}{29}$  दिन

Question ID : 441009348011  
 Option 1 ID : 4410091358365  
 Option 2 ID : 4410091358366  
 Option 3 ID : 4410091358367  
 Option 4 ID : 4410091358364  
 Status : Answered  
 Chosen Option : D

Q.5 दो ट्रेनें, M और N, विपरीत दिशाओं में चलते हुए, प्लेटफार्म पर खड़े एक व्यक्ति को क्रमशः 54 सेकंड और 34 सेकंड में पार करती हैं, और वे एक-दूसरे को 46 सेकंड में पार करती हैं। उनकी चाल का अनुपात कितना होगा?

- Ans
- A. 1 : 2
- B. 5 : 2
- C. 3 : 2
- D. 3 : 4

Question ID : 441009353660  
 Option 1 ID : 4410091380878  
 Option 2 ID : 4410091380880  
 Option 3 ID : 4410091380879  
 Option 4 ID : 4410091380881  
 Status : Answered  
 Chosen Option : C

Q.6 5 पेन और 6 पेंसिल की कीमत ₹188 है तथा 3 पेन और 4 पेंसिल की कीमत ₹122 है। 8 पेन और 3 पेंसिल की कीमत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. ₹145
- B. ₹146
- C. ₹151
- D. ₹149

Question ID : 4410091123927  
 Option 1 ID : 4410094431270  
 Option 2 ID : 4410094431272  
 Option 3 ID : 4410094431271  
 Option 4 ID : 4410094431269  
 Status : Answered  
 Chosen Option : D

Q.7 निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए:

$$[\{(375 \times 2220 \div 111 + 100) \times 34\} \div 15200] \times \frac{4}{5}$$

- Ans  A. 14.6  
 B. 13.6  
 C. 15.6  
 D. 12.6

Question ID : 441009336843  
 Option 1 ID : 4410091313394  
 Option 2 ID : 4410091313393  
 Option 3 ID : 4410091313395  
 Option 4 ID : 4410091313392

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.8 अभिनव का व्यय उसकी बचत से 15% अधिक है। यदि वह हर महीने ₹16,000 बचाता है, तो उसकी मासिक आय का 10% कितना होगा?

- Ans  A. ₹5,440  
 B. ₹4,440  
 C. ₹3,340  
 D. ₹3,440

Question ID : 441009338796  
 Option 1 ID : 4410091321163  
 Option 2 ID : 4410091321162  
 Option 3 ID : 4410091321161  
 Option 4 ID : 4410091321160

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.9 6 मीटर लंबे एक धातु के पाइप का भार 15.2 kg है। उसी प्रकार के 14.4 मीटर लंबे पाइप का भार कितना होगा?

- Ans  A. 34.56 kg  
 B. 31.46 kg  
 C. 36.48 kg  
 D. 35.48 kg

Question ID : 441009343757  
 Option 1 ID : 4410091341017  
 Option 2 ID : 4410091341016  
 Option 3 ID : 4410091341019  
 Option 4 ID : 4410091341018

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.10 अंजलि, विकास से दोगुनी कुशल है और इसलिए वह विकास से 120 दिन कम समय में एक काम पूरा कर पाती है। अगर वे दोनों मिलकर काम करें, तो वे उस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं।

- Ans  A. 70 दिन  
 B. 90 दिन  
 C. 100 दिन  
 D. 80 दिन

Question ID : 441009348028  
 Option 1 ID : 4410091358432  
 Option 2 ID : 4410091358434  
 Option 3 ID : 4410091358435  
 Option 4 ID : 4410091358433

Status : Not Attempted and  
Marked For Review

Chosen Option : --

Q.11 एक बस की चाल 30 m/s है। बस को 432 km की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

- Ans  A. 7 घंटे  
 B. 5 घंटे  
 C. 6 घंटे  
 D. 4 घंटे

Question ID : 441009352604  
 Option 1 ID : 4410091376678  
 Option 2 ID : 4410091376676  
 Option 3 ID : 4410091376677  
 Option 4 ID : 4410091376675

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.12 दी गई भिन्नो  $\frac{9}{5}$ ,  $\frac{6}{7}$  और  $\frac{8}{11}$  का ल.स.प. (LCM) ज्ञात कीजिए।

- Ans  A. 72  
 B. 64  
 C. 36  
 D. 48

Question ID : 441009353705  
 Option 1 ID : 4410091381055  
 Option 2 ID : 4410091381056  
 Option 3 ID : 4410091381057  
 Option 4 ID : 4410091381054

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.13 आठ अंकों की संख्या 7325a61b, 90 से विभाज्य है।  $\frac{a+b}{a}$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. 3
  - B. 2
  - C. 0
  - D. 1

Question ID : 441009336723  
 Option 1 ID : 4410091312919  
 Option 2 ID : 4410091312918  
 Option 3 ID : 4410091312916  
 Option 4 ID : 4410091312917  
 Status : Answered  
 Chosen Option : D

Q.14 यदि  $\cos \theta = \frac{8}{10}$  है, जहां  $\theta$  एक न्यून कोण है, तो  $\sin \theta(1 - \tan \theta)$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A.  $\frac{3}{16}$
  - B.  $\frac{7}{16}$
  - C.  $\frac{7}{20}$
  - D.  $\frac{3}{20}$

Question ID : 4410091117096  
 Option 1 ID : 4410094404273  
 Option 2 ID : 4410094404272  
 Option 3 ID : 4410094404274  
 Option 4 ID : 4410094404275  
 Status : Answered  
 Chosen Option : D

Q.15 A और B ने 4% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर कुल ₹13,010 का निवेश किया। A ने  $6\frac{1}{2}$  वर्षों के लिए और B ने  $8\frac{1}{2}$  वर्षों के लिए निवेश किया। यदि उन्हें क्रमशः  $6\frac{1}{2}$  और  $8\frac{1}{2}$  वर्षों के बाद समान राशि प्राप्त होती है, तो क्रमशः A और B का निवेश कितना था?

- Ans
- A. ₹6,760 और ₹6,250
  - B. ₹6,750 और ₹6,260
  - C. ₹6,766 और ₹6,255
  - D. ₹6,860 और ₹6,350

Question ID : 441009336016  
 Option 1 ID : 4410091310126  
 Option 2 ID : 4410091310129  
 Option 3 ID : 4410091310127  
 Option 4 ID : 4410091310128  
 Status : Not Attempted and Marked For Review  
 Chosen Option : --

Q.16 In the month of May, the balance in the bank account for 22 days was ₹900, for 6 days it was ₹1,150 and for 3 days it was ₹425. What is the average balance for the month of May? Write your answer correct to the nearest paise.

- Ans  A. ₹602.42  
 B. ₹902.42  
 C. ₹502.42  
 D. ₹1,002.42

Question ID : 441009329053  
 Option 1 ID : 4410091282626  
 Option 2 ID : 4410091282625  
 Option 3 ID : 4410091282624  
 Option 4 ID : 4410091282627  
 Status : Answered  
 Chosen Option : B

Q.17 आकाश अपनी वस्तु का मूल्य क्रय मूल्य से 20% अधिक अंकित करता है और अपने ग्राहकों को उनके बिलों पर 15% की छूट देता है। उसके द्वारा अर्जित प्रतिशत लाभ की गणना कीजिए।

- Ans  A. 3%  
 B. 1%  
 C. 4%  
 D. 2%

Question ID : 441009342652  
 Option 1 ID : 4410091336593  
 Option 2 ID : 4410091336591  
 Option 3 ID : 4410091336594  
 Option 4 ID : 4410091336592  
 Status : Answered  
 Chosen Option : D

Q.18 यदि  $a$  और  $b$ ,  $x^2 - 10x + 25 = 0$  के मूल हैं, तो निम्न में से वह द्विघात समीकरण कौन-सा है जिसके मूल  $a^2$  और  $b^2$  हैं?

- Ans  A.  $x^2 - 50x + 625 = 0$   
 B.  $x^2 + 50x - 625 = 0$   
 C.  $x^2 - 50x - 625 = 0$   
 D.  $x^2 + 50x + 625 = 0$

Question ID : 4410091123946  
 Option 1 ID : 4410094431345  
 Option 2 ID : 4410094431347  
 Option 3 ID : 4410094431346  
 Option 4 ID : 4410094431348  
 Status : Answered  
 Chosen Option : B

Q.19 12 cm त्रिज्या और 40 cm ऊंचाई वाले एक बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- Ans  A.  $1008 \pi \text{ cm}^2$   
 B.  $1031 \pi \text{ cm}^2$   
 C.  $960 \pi \text{ cm}^2$   
 D.  $899 \pi \text{ cm}^2$

Question ID : 4410091117028

Option 1 ID : 4410094404003

Option 2 ID : 4410094404002

Option 3 ID : 4410094404000

Option 4 ID : 4410094404001

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.20 आकाश ने वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले चक्रवृद्धि ब्याज पर एक निश्चित धनराशि निवेश की। 2 वर्षों में वह धनराशि ₹4,840 हो जाती है और 3 वर्षों में ₹5,280 हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर (प्रतिशत में, दशमलव के ठीक दो स्थानों तक) ज्ञात कीजिए।

- Ans  A. 11.09%  
 B. 9.09%  
 C. 8.09%  
 D. 10.9%

Question ID : 441009333860

Option 1 ID : 4410091301388

Option 2 ID : 4410091301386

Option 3 ID : 4410091301385

Option 4 ID : 4410091301387

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.21 नीचे दिए गए गणित की परीक्षा में 20 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

22, 25, 30, 29, 25, 25, 26, 24, 29, 25, 30, 22, 25, 27, 25, 28, 29, 30, 25, 24

- Ans  A. 24  
 B. 26  
 C. 25  
 D. 27

Question ID : 441009346095

Option 1 ID : 4410091350417

Option 2 ID : 4410091350419

Option 3 ID : 4410091350418

Option 4 ID : 4410091350420

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.22 यदि किसी संख्या में 20% की वृद्धि की जाती है तथा तत्पश्चात 20% की कमी की जाती है, तो संख्या में कुल प्रतिशत परिवर्तन क्या होगा?

