

**BDL MT**

**Previous Year Paper**  
**(Mechanical)**  
**09 Dec, 2023**



# Test Prime

ALL EXAMS,  
ONE SUBSCRIPTION



**70,000+**  
Mock Tests



Personalised  
Report Card



Unlimited  
Re-Attempt



**600+**  
Exam Covered



Previous Year  
Papers



**500%**  
Refund



**ATTEMPT FREE MOCK NOW**

**Question No. 1**

The second numeral in the ORS system of specifying the cutting tool signature gives the-

- A)Auxiliary cutting angle  
B)Orthogonal rake angle  
C)Side relief angle  
D)Inclination angle

कटिंग टूल सिग्नेचर को निर्दिष्ट करने वाली ORS प्रणाली में दूसरा अंक \_\_\_\_\_ देता है।

- A)सहायक काटने का कोण  
B)ऑर्थोगोनल रेक कोण  
C)साइड रिलीफ कोण  
D)झुकाव कोण

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

**Question No. 2**

If the mean of the sequence 18, 22, x, 20 and 25 is 20 and is equal to the mean of the sequence 2x, 3x, 12, 7 and 6, then find the value of x.

- A)18  
B)10  
C)20  
D)15

यदि अनुक्रम 18, 22, x, 20 और 25 का माध्य 20 है और अनुक्रम 2x, 3x, 12, 7 और 6 के माध्य के बराबर है, तो x का मान ज्ञात करें।

- A)18  
B)10  
C)20  
D)15

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 3**

A surface that completely absorbs ALL incident radiation is called a-

- A)Grey body  
B)White body  
C)Mirror  
D)Blackbody

वह सतह जो सभी आपतित विकिरणों को पूरी तरह से अवशोषित कर लेती है, क्या कहलाती है?

- A)ग्रे बॉडी  
B)व्हाइट बॉडी  
C)मिरर  
D)ब्लैक बॉडी

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 4**

A scleroscope is generally used in the determination of-

- A)Indentation hardness  
B)Scratch hardness  
C)None of the options  
D)Rebound hardness

स्क्लेरोस्कोप का उपयोग आम तौर पर किसके निर्धारण में किया जाता है?

- A)दंतुरण-कठोरता  
B)स्क्रेच कठोरता  
C)विकल्पों में से कोई नहीं  
D)प्रतिक्षेप कठोरता

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 5****Self-locating of cylindrical work is better achieved, in fixture design, by-**

- A) Three locator pins  
B) Four locator pins  
C) Two locator pins  
D) Vee blocks

फिक्स्चर डिजाइन में, \_\_\_\_\_ के द्वारा बेलनाकार कार्य का स्व-स्थान निर्धारण बेहतर ढंग से प्राप्त किया जाता है।

- A) तीन लोकेटर पिनों  
B) चार लोकेटर पिनों  
C) दो लोकेटर पिनों  
D) वी ब्लॉकों

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

**Question No. 6****Necking occurs immediately after the \_\_\_\_\_ in the stress-strain curve of ductile steel.**

- A) Ultimate strength point  
B) All of the options  
C) Yield point  
D) Fracture point

तन्य स्टील के प्रतिबल-विकृति वक्र में \_\_\_\_\_ के तुरंत बाद नेकिंग (मध्यकृशन) होती है।

- A) चरम सामर्थ्य बिंदु  
B) विकल्पों में से सभी  
C) यील्ड बिंदु  
D) विभंजन बिंदु

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 7****If the coefficient of restitution is equal to 1, the collision is characterized as-**

- A) Perfectly elastic  
B) All of the options  
C) Inelastic  
D) Perfectly inelastic

अगर प्रत्यास्थान गुणांक 1 के बराबर है, तो संघट्ट को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

- A) पूर्णतया प्रत्यास्थ  
B) विकल्पों में से सभी  
C) अप्रत्यास्थ  
D) पूर्णतया अप्रत्यास्थ

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 8****Which of the following is an impulse-type turbine?**

- A) Both Kaplan and Francis turbines  
B) Kaplan turbine  
C) Pelton wheel  
D) Francis turbine

निम्नलिखित में से कौन सा एक आवेग-प्रकार का टरबाइन है?

- A) कपलान और फ्रांसिस टरबाइन दोनों  
B) कपलान टरबाइन  
C) पेल्टन व्हील  
D) फ्रांसिस टरबाइन

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

**Question No. 9****Kirchhoff's Law states that for all bodies at thermodynamic equilibrium, the ratio of emissivity to absorptivity, for a particular wavelength and temperature, is equal to-**

- A) Zero  
B) Infinity

C)Between zero and one

D)One

किरचॉफ का नियम बताता है कि थर्मोडायनामिक संतुलन पर सभी निकायों के लिए, एक विशेष तरंग दैर्घ्य और तापमान के लिए उत्सर्जन और अवशोषण का अनुपात, \_\_\_\_\_ के बराबर होता है।

A)शून्य

B)अनंत

C)शून्य और एक के बीच

D)एक

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 10

The emissivity of a grey body is-

A)Between zero and one

B)One

C)Zero

D)Infinity

धूसर पिंड की उत्सर्जकता कितना है?

A)शून्य और एक के बीच

B)एक

C)शून्य

D)अनंत

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 11

Which of the following implies that energy can be converted from one form to another with the interaction of heat, work and internal energy, but it cannot be created nor destroyed?

A)Third Law of Thermodynamics

B)Second Law of Thermodynamics

C)Zeroth Law of Thermodynamics

D)First Law of Thermodynamics

निम्नलिखित में से किसका तात्पर्य यह है कि ऊष्मा, कार्य और आंतरिक ऊर्जा की परस्पर क्रिया से ऊर्जा को एक रूप से दूसरे रूप में परिवर्तित किया जा सकता है, लेकिन इसे न तो बनाया जा सकता है और न ही नष्ट किया जा सकता है?

A)ऊष्मागतिकी का तृतीय नियम

B)ऊष्मागतिकी का द्वितीय नियम

C)ऊष्मागतिकी का शून्यवाँ नियम

D)ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 12

Rockwell's scale is generally used in the measurement of-

A)Scratch hardness

B)Dynamic hardness

C)Indentation hardness

D)Rebound hardness

रॉकवेल स्केल का प्रयोग सामान्यतः किसे मापने में किया जाता है?

A)खरोंच कठोरता

B)गतिशील कठोरता

C)दंतुरण-कठोरता

D)प्रतिक्षेप कठोरता

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 13

Generally, in the hole basis system, the-

A)Lower deviation of the shaft is zero

B)Upper deviation of the hole is zero

C)Upper deviation of the shaft is zero

D)Lower deviation of the hole is zero

होल आधार प्रणाली में प्रायः-

- A) शाफ्ट का निचला विचलन शून्य है।  
C) शाफ्ट का ऊपरी विचलन शून्य है।

- B) होल का ऊपरी विचलन शून्य है।  
D) होल का निचला विचलन शून्य है।

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

**Question No. 14**

The effectiveness relation of which of the following types of heat exchanger is given by the relation

$$\{1 - \exp[-NTU (1+c)]\} / \{1+c\} ?$$

(Where c = capacity ratio;

NTU = measure of effectiveness of heat exchanger)

- A) Both parallel and counter flows  
C) Parallel-flow

- B) None of the options  
D) Counter-flow

निम्नलिखित में से किस प्रकार के ऊष्मा विनिमयकर्ता का प्रभावशीलता संबंध निम्न संबंध द्वारा दिया जाता है  $\{1 - \exp[-NTU (1+c)]\} / \{1+c\}$ ?

(जहाँ c = क्षमता अनुपात;

NTU = ऊष्मा विनिमयकर्ता की प्रभावशीलता का माप)

- A) समानांतर और काउंटर-प्रवाह दोनों  
C) समानांतर-प्रवाह

- B) विकल्पों में से कोई नहीं  
D) काउंटर-प्रवाह

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

**Question No. 15**

Rheoplectic fluids are those whose apparent viscosity \_\_\_\_\_ with time under a constant shear rate.

- A) Becomes zero  
C) Increases

- B) Remains constant  
D) Decreases

रियोपेक्टिक तरल वे होते हैं जिनकी स्पष्ट श्यानता एक स्थिर शियर दर के तहत समय के साथ \_\_\_\_\_ है।

- A) शून्य हो जाती  
C) बढ़ती

- B) स्थिर रहती  
D) घटती

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

**Question No. 16**

If the Reynolds number is 4200, the fluid flow can be characterized as-

- A) Turbulent  
C) Transitional

- B) Laminar  
D) All of the options

यदि रेनॉल्ड्स संख्या 4200 है, तो द्रव प्रवाह को \_\_\_\_\_ के रूप में दर्शाया जा सकता है।

- A) विकुब्ध  
C) संक्रमणकालीन

- B) लैमिनार  
D) विकल्पों में से सभी

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 17**

It is NOT recommended to use sine bars for measuring angles greater than-

- A) 6°

- B) 3°

C)10°

D)45°

\_\_\_\_\_ से बड़े कोणों को मापने के लिए साइन बार का उपयोग करने की अनुशंसा नहीं की जाती है।

A)6°

B)3°

C)10°

D)45°

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 18**

In \_\_\_\_\_, the working temperature is generally below 450 °C.

