

BDL MT

**Previous Year Paper
(Mechanical)**

13 Apr, 2025 Shift 2

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

Reg.No : 20201382

Name

Exam Code : MC_JMACIJ_BGLNDY

Exam Date : 13-04-2025

Version : 60

Exam Time : 14:30 - 16:30

Question No. 1

At the neutral axis of a beam, the layers-

- A)Are subjected to maximum bending stress
C)Are subjected to compression

- B)Do not undergo any strain
D)Are subjected to tension

एक बीम के न्यूट्रल अक्ष पर, परतें-

- A)अधिकतम बंकन प्रतिबल के अधीन होती हैं।
C)संपीड़न के अधीन होती हैं।

- B)किसी भी विकृति से नहीं गुजरती हैं।
D)तनाव के अधीन होती हैं।

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 2

The total number of instantaneous centres for a mechanism consisting of 'n' links is-

- A) $n/2$
C) $n-1/2$

- B) n
D) $n(n-1)/2$

'n' लिंकों वाले एक तंत्र के लिए तात्कालिक केंद्रों की कुल संख्या क्या होती है?

- A) $n/2$
C) $n-1/2$

- B) n
D) $n(n-1)/2$

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 3

In the transportation algorithm, which of the following methods is used to determine the optimal solution?

- A)Least Cost Method
C)North West Corner Method

- B)Modified Distribution Method
D)Vogel Approximation Method

ट्रांसपोर्टेशन एल्गोरिथ्म में, इष्टतम समाधान निर्धारित करने के लिए निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग किया जाता है?

- A)लीस्ट कॉस्ट विधि
C)नॉर्थ वेस्ट कॉर्नर विधि

- B)मॉडिफाइड डिस्ट्रीब्यूशन विधि
D)वोगेल अप्प्रोक्सिमेशन विधि

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 4

The ratio of the pitch diameter to the number of teeth on the gear is the-

- A)Addendum
C)Module

- B)Dedendum
D)Diametral pitch

पिच व्यास और गियर पर दांतों की संख्या के अनुपात को क्या कहा जाता है?

- A)एडेंडम
C)मॉड्यूल

- B)डिडेन्डम
D)व्यासीय पिच

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 5

A cylindrical rod, having a head at one end and other end fitting into a tapped hole in the other parts to be joined is known as the-

- A) Nail
B) Tap bolt
C) Set-screw
D) Stud

एक बेलनाकार छड़, जिसके एक सिरे पर हेड होता है और दूसरे सिरे को अन्य पुर्जों से जोड़ने के लिए एक टैप किए गए छिद्र में फिट किया जाता है, उसे क्या कहा जाता है?

- A) नेल
B) टैप बोल्ट
C) सेट-स्कू
D) स्टड

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 6

If the total sensible heat and total latent heat of the room are 120000 kJ and 60000 kJ, respectively, then the sensible factor is-

- A) 46%
B) 56.51%
C) 66.67%
D) 78%

यदि कमरे की कुल संवेद्य ऊष्मा और कुल गुप्त ऊष्मा क्रमशः 120000 kJ और 60000 kJ है, तो संवेद्य फैक्टर _____ होगा।

- A) 46%
B) 56.51%
C) 66.67%
D) 78%

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 7

Cavitation is a process in the operation of centrifugal pumps which concerns-

- A) Sudden stoppage of the pump
B) Leakage of water
C) Formation of vapour bubbles
D) Sudden increase in speed of the pump

अपकेंद्री पंपों के संचालन में कैविटेशन एक प्रक्रिया है, जो _____ से संबंधित है।

- A) पंप के अचानक रुकने
B) पानी के रिसाव
C) वाष्प बुलबुले के निर्माण
D) पंप की गति में अचानक वृद्धि

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 8

Solve the difference equation $y_{n+1} - 2y_n \cos \alpha + y_{n-1} = 0$.

- A) $y_n = c_1 \cos n + c_2 \sin n^2$
B) $y_n = c_1 \cos n\alpha + c_2 \sin n\alpha$
C) $y_n = c_1 \tan n\alpha^3 + c_2 \sin n^2$
D) $y_n = c_1 \tan n\alpha + c_2 \sin n^2$

अंतर समीकरण $y_{n+1} - 2y_n \cos \alpha + y_{n-1} = 0$ को हल करें।

A)

B)

$$y_n = c_1 \cos n + c_2 \sin n^2$$

$$y_n = c_1 \cos n\alpha + c_2 \sin n\alpha$$

C)

D)

$$y_n = c_1 \tan n\alpha^3 + c_2 \sin n^2$$

$$y_n = c_1 \tan n\alpha + c_2 \sin n^2$$

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 9

A nozzle has velocity head at an outlet of 20 m. If it is kept vertical, the height reached by the stream is-

A) 20 m

B) 10 m

C) 200 m

D) 5 m

एक नोजल का वेग हेड 20 मीटर के आउटलेट पर है। यदि इसे ऊर्ध्वाधर रखा जाए, तो स्ट्रीम द्वारा पहुँची गई ऊँचाई _____ होगी।

A) 20 मीटर

B) 10 मीटर

C) 200 मीटर

D) 5 मीटर

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 10

For perfectly elastic bodies, the value of the coefficient of restitution is-

A) 0

B) Greater than 1

C) Less than 1

D) Equal to 1

संपूर्ण प्रत्यास्थ पिंडों के लिए प्रत्यवस्थान के गुणांक का मान-

A) 0

B) 1 से अधिक होता है।

C) 1 से कम होता है।

D) 1 के बराबर होता है।

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 11

Cupping is also known as-

A) Coining

B) Stamping

C) Hobbing

D) Deep drawing

कपिंग को _____ के रूप में भी जाना जाता है।

A) कॉइनिंग

B) स्टाम्पिंग

C) हॉबिंग

D) डीप ड्राइंग

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 12

For all substances, absorptivity must lie between-

A)-0.5 and +0.5
C)0 and 1

B)0 and 0.1
D)-1 and +1

सभी पदार्थों के लिए, ऐक्सॉर्टिविटी (अवशोषकता) _____ के मध्य होनी चाहिए।

A)-0.5 और +0.5
C)0 और 1

B)0 और 0.1
D)-1 और +1

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 13

If the roots, m and n are real and different in a differential equation, then the sum is-

A)A + B
C)None of the options

B)(Ax + B)e^{mnx}
D)Ae^{mx} + Be^{nx}

यदि किसी अवकल समीकरण में, मूल m और n वास्तविक तथा भिन्न-भिन्न हैं, तो योग _____ होता है।

A)A + B
C)विकल्पों में से कोई नहीं

B)(Ax + B)e^{mnx}
D)Ae^{mx} + Be^{nx}

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 14

The ratio of the heat transfer rate in the presence of a fin to the heat transfer rate without the fin is referred to as-

A)Fin effluence
C)Fin conductance

B)Fin resistance
D)Fin effectiveness

फिन की उपस्थिति में ऊष्मा स्थानांतरण दर और फिन के बिना ऊष्मा स्थानांतरण दर के अनुपात को क्या कहा जाता है?

A)फिन निस्सरण
C)फिन चालकत्व

B)फिन प्रतिरोध
D)फिन प्रभावशीलता

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 15

The circle (concentric with the pitch circle) drawn through the top of the teeth is known as the-

A)Addendum circle
C)Dedendum

B)Pitch circle
D)Face

टीथ (teeth) के शीर्ष के माध्यम से खींचे गए वृत्त (पिच सर्कल के साथ संकेंद्रित) को क्या कहा जाता है?

A)एडेंडम सर्कल
C)डिडेंडम

B)पिच सर्कल
D)फेस

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 16

If the height-to-diameter ratio is up to 0.7, then the number of draws is-

A)2
C)4

B)1
D)3

यदि ऊँचाई-से-व्यास का अनुपात 0.7 तक है, तो ड्रॉ की संख्या _____ होती है।

A)2
C)4

B)1
D)3

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

$$\frac{T_1}{T_1 + T_2}$$

C)

$$\frac{T_1}{T_1 - T_2}$$

D)

$$\frac{T_1 - T_2}{T_1}$$

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 20

Feed drives in CNC milling machines are provided by-

A)None of the options

B)Induction motors

C)Servo-motors

D)Shunt motors

CNC मिल्लिंग मशीनों में फीड ड्राइव किसके द्वारा प्रदान की जाती है?

A)विकल्पों में से कोई नहीं

B)इंडक्शन मोटर

C)सर्वो-मोटर

D)शंट मोटर

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 21

If a sequence a_n converges to a limit L, which of the following statements is TRUE?

A)All terms of the sequence are equal to L

B)The sequence is divergent

C)For every $\epsilon > 0$, there exists an N such that $|a_n - L| < \epsilon$ for all $n > N$

D)The sequence is bounded

यदि एक अनुक्रम a_n एक सीमा L पर अभिसरित होता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

A)अनुक्रम के सभी पद L के बराबर हैं।

B)अनुक्रम भिन्न है।

C)प्रत्येक $\epsilon > 0$ के लिए, एक N इस प्रकार मौजूद होता है D)अनुक्रम परिवर्द्ध है।

जैसे कि सभी $n > N$ के लिए $|a_n - L| < \epsilon$ होता है।

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 22

Which of the following is NOT a metal forming process?

A)Forging

B)Rolling

C)Extrusion

D)Blanking

निम्नलिखित में से कौन सी धातु निर्माण प्रक्रिया नहीं है?