- Ans  A. 1%, वृद्धि  
 B. 4%, वृद्धि  
 C. 4%, कमी  
 D. 1%, कमी

Question ID : 441009339207  
 Option 1 ID : 4410091322882  
 Option 2 ID : 4410091322883  
 Option 3 ID : 4410091322884  
 Option 4 ID : 4410091322885  
 Status : Answered  
 Chosen Option : C

Q.23 उस सबसे बड़े वृत्त की परिधि (m में) ज्ञात कीजिए जिसे 196 m और 126 m विमा वाली एक आयत में अंतर्निहित (inscribed) किया जा सकता है। ( $\pi = \frac{22}{7}$  लीजिए)<sup>230</sup>

- Ans  A. 396  
 B. 400  
 C. 392  
 D. 394

Question ID : 4410091116787  
 Option 1 ID : 4410094403036  
 Option 2 ID : 4410094403038  
 Option 3 ID : 4410094403039  
 Option 4 ID : 4410094403037  
 Status : Answered  
 Chosen Option : A

Q.24 एक कुर्सी का मुद्रित मूल्य ₹1800 है, लेकिन खुदरा विक्रेता को इस मूल्य पर 25% की छूट मिलती है। फिर खुदरा विक्रेता कुछ लाभ पर कुर्सी को ₹2000 में बेच देता है। खुदरा विक्रेता का लाभ प्रतिशत क्या है? (उत्तर को दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित करें।)

- Ans  A. 18.15%  
 B. 48.15%  
 C. 28.15%  
 D. 38.15%

Question ID : 441009343157  
 Option 1 ID : 4410091338614  
 Option 2 ID : 4410091338611  
 Option 3 ID : 4410091338613  
 Option 4 ID : 4410091338612  
 Status : Answered  
 Chosen Option : B

Q.25 ₹110 प्रति kg और ₹140 प्रति kg मूल्य की दो किस्म की दालों को एक तीसरी किस्म के साथ 2 : 1 : 2 के अनुपात में मिलाया जाता है। यदि मिश्रण का मूल्य ₹150 प्रति kg है, तो तीसरी किस्म का प्रति kg मूल्य कितना होगा?

- Ans  A. ₹205  
 B. ₹165  
 C. ₹195  
 D. ₹185

Question ID : 441009329724  
 Option 1 ID : 4410091285333  
 Option 2 ID : 4410091285330  
 Option 3 ID : 4410091285332  
 Option 4 ID : 4410091285331  
 Status : Answered  
 Chosen Option : C

Q.26 6.2 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त के एक त्रिज्यखंड का परिमाण 18.4 cm है। त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- Ans  A. 17.9 cm<sup>2</sup>  
 B. 18.6 cm<sup>2</sup>  
 C. 18.1 cm<sup>2</sup>  
 D. 19.5 cm<sup>2</sup>

Question ID : 4410091117062  
 Option 1 ID : 4410094404136  
 Option 2 ID : 4410094404138  
 Option 3 ID : 4410094404137  
 Option 4 ID : 4410094404139  
 Status : Not Attempted and Marked For Review  
 Chosen Option : --

Q.27 एक रेलगाड़ी एक निश्चित दूरी 108 km/hr की चाल से तय करती है और 112 km/hr की चाल से वापस आती है। पूरी यात्रा के दौरान रेलगाड़ी की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

- Ans  A.  $109\frac{53}{55}$  km/hr  
 B.  $112\frac{54}{55}$  km/hr  
 C.  $113\frac{54}{55}$  km/hr  
 D.  $110\frac{53}{55}$  km/hr

Question ID : 441009351052  
 Option 1 ID : 4410091370570  
 Option 2 ID : 4410091370572  
 Option 3 ID : 4410091370573  
 Option 4 ID : 4410091370571  
 Status : Answered  
 Chosen Option : A

Q.28 नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प  $512x^3 + 64y^3 + 768x^2y + 384xy^2$  के समतुल्य है?

- Ans  A.  $(8x + 7y)^3$   
 B.  $(4x + 8y)^3$   
 C.  $(10x + 4y)^3$   
 D.  $(8x + 4y)^3$

Question ID : 4410091124009

Option 1 ID : 4410094431600

Option 2 ID : 4410094431598

Option 3 ID : 4410094431599

Option 4 ID : 4410094431597

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.29 एक ही प्रकार की 80 नोटबुक की कीमत ₹2048 है। ₹614.40 में ऐसी कितनी नोटबुक खरीदी जा सकती है?

- Ans  A. 28  
 B. 22  
 C. 26  
 D. 24

Question ID : 441009336739

Option 1 ID : 4410091312980

Option 2 ID : 4410091312983

Option 3 ID : 4410091312981

Option 4 ID : 4410091312982

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.30  $500 \text{ m}^2$  क्षेत्रफल की एक शीट किसी धातु के इकाई घन मीटर से बनाई गई है। शीट की मोटाई ज्ञात कीजिए।

- Ans  A.  $\frac{1}{5} \text{ m}$   
 B.  $\frac{1}{4} \text{ cm}$   
 C.  $\frac{1}{6} \text{ cm}$   
 D.  $\frac{1}{5} \text{ cm}$

Question ID : 4410091117135

Option 1 ID : 4410094404429

Option 2 ID : 4410094404431

Option 3 ID : 4410094404430

Option 4 ID : 4410094404428

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.31 आरव, बेन और क्लारा ने निश्चित धनराशि का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। यदि आरव के निवेश का तीन गुना, बेन के निवेश के चार गुना के बराबर है, तथा बेन ने क्लारा से दोगुना निवेश किया है, तो यह मानते हुए कि उन्होंने समान अवधि के लिए निवेश किया है, उन्हें लाभ किस अनुपात में प्राप्त होगा?

- Ans  A. 8 : 6 : 3  
 B. 9 : 7 : 4  
 C. 7 : 5 : 2  
 D. 6 : 4 : 1

Question ID : 441009333668  
 Option 1 ID : 4410091300641  
 Option 2 ID : 4410091300643  
 Option 3 ID : 4410091300644  
 Option 4 ID : 4410091300642

Status : Answered  
 Chosen Option : A

Q.32 एक विक्रेता ने एक वस्तु 10% लाभ पर बेची। यदि उसने वस्तु को 15% कम कीमत पर खरीदा होता और ₹33 कम में बेचा होता, तो उसे 10% लाभ प्राप्त होता। विक्रेता द्वारा खरीदी गई वस्तु की मूल कीमत कितनी थी?

- Ans  A. ₹215  
 B. ₹200  
 C. ₹198  
 D. ₹220

Question ID : 441009335772  
 Option 1 ID : 4410091309069  
 Option 2 ID : 4410091309068  
 Option 3 ID : 4410091309067  
 Option 4 ID : 4410091309070

Status : Answered  
 Chosen Option : B

Q.33 किसी वस्तु को ₹7,680 में बेचने पर अर्जित लाभ प्रतिशत, उसी वस्तु को ₹5,120 में बेचने पर हुई हानि प्रतिशत के बराबर है। 30% लाभ अर्जित करने के लिए इस वस्तु को किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए?

- Ans  A. ₹8,300  
 B. ₹8,360  
 C. ₹8,340  
 D. ₹8,320

Question ID : 441009341317  
 Option 1 ID : 4410091331259  
 Option 2 ID : 4410091331262  
 Option 3 ID : 4410091331261  
 Option 4 ID : 4410091331260

Status : Answered  
 Chosen Option : D

Q.34 यदि समीकरण  $2x^2 + kx + 4 = 0$ ,  $k > 0$ , के मूल वास्तविक और बराबर हैं, तो  $k$  का मान निम्न में से किस समीकरण को संतुष्ट करता है?

- Ans  A.  $2k^2 - \sqrt{5}k - 1024 = 0$   
 B.  $2k^2 + \sqrt{11}k - 1024 = 0$   
 C.  $k^2 - \sqrt{2}k - 24 = 0$   
 D.  $k^2 - \sqrt{3}k - 976 = 0$

Question ID : 4410091123939

Option 1 ID : 4410094431320

Option 2 ID : 4410094431319

Option 3 ID : 4410094431317

Option 4 ID : 4410094431318

Status : Answered

Chosen Option : C

Section : Intellectual Potential Test

Q.1 यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएँ) 624 483 527 391 276 (दाएँ)

(उदाहरण: 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

(नोट: सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ करनी हैं।)

यदि दूसरी सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या प्राप्त होगा?

- Ans  A. 6  
 B. 5  
 C. 7  
 D. 8

Question ID : 4410091144948

Option 1 ID : 4410094514749

Option 2 ID : 4410094514748

Option 3 ID : 4410094514750

Option 4 ID : 4410094514751

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.2 सात डिब्बे, P, R, O, M, I, S और E, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में रखे गए हों। O के नीचे केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। E को O के ठीक ऊपर और R के ठीक नीचे रखा गया है। R और I के बीच केवल एक डिब्बा रखा गया है। M को P के ठीक नीचे रखा गया है। S और P के बीच कितने डिब्बे रखे गए हैं?