A)Soldering

B)Fusion welding

C)All of the options

D)Brazing

\_\_\_\_\_ में, क्रियाशील तापमान प्रायः 450 °C से कम होता है।

A)सोल्डरिंग

B)फ्यूजन वेल्डिंग

C)विकल्पों में से सभी

D)ब्रेजिंग

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

**Question No. 19**

When a mass is constrained to translational motion in the direction of the X axis so that its change of position is described only by the value of a single quantity x, it exhibits-

A)Two degrees of freedom

B)Three degrees of freedom

C)Single degree of freedom

D)Six degrees of freedom

जब किसी द्रव्यमान को X अक्ष की दिशा में स्थानान्तरणीय गति के लिए बाध्य किया जाता है ताकि इसकी स्थिति में परिवर्तन केवल एक मात्रा x के मान से वर्णित हो, तो यह क्या प्रदर्शित करता है?

A)स्वतंत्रता की दो कोटि

B)स्वतंत्रता की तीन कोटि

C)स्वतंत्रता की एकल कोटि

D)स्वतंत्रता की छह कोटि

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

**Question No. 20**

The Charpy impact test uses-

A)U-notched specimens only

B)Both V-notched and U-notched specimens

C)V-notched specimens only

D)Neither V-notched nor U-notched specimens

चरपी प्रभाव परीक्षण किसका उपयोग करता है?

A)केवल U-नोकदार नमूने

B)V-नोकदार और U-नोकदार नमूने दोनों

C)केवल V-नोकदार नमूने

D)न तो V-नोकदार और न ही U-नोकदार नमूने

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

**Question No. 21**

The grades of tolerances used in sand casting process are-

A)IT 12

B)IT 8 to IT 11

C)IT 5 to IT 7

D)IT 15 to IT 16

रेत ढलाई प्रक्रिया में प्रयुक्त सहिष्णुता के ग्रेड \_\_\_\_\_ हैं।

A)IT 12

B)IT 8 से IT 11

C)IT 5 से IT 7

D)IT 15 से IT 16

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

**Question No. 22****At whirling speed, a rotating shaft typically exhibits excessive \_\_\_\_\_ vibrations.**

A)Both longitudinal and transverse

B)Transverse

C)Longitudinal

D)Neither longitudinal nor transverse

**घूमने की गति पर, एक घूमने वाला शाफ्ट आमतौर पर अत्यधिक \_\_\_\_\_ कंपन प्रदर्शित करता है।**

A)अनुदैर्घ्य और अनुप्रस्थ दोनों

B)अनुप्रस्थ

C)अनुदैर्घ्य

D)न तो अनुदैर्घ्य और न ही अनुप्रस्थ

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 23****If two objects collide and stick together after collision, the collision is characterized as-**

A)None of the options

B)Perfectly inelastic

C)Elastic

D)Perfectly elastic

**यदि दो वस्तुएँ टकराती हैं और टकराने के बाद आपस में चिपक जाती हैं, तो यह टकराव क्या कहलाती है?**

A)विकल्पों में से कोई नहीं

B)पूर्णतया अप्रत्यास्थ

C)प्रत्यास्थ

D)पूर्णतया प्रत्यास्थ

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

**Question No. 24****Which of the following generally has the highest head capacity?**

A)Francis turbine

B)Pelton wheel

C)Kaplan turbine

D)Both Kaplan and Francis turbines

**निम्नलिखित में से किसकी हैड केपेसिटी आम तौर पर सबसे अधिक होती है?**

A)फ्रांसिस टरबाइन

B)पेल्टन व्हील

C)कपलान टरबाइन

D)कपलान और फ्रांसिस टरबाइन दोनों

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

**Question No. 25****A governor is said to be \_\_\_\_\_ if the speed of the engine fluctuates continuously above and below the mean speed.**

A)Stable

B)Hunting

C)In equilibrium

D)At rest

**एक गवर्नर को \_\_\_\_\_ कहा जाता है यदि इंजन की गति माध्य गति से ऊपर और नीचे लगातार उतार-चढ़ाव करती रहती है।**

A)स्थिर

B)हंटिंग

C)संतुलन में

D)विराम में

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 26****Which of the following is an example of a Newtonian fluid?**



- A)Toothpaste  
C)Water

- B)Cheese  
D)Butter

निम्नलिखित में से कौन सी न्यूटोनियन तरल की एक उदाहरण है?

- A)टूथपेस्ट  
C)पानी
- B)चीज़ (cheese)  
D)मक्खन

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 27**

What is the solution of the equation  $\frac{d^2y}{dx^2} = e^{-2x}$  ?

A)

$$\frac{e^{-2x}}{2} + cx^2 + d$$

B)

$$\frac{e^{-2x}}{4} + cx + d$$

C)

$$\frac{e^{-4x}}{4} + cx^4 + d$$

D)

$$\frac{e^{-4x}}{4}$$

समीकरण  $\frac{d^2y}{dx^2} = e^{-2x}$  का हल क्या है?

A)

$$\frac{e^{-2x}}{2} + cx^2 + d$$

B)

$$\frac{e^{-2x}}{4} + cx + d$$

C)

$$\frac{e^{-4x}}{4} + cx^4 + d$$

D)

$$\frac{e^{-4x}}{4}$$

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 28**

The value of the the universal gas constant, in joules per kelvin per mole, is-

- A)1.678  
C)2.367
- B)15.368  
D)8.314

सार्वभौमिक गैस स्थिरांक का मान, जूल प्रति केल्विन प्रति मोल में कितना होगा?

- A)1.678  
B)15.368

C)2.367

D)8.314

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 29

EDM is a/an \_\_\_\_\_ type of non-traditional machining.

A)Chemical

B)Thermal

C)Mechanical

D)Electrochemical

EDM एक \_\_\_\_\_ प्रकार का गैर-पारंपरिक मशीनन है।

A)रासायनिक

B)थर्मल

C)यांत्रिक

D)विद्युत रासायनिक

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 30

If T = torque or twisting moment;

J = polar moment of inertia;

S = shear stress at outer fibre;

R = radius of the shaft;

G = modulus of rigidity;

 $\theta$  = angle of twist; and

L = length of the shaft, then

the Torsion equation is generally given by-

A) $(T/L) = (G\theta/R) = (S/J)$ B) $(T/L) = (G\theta/J) = (S/R)$ C) $(T/J) = (G\theta/L) = (S/R)$ D) $(T/R) = (G\theta/J) = (S/L)$ 

यदि T = टॉर्क या ट्विस्टिंग मोमेंट;

J = जड़त्व का ध्रुवीय आघूर्ण;

S = बाहरी फाइबर पर अपरूपण तनाव;

R = शाफ्ट की त्रिज्या;

G = कठोरता का मापांक;

 $\theta$  = ट्विस्ट का कोण; और

L = शाफ्ट की लंबाई है, तो

टॉर्शन समीकरण आम तौर पर किसके द्वारा दिया जाता है?

A) $(T/L) = (G\theta/R) = (S/J)$ B) $(T/L) = (G\theta/J) = (S/R)$ C) $(T/J) = (G\theta/L) = (S/R)$ D) $(T/R) = (G\theta/J) = (S/L)$ 

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 31

The axial deflection of a closed coiled helical spring is given by-

(where n = number of active coils;

F = axial force;

D = mean diameter of coil;

G = modulus of rigidity; and

d = diameter of spring wire)

A) $(64d^3n) / (GFD^4)$ B) $(8FD^3n) / (Gd^4)$ C) $(64d^4n) / (GFD^2)$ D) $(64D^3n) / (Gd^4)$

एक बंद कुंडलित हेलीकल स्प्रिंग का अक्षीय विक्षेपण किसके द्वारा दिया जाता है?

(जहाँ  $n$  = सक्रिय कुंडल की संख्या;

$F$  = अक्षीय बल;

$D$  = कॉइल का माध्य व्यास;

$G$  = कठोरता का मापांक; और

$d$  = स्प्रिंग तार का व्यास)

A)  $(64d^3n) / (GFD^4)$

B)  $(8FD^3n) / (Gd^4)$

C)  $(64d^4n) / (GFD^2)$

D)  $(64D^3n) / (Gd^4)$

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 32

What is the value of  $E(f(x))$ ?

A)  $f(x+h)$

B)  $f(x-h)$

C)  $f(x+nh)$

D)  $f(x+h) - f(x)$

$E(f(x))$  का मान क्या है?

A)  $f(x+h)$

B)  $f(x-h)$

C)  $f(x+nh)$

D)  $f(x+h) - f(x)$

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 33

For regenerators,

$C_{min}/C_{max}$  is equal to-

(where  $C_{min}$  is the minimum fluid capacity rate and  $C_{max}$  is the maximum fluid capacity rate)

A) Infinity

B) Zero

C) None of the options

D) 1

रिजेनेरेटर्स के लिए,

$C_{min}/C_{max}$  किसके बराबर होता है?

(जहाँ  $C_{min}$  न्यूनतम तरल क्षमता दर है और

$C_{max}$  अधिकतम तरल क्षमता दर है)

A) अनंत

B) शून्य

C) विकल्पों में से कोई नहीं

D) 1

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 34

One mole of any substance contains \_\_\_\_\_ elementary entities and this number is known as Avogadro's number.

A)  $4.022 \times 10^{33}$

B)  $6.022 \times 10^{13}$

C)  $4.022 \times 10^{13}$

D)  $6.022 \times 10^{23}$

किसी भी पदार्थ के एक मोल में \_\_\_\_\_ प्राथमिक इकाइयाँ होती हैं और इस संख्या को आवोगाद्रो संख्या के रूप में जाना जाता है।

- A)  $4.022 \times 10^{33}$  B)  $6.022 \times 10^{13}$   
C)  $4.022 \times 10^{13}$  D)  $6.022 \times 10^{23}$

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 35**

When the angle of contact of the bearing with the journal is  $360^\circ$ , then the bearing is termed as the-

- A) Partial journal bearing B) Wedge film bearing  
C) Double partial journal bearing D) Full journal bearing

जब जर्नल के साथ बेयरिंग का संपर्क कोण  $360^\circ$  होता है, तो बेयरिंग को क्या कहा जाता है?