A)फोर्जिंग

B)रोलिंग

C)एक्सट्रूजन

D)ब्लैंकिंग

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 23

Chaplets are made of-

A)Core sand

B)Organic matter

C)Wood

D)Metal

चैपलेट्स _____ से बनी होती हैं।

A)कोर सैंड

B)कार्बनिक पदार्थ

C)लकड़ी

D)धातु

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 24

When the sleeve of a Porter governor moves upwards, the governor speed-

- A) Either increases or decreases
B) Increases
C) Remains unaffected
D) Decreases

जब पोर्टर गवर्नर की स्लीव ऊपर की ओर बढ़ती है, तो गवर्नर की गति-

- A) या तो बढ़ जाती है या घट जाती है।
B) बढ़ जाती है।
C) अप्रभावित रहती है।
D) घट जाती है।

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 25

Which of the following is the unit of Sommerfeld number?

- A) N/m
B) Nm
C) N/m²
D) No unit

निम्न में से सोमरफील्ड संख्या की यूनिट कौन सी है?

- A) N/m
B) Nm
C) N/m²
D) कोई यूनिट नहीं

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 26

_____ is the allowance provided to compensate for the enlargement of the mould cavity because of excessive rapping.

- A) Rapping allowance
B) Draft allowance
C) Distortion allowance
D) Shrinkage allowance

_____, अत्यधिक रैपिंग के कारण मोल्ड कैविटी के विस्तार की क्षतिपूर्ति के लिए प्रदान किया जाने वाला अलाउंस है।

- A) रैपिंग अलाउंस
B) ड्राफ्ट अलाउंस
C) डिस्टॉर्शन अलाउंस
D) श्रिंकज अलाउंस

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 27

Which of the following is NOT a method of case hardening?

- A) Cyaniding
B) Nitriding
C) Electroplating
D) Induction hardening

निम्नलिखित में से कौन-सा, केस हार्डनिंग की विधि नहीं है?

- A) सायनाइडिंग
B) नाइट्राइडिंग
C) इलेक्ट्रोप्लास्टिंग
D) इंडक्शन हार्डनिंग

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 28

Which of the following is the CORRECT composition of chromium and nickel in stainless steel?

- A) 12% chromium and 13% nickel
B) 10% chromium and 3% nickel
C) 32% chromium and 5% nickel
D) 18% chromium and 8% nickel

स्टेनलेस स्टील में क्रोमियम और निकल की सही संरचना निम्नलिखित में से कौन सी है?

- A) 12% क्रोमियम और 13% निकल
B) 10% क्रोमियम और 3% निकल

C)32% क्रोमियम और 5% निकल

D)18% क्रोमियम और 8% निकल

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 29

The solution set of $x - 2y = 4$ and $-3x + 5y = -7$ is-

A){-6, -5}

B){-5, 7}

C){4, -3}

D){-7, 8}

$x - 2y = 4$ और $-3x + 5y = -7$ का समाधान सेट क्या है?

A){-6, -5}

B){-5, 7}

C){4, -3}

D){-7, 8}

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 30

Variance of the uniform distribution on $[-1, 1]$ is-

A)1/12

B)1

C)1/3

D)1/4

$[-1, 1]$ पर समान वितरण का प्रसरण _____ है।

A)1/12

B)1

C)1/3

D)1/4

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 31

The standard length of the shafts which are used to transmit power between the source and the machines is/are-

A)6 m

B)7 m

C)5 m

D)All of the options

स्रोत और मशीनों के बीच पावर संचारित करने के लिए उपयोग किए जाने वाले शाफ्ट की मानक लंबाई क्या है/हैं?

A)6 m

B)7 m

C)5 m

D)विकल्पों में से सभी

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 32

Find the approximate value for $\int_0^1 \frac{dx}{1+x^2}$ using Simpson's one-third rule. (Take $h = 1/4$)

A)

B)

0.7854

0.1589

C)

D)

0.2476

1.4732

सिम्पसन के एक-तिहाई नियम का उपयोग करके, $\int_0^1 \frac{dx}{1+x^2}$ का अनुमानित मान ज्ञात करें। ($h = \frac{1}{4}$ लें)

A)

B)

0.7854

0.1589

C)

D)

0.2476

1.4732

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 33

A square matrix of order n is invertible (non-singular) if and only if its determinant is-

A)0

B)Non-zero

C)1

D)n

क्रम n का एक वर्ग मैट्रिक्स व्युत्क्रमणीय (गैर-एकवचन) होता है यदि और केवल यदि इसका डिटरमिनेन्ट _____ होता है।

A)0

B)शून्येतर

C)1

D)n

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 34

The total number of possible outcomes in any trial is known as-

A)Events

B)Exhaustive events

C)Independent events

D)Trial

किसी भी ट्रायल में संभावित परिणामों की कुल संख्या को किस रूप में जाना जाता है?

A)इवेंट्स

B)संपूर्ण घटनाएँ

C)स्वतंत्र घटनाएँ

D)ट्रायल

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 35

Find the derivative of $f(z) = 3z^2 + 4iz - 5 + i$ at $z = 2$ using differentiation rule.

A)8 + 7i

B)12 + 4i

C)5 + 9i

D)7 + 3i

अवकलन नियम का उपयोग करके $z = 2$ पर, $f(z) = 3z^2 + 4iz - 5 + i$ का अवकलज (Derivative) ज्ञात कीजिए।

A)8 + 7i

B)12 + 4i

C)5 + 9i

D)7 + 3i

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 36

A body of mass 2 kg is moving with a velocity of 50 m/s. What will be the kinetic energy of the body?

A)2500 Nm

B)2200 Nm

C)1200 Nm

D)1950 Nm

2 किलो द्रव्यमान का एक पिंड 50 मीटर/सेकंड के वेग से घूम रहा है। पिंड की गतिज ऊर्जा क्या होगी?

A)2500 Nm

B)2200 Nm

C)1200 Nm

D)1950 Nm

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 37

The typical value of Rigidity modulus for brass lies between-

A)80 and 90 GPa

B)100 and 110 GPa

C)30 and 40 GPa

D)10 and 20 GPa

पीतल के लिए दृढ़ता मापांक का विशिष्ट मान किसके बीच होता है?

A)80 और 90 GPa

B)100 और 110 GPa

C)30 और 40 GPa

D)10 और 20 GPa

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 38

Misrun is a casting defect which occurs due to the -

A)Improper alignment of the mould flasks

B)Insufficient fluidity of the molten metal

C)Absorption of gases by the liquid metal

D)Very high pouring temperature of the metal

मिसरून (Misrun) एक कास्टिंग दोष है जो किसके कारण होता है?

A)मोल्ड फ्लास्क के अनुचित संरेखण

B)पिघली हुई धातु की अपर्याप्त तरलता

C)तरल धातु द्वारा गैसों के अवशोषण

D)धातु के बहुत अधिक निस्स्रावी (pouring) ताप

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 39

A block weighing $W = 20 \text{ kN}$ is resting on an inclined plane which makes an angle of 30° to the horizontal. The component of gravity force parallel to the inclined plane is-

A)5 kN

B)14.14 kN

C)10 kN

D)17.32 kN

$W = 20 \text{ kN}$ के भार वाला एक ब्लॉक एक आनत तल पर विरामावस्था में है जो क्षैतिज से 30° का कोण बनाता है। आनत तल के समानांतर गुरुत्वाकर्षण बल का घटक _____ है।

A)5 kN

B)14.14 kN

C)10 kN

D)17.32 kN

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 40

A particle starts from rest and moves in a straight line whose equation of motion is given by $S = 2t^3 - t^2 - 1$. The acceleration of the particle after one second will be-

A)8 m/s²

B)6 m/s²

C)4 m/s²

D)10 m/s²

एक कण विरामवस्था से शुरू होकर सीधी रेखा में चलता है जिसका गति समीकरण

$S = 2t^3 - t^2 - 1$ द्वारा दिया जाता है। तो एक सेकंड के बाद कण का त्वरण कितना होगा?

A)8 मी/से²

B)6 मी/से²

C) 4 मी/से^2

D) 10 मी/से^2

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 41

The ratio of actual discharge of a jet of water to its theoretical discharge is known as the-

A) Coefficient of velocity

B) Coefficient of discharge

C) Coefficient of contraction

D) Coefficient of viscosity

पानी की एक फ़व्वारा के वास्तविक निर्वहन और इसके सैद्धांतिक निर्वहन के अनुपात को क्या कहा जाता है?

A) वेग गुणांक

B) निर्वहन गुणांक

C) संकुचन गुणांक

D) श्यानता गुणांक

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 42

The critical radius of insulation for a cylindrical pipe is (where, h = heat transfer coefficient of the pipe and k = Thermal conductivity of the pipe)-

A) $r = h/k$

B) $r = 2h/k$

C) $r = k/h$

D) $r = 2k/h$

बेलनाकार पाइप के लिए इन्सुलेशन की क्रीटिकल त्रिज्या क्या है, (जहाँ, h = पाइप का ऊष्मा अंतरण गुणांक और k = पाइप की तापीय चालकता है)?

A) $r = h/k$

B) $r = 2h/k$

C) $r = k/h$

D) $r = 2k/h$

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 43

Circumferential stress acting on a thin cylinder is _____ the longitudinal stress.