- Ans  A. एक  
 B. दो  
 C. चार  
 D. तीन

Question ID : 4410091146781

Option 1 ID : 4410094522080

Option 2 ID : 4410094522081

Option 3 ID : 4410094522083

Option 4 ID : 4410094522082

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.3 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

MIK NJL OKM PLN ?

- Ans  A. MQO  
 B. QMO  
 C. QOM  
 D. MOQ

Question ID : 4410091146894

Option 1 ID : 4410094522533

Option 2 ID : 4410094522535

Option 3 ID : 4410094522534

Option 4 ID : 4410094522532

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.4 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत के छह विभिन्न तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपरी तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी तल का क्रमांक 6 है। F विषम संख्या वाले तल पर रहता है, लेकिन 3 पर नहीं रहता है। F और E जिन तलों पर रहते हैं उनका योग 7 है। C, B के ठीक नीचे रहता है। A सबसे ऊपरी तल पर रहता है। D और F के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

- Ans  A. 2  
 B. 3  
 C. 1  
 D. 4

Question ID : 4410091145853

Option 1 ID : 4410094518369

Option 2 ID : 4410094518370

Option 3 ID : 4410094518368

Option 4 ID : 4410094518371

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.5 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान कौन-सी संख्या आनी चाहिए?

74 56 92 38 110 ?

- Ans  A. 28  
 B. 32  
 C. 20  
 D. 24

Question ID : 441009283670

Option 1 ID : 4410091101785

Option 2 ID : 4410091101786

Option 3 ID : 4410091101783

Option 4 ID : 4410091101784

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.6 यदि संख्या 725321 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए तथा प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो बाईं ओर से दूसरे अंक और दाईं ओर से दूसरे अंक का योग ज्ञात कीजिए।

- Ans  A. 0  
 B. 2  
 C. 4  
 D. 6

Question ID : 4410091126168  
 Option 1 ID : 4410094440217  
 Option 2 ID : 4410094440215  
 Option 3 ID : 4410094440216  
 Option 4 ID : 4410094440218  
 Status : Answered  
 Chosen Option : A

Q.7 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन: सभी जंगल, चट्टानें हैं। सभी चट्टानें, झीलें हैं।

निष्कर्ष (I): कुछ चट्टानें, जंगल हैं।  
 निष्कर्ष (II): सभी जंगल, झीलें हैं।

- Ans  A. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है  
 B. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं  
 C. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है  
 D. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है

Question ID : 4410091146803  
 Option 1 ID : 4410094522169  
 Option 2 ID : 4410094522170  
 Option 3 ID : 4410094522171  
 Option 4 ID : 4410094522168  
 Status : Answered  
 Chosen Option : A

Q.8 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

TNP SMO RLN QKM ?

- Ans  A. PJL  
 B. JLP  
 C. PLJ  
 D. JPL

Question ID : 4410091146893  
 Option 1 ID : 4410094522530  
 Option 2 ID : 4410094522528  
 Option 3 ID : 4410094522531  
 Option 4 ID : 4410094522529  
 Status : Answered  
 Chosen Option : A

Q.9 एक निश्चित कूट में,

'open the door fast' को 'ka nc te ri' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है,  
'nothing there happens fast' को 'px mo ka lc' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और  
'there is big door' को 'te na vu lc' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।  
(सभी कूट केवल दो-अक्षर वाले कूट हैं।)

'country is big' के लिए संभावित कूट क्या है?

- Ans  A. vu na wq  
 B. te ka nc  
 C. vu ka px  
 D. la te ri

Question ID : 4410091146606

Option 1 ID : 4410094521380

Option 2 ID : 4410094521383

Option 3 ID : 4410094521381

Option 4 ID : 4410094521382

Status : Not Attempted and  
Marked For Review

Chosen Option : --

Q.10 उस त्रिक का चयन कीजिए, जो नीचे दिए गए दो त्रिकों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों त्रिक समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

FH-JL-NP  
OQ-SU-WY

- Ans  A. XZ-BD-YH  
 B. XZ-BD-KL  
 C. XZ-BD-FH  
 D. XZ-BD-WS

Question ID : 4410091146385

Option 1 ID : 4410094520499

Option 2 ID : 4410094520497

Option 3 ID : 4410094520496

Option 4 ID : 4410094520498

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.11 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान कौन-सी संख्या आनी चाहिए?

71 80 96 121 ? 206

- Ans  A. 159  
 B. 158  
 C. 157  
 D. 156

Question ID : 441009283688

Option 1 ID : 4410091101862

Option 2 ID : 4410091101861

Option 3 ID : 4410091101860

Option 4 ID : 4410091101859

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.12 नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(ओं) के परिणामस्वरूप दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(ओं) के परिणामस्वरूप तीसरी संख्या प्राप्त होती है और यह क्रम इसी प्रकार आगे भी जारी रहता है। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प प्रश्न के समुच्चयों में अपनाई गई संक्रियाओं के समान समुच्चय का अनुसरण करता है?  
(नोट: गणितीय संक्रियाएं, संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए - 13 पर गणितीय संक्रियाएं जैसे कि 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना, आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

10-15-225-275; 13-18-324-374

- Ans  A. 11-16-256-270  
 B. 12-17-289-338  
 C. 9-14-196-246  
 D. 14-19-361-401

Question ID : 4410091125668

Option 1 ID : 4410094438216

Option 2 ID : 4410094438215

Option 3 ID : 4410094438218

Option 4 ID : 4410094438217

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.13 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?  
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, उसमें व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans  A. PR - LN  
 B. CE - YA  
 C. FE - HK  
 D. HJ - DF

Question ID : 4410091145899

Option 1 ID : 4410094518553

Option 2 ID : 4410094518554

Option 3 ID : 4410094518555

Option 4 ID : 4410094518552

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.14 सुरेश अपनी कक्षा में नीचे से 13वें और शीर्ष से 19वें स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

- Ans  A. 32  
 B. 30  
 C. 33  
 D. 31

Question ID : 4410091146087

Option 1 ID : 4410094519306

Option 2 ID : 4410094519304

Option 3 ID : 4410094519307

Option 4 ID : 4410094519305

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.15 एक निश्चित कूट भाषा में, 'TAPE' को '3168' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'PANT' को '6483' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'N' के लिए कूट क्या है?

Ans  A. 3

B. 4

C. 8

D. 6

Question ID : 4410091146332

Option 1 ID : 4410094520284

Option 2 ID : 4410094520285

Option 3 ID : 4410094520287

Option 4 ID : 4410094520286

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.16 सात व्यक्ति, A, B, C, D, E, F और G, एक पंक्ति में उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। C के दाएं कोई नहीं बैठा है। C और F के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। F और D के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A, G के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। B, G के ठीक दाएं पड़ोस में बैठा है। B और E के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans  A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

Question ID : 4410091146280

Option 1 ID : 4410094520079

Option 2 ID : 4410094520078

Option 3 ID : 4410094520077

Option 4 ID : 4410094520076

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.17 एक निश्चित तर्क अनुसरण करते हुए 5 का संबंध 16 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 12 का संबंध 121 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 7 का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए, 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना, किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans  A. 25

B. 49

C. 36

D. 16

Question ID : 4410091125756

Option 1 ID : 4410094438569

Option 2 ID : 4410094438567

Option 3 ID : 4410094438568

Option 4 ID : 4410094438570

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.18 निम्नलिखित अक्षर, संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।  
गणना केवल बाएं से दाएं की जानी है। (सभी संख्याएं केवल एकल अंकीय संख्याएं हैं)

(बाएं) & T % 6 7 D 4 @ G C R Y # 3 K & 5 E \* S 2 (दाएं)

ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनके ठीक पहले एक संख्या और ठीक बाद एक अक्षर है?

- Ans
- A. 3
  - B. 2
  - C. 1
  - D. 4

Question ID : 4410091146923

Option 1 ID : 4410094522650

Option 2 ID : 4410094522649

Option 3 ID : 4410094522648

Option 4 ID : 4410094522651

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.19 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, उसमें व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- A. EI - HL
  - B. MQ - PT
  - C. CG - FJ
  - D. KM - QR

Question ID : 4410091145901

Option 1 ID : 4410094518560

Option 2 ID : 4410094518561

Option 3 ID : 4410094518562

Option 4 ID : 4410094518563

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.20 एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है',  
'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',  
'A × B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' और  
'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।

यदि 'M + N × O - P ÷ Q' है, तो M का Q से क्या संबंध है?

- Ans
- A. माता की बहन का पुत्र
  - B. पिता की बहन का पुत्र
  - C. पिता के भाई का पुत्र
  - D. माता के भाई का पुत्र

Question ID : 4410091146321

Option 1 ID : 4410094520243

Option 2 ID : 4410094520241

Option 3 ID : 4410094520240

Option 4 ID : 4410094520242

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.21 यदि संख्या 8923457 के प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ा जाए तथा प्रत्येक विषम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में, निम्नलिखित में से कौन-सा अंक बाएं से दूसरा होगा?