- A) आंशिक जर्नल बेयरिंग B) वेज फिल्म बेयरिंग  
C) डबल आंशिक जर्नल बेयरिंग D) पूर्ण जर्नल बेयरिंग

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 36**

In the measurement of surface roughness, the square root of the mean of the squares of the ordinates of a surface measured from a mean line is called the-

- A) Neither Centre Line Average Value nor Root Mean Square Value  
B) Centre Line Average Value ( $R_a$ )  
C) Both Centre Line Average Value and Root Mean Square Value ( $h_{rms}$ )  
D) Root Mean Square Value ( $h_{rms}$ )

सतह के खुरदरेपन की माप में, एक माध्य रेखा से मापी गई सतह की कोटि के वर्गों के माध्य के वर्गमूल को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- A) न तो केंद्र रेखा औसत मान और न ही मूल माध्य वर्ग मान  
B) केंद्र रेखा औसत मान ( $R_a$ )  
C) केंद्र रेखा औसत मान और मूल माध्य वर्ग मान दोनों  
D) मूल माध्य वर्ग मान ( $h_{rms}$ )

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 37**

A Reynolds number of 1800 indicates \_\_\_\_\_ flow.

- A) Laminar B) Transitional  
C) Turbulent D) There will be no fluid flow

रेनॉल्ड्स संख्या 1800 \_\_\_\_\_ प्रवाह को दर्शाती है।

- A) लैमिनार B) संक्रमणकालीन  
C) विकसुब्ध D) कोई तरल प्रवाह नहीं

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

**Question No. 38**

In PERT, the minimum amount of time required to complete the project, assuming everything goes exceptionally well, is termed as-

- A) Renew Time Estimate B) Optimistic Time Estimate

C)Most Likely Time Estimate

D)Review Time Estimate

PERT में, परियोजना को पूरा करने के लिए आवश्यक न्यूनतम समय, यह मानते हुए कि सब कुछ असाधारण रूप से अच्छा चल रहा है, \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

A)नवीनीकरण समय प्राक्कलन

B)आशावादी समय प्राक्कलन

C)सबसे संभावित समय प्राक्कलन

D)समीक्षा समय प्राक्कलन

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 39**

Which of the following is an application of Bernoulli's equation?

A)Hydraulic jack

B)Hydraulic press

C)Vehicle hydraulic brakes

D)Venturi meter

निम्नलिखित में से कौन सा बर्नौली के समीकरण का एक अनुप्रयोग है?

A)हाइड्रोलिक जैक

B)हाइड्रोलिक प्रेस

C)वाहन का हाइड्रोलिक ब्रेक

D)वेंचुरी मीटर

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 40**

In a one-dimensional inelastic collision, momentum is-

A)Fully conserved

B)Completely lost and converted into other forms

C)Not conserved

D)Partially only conserved

एक विमीय अप्रत्यास्थ संघट्ट में, संवेग \_\_\_\_\_ है।

A)पूर्णतः संरक्षित

B)पूरी तरह से खो जाता है और अन्य रूपों में परिवर्तित हो जाता

C)संरक्षित नहीं

D)सिर्फ आंशिक रूप से ही संरक्षित

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

**Question No. 41**

When a one-dimensional perfectly elastic collision takes place, momentum is always-

A)Fully conserved

B)Partially only conserved

C)Fully lost

D)Partially converted

जब एक विमीय पूर्णतः प्रत्यास्थ संघट्ट होती है, तो संवेग हमेशा-

A)पूर्णतः संरक्षित होता है।

B)आंशिक रूप से ही संरक्षित रहता है।

C)पूर्णतः नष्ट हो जाता है।

D)आंशिक रूप से परिवर्तित होता है।

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 42**

A vibrating system influenced by any external resistance to its motion typically undergoes-

A)Undamped vibration

B)Neither damped nor undamped vibrations

C)Both damped and undamped vibrations

D)Damped vibration

किसी बाहरी प्रतिरोध से प्रभावित एक कंपन प्रणाली अपनी गति के लिए आम तौर पर किससे गुजरती है?

A)अनडैम्प्ट कंपन

B)न तो डैम्प्ट और न ही अनडैम्प्ट कंपन

C) डैम्प्ट और अनडैम्प्ट कंपन दोनों

D) डैम्प्ट कंपन

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 43**

The solution of the differential equation  $\frac{dy}{dx} = \frac{x+y}{x}$  satisfying the condition  $y(1) = 1$  is-

A)

$$y = \log x + x$$

B)

$$y = x \log x + x$$

C)

$$y = \log x + x^2$$

D)

$$y = \log x + x^3$$

शर्त  $y(1) = 1$  को संतुष्ट करते हुए, अवकल समीकरण  $\frac{dy}{dx} = \frac{x+y}{x}$  का हल ज्ञात करें।

A)

$$y = \log x + x$$

B)

$$y = x \log x + x$$

C)

$$y = \log x + x^2$$

D)

$$y = \log x + x^3$$

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 44**

The whirling speed of a shaft is also known as-

A) Shear stress

B) Bending moment

C) Shear force

D) Critical speed

शाफ्ट के घूमने की गति को \_\_\_\_\_ भी कहा जाता है।

A) अपरूपण प्रतिबल

B) बेन्डिंग मोमेंट

C) अपरूपण बल

D) क्रांतिक गति

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 45**

Find the value of  $\Delta e^{ax}$ .

A)

$$e[e-2]$$

B)

$$e^a[e^a-1]$$

C)

$$e^{ax}[e-1]$$

D)

$$e^{ax}[e^{ah}-1]$$

$\Delta e^{ax}$  का मान ज्ञात करें।

A)

$$e[e-2]$$

B)

$$e^a[e^a-1]$$

C)

$$e^{ax}[e-1]$$

D)

$$e^{ax}[e^{ah}-1]$$

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

**Question No. 46**

Which of the following is the dimensional formula of acceleration?

A)  $MLT^{-2}$ B)  $LT^{-1}$ C)  $ML^2T^{-2}$ D)  $LT^{-2}$ 

निम्नलिखित में से कौन सा त्वरण का विमीय सूत्र है?

A)  $MLT^{-2}$ B)  $LT^{-1}$ C)  $ML^2T^{-2}$ D)  $LT^{-2}$ 

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

**Question No. 47**

The Kaplan turbine is a/an \_\_\_\_\_ flow turbine.

A) Axial

B) Radial

C) Tangential

D) Mixed

कपलान टरबाइन एक \_\_\_\_\_ प्रवाह टरबाइन है।

A)अक्षीय

B)रेडियल

C)स्पर्शरेखीय

D)मिश्रित

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

**Question No. 48****Which of the following oxy-acetylene welding flame types produces the hottest temperatures?**

A)Oxidizing flame

B)Carburising flame

C)None of the options

D)Reducing flame

**निम्न में से कौन-सी ऑक्सी-एसिटिलीन वेल्डिंग लौ, सबसे गर्म तापमान उत्पन्न करती है?**

A)ऑक्सीकरण लौ

B)कार्बराइजिंग लौ

C)विकल्पो में से कोई नहीं

D)अपचायक लौ

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 49****Which law of thermodynamics is concerned with the entropy of a system as the temperature approaches absolute zero?**

A)First

B)Second

C)Third

D)Zeroth

**तापमान के पूर्ण शून्य तक पहुँचने पर थर्मोडायनामिक्स का कौन-सा नियम किसी सिस्टम की एन्ट्रॉपी से संबंधित है?**

A)पहला

B)दूसरा

C)तीसरा

D)शून्यवाँ

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

**Question No. 50****Which of the following is TRUE?**

A)Differentiability implies continuity

B)Continuity implies differentiability

C)There is no relation between continuity and differentiability

D)Differentiability does not imply continuity

**निम्नलिखित में से कौन सा सही है?**

A)अवकलनीयता का तात्पर्य निरंतरता से है।

B)निरंतरता का तात्पर्य अवकलनीयता से है।

C)निरंतरता और अवकलनीयता के बीच कोई संबंध नहीं है।

D)अवकलनीयता का अर्थ निरंतरता नहीं है।

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

**Question No. 51****Flash welding is a type of-**

A)Riveting

B)Resistance welding

C)Gas welding

D)Arc welding

**फलैश वेल्डिंग, \_\_\_\_\_ का एक प्रकार है।**

A)रिवेटिंग

B)प्रतिरोध वेल्डिंग

C)गैस वेल्डिंग

D)आर्क वेल्डिंग

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)



**Question No. 52**

The term 'Pessimistic Time Estimate' in PERT means the \_\_\_\_\_ time required to complete the task, assuming everything thing goes wrong.

- A)Average  
B)Maximum  
C)Minimum  
D)None of the options

PERT में 'निराशावादी समय प्राक्कलन' शब्द का अर्थ कार्य को पूरा करने के लिए आवश्यक \_\_\_\_\_ समय है, यह मानते हुए कि सब कुछ गलत हो जाएगा।

- A)औसत  
B)अधिकतम  
C)न्यूनतम  
D)विकल्पों में से कोई नहीं

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

**Question No. 53**

The damping factor is the ratio between the damping coefficient and the-

- A)Shaft diameter  
B)Number of steps in the shaft diameter  
C)Shaft length  
D)Critical damping coefficient

डैम्पिंग फैक्टर, डैम्पिंग गुणांक और \_\_\_\_\_ के बीच का अनुपात होता है।

- A)शाफ्ट व्यास  
B)शाफ्ट व्यास में स्टेप्स की संख्या  
C)शाफ्ट लंबाई  
D)क्रिटिकल डैम्पिंग गुणांक

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 54**

The actual load divided by the current cross-sectional area rather than the initial area, during a tensile test, is called-

- A)True strain  
B)True stress  
C)Nominal stress  
D)Engineering stress

तन्वयता परीक्षण के दौरान, प्रारंभिक क्षेत्र के बजाय वर्तमान क्रॉस-अनुभागीय क्षेत्र द्वारा विभाजित वास्तविक भार को क्या कहा जाता है?