A) Four times

B) Three times

C) Half

D) Twice

एक पतले बेलन पर लगने वाला परिधीय प्रतिबल, अनुदैर्घ्य प्रतिबल का _____ होता है।

A) चार गुना

B) तीन गुना

C) आधा

D) दोगुना

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 44

Which of the following welding processes uses non-consumable electrodes?

A) Electroslag welding

B) MIG welding

C) TIG welding

D) Laser welding

निम्नलिखित में से कौन सी वेल्डिंग की प्रक्रिया में गैर-उपभोज्य (non-consumable) इलेक्ट्रोड का उपयोग होता है?

A) इलेक्ट्रोस्लैग वेल्डिंग

B) MIG वेल्डिंग

C) TIG वेल्डिंग

D) लेज़र वेल्डिंग

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 45

If a simply supported beam of span (L) carries a point load (W) at the mid span, then downward deflection under the load will be-

A) $WL^3/3EI$

B) $WL^3/48EI$

C) $WL^3/8EI$

D) $(5/384) (WL^3/3EI)$

यदि स्पैन (L) का एक सरल समर्थित बीम मिड स्पैन पर एक बिंदु भार (W) वहन करता है, तो भार के अंतर्गत नीचे की ओर विक्षेपण क्या होगा?

A) $WL^3/3EI$

B) $WL^3/48EI$

C) $WL^3/8EI$

D) $(5/384) (WL^3/3EI)$

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 46

The gas constant (R) is equal to the _____ of two specific heats.

A) Ratio

B) Difference

C) Sum

D) Product

गैस नियतांक (R) दो विशिष्ट ऊष्माओं के _____ के बराबर होता है।

A) अनुपात

B) अंतर

C) योग

D) गुणनफल

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 47

The relationship between tool life (T) and cutting speed (V) m/min is given as-

A) $T^n/V = C$

B) $V^n/T = C$

C) $V^nT = C$

D) $VT^n = C$

टूल के जीवनकाल (T) और कर्तन गति (V) m/min के बीच के संबंध को किस प्रकार दर्शाया जाता है?

A) $T^n/V = C$

B) $V^n/T = C$

C) $V^nT = C$

D) $VT^n = C$

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 48

In process chart symbols, the circle represents-

A) Storage

B) Transport

C) Delay

D) Operation

प्रोसेस चार्ट सिम्बल में, वृत्त _____ को निरूपित करता है।

A) संग्रहण

B) ट्रांसपोर्ट

C) डिले (विलंब)

D) संचालन

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 49

The instantaneous centre for an eight-link mechanism is-

A) 8

B) 15

C) 30

D) 28

आठ-लिंक वाली तंत्र के लिए तात्कालिक केंद्र _____ होता है।

A) 8

B) 15

C) 30

D) 28

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 50

Which philosophy eliminates the sources of manufacturing waste by producing the right part in the right place at the right time?

- A)JIT
B)CIM
C)ERP
D)TPM

कौन सा फिलॉसफी, सही समय पर सही स्थान पर सही भाग का उत्पादन करके विनिर्माण अपशिष्ट के स्रोतों को समाप्त करता है?

- A)JIT
B)CIM
C)ERP
D)TPM

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 51

An increase in load at the free end of a cantilever beam is likely to cause the maximum bending moment-

- A)At the mid of its length
B)At the free end
C)At the fixed support end
D)Anywhere on the beam

एक कैंटिलीवर बीम के मुक्त सिरे पर लोड में वृद्धि से _____ अधिकतम बंकन आघूर्ण उत्पन्न होने की संभावना होती है।

- A)इसकी लंबाई के मध्य में
B)मुक्त सिरे पर
C)निश्चित समर्थन सिरे पर
D)बीम पर कहीं भी

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 52

The drill RPM for drilling a hole of 25 mm diameter in a 15-mm thick plate with a cutting speed of 25 m/min is-

- A)424.6 RPM
B)636.8 RPM
C)318.4 RPM
D)232.6 RPM

25 मीटर/मिनट की कटिंग गति के साथ 15-मिमी मोटी प्लेट में 25 मिमी व्यास के एक छिद्र को ड्रिल करने के लिए, ड्रिल RPM _____ होगा।

- A)424.6 RPM
B)636.8 RPM
C)318.4 RPM
D)232.6 RPM

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 53

A wedge-shaped job was measured using a 250 mm sine bar and the top edge was found to be level when gauge blocks totalling 125 mm were placed under one of the rollers. Find the angle of the wedge.

- A)30°
B)10°
C)45°
D)20°

250 मिमी साइन बार का उपयोग करके एक वेज-शेप्ट जॉब (पच्चर के आकार की जॉब) को मापा गया और जब 125 मिमी योग के गेज ब्लॉक को रोलर्स में से एक के नीचे रखा गया तो ऊपरी किनारा समतल पाया गया। तो वेज कोण ज्ञात करें।

- A)30°
B)10°
C)45°
D)20°

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 54

The centre of gravity of a right circular cone that lies on the axis at a height from the base is equal to-

- A)h/3
B)h/2

C)h/4

D)h

आधार से एक ऊँचाई पर अक्ष पर स्थित लंब वृत्तीय शंकु का गुरुत्वाकर्षण केन्द्र किसके बराबर होता है?

A)h/3

B)h/2

C)h/4

D)h

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 55

The device which converts heat energy into useful work when operating in a cyclic process is known as a-

A)Condenser

B)Heat engine

C)Heat pump

D)Compressor

वह उपकरण, जो किसी चक्रीय प्रक्रिया में संचालन करते समय, ऊष्मा ऊर्जा को उपयोगी कार्य में परिवर्तित करता है, _____ कहलाता है।

A)कंडेंसर

B)हीट इंजन

C)हीट पंप

D)कंप्रेसर

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 56

A Francis turbine is an-

A)Inward flow reaction turbine

B)Inward flow impulse turbine

C)Outward flow impulse turbine

D)Outward flow reaction turbine

एक फ्रांसिस टरबाइन एक _____ है।

A)आंतरिक प्रवाह प्रतिक्रिया टरबाइन

B)आंतरिक प्रवाह आवेग टरबाइन

C)बाह्य प्रवाह आवेग टरबाइन

D)बाह्य प्रवाह प्रतिक्रिया टरबाइन

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 57

The Rankine cycle comprises of _____ processes.

A)Two isobaric and two isentropic

B)Two isothermal and two isochoric

C)Two isothermal and two isentropic

D)Two isobaric and two isothermal

रैंकिन चक्र में _____ प्रक्रियाएं शामिल होती हैं।

A)दो आइसोबैरिक और दो आइसेंट्रोपिक

B)दो आइसोथर्मल और दो आइसोकोरिक

C)दो आइसोथर्मल और दो आइसेंट्रोपिक

D)दो आइसोबैरिक और दो आइसोथर्मल

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 58

The value of the wavelength for maximum emissive power is given by-

A)Planck's law

B)Wien's law

C)D'Alembert's rule

D)Kirchoff's law

अधिकतम उत्सर्जक (emissive) पावर के लिए तरंगदैर्घ्य का मान किसके द्वारा दिया गया है?

A)प्लांक का नियम

B)वीन का नियम (Wien's law)

C)डी'अलेम्बर्ट का नियम (D'Alembert's rule)

D)किरचॉफ का नियम

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 59

Which of the following grade tolerances indicates the value as 100i?

- A)IT9 B)IT11
C)IT12 D)IT10

निम्नलिखित में से कौन सी ग्रेड सहिष्णुता 100i मान को इंगित करती है?

- A)IT9 B)IT11
C)IT12 D)IT10

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 60

Which of the following describes the orificemeter?

- A)A large tank with a small hole at one of its ends B)A pipe with contra, throat and divergent portions
C)A pipe with a circular plate with a hole inside it D)A tunnel section with a large reservoir

निम्नलिखित में से कौन सा ओरिफिसमीटर का वर्णन करता है?

- A)एक बड़ा टैंक जिसके एक सिरे पर एक छोटा सा छेद होता है। B)कॉन्ट्रा, थ्रोट और डायवर्जेंट भागों वाला एक पाइप का।
C)गोलाकार प्लेट वाला एक पाइप जिसके अंदर एक छेद होता है। D)एक बड़े रिजर्वोयर वाला एक टनल सेक्शन का।

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 61

Which of the following is NOT part of a micrometer?

- A)Beam B)Anvil
C)Sleeve D)Spindle

निम्नलिखित में से कौन सा माइक्रोमीटर का हिस्सा नहीं है?

- A)बीम B)एनविल
C)स्लीव D)स्पिंडल

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 62

Gears are termed as medium velocity gears, if their peripheral velocity is-

- A)1 to 3 m/s B)30 to 50 m/s
C)3 to 15 m/s D)15 to 30 m/s

गियर को मध्यम वेग गियर कहा जाता है, यदि उनका परिधीय वेग _____ होता है।

- A)1 से 3 मी/से B)30 से 50 मी/से
C)3 से 15 मी/से D)15 से 30 मी/से

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 63

In a cylindrical pressure vessel, if the circumferential stress is 400 GPa, then the longitudinal stress would be-

- A)400 GPa B)800 GPa
C)200 GPa D)600 GPa

एक बेलनाकार दबाव पात्र में, यदि परिधीय प्रतिबल 400 GPa है, तो अनुदैर्घ्य प्रतिबल _____ होगा।

- A)400 GPa B)800 GPa

C)200 GPa

D)600 GPa

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 64

What is the magnitude of tolerance grade in IT 10?

A)250 i

B)160 i

C)7 i

D)64 i

IT 10 में सहिष्णुता ग्रेड का परिमाण क्या है?