- Ans  A. 6  
 B. 4  
 C. 7  
 D. 5

Question ID : 4410091125976

Option 1 ID : 4410094439449

Option 2 ID : 4410094439447

Option 3 ID : 4410094439450

Option 4 ID : 4410094439448

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.22 निम्नलिखित अक्षर और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) E O © I L £ R @ L % T & X \$ # Z © % @ @ # T (दाएँ)

ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है और ठीक बाद भी एक अक्षर है?

- Ans  A. 4  
 B. 5  
 C. 7  
 D. 6

Question ID : 4410091144932

Option 1 ID : 4410094514686

Option 2 ID : 4410094514684

Option 3 ID : 4410094514687

Option 4 ID : 4410094514685

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.23 सात विद्यार्थी H, O, P, E, F, U और L एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। H और L के बीच केवल U बैठा है। L, O के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। F, O के ठीक बाएँ पड़ोस में बैठा है। P, L का निकटतम पड़ोसी नहीं है। E के दाएँ से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- Ans  A. O  
 B. P  
 C. F  
 D. H

Question ID : 4410091146232

Option 1 ID : 4410094519884

Option 2 ID : 4410094519885

Option 3 ID : 4410094519887

Option 4 ID : 4410094519886

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.24 यदि संख्या 6378415 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए तथा प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या के बाएं से दूसरे अंक और दाएं से दूसरे अंक का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans  A. 6

B. 5

C. 2

D. 4

Question ID : 4410091125981

Option 1 ID : 4410094439470

Option 2 ID : 4410094439469

Option 3 ID : 4410094439467

Option 4 ID : 4410094439468

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.25 देश B, देश C के उत्तर में है। देश D, देश A के दक्षिण में है। देश E, देश C के पूर्व में है। यदि देश A, देश B के पश्चिम में है, तो देश A के सन्दर्भ में देश E की दिशा क्या है?

Ans  A. उत्तर-पूर्व

B. दक्षिण-पश्चिम

C. उत्तर-पश्चिम

D. दक्षिण-पूर्व

Question ID : 4410091145998

Option 1 ID : 4410094518949

Option 2 ID : 4410094518950

Option 3 ID : 4410094518948

Option 4 ID : 4410094518951

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.26 B, C, D, S, T, U और V एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की अभिमुख होकर बैठे हैं। U, D के दाईं ओर ठीक पड़ोस में बैठा है। U के बाईं ओर गिने जाने पर U और T के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। D और V के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। S, C के दाईं ओर ठीक पड़ोस में बैठा है। C के दाईं ओर से गिने जाने पर D और C के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans  A. तीन

B. दो

C. एक

D. चार

Question ID : 4410091146018

Option 1 ID : 4410094519030

Option 2 ID : 4410094519029

Option 3 ID : 4410094519028

Option 4 ID : 4410094519031

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.27 उस त्रिक का चयन कीजिए, जो नीचे दिए गए दो त्रिकों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों त्रिक समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

HL-PT-XB  
OS-WA-EI

- Ans  A. VZ-DH-WS  
 B. VZ-DH-KL  
 C. VZ-DH-SD  
 D. VZ-DH-LP

Question ID : 4410091146388

Option 1 ID : 4410094520511

Option 2 ID : 4410094520509

Option 3 ID : 4410094520510

Option 4 ID : 4410094520508

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.28 निम्नलिखित चार शब्द-युग्मों में से तीन एक निश्चित प्रकार से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन सा शब्द-युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?

- Ans  A. बहादुर-कायर  
 B. आजादी-बंदिता  
 C. मजाकिया-हास्यपूर्ण  
 D. सावधान-लापरवाह

Question ID : 4410091145858

Option 1 ID : 4410094518388

Option 2 ID : 4410094518390

Option 3 ID : 4410094518391

Option 4 ID : 4410094518389

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.29 यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएँ) 237 496 291 674 384 (दाएँ)

(उदाहरण: 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

(नोट: सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ करनी हैं।)

यदि सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

- Ans  A. 9  
 B. 8  
 C. 11  
 D. 10

Question ID : 4410091144949

Option 1 ID : 4410094514753

Option 2 ID : 4410094514752

Option 3 ID : 4410094514755

Option 4 ID : 4410094514754

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.30 दिए गए कथनों और निष्कर्षों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:

सभी डेस्कटॉप, लैपटॉप हैं।

सभी लैपटॉप, फ़ोन हैं।

कुछ डेस्कटॉप, कंप्यूटर हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ लैपटॉप, कंप्यूटर हैं।

(II) कुछ फ़ोन, कंप्यूटर हैं।

Ans  A. केवल I अनुसरण करता है

B. दोनों अनुसरण करते हैं

C. कोई भी अनुसरण नहीं करता है

D. केवल II अनुसरण करता है

Question ID : 4410091145848

Option 1 ID : 4410094518349

Option 2 ID : 4410094518348

Option 3 ID : 4410094518351

Option 4 ID : 4410094518350

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.31 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से IGEB का संबंध CAYV से है। उसी प्रकार, OMKH का संबंध IGEB से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, दिए गए विकल्पों में से AYWT का संबंध किससे है?

Ans  A. URPN

B. USPN

C. USQN

D. UTPS

Question ID : 4410091145822

Option 1 ID : 4410094518246

Option 2 ID : 4410094518247

Option 3 ID : 4410094518244

Option 4 ID : 4410094518245

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.32 उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएं उसी प्रकार से संबंधित हैं, जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।  
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए, 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना, किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(16, 19, 57)  
(17, 21, 84)

- Ans  A. (4, 13, 189)  
 B. (19, 23, 90)  
 C. (8, 19, 187)  
 D. (8, 19, 209)

Question ID : 4410091125731  
Option 1 ID : 4410094438468  
Option 2 ID : 4410094438470  
Option 3 ID : 4410094438469  
Option 4 ID : 4410094438467

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.33 एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है',  
'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',  
'A x B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' और  
'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।

यदि 'M + N ÷ O - P x Q' है, तो M का Q से क्या संबंध है?

- Ans  A. पत्नी का भाई  
 B. पिता  
 C. भाई  
 D. पत्नी का पिता

Question ID : 4410091146318  
Option 1 ID : 4410094520228  
Option 2 ID : 4410094520231  
Option 3 ID : 4410094520230  
Option 4 ID : 4410094520229

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.34 यदि संख्या 235787 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए तथा प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या के बाएं से दूसरे अंक और दाएं से दूसरे अंक का योगफल ज्ञात कीजिए।

- Ans  A. 6  
 B. 4  
 C. 3  
 D. 10

Question ID : 4410091126170  
Option 1 ID : 4410094440223  
Option 2 ID : 4410094440224  
Option 3 ID : 4410094440226  
Option 4 ID : 4410094440225

Status : Answered

Chosen Option : D

**Q.1** An overhanging beam is subjected to different types of loads. During the analysis, bending moment changes from sagging to hogging at a point on the beam. This point is commonly known as:

- Ans
- A. Point of maximum shear force
  - B. Point of contraflexure
  - C. Point of minimum shear force
  - D. Point of maximum bending moment

Question ID : 441009291634  
 Option 1 ID : 4410091133370  
 Option 2 ID : 4410091133371  
 Option 3 ID : 4410091133373  
 Option 4 ID : 4410091133372  
 Status : Answered  
 Chosen Option : B

**Q.2** A key advantage of qualitative forecasting methods is that they:

- Ans
- A. are useful when accurate historical data is unavailable
  - B. are based on solid statistical data
  - C. focus solely on past demand trends
  - D. require minimal input from experts

Question ID : 441009249382  
 Option 1 ID : 441009971478  
 Option 2 ID : 441009971477  
 Option 3 ID : 441009971479  
 Option 4 ID : 441009971480  
 Status : Answered  
 Chosen Option : D

**Q.3** Which of the following options best defines natural frequency in vibration terminology?

- Ans
- A. The frequency at which damping is maximum
  - B. The frequency when friction is zero
  - C. The frequency caused by an external force
  - D. The frequency at which a system vibrates freely

Question ID : 441009339957  
 Option 1 ID : 4410091325873  
 Option 2 ID : 4410091325876  
 Option 3 ID : 4410091325875  
 Option 4 ID : 4410091325874  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

**Q.4** Typically, what is required to achieve precise dimensional tolerances after casting gears?

- Ans
- A. Machining or grinding
  - B. Polishing
  - C. Coating
  - D. Welding

Question ID : 441009281124  
 Option 1 ID : 4410091092424  
 Option 2 ID : 4410091092423  
 Option 3 ID : 4410091092426  
 Option 4 ID : 4410091092425  
 Status : Answered  
 Chosen Option : B

**Q.5 Why is high-pressure cutting fluid used in gun drilling?**

- Ans
- A. To allow retraction of the tool for chip removal
  - B. To reduce the length of the drill and increase rigidity
  - C. To reduce tool vibration and eliminate runout
  - D. To cool and lubricate the tool, and flush chips from the deep hole

Question ID : 441009281007  
 Option 1 ID : 4410091091958  
 Option 2 ID : 4410091091957  
 Option 3 ID : 4410091091955  
 Option 4 ID : 4410091091956  
 Status : Answered  
 Chosen Option : D

**Q.6 When a follower moves with simple harmonic motion, where does the follower experience maximum acceleration in a cam and follower mechanism?**

- Ans
- A. At the beginning and end of the stroke
  - B. In the middle of the stroke
  - C. At the beginning of the stroke
  - D. At the highest position only

Question ID : 441009339975  
 Option 1 ID : 4410091325943  
 Option 2 ID : 4410091325942  
 Option 3 ID : 4410091325941  
 Option 4 ID : 4410091325944  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