- A)हू विकृति  
B)हू प्रतिबल  
C)नाममात्र प्रतिबल  
D)इंजीनियरिंग प्रतिबल

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

**Question No. 55**

In rotational kinematics, the Right-Hand-Rule can be used to determine-

- A)Velocity of light  
B)Angular momentum only  
C)Both angular velocity and angular momentum  
D)Angular velocity only

घूर्णी गतिकी में, दाएँ हाथ के नियम (राइट हैंड रूल) का उपयोग क्या निर्धारित करने के लिए किया जा सकता है?

- A)प्रकाश का वेग  
B)केवल कोणीय संवेग  
C)कोणीय वेग और कोणीय संवेग दोनों  
D)केवल कोणीय वेग

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 56**

If the moment of the resultant force on a particle is zero during an interval of time, then its angular momentum will-

- A) Gradually increase  
B) Remain unchanged  
C) Exponentially increase  
D) Gradually decrease

यदि किसी समय अंतराल के दौरान किसी कण पर परिणामी बल का आघूर्ण शून्य है, तो उसका कोणीय संवेग क्या होगा?

- A) धीरे-धीरे बढ़ेगा  
B) अपरिवर्तित रहेगा  
C) चरघातांकीय रूप से बढ़ेगा  
D) धीरे-धीरे घटेगा

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 57**

In the stress-strain curve of ductile steel, plastic deformation is first observed after the-

- A) Yield point  
B) All of the options  
C) Ultimate strength point  
D) Fracture point

तन्य इस्पात के प्रतिबल-विकृति वक्र में, प्लास्टिक विरूपण सबसे पहले किसके बाद देखा जाता है?

- A) यील्ड बिंदु  
B) विकल्पों में से सभी  
C) चरम सामर्थ्य बिंदु  
D) विभंजन बिंदु

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

**Question No. 58**

The equilibrium speed of an isochronous governor \_\_\_\_\_ for all radii of rotation of the balls within the working range, neglecting friction.

- A) Is constant  
B) Will gradually decrease  
C) All of the options  
D) Will gradually increase

एक समकालिक गवर्नर की संतुलन गति, घर्षण की उपेक्षा करते हुए, कार्यशील सीमा के भीतर गेंदों के घूर्णन की सभी त्रिज्याओं के लिए \_\_\_\_\_ ।

- A) स्थिर होती है  
B) धीरे-धीरे कम हो जाएगी  
C) विकल्पों में से सभी  
D) धीरे-धीरे बढ़ेगी

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 59**

Surface tension has the dimensional formula of-

- A)  $ML^2T^{-3}$   
B)  $MT^{-2}$   
C)  $ML^{-3}$   
D)  $L^2T^{-1}$

पृष्ठ तनाव का विमीय सूत्र क्या है?

- A)  $ML^2T^{-3}$   
B)  $MT^{-2}$   
C)  $ML^{-3}$   
D)  $L^2T^{-1}$

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

**Question No. 60**

The value of  $\lambda_{max}T$  from Wien's Law is equal to-



C)Resilience

D)Strain

हुक का नियम कहता है कि तनाव किसके आनुपातिक होता है?

A)सुदृढ़ता

B)सुरक्षा कारक

C)प्रतिस्थितिव

D)विकृति

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

## Question No. 65

The derivative of a function can be determined as-

A)

$$f'(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) + f(x)}{h}$$

B)

$$f'(x) = \lim_{h \rightarrow \infty} \frac{f(x+h) - f(x)}{h^2}$$

C)

$$f'(x) = \lim_{h \rightarrow \infty} \frac{f(x/h) + f(x)}{h^2}$$

D)

$$f'(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$$

किसी फलन का व्युत्पन्न किस प्रकार निर्धारित किया जा सकता है?

A)

$$f'(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(xh) + f(x)}{h}$$

B)

$$f'(x) = \lim_{h \rightarrow \infty} \frac{f(x+h) - f(x)}{h^2}$$

C)

$$f'(x) = \lim_{h \rightarrow \infty} \frac{f(x/h) + f(x)}{h^2}$$

D)

$$f'(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$$

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

## Question No. 66

In the stress-strain curve for ductile materials, the point which corresponds to the maximum value of stress is the-

A)Ultimate strength

B)Elastic limit

C)Yield strength

D)Fracture point

तन्य सामग्रियों के लिए तनाव-विकृति वक्र में, वह बिंदु जो तनाव के अधिकतम मान से मेल खाता है वह क्या है?

- A)चरम सामर्थ्य  
C)प्राप्ति सामर्थ्य

Answer Key : A

- B)प्रत्यास्थ सीमा  
D)फ्रैक्चर बिंदु

Your Response : A (Correct)

**Question No. 67**

**What type of fit is indicated by H7p6?**

- A)Interference fit  
C)Loose running fit

- B)Transition fit  
D)Clearance fit

**H7p6 द्वारा किस प्रकार का फिट दर्शाया जाता है?**

- A)इंटरफेरेंस फिट  
C)ढीले ढंग से रनिंग फिट

Answer Key : A

- B)ट्रांजिशन फिट  
D)क्लीयरेंस फिट

Your Response : D (Wrong)

**Question No. 68**

**In Taylor's tool-life equation,  $VT^n = C$ ,**

**'V' represents the-**

- A)Cutting speed  
C)Empirical constant

- B)Taylor's tool life exponent  
D)Tool life

**टेलर के उपकरण-जीवनकाल समीकरण  $VT^n = C$  में, 'V' \_\_\_\_\_ को दर्शाता है।**

- A)काटने की गति  
C)अनुभवजन्य स्थिरांक

Answer Key : A

- B)टेलर के उपकरण-जीवनकाल घातांक  
D)उपकरण-जीवनकाल

Your Response : A (Correct)

**Question No. 69**

Find the characteristic polynomial of  $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 0 & 3 & 2 \\ 1 & 3 & 9 \end{bmatrix}$ .

A)

$$\Delta(t) = t^3 - 12t^2 + 18t - 15$$

C)

$$\Delta(t) = t^3 - 8t^2 + 25t - 9$$

B)

$$\Delta(t) = t^3 - 11t^2 + 48t - 24$$

D)

$$\Delta(t) = t^3 - 13t^2 + 31t - 17$$

$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 0 & 3 & 2 \\ 1 & 3 & 9 \end{bmatrix}$  का अभिलक्षणिक बहुपद ज्ञात कीजिए।

A)

B)

$$\Delta(t) = t^3 - 12t^2 + 18t - 15$$

$$\Delta(t) = t^3 - 11t^2 + 48t - 24$$

C)

D)

$$\Delta(t) = t^3 - 8t^2 + 25t - 9$$

$$\Delta(t) = t^3 - 13t^2 + 31t - 17$$

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 70

Pseudoplastic fluids are those in which the apparent viscosity \_\_\_\_\_ with an increasing deformation rate.

A) Remains constant

B) None of the options

C) Decreases

D) Increases

स्यूडोप्लास्टिक तरल पदार्थ वे होते हैं जिनमें स्पष्ट श्यानता बढ़ती विरूपण दर के साथ \_\_\_\_\_ है।

A) स्थिर रहती

B) विकल्पों में से कोई नहीं

C) घटती

D) बढ़ती

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 71

The expansion of CPM in project management is-

A) Crisis Path Measurement

B) Centum Path Method

C) Critical Path Method

D) Crisis Path Management

प्रोजेक्ट प्रबंधन में CPM का पूर्ण रूप क्या है?

A) क्राइसिस पाथ मेज़रमेंट

B) सेन्टम पाथ मेथड

C) क्रिटिकल पाथ मेथड

D) क्राइसिस पाथ मैनेजमेंट

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 72

In the superheated region, steam exists as a single-phase region where temperature and pressure are-

A) Independent

B) Dependent

C) Dependent in some cases

D) None of the options

अतितापित क्षेत्र में, भाप एकल-चरण क्षेत्र के रूप में मौजूद होती है जहाँ तापमान और दबाव \_\_\_\_\_ होते हैं।

A) स्वतंत्र

B) आश्रित

C) कुछ मामलों में आश्रित

D) विकल्पों में से कोई नहीं

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 73

In PERT, an 'event' is-

A) Represented by arrows

B) The same as an activity

C) Represented by straight lines

D) Either the start or completion of an activity

PERT में, एक 'घटना' \_\_\_\_\_ होता है।

A) तीरों द्वारा निरूपित

B) एक गतिविधि के समान

C) सीधी रेखाओं द्वारा दर्शाया गया

D) या तो किसी गतिविधि की शुरुआत या समाप्ति

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

**Question No. 74**

In the ASA system of specifying the cutting tool signature, the back rake angle is in the \_\_\_\_\_ position among the numerals.