A)250 i

B)160 i

C)7 i

D)64 i

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 65

The forehand method of welding is recommended generally for welding materials up to-

A)3.2 mm

B)8.2 mm

C)10 mm

D)15.5 mm

वेल्डिंग की फोरहैंड विधि की सिफारिश, आमतौर पर _____ तक की वेल्डिंग सामग्री के लिए की जाती है।

A)3.2 मिमी

B)8.2 मिमी

C)10 मिमी

D)15.5 मिमी

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 66

A Diesel cycle consists of-

A)One constant pressure, one constant volume and two isentropic processes
B)Two constant volume and two isothermal processes

C)One constant pressure, one constant volume and two isothermal processes
D)Two constant volume and two isentropic processes

एक डीजल चक्र में क्या शामिल होते हैं?

A)एक स्थिर दबाव, एक स्थिर आयतन और दो आइसेंट्रोपिक प्रक्रियाएँ
B)दो स्थिर आयतन और दो समतापीय प्रक्रियाएँ

C)एक स्थिर दबाव, एक स्थिर आयतन और दो समतापीय प्रक्रियाएँ
D)दो स्थिर आयतन और दो आइसेंट्रोपिक प्रक्रियाएँ

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 67

If the effective length of a column is twice the actual length, then the column is-

A)Hinged at both the ends

B)Fixed at one end and free at the other end

C)Fixed at both the ends

D)Fixed at one end and hinged at the other end

यदि किसी कॉलम की प्रभावी लंबाई, वास्तविक लंबाई से दोगुनी है, तो कॉलम _____ होता है।

A)दोनों छोर पर टिका हुआ (हिन्ज्ड)

B)एक छोर पर फिक्स्ड और दूसरे छोर पर फ्री (मुक्त)

C)दोनों छोर पर फिक्स्ड

D)एक छोर पर फिक्स्ड और दूसरे छोर पर टिका हुआ (हिन्ज्ड)

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 68

A flow in which each liquid particle has a definite path and their paths do not cross each other is called-

- A)Non-Uniform flow
C)Turbulent flow
- B)Steady flow
D)Stream line flow

एक प्रवाह जिसमें प्रत्येक तरल कण का एक निश्चित मार्ग होता है और उनके मार्ग एक दूसरे को क्रॉस नहीं करते हैं, उन्हें क्या कहा जाता है?

- A)असमान प्रवाह
C)अशांत प्रवाह
- B)स्थिर प्रवाह
D)धारा रेखा प्रवाह

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 69

The loss of energy of a flowing fluid is due to-

- A)Bends
C)Sudden contraction
- B)All of the options
D)Sudden enlargement

बहते तरल पदार्थ की ऊर्जा की हानि किसके कारण होती है?

- A)बेंड
C)अचानक संकुचन
- B)विकल्पों में से सभी
D)अचानक वृद्धि

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 70

Tumbler gears in lathes are used to-

- A)Change the direction of the lead screw and feed rod
C)Reduce the spindle speed
- B)Cut gears
D)Drill a workpiece

लेथ में टंबलर गियर का उपयोग _____ के लिए किया जाता है।

- A)लीड स्कू और फीड रॉड की दिशा को बदलने
C)स्पिंडल गति को कम करने
- B)गियर को कट करने
D)एक वर्कपीस को ड्रिल करने

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 71

Monel metal is mainly a/an-

- A)Copper nickel alloy
C)Aluminium silver alloy
- B)Chromium molybdenum alloy
D)Aluminium copper alloy

मोनेल धातु मुख्य रूप से क्या है?

- A)तांबा निकेल मिश्र धातु
C)एल्यूमीनियम चाँदी मिश्र धातु
- B)क्रोमियम मालिब्डेनम मिश्र धातु
D)एल्यूमीनियम तांबा मिश्र धातु

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 72

Which of the following is a positive drive?

- A)Flat belt drive
C)Gear drive
- B)V belt drive
D)Rope drive

निम्नलिखित में से कौन सा पॉजिटिव ड्राइव है?

- A)फ्लैट बेल्ट ड्राइव
C)गियर ड्राइव
- B)V बेल्ट ड्राइव
D)रोप ड्राइव

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 73

_____ transmit power through parallel shafts, and their teeth are parallel to the shaft axis.

- | | |
|----------------|------------------|
| A) Worm gears | B) Helical gears |
| C) Bevel gears | D) Spur gears |

_____ समानांतर शाफ्ट के माध्यम से पावर संचारित करते हैं, और उनके दांत शाफ्ट अक्ष के समानांतर होते हैं।

- | | |
|--------------|----------------|
| A) वर्म गियर | B) हेलिकल गियर |
| C) बेवल गियर | D) स्पर गियर |

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 74

For a glass plate, transmissivity and reflectivity are specified as 0.81 and 0.07, respectively. The absorptivity of the glass plate is-

- | | |
|---------|---------|
| A) 0.12 | B) 0.06 |
| C) 0.18 | D) 0.24 |

एक कांच की प्लेट के लिए, संचरणशीलता (transmissivity) और परावर्तकता (reflectivity) क्रमशः 0.81 और 0.07 के रूप में निर्दिष्ट हैं। कांच के प्लेट की अवशोषकता (absorptivity) _____ होगी।

- | | |
|---------|---------|
| A) 0.12 | B) 0.06 |
| C) 0.18 | D) 0.24 |

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 75

The unit of modulus of elasticity is the same as those of-

- | | |
|--|---|
| A) Stress, strain and pressure | B) Strain, force and pressure |
| C) Stress, force and modulus of rigidity | D) Stress, pressure and modulus of rigidity |

प्रत्यास्थता मापांक की यूनिट _____ की यूनिट के समान होती है।

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| A) प्रतिबल, विकृति और दबाव | B) विकृति, बल और दबाव |
| C) प्रतिबल, बल और दृढ़ता मापांक | D) प्रतिबल, दबाव और दृढ़ता मापांक |

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 76

_____ is defined as the ratio of output response to a specified change in the input.

- | | |
|----------------|-------------|
| A) Precision | B) Accuracy |
| C) Sensitivity | D) Range |

_____ को इनपुट में निर्दिष्ट परिवर्तन के लिए आउटपुट अनुक्रिया के अनुपात के रूप में परिभाषित किया जाता है।

- | | |
|----------------|-----------|
| A) परिशुद्धता | B) सटीकता |
| C) संवेदनशीलता | D) रेंज |

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 77

The melting point of Nickel is-

- | | |
|-----------|------------|
| A) 327 °C | B) 1083 °C |
| C) 659 °C | D) 1452 °C |

निक्कल का गलनांक क्या है?

- A) 327 °C
B) 1083 °C
C) 659 °C
D) 1452 °C

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 78

Which of the following pairs will have identical dimensional formula?

- A) Linear momentum and Impulse
B) Work and Force
C) Moment of inertia and angular momentum
D) Pressure and surface tension

निम्नलिखित में से किस युग्म का विमीय सूत्र समान होगा?

- A) रैखिक संवेग और आवेग
B) कार्य और बल
C) जड़त्व आघूर्ण और कोणीय संवेग
D) दबाव और पृष्ठ तनाव

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 79

The Stefan-Boltzmann law states that the emissive power of a black body is proportional to the-

- A) Fourth power of the absolute temperature of the surface of the body
B) Absolute pressure of the surface of the body
C) Cube of the absolute pressure of the surface of the body
D) Square of the low temperature of the surface of the body

स्टीफन-बोल्ट्ज़मान नियम कहता है कि किसी कृष्णिका पिंड की उत्सर्जक शक्ति उस _____ आनुपातिक होती है।

- A) पिंड की सतह के निरपेक्ष तापमान की चौथी शक्ति के
B) पिंड की सतह के निरपेक्ष दबाव के
C) पिंड की सतह के निरपेक्ष दबाव के घन के
D) पिंड की सतह के निम्न तापमान के वर्ग के

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 80

Which of the following is NOT the advantage of CNC machines?

- A) Reduced lead time
B) Reduced inspection time
C) Higher initial cost
D) Higher rate of production

निम्नलिखित में से कौन सी CNC मशीनों का लाभ नहीं है?

- A) लीड समय कम हो जाना।
B) निरीक्षण समय कम हो जाना।
C) उच्चतर प्रारंभिक लागत हो जाना।
D) उत्पादन की उच्चतर दर हो जाना।

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 81

Which of the following has the highest Poisson's ratio?

- A) Copper
B) Wood
C) Rubber
D) Iron

निम्नलिखित में से किसका पॉइसन अनुपात उच्चतम है?

- A) तांबा
B) लकड़ी
C) रबर
D) लोहा

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 82

The _____ is the smallest cross-sectional area in a gating system used to control flow into the mould cavity.

- A) Ingate B) Runner
C) Choke D) Sprue

_____ गेटिंग प्रणाली में सबसे छोटा अनुप्रस्थ परिच्छेद क्षेत्र है जिसका उपयोग मोल्ड गुहा में प्रवाह को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है।

- A) इनगेट B) रनर
C) चोक D) स्पू

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 83

In the relation $VT^n = \text{constant}$, the value of n for carbide tools is-

- A) 0.40 to 0.55 B) 0.20 to 0.25
C) 0.30 to 0.40 D) 0.1 to 0.2

संबंध $VT^n = \text{स्थिरांक}$ में, कार्बाइड टूल के लिए n का मान कितना होता है?