**Q.7 Hierarchical planning in an organisation typically involves:**

- Ans
- A. planning activities carried out at different levels of the organisation, with each level having specific goals
  - B. minimising communication between different departments
  - C. a single plan that integrates all aspects of the organisation
  - D. all departments working together to create a unified plan

Question ID : 441009249431  
 Option 1 ID : 441009971664  
 Option 2 ID : 441009971666  
 Option 3 ID : 441009971665  
 Option 4 ID : 441009971663  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

**Q.8 Specially designed circumferential plates or rims are used in:**

- Ans
- A. Unprotected Type Rigid Coupling
  - B. Muff coupling
  - C. Clamp coupling
  - D. Protected Type Rigid Coupling

Question ID : 441009320578  
 Option 1 ID : 4410091248581  
 Option 2 ID : 4410091248583  
 Option 3 ID : 4410091248584  
 Option 4 ID : 4410091248582  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.9 For designing purpose an extremely useful property of a material, the modulus of resilience is:

- Ans  A. Maximum strain energy stored per unit volume  
 B. Minimum strain energy stored per unit volume  
 C. Strain energy per unit length  
 D. Proof resilience per unit length

Question ID : 441009273863

Option 1 ID : 4410091063794

Option 2 ID : 4410091063797

Option 3 ID : 4410091063796

Option 4 ID : 4410091063795

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.10 During the suction stroke of a compression ignition (CI) engine, what enters the cylinder?

- Ans  A. Fuel only  
 B. Air-fuel mixture  
 C. Exhaust gases  
 D. Air only

Question ID : 441009271994

Option 1 ID : 4410091056567

Option 2 ID : 4410091056568

Option 3 ID : 4410091056569

Option 4 ID : 4410091056570

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.11 Which of the following is a technique commonly used to smooth out demand fluctuations?

- Ans  A. Demand shifting  
 B. Offering promotional sales  
 C. Discounting prices  
 D. Build-up inventory

Question ID : 441009249425

Option 1 ID : 441009971642

Option 2 ID : 441009971641

Option 3 ID : 441009971640

Option 4 ID : 441009971639

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.12 What is the primary mechanism by which compression is achieved in a centrifugal compressor?

- Ans
- A. Heating the air inside the chamber
  - B. Reducing the air volume with pistons
  - C. Increasing the kinetic energy using rotating impeller vanes
  - D. Trapping air in closed chambers and squeezing it

Question ID : 441009272971  
Option 1 ID : 4410091060431  
Option 2 ID : 4410091060432  
Option 3 ID : 4410091060433  
Option 4 ID : 4410091060434  
Status : Answered  
Chosen Option : C

Q.13 Which of the following is a key factor affecting electrode wear in EDM?

- Ans
- A. The surface finish of the workpiece
  - B. The electrode material's melting point and conductivity
  - C. The viscosity of the dielectric fluid
  - D. The flushing pressure of the dielectric fluid

Question ID : 441009269678  
Option 1 ID : 4410091047778  
Option 2 ID : 4410091047777  
Option 3 ID : 4410091047776  
Option 4 ID : 4410091047779  
Status : Answered  
Chosen Option : B

Q.14 In a supply chain strategy framework, forecasting primarily supports which strategy?

- Ans
- A. Information technology integration strategy
  - B. Collaboration strategy
  - C. Customer service strategy
  - D. Demand flow strategy

Question ID : 441009249372  
Option 1 ID : 441009971408  
Option 2 ID : 441009971405  
Option 3 ID : 441009971406  
Option 4 ID : 441009971407  
Status : Answered  
Chosen Option : D

Q.15 In a space lattice, the repeating unit is called:

- Ans
- A. Atom
  - B. Bond
  - C. Crystal plane
  - D. Unit cell

Question ID : 441009287178  
Option 1 ID : 4410091115657  
Option 2 ID : 4410091115658  
Option 3 ID : 4410091115659  
Option 4 ID : 4410091115656  
Status : Answered  
Chosen Option : D

Q.16 Which of the following additives is NOT typically used in cutting fluid formulations?

- Ans  A. Rust Inhibitors  
 B. Octane Boosters  
 C. Anti-Wear Additives  
 D. Extreme Pressure (EP) Additives

Question ID : 441009271385  
 Option 1 ID : 4410091054377  
 Option 2 ID : 4410091054378  
 Option 3 ID : 4410091054376  
 Option 4 ID : 4410091054375  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.17 Which of the following is NOT one of the four strokes in the cycle of an ideal four-stroke petrol engine?

- Ans  A. Exhaust stroke  
 B. Suction (intake) stroke  
 C. Ignition stroke  
 D. Compression stroke

Question ID : 441009271889  
 Option 1 ID : 4410091056153  
 Option 2 ID : 4410091056150  
 Option 3 ID : 4410091056152  
 Option 4 ID : 4410091056151  
 Status : Answered  
 Chosen Option : C

Q.18 The servo control system in EDM is used to:

- Ans  A. Regulate tool wear  
 B. Adjust voltage between pulses  
 C. Maintain constant spark gap between electrode and workpiece  
 D. Control the dielectric temperature

Question ID : 441009286702  
 Option 1 ID : 4410091113781  
 Option 2 ID : 4410091113780  
 Option 3 ID : 4410091113782  
 Option 4 ID : 4410091113783  
 Status : Answered  
 Chosen Option : C

Q.19 In make-or-buy analysis, which cost is NOT relevant?

- Ans  A. Direct labour cost  
 B. Purchase price  
 C. Variable manufacturing cost  
 D. Fixed overhead costs that remain unchanged

Question ID : 441009249323  
 Option 1 ID : 441009971161  
 Option 2 ID : 441009971163  
 Option 3 ID : 441009971162  
 Option 4 ID : 441009971164  
 Status : Answered  
 Chosen Option : D

Q.20 What happens when the driver presses the brake pedal in a hydraulic disc brake system?

- Ans
- A. The brake drum rotates faster than the wheel
  - B. Friction linings contract to stop the wheel
  - C. Pistons push the pads against the rotating disc
  - D. Air pressure pushes the shoes onto the disc

Question ID : 441009339806  
Option 1 ID : 4410091325259  
Option 2 ID : 4410091325260  
Option 3 ID : 4410091325258  
Option 4 ID : 4410091325261  
Status : Answered  
Chosen Option : D

Q.21 Why can't lubricants be used in the coining process?

- Ans
- A. They increase the temperature of the material.
  - B. They cause oxidation of the gear material.
  - C. They prevent full reproduction of die surface details.
  - D. They are not compatible with high pressure.

Question ID : 441009281177  
Option 1 ID : 4410091092597  
Option 2 ID : 4410091092595  
Option 3 ID : 4410091092596  
Option 4 ID : 4410091092598  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.22 During bending of beams, stresses vary from compressive at one edge to tensile at the other edge of the beam. Hence, at a layer stresses must be zero, the location of zero stress in bending of beam is called:

- Ans
- A. Neutral beam
  - B. Young's Modulus
  - C. Neutral layer
  - D. Flexural rigidity

Question ID : 441009296967  
Option 1 ID : 4410091154953  
Option 2 ID : 4410091154955  
Option 3 ID : 4410091154952  
Option 4 ID : 4410091154954  
Status : Answered  
Chosen Option : C

Q.23 What is the primary purpose of a cooling system in an internal combustion engine?

- Ans  A. To reduce engine weight  
 B. To prevent the engine from overheating  
 C. To improve fuel injection  
 D. To increase combustion pressure

Question ID : 441009272842  
 Option 1 ID : 4410091059908  
 Option 2 ID : 4410091059909  
 Option 3 ID : 4410091059907  
 Option 4 ID : 4410091059910  
 Status : Answered  
 Chosen Option : B

Q.24 The wall thickness of a thin spherical shell is "T" and the radius of the shell is R, then the ratio of R/T as per the theory of thin-shell should be:

- Ans  A. More than 2 but less than 5  
 B. More than 5 but less than 7  
 C. More than 10  
 D. Less than 8

Question ID : 441009301200  
 Option 1 ID : 4410091171916  
 Option 2 ID : 4410091171917  
 Option 3 ID : 4410091171919  
 Option 4 ID : 4410091171918  
 Status : Answered  
 Chosen Option : D

Q.25 In galvanic corrosion, the corrosion rate is increased when:

- Ans  A. The two metals have similar electrochemical potentials  
 B. The two metals are connected and exposed to an electrolyte  
 C. The electrolyte is removed from the system  
 D. The metals are electrically isolated

Question ID : 441009288460  
 Option 1 ID : 4410091120758  
 Option 2 ID : 4410091120760  
 Option 3 ID : 4410091120761  
 Option 4 ID : 4410091120759  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.26 The INCORRECT application of a spring used primarily and dedicated for storage of energy is:

- Ans  A. Springs used in circuit breakers and starters  
 B. Springs used in railway buffer springs  
 C. Springs used in watches/clocks  
 D. Springs used in movie-cameras

Question ID : 441009320104  
 Option 1 ID : 4410091246688  
 Option 2 ID : 4410091246685  
 Option 3 ID : 4410091246686  
 Option 4 ID : 4410091246687  
 Status : Answered  
 Chosen Option : A

Q.27 How is the material removal rate (MRR) primarily controlled in ECM?