A) Fourth

B) Second

C) First

D) Third

कटिंग टूल सिग्नेचर निर्दिष्ट करने की ASA प्रणाली में, पश्च नति कोण, अंकों के बीच \_\_\_\_\_ स्थिति में होता है।

A) चौथी

B) दूसरी

C) पहली

D) तीसरी

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

**Question No. 75**

The universal (ideal) gas constant is defined as Avogadro's number times-

A) Wien's constant

B) Boltzmann's constant

C) Planck's constant

D) Faraday's constant

सार्वभौमिक (आदर्श) गैस स्थिरांक को आवोगाद्रो की संख्या और \_\_\_\_\_ के गुणा के रूप में परिभाषित किया गया है।

A) वीन (Wien's) के स्थिरांक

B) बोल्ट्ज़मान के स्थिरांक

C) प्लैंक के स्थिरांक

D) फ़ैराडे के स्थिरांक

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 76**

For two helical springs connected in series, the equivalent stiffness,  $k$ , of the assembly is given by-

(where  $k_1$  = stiffness of spring 1 and

$k_2$  = stiffness of spring 2)

A)  $k = k_1 + k_2$

B)  $k = k_1 k_2$

C)  $k = k_1 / k_2$

D)  $(1/k) = (1/k_1) + (1/k_2)$

श्रृंखला में जुड़े हुए दो हेलिकल स्प्रिंग्स के लिए, असेंबली की समतुल्य कठोरता (stiffness),  $k$ , किसके द्वारा दी जाती है?

(जहाँ  $k_1$  = स्प्रिंग 1 की कठोरता है और

$k_2$  = स्प्रिंग 2 की कठोरता है)

A)  $k = k_1 + k_2$

B)  $k = k_1 k_2$

C)  $k = k_1 / k_2$

D)  $(1/k) = (1/k_1) + (1/k_2)$

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 77

An 18-4-1 HSS cutting tool generally contains-

- A)18% W, 4% Cr, 1% V  
B)18% Cr, 4% V, 1% W  
C)18% V, 4% W, 1% Cr  
D)18% V, 4% Cr, 1% W

18-4-1 HSS कर्तन उपकरण में आम तौर पर \_\_\_\_\_ होता है।

- A)18% W, 4% Cr, 1% V  
B)18% Cr, 4% V, 1% W  
C)18% V, 4% W, 1% Cr  
D)18% V, 4% Cr, 1% W

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 78

The point on a phase diagram at which the substance becomes indistinguishable between liquid and gaseous states is termed as the-

- A)Critical point  
B)Melting point  
C)Deposition point  
D)Sublimation point

प्रावस्था आरेख पर वह बिंदु जिस पर पदार्थ तरल और गैसीय अवस्थाओं के बीच अप्रभेद्य हो जाता है, उसे क्या कहा जाता है?

- A)क्रांतिक बिंदु  
B)गलन बिंदु  
C)निक्षेपण बिंदु  
D)ऊर्ध्वपातन बिंदु

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 79

The 'Polar modulus of a shaft section' is given by-

(where J = polar moment of inertia; and R = radius of the shaft)

- A)JR  
B)J + R  
C)J - R  
D)J/R

'शाफ्ट अनुभाग का ध्रुवीय गुणांक' किसके द्वारा दिया जाता है?

(जहाँ J = ध्रुवीय जड़त्व आघूर्ण; और R = शाफ्ट की त्रिज्या है)

- A)JR  
B)J + R  
C)J - R  
D)J/R

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 80

Which of the following states that the pressure applied at one point to a confined fluid increases the pressure throughout by the same amount?

- A)Einstein's law  
B)Principle of Relativity  
C)Coulomb's Law  
D)Pascal's law

निम्नलिखित में से कौन सा बताता है कि किसी सीमित तरल पदार्थ के एक बिंदु पर लगाया गया दबाव पूरे क्षेत्र में समान मात्रा में दबाव बढ़ाता है?



- A)आइंस्टाइन का नियम  
C)कूलंब का नियम

- B)सापेक्षता का सिद्धांत  
D)पास्कल का नियम

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

**Question No. 81**

A perfectly elastic collision (one-dimensional) is defined as one in which \_\_\_\_\_ as a result of the collision.

- A)There is no net loss of kinetic energy  
C)Kinetic energy is partially converted to internal energy  
B)Kinetic energy is totally converted to internal energy  
D)Kinetic energy is not conserved

एक पूर्ण प्रत्यास्थ संघट्ट (एक-आयामी) को उस संघट्ट के रूप में परिभाषित किया जाता है जिसमें संघट्ट के परिणामस्वरूप-

- A)गतिज ऊर्जा का शुद्ध नुकसान नहीं होता है।  
C)गतिज ऊर्जा आंशिक रूप से आंतरिक ऊर्जा में परिवर्तित हो जाती है।  
B)गतिज ऊर्जा पूर्ण रूप से आंतरिक ऊर्जा में परिवर्तित हो जाती है।  
D)गतिज ऊर्जा संरक्षित नहीं होती है।

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 82**

Diamond has a hardness value of \_\_\_\_\_ in the Mohs scale.

- A)Two  
C)Five  
B)Ten  
D)One

मोहस स्केल पर हीरे का कठोरता मान \_\_\_\_\_ होता है।

- A)दो  
C)पाँच  
B)दस  
D)एक

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

**Question No. 83**

For condensers or boilers,  $C_{min}/C_{max}$  is equal to-

(where  $C_{min}$  is the minimum fluid capacity rate; and  $C_{max}$  is the maximum fluid capacity rate)

- A)Infinity  
C)-1  
B)Zero  
D)1

कंडेनसर्स या बॉयलर्स के लिए,  $C_{min}/C_{max}$  किसके बराबर होता है?

(जहाँ  $C_{min}$  न्यूनतम तरल क्षमता दर है; और  $C_{max}$  अधिकतम तरल क्षमता दर है)

- A)अनंत  
C)-1  
B)शून्य  
D)1

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 84**

For two helical springs acting in parallel (with both ends connected together), the equivalent

stiffness,  $k$ , of the assembly is given by-

(where  $k_1$  = stiffness of spring 1 and  
 $k_2$  = stiffness of spring 2)

A)  $k = k_1 + k_2$

B)  $(1/k) = (1/k_1) + (1/k_2)$

C)  $k = k_1 k_2$

D)  $k = k_1 / k_2$

समानांतर में काम करने वाले दो हेलिकल स्प्रिंग्स के लिए (दोनों छोर एक साथ जुड़े हुए हैं), असेंबली की समतुल्य कठोरता,  $k$ , किसके द्वारा दी जाती है?

(जहाँ  $k_1$  = स्प्रिंग 1 की कठोरता (stiffness) और  
 $k_2$  = स्प्रिंग 2 की कठोरता (stiffness) है)

A)  $k = k_1 + k_2$

B)  $(1/k) = (1/k_1) + (1/k_2)$

C)  $k = k_1 k_2$

D)  $k = k_1 / k_2$

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

**Question No. 85**

The grades of tolerances indicated by IT01 to IT4 find application in-

A) Processes such as press working

B) Processes such as sheet metal working

C) Production of gauges and plug gauges

D) Processes such as casting

IT01 से IT4 तक इंगित सह्यता ग्रेड का उपयोग किनमें किया जाता है?

A) प्रेस वर्किंग जैसी प्रक्रियाओं

B) शीट मेटल वर्किंग जैसी प्रक्रियाओं

C) गेज और प्लग गेजों के उत्पादन

D) कास्टिंग जैसी प्रक्रियाओं

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

**Question No. 86**

In fixture design, the 3-2-1 principle indicates that the major flat datum resting plane of the work MUST be located on \_\_\_\_\_ fixed points.

A) Three

B) Five

C) Six

D) Four

फिक्सचर डिजाइन में, 3-2-1 सिद्धांत इंगित करता है कि कार्य का प्रमुख समतल डेटम विराम तल (रेस्ट प्लेन) \_\_\_\_\_ स्थिर बिंदुओं पर स्थित होना चाहिए।

A) तीन

B) पाँच

C) छह

D) चार

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 87**

The Mohs scale is used to check-

A) Scratch hardness

B) Indentation hardness

C) Rebound hardness

D) Dynamic hardness

मोहस स्केल का उपयोग \_\_\_\_\_ को जाँचने के लिए किया जाता है।

A) खरोंच कठोरता

B) दंतुरण-कठोरता

C) प्रतिक्षेप कठोरता

D) गतिशील कठोरता

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

**Question No. 88**

For any thermodynamic body, the sum of emissivity, reflectivity and transmittance is always-

- A) Infinity  
B) Between zero and one  
C) Zero  
D) One

किसी भी थर्मोडायनामिक निकाय के लिए, उत्सर्जकता (एमिसिविटी), परावर्तन और पारगमनता (ट्रांसमिटेंस) का योग हमेशा कितना होता है?

- A) अनंत  
B) शून्य और एक के बीच में  
C) शून्य  
D) एक

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 89**

A square system  $AX = B$  of linear equations has a unique solution if and only if the matrix A is invertible. Then,  $A(A^{-1}B)$  is-

- A) B  
B) AB  
C)  $A^{-1}$   
D) A

रैखिक समीकरणों की एक वर्ग प्रणाली  $AX = B$  का एक अद्वितीय हल होता है, यदि और केवल यदि मैट्रिक्स A इन्वर्टिबल हो। फिर,  $A(A^{-1}B)$  \_\_\_\_\_ है।

- A) B  
B) AB  
C)  $A^{-1}$   
D) A

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 90**

Which of the following utilizes an exothermic chemical reaction to supply the essential heat energy?