- A) 0.40 से 0.55 B) 0.20 से 0.25
C) 0.30 से 0.40 D) 0.1 से 0.2

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 84

Which of the following phases is obtained as the end product, after the complete heat treatment cycle in the austempering process?

- A) Martensite B) Pearlite
C) Bainite D) Austenite

ऑस्टेम्परिंग प्रक्रिया में ऊष्मीय उपचार चक्र के पूर्ण होने के बाद, अंतिम उत्पाद के रूप में इनमें से कौन सी अवस्था प्राप्त होती है?

- A) मार्टेसाइट B) पियरलाइट
C) बैनाइट D) ऑस्टेनाइट

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 85

A stone weighs 392.4 N in air and 196.2 N in water. What is the volume of the stone?

- A) 0.02 m^3 B) 0.015 m^3
C) 0.005 m^3 D) 0.010 m^3

एक पत्थर का वजन वायु में 392.4 N और जल में 196.2 N होता है। पत्थर का आयतन क्या होगा?

- A) 0.02 मी^3 B) 0.015 मी^3
C) 0.005 मी^3 D) 0.010 मी^3

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 86

A wound watch spring possesses energy in the form of-

- A) Kinetic energy B) Spring energy
C) Both Kinetic energy and spring energy D) Mechanical potential energy

एक घुमावदार घड़ी की स्प्रिंग में ऊर्जा किस रूप में होती है?

- A) गतिज ऊर्जा
B) स्प्रिंग ऊर्जा
C) गतिज ऊर्जा और स्प्रिंग ऊर्जा दोनों
D) यांत्रिक स्थितिज ऊर्जा

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 87

The maximum bending moment in a simply supported beam of length 'L' loaded by a concentrated load 'W' at the mid-point is given by-

- A) $WL/4$
B) $WL/8$
C) WL
D) $WL/2$

मध्य-बिंदु पर सांद्रता भार 'W' द्वारा भारित लंबाई 'L' के सामान्य समर्थित बीम में अधिकतम बंकन (बेंडिंग) आघूर्ण किसके द्वारा दिया जाता है?

- A) $WL/4$
B) $WL/8$
C) WL
D) $WL/2$

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 88

Which of the following gauges is used to check the radius of curvature of convex and concave surfaces over a range from 1 to 25 mm?

- A) Screw-pitch gauge
B) Fillet gauge
C) All of the options
D) Feeler gauge

निम्नलिखित में किस गेज का उपयोग 1 से 25 मिमी की सीमा में, उत्तल और अवतल सतहों के वक्रता त्रिज्या की जांच करने के लिए उपयोग किया जाता है?

- A) स्कू-पिच गेज
B) फिल्लेट गेज
C) विकल्पों में से सभी
D) फीलर गेज

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 89

Which mode of heat transfer is caused by electromagnetic waves?

- A) Both conduction and convection
B) Radiation
C) Conduction
D) Convection

विद्युतचुंबकीय तरंगों के कारण ऊष्मा स्थानांतरण का कौन सा मोड होता है?

- A) चालन और संवहन, दोनों
B) विकिरण
C) चालन
D) संवहन

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 90

Which of the following is an abrasion process?

- A) Milling
B) Turning
C) Honing
D) Planing

निम्नलिखित में से कौन-सी एक अपघर्षण प्रक्रिया है?

- A) मिल्लिंग
B) टर्निंग
C) होनिंग
D) प्लेनिंग

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 91

The bending moment diagram of a simply supported beam carrying uniformly distributed load over the entire span is a-

- A)Right angle triangle
B)Square
C)Rectangle
D)Parabola

संपूर्ण स्पैन में समान रूप से वितरित भार वहन करने वाले एक सरल समर्थित बीम का बंकन आघूर्ण आरेख एक _____ होगा।

- A)समकोण त्रिभुज
B)वर्ग
C)आयत
D)परवलय

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 92

Rake angles can be-

- A)Positive
B)All of the options
C)Negative
D)Zero

रेक कोण _____ हो सकते हैं।

- A)धनात्मक
B)विकल्पों में से सभी
C)ऋणात्मक
D)शून्य

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 93

The ratio of dynamic viscosity to mass density is known as-

- A)Viscosity index
B)Coefficient of viscosity
C)Specific viscosity
D)Kinematic viscosity

गतिशील श्यानता और द्रव्यमान घनत्व के अनुपात को किस रूप में जाना जाता है?

- A)श्यानता सूचकांक
B)श्यानता गुणांक
C)विशिष्ट श्यानता
D)शुद्ध गतिक श्यानता

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 94

Addendum of a gear is equal to-

- A)Pitch
B)0.3183 p
C)0.3 p
D)0.3683 p

गियर का एडेंडम, _____ के बराबर होता है।

- A)पिच
B)0.3183 p
C)0.3 p
D)0.3683 p

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 95

A rod is 3 m long at a temperature of 10 °C. If this expansion is prevented, then find the stress induced in the material of the rod, when the temperature is raised to 70 °C. Take $E = 1.0 \times 10^5 \text{ MN/m}^2$ and $\alpha = 0.000012$ per degree centigrade.

- A)53 N/mm²
B)14 N/mm²
C)72 N/mm²
D)28 N/mm²

10 °C के तापमान पर एक छड़ 3 मीटर लंबी है। यदि इस विस्तार को रोका जाता है, तो छड़ की सामग्री में प्रेरित प्रतिबल को ज्ञात करें, जब तापमान 70 °C तक बढ़ाया जाता है। $E = 1.0 \times 10^5 \text{ MN/m}^2$ और $\alpha = 0.000012$ प्रति डिग्री सेंटीग्रेड लें।

A) 53 N/mm²

B) 14 N/mm²

C) 72 N/mm²

D) 28 N/mm²

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 96

What is the absolute pressure of a system that has a gauge pressure of 1.5 MPa and a barometric pressure (atmospheric pressure) of 105 kPa?

A) 1.202 MPa

B) 1.605 MPa

C) 1.403 MPa

D) 1.911 MPa

उस प्रणाली का निरपेक्ष दबाव क्या होगा, जिसका गेज दबाव 1.5 MPa और बैरोमेट्रिक दबाव (वायुमंडलीय दबाव) 105 kPa है?

A) 1.202 MPa

B) 1.605 MPa

C) 1.403 MPa

D) 1.911 MPa

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 97

The Sommerfeld number is associated with the design of-

A) Gears

B) Belt drives

C) Cams

D) Bearings

सोमरफेल्ड संख्या _____ के डिजाइन से संबंधित है।

A) गियर

B) बेल्ट ड्राइव

C) कैमों (Cams)

D) बियरिंग

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 98

A Carnot engine working between 650 K and 310 K produces 150 kJ of work. Find the heat supplied during this process.

A) 286.75 kJ

B) 150 kJ

C) 323.87 kJ

D) 213.82 kJ

650 K और 310 K के बीच कार्य करने वाला एक कार्नोट इंजन 150 kJ कार्य उत्पन्न करता है। इस प्रक्रिया के दौरान आपूर्ति की गई ऊष्मा ज्ञात कीजिए।

A) 286.75 kJ

B) 150 kJ

C) 323.87 kJ

D) 213.82 kJ

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 99

Heat is conducted through a 10 cm thick wall at the rate of 30 W/m² K when the temperature difference across the wall is 10 °C. What is the thermal conductivity of the wall?

A) 0.3 W/m K

B) 3 W/m K

C) 30 W/m K

D) 0.03 W/m K

जब दीवार में तापांतर 10°C होता है, तो $30\text{ W/m}^2\text{ K}$ की दर से 10 सेमी मोटी दीवार के माध्यम से ऊष्मा संचालित की जाती है। तब दीवार की ऊष्मीय चालकता कितनी होगी?

A) 0.3 W/m K

B) 3 W/m K

C) 30 W/m K

D) 0.03 W/m K

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 100

When the workpiece is fed in the same direction as that of the cutter teeth at the point of contact, this type of milling is known as-

A) Down milling

B) Contour milling

C) Up milling

D) End milling

जब वर्कपीस को उसी दिशा में फीड किया जाता है जिस दिशा में संपर्क बिंदु पर कटर के दांत टीथ होते हैं, तो उस प्रकार की मिलिंग क्या कहलाती है?

A) डाउन मिलिंग

B) कंटूर मिलिंग

C) अप मिलिंग

D) एंड मिलिंग

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 101

Choose from the four options, the word that best substitutes the given phrase.

"A professional who pleads someone's case in a court"

A) Attorney

B) Magistrate

C) Judge

D) Oncologist

Choose from the four options, the word that best substitutes the given phrase.

"A professional who pleads someone's case in a court"

A) Attorney

B) Magistrate

C) Judge

D) Oncologist

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 102

Choose the option which best expresses the meaning of the idiom/phrase given below.

"To have the gift of the gab"

A) To be cheerful

B) To do exactly the right thing

C) A talent for speaking

D) To get lots of gifts

Choose the option which best expresses the meaning of the idiom/phrase given below.

"To have the gift of the gab"

A) To be cheerful

B) To do exactly the right thing

C) A talent for speaking

D) To get lots of gifts

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 103

Fill in the blank with the most appropriate word which will suit the context of the sentence.

A 20% interest rate on deposits sounds more like a _____ trade, and not a genuine claim.

- A) Crocodile oil
C) Lizard oil

- B) Snake oil
D) Tiger oil

Fill in the blank with the most appropriate word which will suit the context of the sentence.