- Ans
- A. By increasing the mechanical pressure of the tool
  - B. By adjusting the spark frequency and energy
  - C. By altering the dielectric fluid's viscosity
  - D. By varying the current density and electrolyte flow rate

Question ID : 441009270945  
Option 1 ID : 4410091052610  
Option 2 ID : 4410091052608  
Option 3 ID : 4410091052611  
Option 4 ID : 4410091052609  
Status : Answered  
Chosen Option : D

Q.28 Which of the following is an advantage of using a multistage air compressor?

- Ans
- A. It uses fewer mechanical components than a single-stage compressor.
  - B. It causes uncontrolled temperature rise in air.
  - C. It reduces the overall size and weight of the compressor.
  - D. It requires more work input for the same pressure ratio.

Question ID : 441009272913  
Option 1 ID : 4410091060202  
Option 2 ID : 4410091060200  
Option 3 ID : 4410091060201  
Option 4 ID : 4410091060199  
Status : Answered  
Chosen Option : B

Q.29 Why is Abrasive Jet Machining (AJM) preferred for micro-machining applications in industries like electronics?

- Ans
- A. It enables precise material removal with minimal thermal damage.
  - B. It allows for high material removal rates on large surfaces.
  - C. It requires low-pressure gas for operation.
  - D. It is suitable for machining ductile metals like steel.

Question ID : 441009269662  
Option 1 ID : 4410091047713  
Option 2 ID : 4410091047712  
Option 3 ID : 4410091047715  
Option 4 ID : 4410091047714  
Status : Answered  
Chosen Option : A

Q.30 Which of the following is a correct feature of an impulse turbine?

- Ans
- A. It operates fully under submerged flow conditions
  - B. It converts pressure energy directly into shaft power
  - C. It is suitable for low head and high flow conditions
  - D. It is suitable for high head and a small quantity of flow

Question ID : 441009319847  
Option 1 ID : 4410091245666  
Option 2 ID : 4410091245668  
Option 3 ID : 4410091245669  
Option 4 ID : 4410091245667  
Status : Answered  
Chosen Option : D

Q.31 Which of the following is a major advantage of using transfer lines in a manufacturing control system?

- Ans  A. Ability to handle small batch sizes efficiently  
 B. Low initial investment compared to manual systems  
 C. High production rates and consistent quality for standardised parts  
 D. High flexibility for frequent product design changes

Question ID : 441009269614  
Option 1 ID : 4410091047522  
Option 2 ID : 4410091047521  
Option 3 ID : 4410091047520  
Option 4 ID : 4410091047519  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.32 Material management policies should ensure:

- Ans  A. delaying the production cycle to reduce costs  
 B. reducing the number of materials used in production  
 C. timely procurement and optimal use of resources  
 D. limiting communication with suppliers

Question ID : 441009249482  
Option 1 ID : 441009971887  
Option 2 ID : 441009971885  
Option 3 ID : 441009971888  
Option 4 ID : 441009971886  
Status : Answered  
Chosen Option : C

Q.33 Which of the following is a necessary condition for a process to be considered quasistatic?

- Ans  A. The process must involve heat exchange with the surroundings.  
 B. The process must be carried out infinitely slowly so that the system remains in equilibrium at all times.  
 C. The system must be isolated from its surroundings.  
 D. The process must be irreversible.

Question ID : 441009274800  
Option 1 ID : 4410091067484  
Option 2 ID : 4410091067483  
Option 3 ID : 4410091067481  
Option 4 ID : 4410091067482  
Status : Answered  
Chosen Option : D

Q.34 Resinoid bonding materials, commonly used in grinding wheels, are made from which type of material?

- Ans  A. Plastic  
 B. Glass  
 C. Ceramic  
 D. Metal

Question ID : 441009273075  
Option 1 ID : 4410091060849  
Option 2 ID : 4410091060848  
Option 3 ID : 4410091060847  
Option 4 ID : 4410091060850  
Status : Answered  
Chosen Option : C

Q.35 If the disturbing mass is 5 kg at a radius of 0.2 m, what should be the radius of a balancing mass of 2 kg placed in the same plane?

- Ans  A. 0.4 m  
 B. 0.6 m  
 C. 0.5 m  
 D. 0.3 m

Question ID : 441009339924  
Option 1 ID : 4410091325738  
Option 2 ID : 4410091325740  
Option 3 ID : 4410091325739  
Option 4 ID : 4410091325737  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.36 What type of flame is produced when there is insufficient oxygen for full combustion in gas welding?

- Ans  A. Carburising flame  
 B. Neutral flame  
 C. Preheating flame  
 D. Oxidising flame

Question ID : 441009271505  
Option 1 ID : 4410091054864  
Option 2 ID : 4410091054862  
Option 3 ID : 4410091054865  
Option 4 ID : 4410091054863  
Status : Answered  
Chosen Option : A

Q.37 In a shaper machine, the cutting action occurs during:

- Ans  A. Only the return stroke  
 B. Both forward and return strokes  
 C. Only the forward stroke  
 D. Only at the start of the stroke

Question ID : 441009286708  
 Option 1 ID : 4410091113805  
 Option 2 ID : 4410091113804  
 Option 3 ID : 4410091113806  
 Option 4 ID : 4410091113807  
 Status : Answered  
 Chosen Option : C

Q.38 In a closed-loop control system, a limit switch is most likely used as:

- Ans  A. a comparator to generate the error signal  
 B. an actuator to drive the system  
 C. a sensor to provide feedback on position or motion  
 D. a controller to process the error signal

Question ID : 441009269591  
 Option 1 ID : 4410091047428  
 Option 2 ID : 4410091047426  
 Option 3 ID : 4410091047427  
 Option 4 ID : 4410091047425  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.39 If the weight is the same for a hollow and a solid shaft, then the ratio of stiffness of the hollow shaft to that of the solid shaft will be:

- Ans  A. 1/2  
 B. More than 1  
 C. Less than 1  
 D. 1/4

Question ID : 441009314571  
 Option 1 ID : 4410091224760  
 Option 2 ID : 4410091224758  
 Option 3 ID : 4410091224759  
 Option 4 ID : 4410091224761  
 Status : Answered  
 Chosen Option : B

Q.40 Which of the following is a limitation of a sine bar?

- Ans  A. Can only measure length  
 B. Can only measure up to 45° accurately  
 C. Not suitable for small angles  
 D. Cannot be used with slip gauges

Question ID : 441009264859  
 Option 1 ID : 4410091029478  
 Option 2 ID : 4410091029480  
 Option 3 ID : 4410091029479  
 Option 4 ID : 4410091029481  
 Status : Answered  
 Chosen Option : B

Q.41 In gear hobbing, what is the primary motion involved in cutting the teeth of the gear?

- Ans  A. Rotary motion of the hob and reciprocating motion of the gear blank  
 B. Linear motion of the hob and reciprocating motion of the gear blank  
 C. Linear motion of both the hob and gear blank  
 D. Rotary motion of the hob and continuous rotation of the gear blank

Question ID : 441009281285  
Option 1 ID : 4410091093026  
Option 2 ID : 4410091093028  
Option 3 ID : 4410091093029  
Option 4 ID : 4410091093027  
Status : Answered  
Chosen Option : D

Q.42 If a member or beam has pin support and roller support at the two ends respectively, then such a beam is commonly called:

- Ans  A. Fixed support beam  
 B. Simply supported beam  
 C. Cantilever beam  
 D. Overhanging beam

Question ID : 441009291882  
Option 1 ID : 4410091134378  
Option 2 ID : 4410091134379  
Option 3 ID : 4410091134376  
Option 4 ID : 4410091134377  
Status : Answered  
Chosen Option : B

Q.43 What is the main objective of selective assembly?

- Ans  A. Eliminate the use of gauges  
 B. Reduce production cost  
 C. Increase speed of manufacturing  
 D. Achieve precise fits from standard parts

Question ID : 441009265068  
Option 1 ID : 4410091030311  
Option 2 ID : 4410091030308  
Option 3 ID : 4410091030309  
Option 4 ID : 4410091030310  
Status : Answered  
Chosen Option : D

Q.44 What is the primary focus of ISO 12944?

- Ans  A. Welding procedures for steel structures  
 B. Thermal insulation of buildings  
 C. Corrosion protection of steel structures by protective paint systems  
 D. Fire resistance of concrete structures

Question ID : 441009288506  
Option 1 ID : 4410091120942  
Option 2 ID : 4410091120943  
Option 3 ID : 4410091120945  
Option 4 ID : 4410091120944  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.45 What is the primary focus of analytical inspection in gear measurement?

- Ans  A. Assessing noise and vibration during operation  
 B. Measuring individual gear parameters like tooth profile and pitch  
 C. Checking gear lubrication levels  
 D. Evaluating gear performance under load

Question ID : 441009265113  
 Option 1 ID : 4410091030482  
 Option 2 ID : 4410091030481  
 Option 3 ID : 4410091030483  
 Option 4 ID : 4410091030480  
 Status : Answered  
 Chosen Option : B

Q.46 While designing a typical bolt having uniform strength, the stress concentration in the thread of a bolted joint in simple loading is:

- Ans  A. Zero  
 B. High  
 C. Low  
 D. Medium

Question ID : 441009325480  
 Option 1 ID : 4410091268231  
 Option 2 ID : 4410091268232  
 Option 3 ID : 4410091268233  
 Option 4 ID : 4410091268234  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.47 Which of the following casting processes is most commonly used for mass production of small, precise metal parts?