- A) Arc welding  
C) Resistance welding
- B) Thermit welding  
D) Gas welding

निम्न में से किसमें, आवश्यक ऊष्मीय ऊर्जा की आपूर्ति करने के लिए एक ऊष्माक्षेपी रासायनिक अभिक्रिया का उपयोग किया जाता है?

- A) आर्क वेल्डिंग  
C) प्रतिरोध वेल्डिंग
- B) थर्मिट वेल्डिंग  
D) गैस वेल्डिंग

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 91

The \_\_\_\_\_ the value of NTU, the closer the heat exchanger approaches its thermodynamic limit.

- A) Larger  
C) None of the options
- B) Smaller  
D) Infinitesimal

NTU का मान जितना \_\_\_\_\_ होगा, हीट एक्सचेंजर अपनी थर्मोडायनामिक सीमा के उतना ही करीब पहुंचेगा।

- A) बड़ा  
C) विकल्पों में से कोई नहीं
- B) छोटा  
D) अतिसूक्ष्म (इनफिनिटिसिमल)

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 92

When for every speed within the working range there is only one radius of rotation of the governor balls at which the governor is in equilibrium, then the governor is termed as-

- A) Multidynamic  
C) Stable
- B) Sensitive  
D) Unstable

जब कार्य सीमा के भीतर प्रत्येक गति के लिए गवर्नर गेंदों के घूर्णन की केवल एक त्रिज्या होती है, जिस पर गवर्नर संतुलन में होता है, तो गवर्नर को क्या कहा जाता है?

- A) बहुगतिशील  
C) स्थिर
- B) संवेदनशील  
D) अस्थिर

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 93

H7k6 is a/an \_\_\_\_\_ type of fit.

- A) Press  
C) Interference
- B) Transition  
D) Clearance

H7k6 एक \_\_\_\_\_ प्रकार का फिट है।

- A) प्रेस  
C) इंटरफेरेंस
- B) ट्रांजिशन  
D) क्लीयरेंस

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 94

When almost equal volumes of Oxygen and Acetylene are mixed in an oxy-acetylene welding torch, it produces a/an-

- A)Oxidizing flame  
C)Neutral flame
- B)Reducing flame  
D)Carburising flame

ऑक्सी-ऐसिटिलीन वेल्डिंग टॉच में लगभग समान मात्रा में ऑक्सीजन और ऐसिटिलीन मिश्रित होने पर यह एक \_\_\_\_\_ को उत्पन्न करती है।

- A)ऑक्सीकरण लौ  
C)उदासीन लौ
- B)अपचायक लौ  
D)कार्बराइजिंग लौ

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

**Question No. 95**

Ultrasonic Machining is a/an \_\_\_\_\_ type of non-traditional machining.

- A)Electrochemical  
C)Chemical
- B)Mechanical  
D)Thermal

पराध्वनिक मशीनन, एक \_\_\_\_\_ प्रकार का गैर-पारंपरिक मशीनन है।

- A)विद्युत रासायनिक  
C)रासायनिक
- B)यांत्रिक  
D)थर्मल

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

**Question No. 96**

When the damping factor  $> 1$ , it is said to be-

- A)Critically damped  
C)None of the options
- B)Underdamped  
D)Overdamped

जब अवमंदित कारक  $> 1$  होता है, तो इसे क्या कहा जाता है?

- A)क्रिटिकली डैम्पड  
C)विकल्पों में से कोई नहीं
- B)अंडरडैम्पड  
D)ओवरडैम्पड

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

**Question No. 97**

The intensity of radiation from a blackbody, defined on the basis of its projected area, is \_\_\_\_\_ of the direction of emission.

- A)Sometimes dependent  
C)Independent
- B)Dependent  
D)None of the options

किसी कृष्णिका से विकिरण की तीव्रता, उसके प्रक्षेपित क्षेत्र के आधार पर परिभाषित, उत्सर्जन की दिशा \_\_\_\_\_ है।

- A)पर कभी-कभी आश्रित  
C)से स्वतंत्र
- B)पर आश्रित  
D)विकल्पों में से कोई नहीं

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

**Question No. 98**

The spring index of a helical spring is given by-

(where D is the mean coil diameter and d is the wire diameter)

- A)d/D  
B)D/d

C) $D^2d$ 

D)2Dd

हेलिकल स्प्रिंग का स्प्रिंग इंडेक्स निम्न में से किसके द्वारा दिया जाता है?

(जहाँ D कॉइल का माध्य व्यास है और d तार का व्यास है)

A)d/D

B)D/d

C) $D^2d$ 

D)2Dd

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 99

Which of the following grades of slip gauges is used mainly by the inspection department to check the accuracy of other gauges?

A)Grade-I

B)None of the options

C)Grade-0

D)Grade-II

निरीक्षण विभाग द्वारा अन्य गेजों की सटीकता की जांच के लिए मुख्य रूप से स्लिप गेज के किस ग्रेड का उपयोग किया जाता है?

A)ग्रेड-I

B)विकल्पों में से कोई नहीं

C)ग्रेड-0

D)ग्रेड- II

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 100

In a row of 15 students, when Dora was shifted by three places towards right, she became 4th from the right end. What was her earlier position from the left end?

A)12

B)9

C)11

D)10

15 छात्रों की एक पंक्ति में, जब डोरा तीन स्थानों से दाहिनी ओर स्थानांतरित हो गई, तो वह दाएँ छोर से चौथे स्थान पर आ गई। बाएँ छोर से उसकी पिछली स्थिति क्या थी?

A)12

B)9

C)11

D)10

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 101

Sathish purchased 20 dozen of toys at the rate of Rs.375 per dozen. He sold each one of them at the rate of Rs.33. What was his percentage profit?

A)4.5%

B)5.6%

C)3.5%

D)6.5%

सतीश ने रु.375 प्रति दर्जन की दर से 20 दर्जन खिलौने खरीदे। उसने उनमें से प्रत्येक को रु.33 की दर से बेचा। उसका प्रतिशत लाभ क्या था?

A)4.5%

B)5.6%

C)3.5%

D)6.5%

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 102

A vendor plans to sell 100 kg tomatoes at Rs.6 per kg so as to make 20% profit. But 20% of the tomatoes became rotten. Now at what price per kg should he sell the rest of the tomatoes to make 12% overall profit?

- A)Rs.7  
B)Rs.6.50  
C)Rs.6.75  
D)Rs.7.50

एक विक्रेता ने 100 किलो टमाटर को रु.6 प्रति किलो की दर से बेचने की योजना बनाई ताकि 20% लाभ हो। लेकिन 20% टमाटर सड़ गए। अब 12% कुल लाभ अर्जित करने के लिए उसे शेष टमाटरों को प्रति किग्रा किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

- A)रु.7  
B)रु.6.50  
C)रु.6.75  
D)रु.7.50

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

**Question No. 103**

Simplify:  $(\sec^2\theta - 1) \times (\operatorname{cosec}^2\theta - 1)$ .

- A) $\cot^4\theta$   
B)1  
C) $\tan^2\theta + \cot^2\theta$   
D) $\tan^4\theta$

सरल करें:  $(\sec^2\theta - 1) \times (\operatorname{cosec}^2\theta - 1)$ .

- A) $\cot^4\theta$   
B)1  
C) $\tan^2\theta + \cot^2\theta$   
D) $\tan^4\theta$

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

**Question No. 104**

A copper sphere of radius 3 cm is beaten and drawn into a wire of diameter 0.2 cm. What will be the length of the wire?

- A)18 m  
B)48 m  
C)24 m  
D)36 m

3 सेमी त्रिज्या के तांबे के गोले को पीटा जाता है और खींचकर 0.2 सेमी व्यास के तार में परिवर्तित किया जाता है। उस तार की लंबाई क्या होगी?

- A)18 मी  
B)48 मी  
C)24 मी  
D)36 मी

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 105**

The speed of a boat in still water is 4 km/h. If the time taken to row a certain distance upstream is 3 times the time taken to row the same distance downstream, then find the speed of the stream.

- A)2 km/h  
B)2.5 km/h  
C)1.5 km/h  
D)1 km/h

स्थिर जल में एक नाव की गति 4 किमी/घंटा है। यदि धारा के प्रतिकूल एक निश्चित दूरी तय करने में लगा समय, धारा के अनुकूल समान दूरी तय करने में लगने वाले समय का 3 गुना है, तो धारा की गति ज्ञात करें।

- A)2 किमी/घंटा  
B)2.5 किमी/घंटा  
C)1.5 किमी/घंटा  
D)1 किमी/घंटा

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

**Question No. 106**

A certain sum of money invested at Compound Interest for 3 years compounded at 5%, 10%, and 20% per annum, respectively, in successive years amounts to Rs.1386. Find the sum.

- A)Rs.1000  
B)Rs.1150  
C)Rs.1500  
D)Rs.900

चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 वर्षों के लिए निवेश की गई एक निश्चित राशि क्रमशः 5%, 10% और 20% प्रति वर्ष की दर से क्रमिक वर्षों में संयोजित होकर रु.1386 होती है। तो राशि ज्ञात कीजिए।

- A)रु.1000  
B)रु.1150  
C)रु.1500  
D)रु.900

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

**Question No. 107**

The average price of three items of furniture is Rs.15000. If their prices are in the ratio 3 : 5 : 7, then find the price of the cheapest item.

- A)Rs.21000  
B)Rs.18000  
C)Rs.9000  
D)Rs.15000

फर्नीचर की तीन वस्तुओं की औसत कीमत रु.15000 है। यदि उनकी कीमतों का अनुपात 3 : 5 : 7 है, तो सबसे सस्ती वस्तु की कीमत ज्ञात कीजिए।

- A)रु.21000  
B)रु.18000  
C)रु.9000  
D)रु.15000

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 108**

Four years ago, the ratio of the ages of A and B was 2 : 1. Four years hence, this ratio will become 3 : 2. What is the ratio of their present ages?

- A)2 : 5  
B)5 : 2  
C)5 : 4  
D)5 : 3

चार वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात 2 : 1 था। चार वर्ष बाद, यह अनुपात 3 : 2 हो जाएगा। उनकी वर्तमान आयु का अनुपात क्या होगा?

- A)2 : 5  
B)5 : 2  
C)5 : 4  
D)5 : 3

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

**Question No. 109**

A court decided to distribute Rs.4500 among the three brothers Akash, Bhargav and Surya in the proportion 4 : 3 : 2, respectively. What will be the difference between the amounts of Akash and Surya?

- A)Rs.1500  
B)Rs.2000  
C)Rs.500  
D)Rs.1000

एक अदालत ने तीन भाइयों आकाश, भार्गव और सूर्या में क्रमशः 4 : 3 : 2 के अनुपात में रु.4500 वितरित करने का फैसला किया। आकाश और सूर्या की राशि के बीच कितना अंतर होगा?

- A)रु.1500  
B)रु.2000



C)रु.500

D)रु.1000

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 110

Two trains 200 m and 150 m long running in opposite direction at 45 km/hr and 60 km/hr meet each other. In how many seconds will they completely pass each other?

A)10 seconds

B)20 seconds

C)12 seconds

D)16 seconds

200 मीटर और 150 मीटर लंबी दो रेलगाड़ियाँ विपरीत दिशा में 45 किमी/घंटा और 60 किमी/घंटा की गति से चलती हुई एक-दूसरे से मिलती हैं। कितने सेकंड में वे एक दूसरे को पूरी तरह पार कर लेंगी?

A)10 सेकंड

B)20 सेकंड

C)12 सेकंड

D)16 सेकंड

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 111

A certain sum of money amounts to Rs.2420 in two years and Rs.2662 in three years at some rate of Compound Interest, compounded annually. Find the sum and the rate of interest per annum.

A)Rs.2000 and 10%

B)Rs.2250 and 15%

C)Rs.2500 and 5%

D)Rs.1000 and 12%

वार्षिक रूप से संयोजित, चक्रवृद्धि ब्याज की कुछ दर पर एक निश्चित धनराशि दो वर्षों में रु.2420 और तीन वर्षों में रु.2662 हो जाती है। तो राशि और वार्षिक ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

A)रु.2000 और 10%

B)रु.2250 और 15%

C)रु.2500 और 5%

D)रु.1000 और 12%

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 112

Find the sum of 25% of 720 and 40% of 1600.

A)749

B)820

C)700

D)652

25% of 720 और 40% of 1600 का योग ज्ञात कीजिए।

A)749

B)820

C)700

D)652

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 113

Evaluate:  $12 \div \{6(4 - 3)\} \times 3 + 4 - 6$

A)-4

B)5

C)-3

D)4

मूल्यांकन करें:  $12 \div \{6(4 - 3)\} \times 3 + 4 - 6$

A)-4

B)5

C)-3

D)4

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 114

A score of 175 out of 225 is equal to:

- A)77.78% B)75%  
C)67.76% D)55%

225 में से 175 का स्कोर किसके बराबर है?

- A)77.78% B)75%  
C)67.76% D)55%

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 115Find the value of  $\operatorname{cosec}^2 35^\circ - \tan^2 55^\circ$ .

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

 $\operatorname{cosec}^2 35^\circ - \tan^2 55^\circ$  का मान ज्ञात करें।

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

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 116Evaluate:  $(30)^2 + 5 \times (20)^2 - 800 \times 6$ 

- A)1900 B)1000  
C)-1900 D)-1000

मूल्यांकन करें:  $(30)^2 + 5 \times (20)^2 - 800 \times 6$ 

- A)1900 B)1000  
C)-1900 D)-1000

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 117

If P and Q worked alone, they can finish a job in 3 and 4 days, respectively. They took up the job and worked together to complete it. What was the share of wages for P, if the total amount paid was Rs.2800?

- A)Rs.400 B)Rs.1200  
C)Rs.1500 D)Rs.1600

यदि P और Q अकेले काम करते हैं, तो वे किसी काम को क्रमशः 3 और 4 दिन पूरा कर सकते हैं। उन्होंने काम का ठेका लिया और उसे पूरा करने के लिए साथ काम किया। यदि मजदूरी के रूप में कुल रु.2800 का भुगतान किया गया था, तो मजदूरी में P का हिस्सा ज्ञात करें।

- A)रु.400 B)रु.1200  
C)रु.1500 D)रु.1600

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

**Question No. 118**

The average of ten numbers is 7. If each number is multiplied by 12, then find the average of the new set of numbers.

- A)82  
C)84
- B)19  
D)17

दस संख्याओं का औसत 7 है। यदि प्रत्येक संख्या को 12 से गुणा किया जाए, तो संख्याओं के नए सेट का औसत ज्ञात कीजिए।

- A)82  
C)84
- B)19  
D)17

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

**Question No. 119**

The sum of three numbers is 264. If the first number is two times the second and the third number is one-third of the first, then find the second number.

- A)54  
C)72
- B)84  
D)48

तीन संख्याओं का योग 264 है। यदि पहली संख्या दूसरी की दो गुनी है और तीसरी संख्या पहली की एक-तिहाई है, तब दूसरी संख्या ज्ञात करें।

- A)54  
C)72
- B)84  
D)48

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 120**

A man can row with the stream at 10 km/h and against the stream at 5 km/h. Find the man's rate in still water.

- A)5 km/h  
C)3.5 km/h
- B)7.5 km/h  
D)15 km/h

एक व्यक्ति धारा के साथ 10 किमी/घंटा की गति से और धारा के विपरीत 5 किमी/घंटा की गति से नाव चला सकता है। स्थिर जल में व्यक्ति के चाल की दर ज्ञात करें।

- A)5 किमी/घंटा  
C)3.5 किमी/घंटा
- B)7.5 किमी/घंटा  
D)15 किमी/घंटा

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

**Question No. 121**

Complete the series.

-2.7, -2.1, -1.5, -0.9, -0.3, (...)

- A)0.5  
C)0.2
- B)0.4  
D)0.3

श्रेणी को पूरा करें।

-2.7, -2.1, -1.5, -0.9, -0.3, (...)

A)0.5

B)0.4

C)0.2

D)0.3

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 122**

Complete the series.

p\_xw\_qxwpq\_wpqx\_

A)qpxw

B)pqww

C)qpwx

D)xqwx

श्रेणी को पूरा करें।

p\_xw\_qxwpq\_wpqx\_

A)qpxw

B)pqww

C)qpwx

D)xqwx

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 123**

If 'DELHI' is coded as 'CFKIH', what should be the word for the code 'JBMQTS'?

A)BOMBAY

B)BHOPAL

C)NAGPUR

D)KANPUR

यदि 'DELHI' को 'CFKIH' के रूप में कोडित किया जाता है, तो कोड 'JBMQTS' के लिए कौन सा शब्द होना चाहिए?

A)BOMBAY

B)BHOPAL

C)NAGPUR

D)KANPUR

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 124**

Find the ODD one out from the given options.

A)Lotus

B)Rose

C)Jasmine

D)Marigold

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

A)कमल

B)गुलाब

C)चमेली

D)गेंदे का फूल

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 125**

Among O, B, F, D and E, each of them is of different weight. D's weight is more than only three persons. B's weight is more than E and less than F. O is not the lightest person. F is not lighter than D. O is heavier than B. Who among them is the third heaviest?

A)E

B)D

C)B

D)O

O, B, F, D और E में से प्रत्येक का वजन अलग-अलग है। D का वजन केवल तीन व्यक्तियों से अधिक है। B का वजन E से अधिक और F से कम है। O सबसे हल्का व्यक्ति नहीं है। F, D से हल्का नहीं है। O, B से भारी है। उनमें से तीसरा सबसे भारी कौन है?

- A)E B)D  
C)B D)O

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 126**

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

**Question:**

What is the rank of P from the bottom in a class of 30 students?

**Statements:**

I. M is third from the top and there are five students between M and P.

II. The rank of K is fourth from the bottom and there are 17 students between K and P.

- A)Statement II alone is sufficient while statement I alone is not sufficient to answer the question  
B)Either statement I or II is sufficient to answer the question  
C)Statement I alone is sufficient while statement II alone is not sufficient to answer the question  
D)Neither statement I nor II 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:**

30 छात्रों की एक कक्षा में नीचे से P का स्थान क्या है?

**कथन:**

I. M ऊपर से तीसरा है और M और P के बीच पाँच छात्र हैं।

II. K की रैंक नीचे से चौथा है और K और P के बीच 17 छात्र हैं।

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

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

**Question No. 127**

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

**Statement:**

Two dice rolled simultaneously. The total sum of the numbers on their faces was eight.

**Conclusions:**

- I. Both dice have an even number on their faces.  
II. Both dice have an odd number on their faces.

- A) Only conclusion II follows  
C) Only conclusion I follows

- B) Neither conclusion I nor II follows  
D) Either conclusion I or 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:

दो पासे एक साथ फेंके जाते हैं। उनके फलकों पर आने वाली संख्याओं का कुल योग आठ था।

निष्कर्ष :

- I. दोनों पासों के फलकों पर सम संख्या है।  
II. दोनों पासों के फलकों पर विषम संख्या है।

- A) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।  
C) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

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

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

**Question No. 128**

Which number will best complete the relationship given below?

12 : 46 :: 18 : ?

- A) 72  
C) 70

- B) 74  
D) 76

कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सबसे अच्छा पूरा करेगी?

12 : 46 :: 18 : ?

- A) 72  
C) 70

- B) 74  
D) 76

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 129**

In a certain code language, 'tom na rod' means 'give me sweet', 'jo ta rod' means 'you and me', 'pot ta noc' means 'you are good', and 'jo mit noc' means 'good and bad'.

Which of the following represents 'bad' in that language?

- A) jo  
C) mit

- B) noc  
D) rod

किसी निश्चित कूटभाषा में, 'tom na rod' का मतलब 'give me sweet' है, 'jo ta rod' का मतलब 'you and me' है, 'pot ta noc' का मतलब 'you are good', और 'jo mit noc' का मतलब 'good and bad' है। निम्नलिखित में से कौन सा उस भाषा में 'bad' को दर्शाता है?

- A) jo  
C) mit

- B) noc  
D) rod

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

**Question No. 130**

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

Eleven students—Anu, Banu, Chithra, Deepa, Rekha, Indhu, Madhu, Revathi, Rathika, Gayathri and Janani—are sitting in the first line facing the teacher. Deepa, who is just to the right of Indhu, is to the left of Chithra at the second place. Anu is second to the left of Rekha who is at one end. Gayathri is the nearest neighbour of Anu and Banu and is to the right of Madhu at the third place. Revathi is to the immediate right of Deepa and is at the third place to the left of Rathika.

In the given arrangement, how many people sit between Gayathri and Deepa?

- A)One  
B)More than four  
C)Two  
D)Four

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

ग्यारह छात्राएँ- अनु, बानु, चित्रा, दीपा, रेखा, इंधु, मधु, रेवती, रथिका, गायत्री और जननी- पहली पंक्ति में शिक्षक की ओर मुख करके बैठे हैं। दीपा, जो इंधु के ठीक दाएँ है, चित्रा के बाएँ ओर से दूसरे स्थान पर है। अनु, रेखा के बाएँ से दूसरे स्थान पर है, जो एक छोर पर है। गायत्री, अनु और बानु की निकटतम पड़ोसी है और तीसरे स्थान पर मधु के दाएँ ओर है। रेवती, दीपा के ठीक दाएँ है और रथिका के बाएँ से तीसरे स्थान पर है।

दी गई व्यवस्था में, गायत्री और दीपा के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- A)एक  
B)चार से ज्यादा  
C)दो  
D)चार

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 131

In the given series, how many 8's are there which are immediately preceded by a number that is not divisible by 8 and immediately followed by a number that is divisible by 8?

5 6 3 2 4 8 8 8 9 2 6 6 5 8 8 3 4 3

- A)One  
B)Four  
C)Two  
D)Three

दी गई श्रृंखला में, ऐसे कितने 8 हैं जिनके ठीक पहले एक ऐसी संख्या है जो 8 से विभाज्य नहीं है और ठीक बाद एक ऐसी संख्या है जो 8 से विभाज्य है?

5 6 3 2 4 8 8 8 9 2 6 6 5 8 8 3 4 3

- A)एक  
B)चार  
C)दो  
D)तीन

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 132

Which of the following will best complete the relationship given below?

BUCKET : ACTVBDJLDFSU :: BONUS : ?

- A)SUNOB  
B)ACMNMOTURT  
C)ACNPMOTVRT  
D)ACMNMOTVRT

निम्नलिखित में से कौन सा नीचे दिए गए संबंध को सबसे अच्छा पूरा करेगा?

BUCKET : ACTVBDJLDFSU :: BONUS : ?

- A)SUNOB  
C)ACNPMOTVRT
- B)ACMNMOTURT  
D)ACMNMOTVRT

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 133

If north becomes west, east becomes north and so on, then what will northwest become?

- A)Southwest  
C)Northeast
- B)South  
D)East

यदि उत्तर, पश्चिम में बदल जाता है, पूर्व, उत्तर में बदल जाता है, और इसी तरह से, तो फिर उत्तर-पश्चिम क्या बनेगा?

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

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 134

Pointing to a lady in a photograph, Vijay said, "She is the daughter of the father of the sister of my brother". How is that lady in photograph related to Vijay?

- A)Mother  
C)Daughter
- B)Wife  
D)Sister

एक फोटोग्राफ में एक औरत को संकेत करते हुए, विजय ने कहा, "वह मेरे भाई की बहन के पिता की पुत्री है"। फोटोग्राफ में वह महिला, विजय से कैसे संबंधित है?

- A)माँ  
C)पुत्री
- B)पत्नी  
D)बहन

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 135

Complete the series.

ab, ba, abc, cba, abcd, (...)

- A)bacd  
C)acbd
- B)cabd  
D)dcba

Top

श्रेणी को पूरा करें।

ab, ba, abc, cba, abcd, (...)

- A)bacd  
C)acbd
- B)cabd  
D)dcba

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 136

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



**"Blood on the carpet"**

- A) Serious disagreement and resultant consequences      B) To throw away a soiled carpet  
C) To give a carpet a red colour      D) To soil the carpet by spilling it with red paint

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

**"Blood on the carpet"**

- A) Serious disagreement and resultant consequences      B) To throw away a soiled carpet  
C) To give a carpet a red colour      D) To soil the carpet by spilling it with red paint

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

**Question No. 137**

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

**"To run faster than someone"**

- A) Outreach      B) Runout  
C) Aver      D) Outrun

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

**"To run faster than someone"**

- A) Outreach      B) Runout  
C) Aver      D) Outrun

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

**Question No. 138**

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

**COMMENCE**

- A) Inaugurate      B) Initiate  
C) Kick off      D) Finish

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

**COMMENCE**

- A)Inaugurate  
C)Kick off

- B)Initiate  
D)Finish

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 139

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

Sanjiv can play cricket \_\_\_\_\_ both hands.

- A)Into  
C)Over

- B)With  
D)Onto

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

Sanjiv can play cricket \_\_\_\_\_ both hands.

- A)Into  
C)Over

- B)With  
D)Onto

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 140

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

**INTRICATE**

- A)Complicated  
C)Convolutud

- B)Complex  
D)Simple

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

**INTRICATE**

- A)Complicated  
C)Convolutud

- B)Complex  
D)Simple

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 141

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

**ALTERNATIVE**

- A)Substitute  
C)Necessity
- B)Disadvantage  
D)Compulsion

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

**ALTERNATIVE**

- A)Substitute  
C)Necessity  
Answer Key : A
- B)Disadvantage  
D)Compulsion  
Your Response : Not Answered

**Question No. 142**

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

After having been home-bound for several months, now many people have come to value daily \_\_\_\_\_ to work.

- A)Remote  
C)Commute
- B)Retinue  
D)Rote

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

After having been home-bound for several months, now many people have come to value daily \_\_\_\_\_ to work.

- A)Remote  
C)Commute  
Answer Key : C
- B)Retinue  
D)Rote  
Your Response : Not Answered

**Question No. 143**

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) Norwegian officials were

(P) Been publicly announced

(Q) Why the launch caused such a commotion

(R) Because it had

(S) Left baffled as to

(S6) At least a month earlier

A)PQRS

B)RPQS

C)QSRP

D)SQRP

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) Norwegian officials were

(P) Been publicly announced

(Q) Why the launch caused such a commotion

(R) Because it had

(S) Left baffled as to

(S6) At least a month earlier

A)PQRS

B)RPQS

C)QSRP

D)SQRP

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

**Question No. 144**

Identify the CORRECTLY spelt word.

A)Eventually

B)Astronomy

C)Taxanomy

D)Freightened

Identify the CORRECTLY spelt word.

A)Eventually

B)Astronomy

C)Taxanomy

D)Freightened

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

**Question No. 145**

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.

When the professor (P)/ explained the concept, (Q)/ it easily stuck with me. (R)/ No error (S)

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

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.

When the professor (P)/ explained the concept, (Q)/ it easily stuck with me. (R)/ No error (S)

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

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 146

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.

What you will think (P)/ if school boys make (Q)/ fun of you? (R)/ No error (S)

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

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.

What you will think (P)/ if school boys make (Q)/ fun of you? (R)/ No error (S)

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

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 147

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

**"Play second fiddle to someone"**

- A)To get second prize in a music competition  
B)To listen to and watch eagerly and

carefully

- C) To be in a lower rank or power or provide a supporting role to someone  
D) To play the violin a second time

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

**"Play second fiddle to someone"**

- A) To get second prize in a music competition  
B) To listen to and watch eagerly and carefully  
C) To be in a lower rank or power or provide a supporting role to someone  
D) To play the violin a second time

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 148

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

**LONESOME**

- A) Accompanied  
B) Escorted  
C) Desolate  
D) Mirthful

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

**LONESOME**

- A) Accompanied  
B) Escorted  
C) Desolate  
D) Mirthful

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 149

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

**We should take up the first item, so let 'we begin this song.'**

- A) This song begin us  
B) This song began us  
C) No improvement  
D) Us begin with this song

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

**We should take up the first item, so let 'we begin this song.'**

A)This song begin us

B)This song began us

C)No improvement

D)Us begin with this song

**Answer Key : D**

**Your Response : Not Answered**

**Question No. 150**

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

**"An occasion when the people of a country vote on an important issue"**

A)Determination

B)Assignment

C)Referendum

D)Appointment

---

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

**"An occasion when the people of a country vote on an important issue"**

A)Determination

B)Assignment

C)Referendum

D)Appointment

**Answer Key : C**

**Your Response : Not Answered**