A 20% interest rate on deposits sounds more like a _____ trade, and not a genuine claim.

- A) Crocodile oil
C) Lizard oil

- B) Snake oil
D) Tiger oil

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 104

What sum will amount to Rs.6352.50 in 2.5 years at 10% rate per annum compound interest compounded annually?

- A) Rs.5000
C) Rs.4000

- B) Rs.4500
D) Rs.5500

10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से वार्षिक रूप से संयोजित, कौन सी राशि 2.5 वर्ष में रु.6352.50 हो जाएगी?

- A) रु.5000
C) रु.4000

- B) रु.4500
D) रु.5500

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 105

In a row of 50 students, Balu is thirty-second from the right end and Charu is thirty-seventh from the left end. Rohan is exactly in the middle of Balu and Charu. What is the position of Rohan from the left end of the row?

- A) 28
C) 24

- B) 36
D) 34

50 छात्रों की एक पंक्ति में, बालू दाएँ छोर से बत्तीसवें स्थान पर है और चारू बाएँ छोर से सैंतीसवें स्थान पर है। रोहन, बालू और चारू के ठीक बीच में है। तो पंक्ति के बाएँ छोर से रोहन का स्थान क्या है?

- A) 28
C) 24

- B) 36
D) 34

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 106

There are 60 students in a class. These students are divided into three groups P, Q and R of 15, 20 and 25 students each. The groups P and R are combined to form group S. If all the students of the class have the same weight then which of the following is false?

- A) The average weight of D is greater than the average weight of P
C) The total weight of P and R is twice the total weight of Q
- B) The average weight of all the groups remains the same even if a number of students are shifted from one group to another
D) The average weight of all the four groups is the same

एक कक्षा में 60 छात्र हैं। इन छात्रों को प्रत्येक 15, 20 और 25 छात्रों के तीन समूहों P, Q और R में बांटा गया है। समूह P और R को मिलाकर समूह S बनाया जाता है। यदि कक्षा के सभी छात्रों का वजन समान है, तो निम्नलिखित में से कौन सा गलत है?

- A) D का औसत वजन P के औसत वजन से अधिक होता है। B) सभी समूहों का औसत वजन समान रहता है, भले ही कई छात्रों को एक समूह से दूसरे समूह में स्थानांतरित कर दिया जाता है।
C) P और R का कुल वजन Q के कुल वजन का दोगुना होता है। D) सभी चार समूहों का औसत वजन समान होता है।

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 107

A certain distance is covered at a particular speed. If twice the distance is covered in half the time, then find the ratio of the second speed to the first.

- A) 2 : 1 B) 3 : 1
C) 3 : 2 D) 4 : 1

एक निश्चित चाल से एक निश्चित दूरी तय की जाती है। यदि इससे दो गुनी दूरी, आधे समय में तय की जाती है, तो दूसरी चाल से पहली चाल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- A) 2 : 1 B) 3 : 1
C) 3 : 2 D) 4 : 1

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 108

Peter and Ram can individually do some work in 60 and 75 days respectively. They started working together. But Peter left after sometime. Ram completed the work in another 30 days. In how many days after starting the work did Peter leave?

- A) 25 B) 24
C) 20 D) 32

पीटर और राम अलग-अलग किसी काम को क्रमशः 60 और 75 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने साथ मिलकर काम करना शुरू किया। लेकिन कुछ समय बाद पीटर ने काम छोड़ दिया। राम ने काम को अन्य 30 दिनों में पूरा किया। तो काम शुरू करने के कितने दिन बाद पीटर ने काम छोड़ दिया?

- A) 25 B) 24
C) 20 D) 32

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 109

Kumar covers one-third of a journey at 60 km/h and the remaining part at 40 km/h. If the total time taken for the journey is 2 hours, then what is the distance covered?

- A) 75 km B) 100 km
C) 90 km D) 60 km

कुमार, यात्रा का एक-तिहाई भाग 60 किमी/घंटा की गति से और शेष भाग 40 किमी/घंटा की गति से तय करता है। यदि यात्रा में लिया गया कुल समय 2 घंटे हों, तो तय की गई दूरी क्या है?

- A) 75 किमी B) 100 किमी
C) 90 किमी D) 60 किमी

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 110

Complete the series.

31, 29, 24, 22, 17, (...)

A)15

B)14

C)13

D)12

श्रेणी को पूरा करें।

31, 29, 24, 22, 17, (...)

A)15

B)14

C)13

D)12

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 111

Fill in the blank with the most appropriate word which will suit the context of the sentence.

Poets are experts in _____ and potters in pottery.

A)Poetry

B)Piety

C)Picky

D)Pity

Fill in the blank with the most appropriate word which will suit the context of the sentence.

Poets are experts in _____ and potters in pottery.

A)Poetry

B)Piety

C)Picky

D)Pity

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 112

Identify the CORRECTLY spelt word.

A)Insurence

B)Destenation

C)Confinement

D)Rilationship

Identify the CORRECTLY spelt word.

A)Insurence

B)Destenation

C)Confinement

D)Rilationship

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 113

A boat covers 30 km downstream in 2 hours. If the speed of current is half that of the boat in still water, then how long will it take to come back?

A)4 hours

B)5 hours

C)6 hours

D)3.5 hours

एक नाव धारा के अनुकूल 30 किमी की दूरी 2 घंटे में तय करती है। यदि स्थिर जल में धारा की गति, नाव की गति से आधी है, तो उसे वापस आने में कितना समय लगेगा?

- A) 4 घंटा B) 5 घंटा
C) 6 घंटा D) 3.5 घंटा

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 114

Krish is 5 years younger than Parthiv. Eight years ago three times the age of Krish was 10 more than twice the age of Parthiv. Find Krish's present age.

- A) 32 years B) 33 years
C) 30 years D) 28 years

कृष, पार्थिव से 5 वर्ष छोटा है। आठ वर्ष पहले कृष की आयु का तीन गुना, पार्थिव की आयु के दोगुने से 10 अधिक था। तो कृष की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- A) 32 वर्ष B) 33 वर्ष
C) 30 वर्ष D) 28 वर्ष

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 115

Read the following question and decide which of the statements is sufficient to answer the question.

Question:

In a class of 50 students, how many girls scored above 80% in Mathematics?

Statements:

- I. Exactly four boys scored above 80% in Mathematics.
II. Half of the class scored above 80% in Mathematics.

- A) Statement II alone is sufficient while statement I alone is not sufficient to answer the question
B) Statement I alone is sufficient while statement II alone is not sufficient to answer the question
C) Neither statement I nor II is sufficient to answer the question
D) Both statements I and II together are sufficient to answer the question

निम्नलिखित प्रश्न को पढ़ें और निर्णय लें कि इनमें से कौन सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

प्रश्न:

50 छात्रों की एक कक्षा में, गणित में 80% से अधिक अंक कितनी लड़कियों ने प्राप्त किये?

कथन:

- I. ठीक चार लड़कों ने गणित में 80% से अधिक अंक प्राप्त किये।
II. कक्षा के आधे छात्रों ने गणित में 80% से अधिक अंक प्राप्त किये।

- A) प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले कथन II पर्याप्त है जबकि कथन I अकेले पर्याप्त नहीं है।
B) प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले कथन I पर्याप्त है जबकि कथन II अकेले पर्याप्त नहीं है।
C) प्रश्न का उत्तर देने के लिए ना तो कथन I और ना ही कथन II पर्याप्त हैं।
D) प्रश्न का उत्तर देने के लिए दोनों कथन I और II एक साथ पर्याप्त हैं।

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 116

What is the gain percent, while selling 33 m of cloth, if there is a gain equal to the selling price of 11 m?

- A)50% B)60%
C)45% D)25%

33 मीटर कपड़े की बिक्री पर हुए लाभ का प्रतिशत ज्ञात कीजिए, यदि इस बिक्री में हुआ लाभ 11 मीटर कपड़े के विक्रय मूल्य के बराबर होता है।

- A)50% B)60%
C)45% D)25%

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 117

In the following question, there are six parts marked S1, S6, P, Q, R and S. The positions of S1 and S6 are fixed. Some parts of the sentence have been jumbled up. Rearrange these parts and choose the proper sequence from the given options.

(S1) When the Cullinan I, the largest diamond in the world,

(P) It was sent by registered post

(Q) So as not to attract attention

(R) Needed to be transported from Africa to the UK

(S) And a replica

(S6) Was taken by ship to act as a decoy

- A)PQRS B)SQRP
C)RPQS D)QSRP

In the following question, there are six parts marked S1, S6, P, Q, R and S. The positions of S1 and S6 are fixed. Some parts of the sentence have been jumbled up. Rearrange these parts and choose the proper sequence from the given options.

(S1) When the Cullinan I, the largest diamond in the world,

(P) It was sent by registered post

(Q) So as not to attract attention

(R) Needed to be transported from Africa to the UK

(S) And a replica

(S6) Was taken by ship to act as a decoy

- A)PQRS B)SQRP
C)RPQS D)QSRP

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 118

Find the ODD one out from the given options.

- A)DEGJ B)BCEH
C)RSUX D)NOQP

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

A)DEGJ

B)BCEH

C)RSUX

D)NOQP

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 119

In this question, two statements are given followed by two conclusions. Choose the conclusion(s) which best fit(s) logically.

Statements:

- 1) All students in my class are intelligent.
- 2) Rohit is not intelligent.

Conclusions:

- I. Rohit is not a student of my class.
- II. Rohit must work hard.