- Ans  A. Investment casting  
 B. Sand casting  
 C. Die casting  
 D. Permanent mold casting

Question ID : 441009286672  
 Option 1 ID : 4410091113662  
 Option 2 ID : 4410091113660  
 Option 3 ID : 4410091113661  
 Option 4 ID : 4410091113663  
 Status : Answered  
 Chosen Option : C

Q.48 In a steady flow, the velocity of the fluid at any point:

- Ans  A. always increases with time  
 B. does not change with time  
 C. changes with time  
 D. always decreases with time

Question ID : 441009319786  
 Option 1 ID : 4410091245416  
 Option 2 ID : 4410091245415  
 Option 3 ID : 4410091245414  
 Option 4 ID : 4410091245417  
 Status : Answered  
 Chosen Option : B

Q.49 For a spherical pressure vessel, the radius of the vessel is  $R$ , the thickness of the vessel wall is  $T$  and the internal pressure intensity is  $P$ , then stress in the material of the vessel will be:

- Ans  A.  $PR/6T$   
 B.  $PR/2T$   
 C.  $PR/8T$   
 D.  $PR/4T$

Question ID : 441009301221  
 Option 1 ID : 4410091172002  
 Option 2 ID : 4410091172001  
 Option 3 ID : 4410091172003  
 Option 4 ID : 4410091172000  
 Status : Answered  
 Chosen Option : B

Q.50 What is the primary difference between steam turbines and gas turbines?

- Ans  A. Steam turbines use hot air, while gas turbines use steam.  
 B. Steam turbines use water vapor, while gas turbines use hot gases from combustion.  
 C. There is no difference between them.  
 D. Steam turbines use chemical energy, while gas turbines use potential energy.

Question ID : 441009273021  
 Option 1 ID : 4410091060632  
 Option 2 ID : 4410091060631  
 Option 3 ID : 4410091060634  
 Option 4 ID : 4410091060633  
 Status : Answered  
 Chosen Option : B

Q.51 When does the shoe in a centrifugal clutch move outward to engage the driven member?

- Ans  A. When centrifugal force is greater than spring force  
 B. When the spring force exceeds the centrifugal force  
 C. When the shoe is stationary and not moving  
 D. When centrifugal force is equal to spring force

Question ID : 441009339896  
 Option 1 ID : 4410091325623  
 Option 2 ID : 4410091325621  
 Option 3 ID : 4410091325624  
 Option 4 ID : 4410091325622  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.52 What is the primary purpose of using a Flow Process Chart in Method Study?

- Ans  A. To record and analyse the sequence of activities in a process  
 B. To design new machinery for production  
 C. To calculate the cost of production  
 D. To train workers on new technology

Question ID : 441009270985  
 Option 1 ID : 4410091052769  
 Option 2 ID : 4410091052768  
 Option 3 ID : 4410091052770  
 Option 4 ID : 4410091052771  
 Status : Answered  
 Chosen Option : A

Q.53 In fluid mechanics, the term 'inviscid flow' most accurately refers to a flow where:

- Ans  A. fluid moves without any internal motion  
 B. viscosity is completely absent in the fluid  
 C. viscous forces are negligible compared to other forces  
 D. only compressible forces are considered

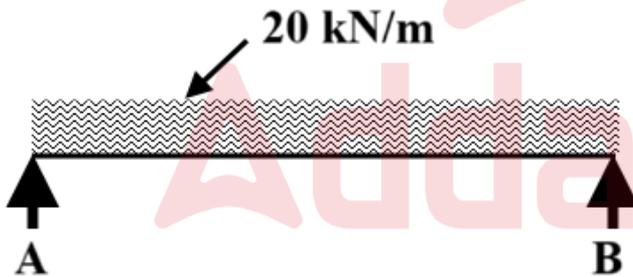
Question ID : 441009320022  
 Option 1 ID : 4410091246358  
 Option 2 ID : 4410091246357  
 Option 3 ID : 4410091246359  
 Option 4 ID : 4410091246360  
 Status : Answered  
 Chosen Option : C

Q.54 What is the primary purpose of checking straightness in machine tools?

- Ans  A. To ensure the machine tool operates at maximum speed  
 B. To assess the surface finish of machined parts  
 C. To verify that machine components move along a straight path  
 D. To measure the hardness of the machine tool components

Question ID : 441009265192  
 Option 1 ID : 4410091030761  
 Option 2 ID : 4410091030764  
 Option 3 ID : 4410091030762  
 Option 4 ID : 4410091030763  
 Status : Answered  
 Chosen Option : C

Q.55 A beam is simply supported at point A and B. A uniformly distributed load of intensity 20 kN/m is applied from point A to B. If AB = 1 m, the value of shear force at the middle point of beam will be:



- Ans  A. 15 kN  
 B. 20 kN  
 C. 10 kN  
 D. 0 kN

Question ID : 441009291803  
 Option 1 ID : 4410091134181  
 Option 2 ID : 4410091134182  
 Option 3 ID : 4410091134180  
 Option 4 ID : 4410091134183  
 Status : Answered  
 Chosen Option : B

Q.56 During the bending analysis of a section, the couple moment due to compressive and tensile stresses around neutral axis called:

- Ans  A. Moment of resistance  
 B. Moment of area  
 C. Section Modulus  
 D. Moment of inertia

Question ID : 441009292118  
Option 1 ID : 4410091135351  
Option 2 ID : 4410091135353  
Option 3 ID : 4410091135354  
Option 4 ID : 4410091135352  
Status : Answered  
Chosen Option : A

Q.57 Which of these metals has an HCP crystal structure, which gives it low ductility compared to FCC metals?

- Ans  A. Copper  
 B. Cobalt  
 C. Aluminium  
 D. Iron

Question ID : 441009286737  
Option 1 ID : 4410091113923  
Option 2 ID : 4410091113922  
Option 3 ID : 4410091113921  
Option 4 ID : 4410091113920  
Status : Answered  
Chosen Option : D

Q.58 Which command in AutoCAD is used to initiate the process of printing a drawing?

- Ans  A. SCALE  
 B. PLOT  
 C. ERASE  
 D. COPY

Question ID : 441009340391  
Option 1 ID : 4410091327590  
Option 2 ID : 4410091327592  
Option 3 ID : 4410091327593  
Option 4 ID : 4410091327591  
Status : Answered  
Chosen Option : A

Q.59 The eutectoid composition in the iron-carbon diagram occurs at:

- Ans  A. 0.83% Carbon  
 B. 0.76% Carbon  
 C. 2.11% Carbon  
 D. 4.3% Carbon

Question ID : 441009287195  
Option 1 ID : 4410091115724  
Option 2 ID : 4410091115726  
Option 3 ID : 4410091115727  
Option 4 ID : 4410091115725  
Status : Answered  
Chosen Option : A

Q.60 What causes the blades to rotate in a reaction steam turbine?

- Ans  A. Electrical force  
 B. Only the impulse force  
 C. Both impulse and reaction forces  
 D. Only the reaction force

Question ID : 441009274955  
Option 1 ID : 4410091068088  
Option 2 ID : 4410091068085  
Option 3 ID : 4410091068087  
Option 4 ID : 4410091068086  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.61 Which of the following is true about the shaft alignment in a protected type flanged coupling?

- Ans  A. Shafts are at right angles  
 B. Shafts are parallel but offset  
 C. Shafts are collinear  
 D. Shafts are crossed

Question ID : 441009340162  
Option 1 ID : 4410091326678  
Option 2 ID : 4410091326679  
Option 3 ID : 4410091326680  
Option 4 ID : 4410091326681  
Status : Answered  
Chosen Option : C

Q.62 Which of the following best explains why a simple carburetor tends to deliver a progressively richer mixture at higher throttle openings?

- Ans  A. Fuel density increases while air density decreases with increasing pressure differential.  
 B. Air density decreases with increasing flow while fuel density remains constant, leading to more fuel relative to air.  
 C. The float chamber overflows due to higher suction pressure at high throttle positions.  
 D. The throttle valve restricts fuel flow more than air at higher speeds.

Question ID : 441009272781  
Option 1 ID : 4410091059672  
Option 2 ID : 4410091059673  
Option 3 ID : 4410091059674  
Option 4 ID : 4410091059671  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.63 Why must the tooth depth and pitch in a broach be sufficiently large?

- Ans
- A. To reduce vibration
  - B. To increase speed
  - C. To cool the tool
  - D. To accommodate the chips produced

Question ID : 441009271466  
 Option 1 ID : 4410091054707  
 Option 2 ID : 4410091054708  
 Option 3 ID : 4410091054710  
 Option 4 ID : 4410091054709  
 Status : Answered  
 Chosen Option : D

Q.64 Pre-planning production ends at:

- Ans
- A. the manufacturer's site
  - B. the quality control department
  - C. dispatching the finished product
  - D. the consumer

Question ID : 441009249333  
 Option 1 ID : 441009971202  
 Option 2 ID : 441009971204  
 Option 3 ID : 441009971203  
 Option 4 ID : 441009971201  
 Status : Answered  
 Chosen Option : A

Q.65 A shaft should be designed for the use as a spindle of machine tool. In such cases, the shaft design should be based on:

- Ans
- A. Distortion Energy Theory
  - B. Lateral rigidity
  - C. Torsional rigidity
  - D. Maximum Normal Stress Theory

Question ID : 441009319884  
 Option 1 ID : 4410091245817  
 Option 2 ID : 4410091245815  
 Option 3 ID : 4410091245814  
 Option 4 ID : 4410091245816  
 Status : Answered  
 Chosen Option : C

Q.66 A water jet moving vertically downward with a velocity of 20 m/s and a cross-sectional area of 0.015 m<sup>2</sup> strikes a stationary horizontal flat plate normally. If the density of water is 1000 kg/m<sup>3</sup>, what is the force exerted by the jet on the plate?