A)Both conclusions I and II follow

B)Neither conclusion I nor II follows

C)Only conclusion II follows

D)Only conclusion I follows

इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्ष (षों) को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन :

- 1) मेरे कक्षा में सभी छात्र बुद्धिमान हैं।
- 2) रोहित बुद्धिमान नहीं है।

निष्कर्ष:

- I. रोहित, मेरे कक्षा का छात्र नहीं है।
- II. रोहित को कठिन परिश्रम करना चाहिए।

A)निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों अनुसरण करते हैं।

B)ना तो निष्कर्ष I और ना ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

C)केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

D)केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 120

Which word will best complete the relationship given below?

Square : Rectangle :: Circle : ?

A)Angle

B)Polygon

C)Ellipse

D)Hyperbola

कौन सा शब्द नीचे दिए गए रिश्ते को सबसे अच्छा पूरा करेगा?

वर्ग : आयत :: वृत्त : ?

A)कोण

B)बहुभुज

C)दीर्घवृत्त

D)अतिपरवलय

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 121

In this question, a statement is given followed by two conclusions. Choose the conclusion(s) which best fit(s) logically.

Statement:

'Height should be between 5 feet 6 inches and 6 feet.' - One of the conditions for recruiting fighter pilots.

Conclusions:

I. Fighter pilots should be presentable as they are role models for the young.

II. Only certain body types can fit in a fighter plane cockpit.

A) Both conclusions I and II follow

B) Only conclusion II follows

C) Only conclusion I follows

D) Neither conclusion I nor II follows

इस प्रश्न में, एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्ष (षों) को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:

"कद 5 फुट 6 इंच और 6 फुट के बीच होनी चाहिए।" - यह लड़ाकू पायलटों की भर्ती के शर्तों में से एक शर्त है।

निष्कर्ष:

I. फाइटर पायलटों को सभ्य (प्रेजेंटेशन) होना चाहिए क्योंकि वे युवाओं के लिए रोल मॉडल होते हैं।

II. केवल कुछ बॉडी टाइप ही, फाइटर प्लेन कॉकपिट में फिट हो सकते हैं।

A) निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों अनुसरण करते हैं।

B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

C) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

D) ना तो निष्कर्ष I और ना ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 122

Read the following question and decide which of the statements is sufficient to answer the question.

Question:

How many pages of book X did Robert read on Sunday?

Statements:

I. The book has 300 pages out of which two-thirds were read by him before Sunday.

II. Robert read the last 40 pages of the book on the morning of Monday.

A) Both statements I and II together is not sufficient to answer the question

B) Statement I alone is sufficient while statement II alone is not sufficient to answer the question

C) Statement II alone is sufficient while statement I alone is not sufficient to answer the question

D) Both statements I and II together is sufficient to answer the question

निम्नलिखित प्रश्न को पढ़ें और निर्णय लें कि इनमें से कौन सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

प्रश्न:

रॉबर्ट ने रविवार को पुस्तक X के कितने पृष्ठ पढ़े?

कथन:

I. पुस्तक में 300 पृष्ठ हैं, जिनमें से दो-तिहाई रविवार से पहले उसके द्वारा पढ़े गए थे।

II. रॉबर्ट ने सोमवार की सुबह पुस्तक के अंतिम 40 पृष्ठ पढ़े।

A) प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथन I और II दोनों एक साथ B) प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले कथन I पर्याप्त है जबकि
में पर्याप्त नहीं हैं। कथन II अकेले पर्याप्त नहीं है।

C) प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले कथन II पर्याप्त है D) प्रश्न का उत्तर देने के लिए दोनों कथन I और II एक साथ
जबकि कथन I अकेले पर्याप्त नहीं हैं। पर्याप्त हैं।

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 123

An article costing Rs.100 is sold at 10% loss. To make up the loss and get a net gain of 20%, at what price should a similar article of the same cost be sold?

- A) Rs.150 B) Rs.120
C) Rs.122 D) Rs.135

₹.100 मूल्य वाली एक वस्तु को 10% की हानि पर बेचा जाता है। हानि की क्षतिपूर्ति करने और 20% का शुद्ध लाभ प्राप्त करने के लिए, समान मूल्य वाली एक अन्य समान वस्तु को किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए?

- A) ₹.150 B) ₹.120
C) ₹.122 D) ₹.135

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 124

Evaluate: $\sin 36^\circ \cos 54^\circ + \cos 36^\circ \sin 54^\circ$

- A) 0 B) 1
C) -1 D) $2 \cos 36^\circ$

मूल्यांकन करें: $\sin 36^\circ \cos 54^\circ + \cos 36^\circ \sin 54^\circ$

- A) 0 B) 1
C) -1 D) $2 \cos 36^\circ$

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 125

Which word will best complete the relationship given below?

Wordplay : Homonym :: Pun : ?

- A) Melancholy B) Solemnity
C) Graveness D) Homophone

कौन सा शब्द नीचे दिए गए रिश्ते को सबसे अच्छा पूरा करेगा?

वर्डप्ले : होमोनिम :: पुन : ?

- A) मेलान्चोली B) सोलेमनिटी
C) ग्रेवेनेस (Graveness) D) होमोफोन

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 126

A boat goes 63 km downstream and 35 km upstream in a total of 7 hours. If the ratio of the speed of boat to that of current is 7 : 2, what is its speed downstream?

- A) 15 km/h B) 35 km/h
C) 18 km/h D) 29 km/h

एक नाव कुल 7 घंटे में धारा के अनुकूल 63 किमी और धारा के प्रतिकूल 35 किमी जाती है। यदि नाव की गति का धारा की गति से अनुपात 7 : 2 है, तो धारा के अनुकूल इसकी गति क्या है?

- A) 15 किमी/घंटा B) 35 किमी/घंटा
C) 18 किमी/घंटा D) 29 किमी/घंटा

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 127

In a test, the mean of marks secured by 25 students in a class is 60. If the mean of the marks of the first 13 students is 70 and that of the last 13 students is 50, then find the marks of the middle student when arranged in ascending order.

- A) 50 B) 40
C) 60 D) 70

एक टेस्ट में, कक्षा में 25 छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों का माध्य 60 है। यदि पहले 13 छात्रों के अंकों का माध्य 70 होता है और अंतिम 13 छात्रों के अंकों का माध्य 50 होता है, तो आरोही क्रम में व्यवस्थित करने पर मध्य वाले छात्र के अंक को ज्ञात कीजिए।

- A) 50 B) 40
C) 60 D) 70

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 128

The following sentence has four parts marked P, Q, R and S. Choose the part of sentence with the error and mark as your answer. If there is no error, mark 'No error (S)' as your answer.

Sanjay had work (P)/ at the company for five years (Q)/ when he became a manager. (R)/
(S) No error

- A) Q B) P
C) R D) S

The following sentence has four parts marked P, Q, R and S. Choose the part of sentence with the error and mark as your answer. If there is no error, mark 'No error (S)' as your answer.

Sanjay had work (P)/ at the company for five years (Q)/ when he became a manager. (R)/
(S) No error

- A) Q B) P
C) R D) S

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 129

Choose the correct alternative which will improve the part of the sentence given in quotes.

The District Collector "give up" the prizes to the winners at the end of the function.

- A) Gives up B) No improvement
C) Gave back D) Gave away

Choose the correct alternative which will improve the part of the sentence given in quotes.

The District Collector "give up" the prizes to the winners at the end of the function.

- A) Gives up B) No improvement
C) Gave back D) Gave away

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 130

On 01.03.2019, Charan saved Rs.1. Everyday starting from 02.03.2019, he saved Rs.1 more than the previous day. Find the first date after 01.03.2019 at the end of which his total savings will be a perfect square.

- A) 26.03.2019 B) 18.04.2019
C) 08.03.2019 D) 13.03.2019

01.03.2019 को, चरण ने रु.1 की बचत की। 02.03.2019 से शुरू करके हर दिन, उसने पिछले दिन की तुलना में रु.1 अधिक की बचत की। तो 01.03.2019 के बाद कि पहली तारीख ज्ञात कीजिए, जिसके अंत में उसकी कुल बचत एक पूर्ण वर्ग होगी।

- A) 26.03.2019 B) 18.04.2019
C) 08.03.2019 D) 13.03.2019

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 131

Choose the correct synonym of the given word from the options given below.

AUDACIOUS

- A) Idiotic B) Reserved
C) Cautious D) Bold

Choose the correct synonym of the given word from the options given below.

AUDACIOUS

- A) Idiotic B) Reserved
C) Cautious D) Bold

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 132

If $x > 1$ and $(x^2 + 1/x^2) = 171$, then find the approximate value of $(x^3 - 1/x^3)$.

- A) 1296 B) 4189
C) 2236 D) 3024

यदि $x > 1$ और $(x^2 + 1/x^2) = 171$ है, तो $(x^3 - 1/x^3)$ का अनुमानित मान ज्ञात करें।

- A) 1296 B) 4189
C) 2236 D) 3024

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 133

Study the alphabetical order and answer the question given below.

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Which letter is midway between 22nd letter from the left and 21st letter from the right?

- A)L B)Q
C)N D)M

वर्णमाला क्रम का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

कौन सा अक्षर, बाएँ से 22वें अक्षर और दाएँ से 21वें अक्षर के बीच में है?

- A)L B)Q
C)N D)M

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 134

If a clock is turned through an angle of 135° in an anticlockwise direction, then in which direction will its minute hand point at 8.45 p.m.?

- A)East B)Southeast
C)West D)Northwest

यदि एक घड़ी को वामावर्त दिशा में 135° के कोण पर घुमाया जाए, तो रात्रि 8.45 बजे उसकी मिनट की सुई किस दिशा की ओर इंगित करेगी?

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

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 135

Choose from the four options, the word that best substitutes the given phrase.

"One who believes in total abolition of war"

- A)Pauper B)Patriot
C)Pacifist D)Pessimist

Choose from the four options, the word that best substitutes the given phrase.

"One who believes in total abolition of war"

- A)Pauper B)Patriot
C)Pacifist D)Pessimist

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 136

If $x = a(\sin\theta + \cos\theta)$ and $y = b(\sin\theta - \cos\theta)$, then find $(x^2/a^2) + (y^2/b^2)$.

A)2

B)1

C)0

D)-1

यदि $x = a(\sin\theta + \cos\theta)$ और $y = b(\sin\theta - \cos\theta)$ है, तो $(x^2/a^2) + (y^2/b^2)$ ज्ञात करें।

A)2

B)1

C)0

D)-1

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 137

Choose the correct antonym of the given word from the options given below.

UNSTINTING

A)Skimpy

B)Philanthropic

C)Broadminded

D)Magnanimous

Choose the correct antonym of the given word from the options given below.

UNSTINTING

A)Skimpy

B)Philanthropic

C)Broadminded

D)Magnanimous

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 138

In the following question, the given sentence has four parts marked P, Q, R and S. Choose the part of sentence with the error and mark as your answer. If there is no error, mark 'No error (S)' as your answer.

Scientists have find that (P) / leopards can hoist their prey (Q) / that weighs even two times its own weight. (R) / No error (S)

A)Q

B)S

C)R

D)P

In the following question, the given sentence has four parts marked P, Q, R and S. Choose the part of sentence with the error and mark as your answer. If there is no error, mark 'No error (S)' as your answer.

Scientists have find that (P) / leopards can hoist their prey (Q) / that weighs even two times its own weight. (R) / No error (S)

- A)Q
B)S
C)R
D)P

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 139

Choose the correct synonym of the given word from the options given below.

SHELTERED

- A)Uncomfortable
B)Protected
C)Insecure
D)Vulnerable

Choose the correct synonym of the given word from the options given below.

SHELTERED

- A)Uncomfortable
B)Protected
C)Insecure
D)Vulnerable

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 140

The salary of a worker is first increased by 20% and then decreased by 30%. What is the percentage effect in his salary?

- A)12% increase
B)16% decrease
C)14% increase
D)12% decrease

एक कर्मचारी के वेतन में पहले 20% की वृद्धि की जाती है और फिर 30% की कमी की जाती है। उसके वेतन में होने वाला प्रतिशत प्रभाव क्या है?

- A)12% की वृद्धि
B)16% की कमी
C)14% की वृद्धि
D)12% की कमी

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 141

Choose the option which best expresses the meaning of the idiom/phrase given below.

"Bury your head in the sand"

- A)To make a big problem seem a small one
B)To intentionally ignore unpleasant facts
C)To look for hidden treasures underground
D)A person who has superlative persuasive skills

Choose the option which best expresses the meaning of the idiom/phrase given below.

"Bury your head in the sand"

- A)To make a big problem seem a small one
B)To intentionally ignore unpleasant facts
C)To look for hidden treasures underground
D)A person who has superlative persuasive skills

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 142

D, E, F, P, Q, R and S are family members and there are two married couples from two generations of people who live in the same house. D is the father of the spouse of F. R is the maternal uncle of S who is not a male. D is the brother-in-law of R. P and S are sisters of each other. Q is the son of E. F is female.

How is D related to P?

- A)Father
B)Son
C)Grandfather
D)Brother

D, E, F, P, Q, R और S परिवार के सदस्य हैं और दो पीढ़ियों के लोगों के दो विवाहित जोड़े हैं जो एक ही घर में रहते हैं। D, F के जीवनसाथी का पिता है। R, S का मामा है जो पुरुष नहीं है। D, R का ब्रदर-इन-लॉ है। P और S एक दूसरे की बहनें हैं। Q, E का पुत्र है। F महिला है।

D, P से किस प्रकार संबंधित है?

- A)पिता
B)बेटा
C)दादाजी
D)भाई

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 143

What is the Simple Interest earned on Rs.2400 in 4 years 6 months at the rate of 4.5% per annum?

- A)Rs.486
B)Rs.926
C)Rs.816
D)Rs.796

4.5% प्रति वर्ष की दर से 4 वर्ष 6 महीने में रु.2400 पर प्राप्त होने वाला साधारण ब्याज क्या है?

- A)रु.486
B)रु.926
C)रु.816
D)रु.796

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 144

If $54.k3 + 543 + 5.43 = 603.26$, then find the value of 'k'.

- A)5
B)9
C)6
D)8

यदि $54.k3 + 543 + 5.43 = 603.26$ है, तो 'k' का मान ज्ञात करें।

- A)5
B)9
C)6
D)8

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 145

In a certain code language, 'CLOCK' is written as 'FOIFN'. How will 'LOTUS' be written in the same code language?

- | | |
|----------|----------|
| A) ORNXV | B) ORNYU |
| C) OQNWU | D) ORNYV |

एक निश्चित कूट भाषा में, 'CLOCK' को 'FOIFN' के रूप में लिखा जाता है। तो उसी कूट भाषा में 'LOTUS' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- | | |
|----------|----------|
| A) ORNXV | B) ORNYU |
| C) OQNWU | D) ORNYV |

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 146

In a certain code language, 'hope to see you' is coded as 'te sg ka vi', 'please come to see the party' is coded as 'ui gd ka vi ke zp', 'hope to come' is coded as 'vi sg gd' and 'see you the party' is coded as 'te ui zp ka'.

How is 'please' coded in the given code language?

- | | |
|-------|-------|
| A) ui | B) ke |
| C) ka | D) vi |

एक निश्चित कूट भाषा में, 'hope to see you' को 'te sg ka vi' के रूप में कोडित किया गया है, 'please come to see the party' को 'ui gd ka vi ke zp' के रूप में कोडित किया गया है, 'hope to come' को 'vi sg gd' के रूप में कोडित किया गया है और 'see you the party' को 'te ui zp ka' के रूप में कोडित किया गया है।

तो दी गई कोड भाषा में 'please' को कैसे कोडित किया जाएगा?

- | | |
|-------|-------|
| A) ui | B) ke |
| C) ka | D) vi |

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 147

A solid sphere of radius 6 cm is melted into a hollow cylinder of uniform thickness. If the external radius of the base of the cylinder is 5 cm and its height is 32 cm, then find the uniform thickness of the cylinder.

- | | |
|---------|-----------|
| A) 3 cm | B) 2 cm |
| C) 1 cm | D) 3.5 cm |

6 सेमी त्रिज्या वाले एक ठोस गोले को पिघलाकर समान मोटाई के एक खोखले सिलेंडर में बदल दिया जाता है। यदि बेलन के आधार की बाहरी त्रिज्या 5 सेमी है और इसकी ऊँचाई 32 सेमी है, तो बेलन की एकसमान मोटाई ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-----------|-------------|
| A) 3 सेमी | B) 2 सेमी |
| C) 1 सेमी | D) 3.5 सेमी |

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 148

Read the following information carefully and answer the question given below.

Five friends Abi, Chithra, Rekha, Priya and Divya are sitting on a bench facing north. Abi is sitting next to Chithra. Priya is sitting next to Rekha. Priya is not sitting with Divya. Divya is on the left end of the bench. Rekha is on the second position from the right. Abi sits to the right of Chithra. Abi and Rekha are sitting together.

What is the position of Chithra?

- A) Second from the right
B) Extreme left
C) Second from the left
D) Extreme right

निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

पाँच मित्र अबी, चित्रा, रेखा, प्रिया और दिव्या उत्तर दिशा की ओर मुख करके एक बेंच पर बैठे हैं। अबी, चित्रा के बगल में बैठी है। प्रिया, रेखा के बगल में बैठी है। प्रिया, दिव्या के साथ नहीं बैठी है। दिव्या बेंच के बाएँ छोर पर है। रेखा दाएँ से दूसरे स्थान पर है। अबी, चित्रा के दाएँ ओर बैठी है। अबी और रेखा एक साथ बैठी हैं।

तो चित्रा की स्थिति क्या है?

- A) दाएँ ओर से दूसरे स्थान पर
B) एकदम बाएँ ओर
C) बाएँ ओर से दूसरे स्थान पर
D) एकदम दाएँ ओर

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 149

Choose the correct antonym of the given word from the options given below.

TREPIDATION

- A) Bravery
B) Fright
C) Cowardice
D) Fear

Choose the correct antonym of the given word from the options given below.

TREPIDATION

- A) Bravery
B) Fright
C) Cowardice
D) Fear

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 150

The average age of a group of men is increased by 5 years when a person aged 18 years is replaced by a new person aged 38 years. How many men are there in the group?

- A) 4
B) 6
C) 3
D) 5

पुरुषों के एक समूह की औसत आयु 5 वर्ष बढ़ जाती है जब 18 वर्ष की आयु के पुरुष को 38 वर्ष की आयु के नए पुरुष द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है। तो समूह में कितने पुरुष हैं?

A)4

B)6

C)3

D)5

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