- Ans
- A. 4500 N
  - B. 6000 N
  - C. 5000 N
  - D. 4000 N

Question ID : 441009320047  
 Option 1 ID : 4410091246459  
 Option 2 ID : 4410091246458  
 Option 3 ID : 4410091246457  
 Option 4 ID : 4410091246460  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.67 In centrifugal pump design, why is the outlet vane angle usually NOT made smaller than about  $20^\circ$ , even though smaller angles may theoretically improve manometric efficiency?

- Ans
- A. Small outlet vane angles increase suction pressure and cause cavitation
  - B. Large outlet vane angles help to maintain constant discharge pressure
  - C. Small outlet vane angles result in longer blades and higher flow resistance
  - D. Large outlet vane angles reduce impeller weight and lower cost

Question ID : 441009319975

Option 1 ID : 4410091246169

Option 2 ID : 4410091246171

Option 3 ID : 4410091246170

Option 4 ID : 4410091246172

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.68 Which of the following best defines the specific weight of a fluid?

- Ans
- A. The weight per unit area of a fluid
  - B. The weight per unit length of a fluid
  - C. The weight per unit mass of a fluid
  - D. The weight per unit volume of a fluid

Question ID : 441009319763

Option 1 ID : 4410091245322

Option 2 ID : 4410091245323

Option 3 ID : 4410091245325

Option 4 ID : 4410091245324

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.69 A flywheel operates between a maximum speed of 630 rpm and a minimum speed of 570 rpm. What is the coefficient of fluctuation of speed?

- Ans
- A. 0.10
  - B. 0.07
  - C. 0.05
  - D. 0.09

Question ID : 441009339996

Option 1 ID : 4410091326027

Option 2 ID : 4410091326028

Option 3 ID : 4410091326026

Option 4 ID : 4410091326025

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.70 Maximum shear stress theory can be used for the designing of a shaft made of:

- Ans
- A. Glass
  - B. Ductile material
  - C. Cast Iron
  - D. Brittle materials

Question ID : 441009317155

Option 1 ID : 4410091235115

Option 2 ID : 4410091235116

Option 3 ID : 4410091235117

Option 4 ID : 4410091235114

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.71 Electrical resistance strain gauges operate based on which principle?

- Ans  A. Change in resistance with strain  
 B. Magnetic flux variation  
 C. Piezoelectricity  
 D. Photoelasticity

Question ID : 441009264939  
 Option 1 ID : 4410091029798  
 Option 2 ID : 4410091029799  
 Option 3 ID : 4410091029796  
 Option 4 ID : 4410091029797  
 Status : Answered  
 Chosen Option : A

Q.72 The 'lost foam' casting process is similar to which other metal casting method?

- Ans  A. Die casting  
 B. Investment casting  
 C. Shell molding  
 D. Sand casting

Question ID : 441009286667  
 Option 1 ID : 4410091113641  
 Option 2 ID : 4410091113643  
 Option 3 ID : 4410091113642  
 Option 4 ID : 4410091113640  
 Status : Answered  
 Chosen Option : B

Q.73 A jet of water with density  $\rho$  and cross-sectional area 'a' strikes a smooth, stationary flat plate inclined at an angle  $\theta$  to the direction of the jet with a velocity  $V$ . Assuming no energy loss due to impact, the magnitude of the force exerted by the jet on the plate in the direction normal to the plate ( $F_n$ ) is given by:

- Ans  A.  $\rho a V^2 \sin\theta$   
 B.  $\rho a V^2 \cos^2\theta$   
 C.  $\rho a V$   
 D.  $\rho a V \sin^2\theta$

Question ID : 441009320658  
 Option 1 ID : 4410091248899  
 Option 2 ID : 4410091248897  
 Option 3 ID : 4410091248898  
 Option 4 ID : 4410091248900  
 Status : Answered  
 Chosen Option : B

Q.74 In AutoCAD, resizing of any object can be done using:

- Ans  A. Arc command  
 B. Scale command  
 C. Rotate command  
 D. Mirror command

Question ID : 441009328952  
 Option 1 ID : 4410091282221  
 Option 2 ID : 4410091282223  
 Option 3 ID : 4410091282220  
 Option 4 ID : 4410091282222  
 Status : Answered  
 Chosen Option : B

Q.75 Which of the following methods lubricates a chain using a circulating pump inside the loop or lower span?

- Ans  A. Oil stream lubrication  
 B. Manual or drip lubrication  
 C. Brush or spout lubrication  
 D. Bath or disk lubrication

Question ID : 441009340065  
Option 1 ID : 4410091326300  
Option 2 ID : 4410091326298  
Option 3 ID : 4410091326301  
Option 4 ID : 4410091326299  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.76 A successful vendor development programme leads to:

- Ans  A. higher costs and lower quality  
 B. improved supplier performance and stronger partnerships  
 C. increased operational inefficiencies  
 D. limited supplier options

Question ID : 441009249503  
Option 1 ID : 441009971977  
Option 2 ID : 441009971979  
Option 3 ID : 441009971978  
Option 4 ID : 441009971980  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.77 The break-even point on a chart represents which of the following?

- Ans  A. The level of sales where total revenue equals total fixed costs  
 B. The point where total revenue equals total variable costs  
 C. The level of sales where total revenue equals total costs  
 D. The point where total cost equals total fixed costs

Question ID : 441009249444  
Option 1 ID : 441009971723  
Option 2 ID : 441009971724  
Option 3 ID : 441009971726  
Option 4 ID : 441009971725  
Status : Answered  
Chosen Option : C

Q.78 Which of the following best describes the dual role of a cooling system in an IC engine?

- Ans  A. It prevents overheating while maintaining optimal temperature for efficiency.  
 B. It removes all the heat produced during combustion.  
 C. It cools the fuel before injection.  
 D. It keeps the engine always at low temperature.

Question ID : 441009272846  
Option 1 ID : 4410091059924  
Option 2 ID : 4410091059925  
Option 3 ID : 4410091059926  
Option 4 ID : 4410091059923  
Status : Answered  
Chosen Option : A

Q.79 Which of the following is an advantage of using a rope drive in power transmission?

- Ans  A. Not suitable for fluctuating loads  
 B. Can transmit power over long distances  
 C. Requires rigid and heavy supports  
 D. High cost and frequent replacement

Question ID : 441009340040  
 Option 1 ID : 4410091326200  
 Option 2 ID : 4410091326198  
 Option 3 ID : 4410091326199  
 Option 4 ID : 4410091326197  
 Status : Answered  
 Chosen Option : B

Q.80 What is the primary objective of proper strain gauge mounting?

- Ans  A. Increase resistance of the gauge  
 B. Achieve accurate strain transfer from the surface to the gauge  
 C. Ensure long-term storage  
 D. Improve electrical conductivity

Question ID : 441009264950  
 Option 1 ID : 4410091029843  
 Option 2 ID : 4410091029842  
 Option 3 ID : 4410091029841  
 Option 4 ID : 4410091029840  
 Status : Answered  
 Chosen Option : B

Q.81 What is the primary function of a stuffing box in a steam engine?

- Ans  A. To increase the efficiency of steam expansion  
 B. To regulate steam pressure within the cylinder  
 C. To prevent leakage of steam from the cylinder  
 D. To reduce friction between moving parts

Question ID : 441009340156  
 Option 1 ID : 4410091326656  
 Option 2 ID : 4410091326654  
 Option 3 ID : 4410091326655  
 Option 4 ID : 4410091326657  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.82 Which of the following is the correct situation where an impact load will be produced?

- Ans  A. A falling machine part strikes a structure  
 B. Rotating machinery  
 C. Moving a car  
 D. Earthquake

Question ID : 441009273914  
 Option 1 ID : 4410091063986  
 Option 2 ID : 4410091063988  
 Option 3 ID : 4410091063989  
 Option 4 ID : 4410091063987  
 Status : Answered  
 Chosen Option : A

Q.83 Which of the following tools is primarily used to record the sequence of operations and inspections in a manufacturing process during method study?

- Ans  A. Flow Process Chart  
 B. Multiple Activity Chart  
 C. Operation Process Chart  
 D. String Diagram

Question ID : 441009271002  
Option 1 ID : 4410091052836  
Option 2 ID : 4410091052839  
Option 3 ID : 4410091052837  
Option 4 ID : 4410091052838  
Status : Answered  
Chosen Option : A

Q.84 In an ideal steam power plant operating on the Rankine cycle, what happens in the turbine?

- Ans  A. Heating water at constant pressure  
 B. Expanding steam without heat exchange  
 C. Cooling steam at constant pressure  
 D. Compressing liquid water without heat exchange

Question ID : 441009274848  
Option 1 ID : 4410091067673  
Option 2 ID : 4410091067674  
Option 3 ID : 4410091067675  
Option 4 ID : 4410091067676  
Status : Answered  
Chosen Option : A

Q.85 A parallel fillet type welding joints are designed specially for:

- Ans  A. Tensile strength only  
 B. Tensile and Compressive strength  
 C. Compressive strength only  
 D. Shear strength

Question ID : 441009325455  
Option 1 ID : 4410091268132  
Option 2 ID : 4410091268135  
Option 3 ID : 4410091268133  
Option 4 ID : 4410091268134  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --