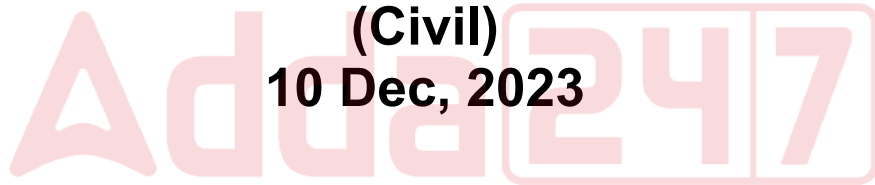


BDL MT

Previous Year Paper

(Civil)
10 Dec, 2023



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

Name : SOURAV RANJAN DALAI

Exam Code : GRCV3

Exam Date : 10-12-2023

Version : 24

Exam Time : 10:00 - 12:00

Question No. 1

The design of a flexible pavement is based on the _____ distributing characteristic of component layers.

- A) Flexural strength
B) Load
C) Bend strength
D) Shear strength

सुनम्य फुटपाथ का अभिकल्प, घटक परतों के _____ वितरण अभिलक्षणों पर आधारित है।

- A) आनमनी सामर्थ्य
B) लोड
C) झुकने की शक्ति
D) कतरनी ताकत

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 2

Which of the following unit operations helps in the removal of finely divided suspended solids and particles with densities close to that of water and also thickens biological sludge?

- A) Flocculation
B) Floatation
C) Comminution
D) Screening

निम्न में से किस यूनिट का प्रचालन, जल के घनत्व के निकट घनत्व वाले सूक्ष्म विभाजित निलंबित ठोसों और कणों को हटाने में मदद करता है और जैव आपंक को भी गाढ़ा बनाता है?

- A) फ्लोक्यूलेशन
B) प्लवनशीलता
C) कोमिनुशन (Comminution)
D) स्क्रीनिंग

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 3

The border areas immediately adjacent to the runway pavement are referred to as-

- A) Landing strips
B) Clearways
C) Holding bays
D) Shoulders

रनवे फुटपाथ के सन्निकट सीमावर्ती क्षेत्रों को _____ कहा जाता है।

- A) लैंडिंग स्ट्रिप्स
B) क्लियरवे
C) होल्डिंग बे
D) कंधों

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 4

$P_s = h\gamma_w$ - this formula represents the—

A)

B)

Determination of Total stress

Determination of seepage pressure

C)

Determination of exit gradient

D)

Determination of hydrostatic pressure

$P_s = h\gamma_w$ - यह सूत्र क्या प्रदर्शित करता है?

A)

कुल तनाव का निर्धारण

B)

रिसाव दबाव का निर्धारण

C)

निकास प्रवणता का निर्धारण

D)

हाइड्रोस्टैटिक दबाव का निर्धारण

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 5

A second-order semilinear partial differential equation with two independent variables and the form $b^2 - 4ac > 0$ is-

A)

None of the options

B)

Parabolic

C)

Hyperbolic

D)

Elliptic

दो स्वतंत्र चर और फॉर्म $b^2 - 4ac > 0$ के साथ एक दूसरे क्रम का अर्धरेखीय आंशिक अवकल समीकरण क्या है?

A)

विकल्पो में से कोई नहीं

B)

परवलयिक

C)

D)

अतिपरबलयिक

दीर्घवृत्तीय

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 6

Which of the following is/are common harmful indoor air pollutant(s)?

A)Radon gas

B)Formaldehyde

C)Asbestos

D)All of the options

निम्नलिखित में से कौन-सा सामान्य हानिकारक इनडोर वायु प्रदूषक है/हैं?

A)रेडॉन गैस

B)फॉर्मलडिहाइड

C)एस्बेस्टोस

D)विकल्पों में से सभी

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 7

The group index method of the design of flexible pavements is an empirical method that uses the-

A)Chemical properties of the sub-grade soil

B)Physical properties of the sub-grade soil

C)Strength characteristics of the sub-grade soil

D)Strength characteristics of the sub-base soil

सुनम्य फुटपार्थों के अभिकल्प की समूह सूचकांक विधि, एक आनुभविक विधि है जिसमें _____ का उपयोग किया जाता है।

A)उप-ग्रेड मिट्टी के रासायनिक गुण

B)उप-ग्रेड मिट्टी के भौतिक गुण

C)उप-ग्रेड मिट्टी की ताकत की विशेषताएं

D)उप-आधार मिट्टी की ताकत की विशेषताएं

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 8

Gaining of strength of soil with passage of time after it has been remoulded is known as-

A)Activity

B)Sensitivity

C)Thixotropy

D)Collapsing

पुनर्गठन के बाद समय के साथ मिट्टी की ताकत में वृद्धि को _____ कहा जाता है।

A)गतिविधि

B)सूक्ष्मग्राहिता

C)थिक्सोट्रोपि

D)कोलेप्सिंग

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 9

If the smallest division of a Vernier is longer than the smallest division of its primary scale, the Vernier is known as the-

A)Vernier scale

B)Retrograde Vernier

C)Direct Vernier

D)Plain scale

यदि किसी वर्नियर का सबसे छोटा भाग इसके प्राथमिक पैमाने के सबसे छोटे भाग से अधिक लंबा है, तो वर्नियर को _____ कहा जाता है।

A)वर्नियर स्केल

B)प्रतिगामी वर्नियर

C)डायरेक्ट वर्नियर

D)प्लैन(Plain) स्केल

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 10

In the Pitot tube, when kinetic energy is converted into pressure energy causing the liquid to rise in the vertical limb, the height of liquid is called-

- A) Static pressure
B) Normal pressure
C) Dynamic pressure
D) Stagnation pressure

एक पिटोट ट्यूब में, जब गतिज ऊर्जा को दबाव ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है जिसके कारण तरल ऊर्ध्वाधर अंग से ऊपर उठता है, तो तरल की ऊँचाई _____ कहलाती है।

- A) स्थैतिक दबाव
B) सामान्य दबाव
C) गतिशील दबाव
D) ठहराव (Stagnation) दबाव

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 11

_____ occurs when particles are just about the same size as the wavelength of the radiation.

- A) All of the options
B) Rayleigh scattering
C) Mie scattering
D) Nonselective scattering

_____ तब होता है जब कणों का आकार, विकिरण के तरंग दैर्घ्य के समान होता है।

- A) विकल्पों में से सभी
B) रेले स्कैटरिंग
C) माई (Mie) स्कैटरिंग
D) अचयनात्मक स्कैटरिंग

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 12

From Dalton's law of evaporation, the rate of evaporation can be related as-

- A) $E = C(e_s / e_a)$
B) $E = C(e_s + e_a)$
C) $E = C(e_s - e_a)$
D) $E = C(e_s \times e_a)$

डाल्टन के वाष्पीकरण के नियम से, वाष्पीकरण की दर को किस प्रकार संबंधित किया जा सकता है?

- A) $E = C(e_s / e_a)$
B) $E = C(e_s + e_a)$
C) $E = C(e_s - e_a)$
D) $E = C(e_s \times e_a)$

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 13

Which of the following is an example of secondary air pollutants?

- A) Carbon monoxide
B) Sulphuric acid
C) Sulphur dioxide
D) Carbon dioxide

निम्नलिखित में से कौन-सा, द्वितीयक वायु प्रदूषकों का उदाहरण है?

- A) कार्बन मोनोऑक्साइड
B) सल्फ्यूरिक एसिड
C) सल्फर डाइऑक्साइड
D) कार्बन डाइऑक्साइड

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 14

Which of the following relates the Darcy–Weisbach Equation?

- A) Shear stress in viscous flow
B) Head loss due to friction in pipes
C) Velocity distribution in pipes
D) Transmission of power

निम्नलिखित में से कौन-सा डार्सी-वेसबैक समीकरण से संबंधित है?

- A) श्यान प्रवाह में अपरूपण प्रतिबल
C) पाइपों में वेग वितरण

- B) पाइपों में घर्षण के कारण हेड लॉस
D) पावर का ट्रांसमिशन

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 15

The sloughed material is separated from the liquid in _____ and discharged to sludge processing.

- A) Screens
C) Grits

- B) Secondary clarifiers
D) Sludge digestors

मृतोत्तक पदार्थ को _____ में तरल से अलग किया जाता है और आपंक प्रसंस्करण में निस्सरित किया जाता है।

- A) स्क्रीन
C) गिट्स

- B) द्वितीयक स्पष्टीकरण
D) कीचड़ पचाने वाले

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 16

The decrease in length or volume of a concrete caused by changes in moisture content of chemical reactions is known as-

- A) Creep
C) Shrinkage

- B) Compressive strength
D) Flexural strength

रासायनिक अभिक्रियाओं की नमी की मात्रा में बदलाव द्वारा कंक्रीट की लंबाई या आयतन में होने वाली कमी को क्या कहा जाता है?

- A) क्रीप
C) सिकुड़न

- B) कंप्रेसिव सामर्थ्य
D) फ्लेक्सुरल सामर्थ्य

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 17

In critical flow conditions, specific energy is-

- A) Zero
C) Infinity

- B) Minimum
D) Maximum

जटिल प्रवाह स्थितियों में विशिष्ट ऊर्जा कैसे होती है?

- A) शून्य
C) अनंत

- B) न्यूनतम
D) अधिकतम

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 18

Mach's number is defined as the square root of the ratio of the inertia force of a flowing fluid to the-

- A) Inertia force
C) Viscous force

- B) Elastic force
D) Gravity force

मच की संख्या को बहते तरल पदार्थ की जड़ता बल और _____ के अनुपात के वर्गमूल के रूप में परिभाषित किया गया है।

- A) जड़त्व बल
C) श्यान बल

- B) प्रत्यास्थ बल
D) गुरुत्वाकर्षण बल

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 19

The difference between the measured value and most probable value is known as-

- A) Observed error

- B) Residual error

C)Most probable error

D)True error

मापित मान और सर्वाधिक संभावित मान के बीच का अंतर _____ कहलाता है।

A)ओब्सेर्वेड त्रुटि

B)अवशिष्ट त्रुटि

C)सर्वाधिक संभावित त्रुटि

D)रू त्रुटि

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 20

The coefficient of earth pressure for active state of plastic equilibrium is given by –

A)

$$k_a = \sin^2 \left(45^\circ + \frac{\phi}{2} \right)$$

B)

$$k_a = \frac{1}{\tan^2 \left(45^\circ + \frac{\phi}{2} \right)}$$

C)

$$k_a = \tan^2 \left(45^\circ + \frac{\phi}{2} \right)$$

D)

$$k_a = \frac{1}{\cot^2 \left(45^\circ + \frac{\phi}{2} \right)}$$

प्लास्टिक संतुलन की सक्रिय अवस्था के लिए पृथ्वी के दबाव का गुणांक किसके द्वारा दिया जाता है?

A)

$$k_a = \sin^2 \left(45^\circ + \frac{\phi}{2} \right)$$

B)

$$k_a = \frac{1}{\tan^2 \left(45^\circ + \frac{\phi}{2} \right)}$$

C)

$$k_a = \tan^2 \left(45^\circ + \frac{\phi}{2} \right)$$

D)

$$k_a = \frac{1}{\cot^2 \left(45^\circ + \frac{\phi}{2} \right)}$$

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 21

The maximum area of torsion steel in a beam shall NOT exceed-

A)0.08 bD

B)0.12 bD

C)0.04 bD

D)0.15 bD

टॉरशन स्टील का अधिकतम क्षेत्रफल एक बीम में किससे अधिक नहीं होगा?

A)0.08 bD

B)0.12 bD

C)0.04 bD

D)0.15 bD

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 22

How many air pollutants are considered to be criteria pollutants?

- A)2 B)12
C)10 D)6

कितने वायु प्रदूषकों को मानदंड प्रदूषक माना जाता है?

- A)2 B)12
C)10 D)6

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 23

Energy recovery from waste is the conversion of _____ waste materials into usable heat, electricity, or fuel through a variety of processes.

- A)Neither recyclable nor non-recyclable B)Both recyclable and non-recyclable
C)Non-recyclable D)Recyclable

अपशिष्ट से ऊर्जा पुनर्प्राप्ति में _____ अपशिष्ट पदार्थों को विभिन्न प्रक्रियाओं के माध्यम से उपयोगी ऊष्मा, बिजली या ईंधन में परिवर्तित किया जाता है।

- A)न तो रेसाइक्लेबल और न ही गैर-रेसाइक्लेबल योग्य B)रेसाइक्लेबल और गैर-रेसाइक्लेबल दोनों
C)गैर-रेसाइक्लेबल D)रेसाइक्लेबल

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 24

Which network analysis method is more useful for projects of a repetitive nature?

- A)PERT B)CPM
C)Bar charts D)Milestone charts

पुनरावर्ती प्रकृति के प्रोजेक्ट्स के लिए कौन-सी नेटवर्क विश्लेषण विधि ज्यादा उपयोगी होगी?

- A)PERT B)CPM
C)बार चार्ट D)मैल्स्टोन चार्ट

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 25

A soil sample has a porosity of 40%.Calculate the voids ratio.

- A)0.467 B)0.367
C)0.867 D)0.667

मिट्टी के नमूने की सरंधता 40% है। रिक्तियों के अनुपात की गणना करें।

- A)0.467 B)0.367
C)0.867 D)0.667

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 26

The operation of levelling to determine the elevation of points at some distance apart is called-

- A)Differential levelling B)None of the options
C)Reciprocal levelling D)Both reciprocal and differential levelling

कुछ पारस्परिक दूरी पर बिंदुओं का उन्नयन ज्ञात करने के लिए तलमापन का कार्य _____ कहलाता है।

- A)विभेदक समतलन B)विकल्पों में से कोई नहीं

C)पारस्परिक समतलन

D)पारस्परिक और विभेदक समतलन दोनों

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 27

According to Mohr theory, failure is caused by a critical combination of-

A)Maximum bending moment

B)Maximum elasticity

C)Normal strain and shear strain

D)Normal stress and shear stress

मोहर के सिद्धांत के अनुसार, विफलता _____ के महत्वपूर्ण संयोजन के कारण होती है।

A)अधिकतम बेन्डिंग मोमेंट

B)अधिकतम प्रत्यास्थता

C)सामान्य विकृति और कतरनी विकृति

D)सामान्य प्रतिबल और कतरनी प्रतिबल

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 28

The longest distance at which a driver whose line of sight is 1.2 m above the road surface can see the top of an object 10 cm high on the surface of the road is known as the-

A)Crossing sight distance

B)Passing sight distance

C)Lateral sight distance

D)Non-passing sight distance

वह सबसे लंबी दूरी, जहां से एक चालक जिसकी दृष्टि रेखा सड़क के पृष्ठ से 1.2 मीटर ऊपर है, सड़क के पृष्ठ पर 10 cm ऊंची वस्तु के शीर्ष को देख सकता है, _____ कहलाती है।

A)दृष्टि की दूरी पार करना

B)दृष्टि दूरी पार करना

C)पार्श्व दृष्टि दूरी

D)न गुजरने वाली दृष्टि दूरी

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 29

Find the unique solution of the initial value problem $y' = 2y + 3$, $y(0) = 1$.

A)

$$y(t) = \frac{7}{6}e^{2t} - \frac{5}{6}$$

B)

$$y(t) = \frac{5}{2}e^{2t} - \frac{3}{2}$$

C)

$$y(t) = \frac{17}{4}e^{2t} - \frac{9}{4}$$

D)

$$y(t) = \frac{3}{7}e^{2t} - \frac{11}{7}$$

प्रारंभिक मान समस्या $y' = 2y + 3$, $y(0) = 1$ का अद्वितीय समाधान ज्ञात करें।

A)

$$y(t) = \frac{7}{6}e^{2t} - \frac{5}{6}$$

B)

$$y(t) = \frac{5}{2}e^{2t} - \frac{3}{2}$$

C)

$$y(t) = \frac{17}{4}e^{2t} - \frac{9}{4}$$

D)

$$y(t) = \frac{3}{7}e^{2t} - \frac{11}{7}$$

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 30

The toughness index of a soil is defined as the ratio of-

A)Plasticity index - flow index

B)Plasticity index x flow index

C)Flow index / plasticity index

D)Plasticity index / flow index

मृदा या मिट्टी की कठोरता सूचकांक को निम्नलिखित में से किस अनुपात के रूप में परिभाषित किया गया है?

A)प्लास्टिकता सूचकांक - प्रवाह सूचकांक

B)प्लास्टिकता सूचकांक x प्रवाह सूचकांक

C)प्रवाह सूचकांक / प्लास्टिकता सूचकांक

D)प्लास्टिकता सूचकांक / प्रवाह सूचकांक

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 31

In which of the water distribution systems are the mains, sub-mains and branches interconnected with each other?

A)Circular system

B)Grid iron system

C)Dead end system

D)Radial system

किस जल वितरण प्रणाली में मुख्य, उप-मुख्य और शाखाएँ एक दूसरे से जुड़ी हुई होती हैं?

A)वृत्ताकार प्रणाली

B)ग्रिड लौह प्रणाली

C)मृतप्राय प्रणाली

D)रेडियल प्रणाली

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 32

The number of vehicles crossing a section of road per unit of time is called-

A)Traffic capacity

B)Time headway

C)Space headway

D)Traffic volume

प्रति यूनिट समय में सड़क के एक अनुभाग को पार करने वाले वाहनों की संख्या _____ कहलाती है।

A)ट्रैफिक क्षमता

B)टाइम हैडवे

C)स्पेस हैडवे

D)ट्रैफिक वॉल्यूम

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 33

_____ may be used in all types of soils EXCEPT those mixed with gravel and boulders.

A)Auger boring

B)Shell boring

C)Wash boring

D)Rotatory drilling

_____ का उपयोग बजरी और पत्थर मिश्रित मिट्टी को छोड़कर सभी प्रकार की मिट्टी में किया जा सकता है।

- A)आगर (Auger) बोरिंग
C)वाश बोरिंग

- B)शेल बोरिंग
D)रोटेटरी ड्रिलिंग

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 34

The perpendicular distance from the center of a camera lens to either the picture plane or camera plate is known as the-

- A)Picture plane
C)Focal length

- B)Perspective centre
D)Nodal point

कैमरे के लेंस के केंद्र से, चित्र तल या कैमरा प्लेट तक की लंबवत दूरी को _____ कहा जाता है।

- A)चित्र प्लेन (plane)
C)फोकल लम्बाई

- B)परिप्रेक्ष्य केंद्र
D)नोडल बिंदु

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 35

The difference in time between the center of mass of net rainfall and that of runoff is known as-

- A)Lag time
C)Time of concentration

- B)Recession time
D)Peak time

शुद्ध वर्षा के द्रव्यमान के केंद्र, और अपवाह के केंद्र के बीच के समय के अंतर को _____ कहा जाता है।

- A)लैग टाइम
C)एकाग्रता का समय

- B)मंदी का समय
D)चरम समय

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 36

A liquid that passes through solid waste and extracts suspended impurities from it is known as-

- A)Leachate
C)Distilled water

- B)Ashes
D)Sludge

एक तरल जो ठोस अपशिष्ट से गुजरता है और उसमें निलंबित अशुद्धियों को निष्कर्षित करता है, उसे _____ कहा जाता है।

- A)लीचेट
C)आसृत जल

- B)राख
D)स्लज

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 37

A three-hinged semicircular arch of radius R carries a uniformly distributed load W per unit run over the whole span. The horizontal thrust is-

- A) $4W/R$
C) $4R/W$

- B) WR
D) $WR/2$

त्रिज्या R के तीन-कब्जेदार अर्धचालक चाप पूर्ण अवधि में प्रति इकाई रन W का एकसमान वितरित भार का वहन करते हैं। क्षैतिज थ्रस्ट क्या होगा?

- A) $4W/R$
C) $4R/W$

- B) WR
D) $WR/2$

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 38

For a material, Young's modulus is given as $1.2 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$ and Poisson's ratio as $1/4$. Calculate the bulk modulus.

- A) $0.4 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$
C) $1.2 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$

- B) $0.2 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$
D) $0.8 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$

किसी सामग्री के लिए, यंग मापांक को $1.2 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$ के रूप में और प्वासॉ अनुपात को $1/4$ के रूप में व्यक्त किया गया है। बल्क मापांक की गणना करें।

- A) $0.4 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$
C) $1.2 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$

- B) $0.2 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$
D) $0.8 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 39

This process of waste disposal that relies on burying the waste in the land is known as-

- A) Incineration
C) Landfill

- B) Composting
D) Pulverization

अपशिष्ट निस्तारण की प्रक्रिया, जो अपशिष्ट को भूमि में दबाने पर निर्भर करती है, _____ कहलाती है।

- A) भस्मीकरण
C) लैंडफिल

- B) कंपोस्टिंग
D) चूर्णीकरण

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 40

Find the displacement thickness for the velocity distribution in the boundary layer given by $u/U = y/\delta$, where u is the velocity at a distance y from the plate and $u = U$ at $y = \delta$, where δ = boundary layer thickness.

- A) $\delta/3$
C) $2\delta/8$

- B) $\delta/6$
D) $\delta/2$

$u/U = y/\delta$ द्वारा दी गई सीमा परत में वेग वितरण के लिए विस्थापन मोटाई ज्ञात करें, जहाँ u प्लेट से दूरी y पर वेग है और $y = \delta$ पर $u = U$ है, जहाँ δ = सीमा परत की मोटाई है।

- A) $\delta/3$
C) $2\delta/8$

- B) $\delta/6$
D) $\delta/2$

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 41

For the pile in cohesive soil, _____ is neglected for individual pile action in static formulae.

- A) Tensile stress
C) Point bearing

- B) Shear strength
D) Skin friction

एकजुट मिट्टी में पाइल के लिए, स्थिर सूत्रों में व्यक्तिगत पाइल कार्रवाई के लिए _____ को नजरअंदाज कर दिया जाता है।

- A) तन्यता प्रतिबल
C) पॉइंट बीयरिंग

- B) कतरनी सामर्थ्य
D) त्वचा घर्षण

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 42

A/an _____ is a combination of a theodolite and a terrestrial camera.

- A) Vertical photograph
C) Tilted photograph

- B) Phototheodolite
D) Oblique photograph

एक _____ , एक थियोडोलाइट और एक स्थलीय कैमरे का संयोजन होता है।

- A) लंबवत फोटोग्राफ्स B) फोटोथियोडोलाइट
C) झुके हुए फोटोग्राफ्स D) तिर्यक फोटोग्राफ्स

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 43

Which of the following is NOT an example of coagulants (salts)?

- A) Sodium sulphate B) Ferrous sulphate
C) Aluminium sulphate D) Ferric sulphate

इनिम्नलिखित में से कौन-सा स्कंदक (लवण) का एक उदाहरण नहीं है?

- A) सोडियम सल्फेट B) फेरस सल्फेट
C) एल्युमीनियम सल्फेट D) फेरिक सल्फेट

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 44

To draw qualitative ILD of indeterminate structure, which of the following concepts is used?

- A) Castiglano's First energy theorem B) Unit Load Method
C) Kani's Method D) Mullers Breslou's Principle

अनिश्चित संरचना की गुणात्मक ILD प्राप्त करने के लिए निम्न में से किस अवधारण का उपयोग किया जाता है?

- A) कास्टिगिलानो का प्रथम ऊर्जा प्रमेय B) यूनिट लोड विधि
C) कनि की विधि D) मुलर्स ब्रेस्लो का सिद्धांत

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 45

What are the types of ordinary differential equations?

- A) All of the options B) Autonomous Ordinary Differential Equations
C) Linear Ordinary Differential Equations D) Non-linear Ordinary Differential Equations

सामान्य अवकल समीकरणों के क्या प्रकार हैं?

- A) विकल्पों में से सभी B) स्वायत्त सामान्य डिफरेंशियल समीकरण
C) रैखिक सामान्य डिफरेंशियल समीकरण D) गैर-रैखिक सामान्य डिफरेंशियल समीकरण

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 46

What are the types of conflicts that occur due to the movement of traffic at intersections?

- A) All of the options B) Merging conflict
C) Diverging conflict D) Crossing conflict

चौराहों पर यातायात संचलन के कारण किस प्रकार के संघर्ष होते हैं?

- A) विकल्पों में से सभी B) मर्जिंग कंफ्लिक्ट
C) डायवर्जिंग कंफ्लिक्ट D) क्रॉसिंग कंफ्लिक्ट

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 47

The number of days between the first watering and the last watering before harvesting the crop is known as the-

- A) Capacity factor B) Base period

C)Kor period

D)Crop period

पहली सिंचाई, तथा फसल काटने से पूर्व अंतिम सिंचाई करने के बीच के दिनों की संख्या को _____ कहा जाता है।

A)क्षमता कारक

B)आधार अवधि

C)कोर अवधि (Kor period)

D)फसल अवधि

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 48

The rising limb of the hydrograph is also known as the-

A)Infiltration curve

B)Concentration curve

C)Peak curve

D)Deflection curve

हाइड्रोग्राफ के उठे भाग को _____ भी कहा जाता है।

A)अंतःस्पंदन वक्र

B)सांद्रण वक्र

C)शिखर वक्र

D)विक्षेपण वक्र

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 49

In secondary triangulation, the stations are fixed at closed intervals so that the sizes of the triangles formed are _____ the primary triangulation.

A)Higher than

B)Equal to

C)Smaller than

D)None of the options

द्वितीयक त्रिकोणीयन में, स्टेशनों को बंद अंतरालों पर स्थिर किया जाता है ताकि बनने वाले त्रिभुजों के आकार प्राथमिक त्रिकोणीयन से _____ हों।

A)उससे ऊँचा

B)के समान

C)से छोटा

D)विकल्पों में से कोई नहीं

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 50

The value of the ruling gradient in terrains as per IRC recommendations is-

A)1 in 20

B)1 in 40

C)1 in 10

D)1 in 30

IRC की अनुशंसाओं के अनुसार, भूभागों में नियामक प्रवणता का मान _____ है।

A)20 में 1

B)40 में 1

C)10 में 1

D)30 में 1

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 51

If the area is concentrated far from the centroidal axis, it will have a/an _____ value of radius of gyration k.

A)Both smaller and greater

B)Greater

C)Smaller

D)Equal

यदि क्षेत्र केंद्रक अक्ष से दूर संकेंद्रित है, तो इसमें आवर्तन k की त्रिज्या का मान _____ होगा।

A)छोटे और बृहत्तर दोनों

B)बृहत्तर

C)छोटे

D)बराबर

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 52

Which of the following methods is a series of survey points, often laid out in approximately a straight line?

- A) Triangulation method
B) Plane table method
C) Traverse method
D) Both triangulation and plane table methods

इनमें से कौन-सी पद्धति, सर्वेक्षण बिंदुओं की एक श्रृंखला है, जिसे प्रायः लगभग एक ऋजु रेखा में रखा जाता है?

- A) त्रिकोणासन विधि
B) समतल तालिका विधि
C) ट्रैवर्स विधि
D) त्रिकोणासन और समतल तालिका विधियाँ दोनों

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 53

In trigonometric levelling, the vertical angle is measured by means of the-

- A) Ranging rod
B) Theodolite
C) Spirit level
D) Levelling staff

त्रिकोणमितीय तलमापन में, ऊर्ध्वाधर कोण को _____ के माध्यम से मापा जाता है।

- A) रेंजिंग राड
B) थियोडोलाइट
C) स्पिरिट लेवल
D) लेवलिंग स्टाफ

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 54

A beam 6 m long, simply supported at its ends, is carrying a point load of 50 kN at its centre. The moment of inertia of the beam is $78 \times 10^6 \text{ mm}^4$. If E for the material of the beam = $2.1 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$, calculate deflection at the centre of the beam.

- A) 13.736 mm
B) 43.736 mm
C) 33.736 mm
D) 23.746 mm

6 मी लंबाई का बीम उसके सिरे से सरल रूप से समर्थित है वह अपने केंद्र पर 50 kN का बिंदु भार वहन कर रहा है। बीम का जड़त्व आघूर्ण $78 \times 10^6 \text{ mm}^4$ है। यदि बीम की सामग्री का $E = 2.1 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$ है, तो बीम के केंद्र पर विक्षेपण की गणना करें।

- A) 13.736 mm
B) 43.736 mm
C) 33.736 mm
D) 23.746 mm

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 55

If in a particle size distribution curve, a flat portion represents a soil in which some intermediate size particles are missing, then such soil is known as-

- A) Organic soil
B) Well-graded soil
C) Inorganic soil
D) Gap-graded soil

यदि कण आकार वितरण वक्र में, एक सपाट भाग एक मिट्टी का प्रतिनिधित्व करता है जिसमें कुछ मध्यवर्ती आकार के कण गायब हैं, तो ऐसी मिट्टी को _____ के रूप में जाना जाता है।

- A) कार्बनिक मिट्टी
B) अच्छी तरह से श्रेणीबद्ध मिट्टी
C) अकार्बनिक मिट्टी
D) गैप-श्रेणीबद्ध मिट्टी

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 56

Which of the following tests is carried out to test the hardness property of aggregates?

- A) Soundness test
C) Impact test

- B) Crushing test
D) Abrasion test

समुच्चय के कठोरण गुणधर्म का परीक्षण करने के लिए इनमें से कौन-सा परीक्षण किया जाता है?

- A) सुदृढ़ता परीक्षण
C) प्रभाविता परीक्षण

- B) कुचलने का परीक्षण
D) अपघर्षण परीक्षण

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 57

A body of weight 100 Newtons is placed on a rough horizontal plane. Determine the coefficient of friction if a horizontal force of 60 Newtons just causes the body to slide over the horizontal plane.

- A) 0.8
C) 0.12

- B) 0.3
D) 0.6

100 न्यूटन वजन के एक पिंड को एक खुरदुरे क्षैतिज तल पर रखा गया है। घर्षण गुणांक निर्धारित करें यदि 60 न्यूटन के क्षैतिज बल के कारण पिंड क्षैतिज समतल पर बस खिसकता है।

- A) 0.8
C) 0.12

- B) 0.3
D) 0.6

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 58

The required percentage of total water available for washing the filter of a slow sand filter is-

- A) 4.2% to 5.2%
C) 0.9% to 1%

- B) 1.2% to 3.5%
D) 0.2% to 0.6%

मंद बालू फिल्टर के फिल्टर को धोने के लिए उपलब्ध कुल जल का आवश्यक प्रतिशत _____ है।

- A) 4.2% से 5.2%
C) 0.9% से 1%

- B) 1.2% से 3.5%
D) 0.2% से 0.6%

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 59

Which type of furrow irrigation can carry water across a slope field rather than the slope?

- A) Contour
C) Both contour and straight

- B) Straight
D) Neither contour nor straight

किस प्रकार की खूड़ सिंचाई, ढाल के बजाय ढाल वाले खेत के पार पानी ले जा सकती है?

- A) समोच्च
C) समोच्च और सीधा दोनों

- B) सीधा
D) न तो समोच्च और न ही सीधा

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 60

A wire is stretched 2 mm by a force of 250 N. Determine the force that would stretch the wire 5 mm, assuming that the elastic limit is NOT exceeded.

- A) 425 N
C) 725 N

- B) 325 N
D) 625 N

एक तार को 250 N बल द्वारा 2 मिमी खिंचा गया। तार को 5 मिमी खींचने वाला बल निर्धारित करें, मान लें कि प्रत्यास्थता सीमा पार नहीं होगी।

A) 425 N

B) 325 N

C) 725 N

D) 625 N

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 61

Undamped natural frequency is given by-

A)

$$\omega_n = \sqrt{\frac{m}{k}}$$

B)

$$\omega_n = \frac{m}{\sqrt{k}}$$

C)

$$\omega_n = \sqrt{\frac{k}{m}}$$

D)

$$\omega_n = \frac{k}{\sqrt{m}}$$

अनडैम्प्ड प्राकृतिक आवृत्ति किसके द्वारा दी जाती है?

A)

$$\omega_n = \sqrt{\frac{m}{k}}$$

B)

$$\omega_n = \frac{m}{\sqrt{k}}$$

C)

$$\omega_n = \sqrt{\frac{k}{m}}$$

D)

$$\omega_n = \frac{k}{\sqrt{m}}$$

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 62

Two numbers P and Q are chosen at random from the set of first 50 natural numbers. Find the probability that $P^2 - Q^2$ is divisible by 4.

A)

$$\frac{24}{49}$$

B)

$$\frac{769}{1225}$$

C)

$$\frac{7}{32}$$

D)

$$\frac{12}{625}$$

पहले 50 प्राकृतिक संख्याओं के सेट से दो संख्याएँ P और Q यादृच्छिक रूप से चुनी जाती हैं। इसकी प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि $P^2 - Q^2$, 4 से विभाज्य है।

A)

$$\frac{24}{49}$$

B)

$$\frac{769}{1225}$$

C)

$$\frac{7}{32}$$

D)

$$\frac{12}{625}$$

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 63

Out of 20 cricket teams, 12 teams were formed with 7 batsmen and 4 bowlers each and 8 teams with 6 batsmen and 5 bowlers each. Then, compute the probability that a team has 6 batsmen and 5 bowlers.

A)0.5

B)0.9

C)0.4

D)0.7

20 क्रिकेट टीमों में से 12 टीमों को प्रत्येक 7 बल्लेबाजों और 4 गेंदबाजों से बनाया गया और 8 टीमों को प्रत्येक 6 बल्लेबाजों और 5 गेंदबाजों से बनाया गया। किसी टीम में 6 बल्लेबाज और 5 गेंदबाज होने की प्रायिकता की गणना करें।

A)0.5

B)0.9

C)0.4

D)0.7

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 64

What is the effective value of correction for overburden pressure?

A)Not exceeding 880 kN/m²

B)Not exceeding 580 kN/m²

C)Not exceeding 280 kN/m²

D)Not exceeding 680 kN/m²

अतिरिक्त दबाव के लिए सुधार का प्रभावी मूल्य क्या है?

A)880 kN/m² से अधिक नहीं

B)580 kN/m² से अधिक नहीं

C)280 kN/m² से अधिक नहीं

D)680 kN/m² से अधिक नहीं

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 65

Permanent hardness is due to the presence of-

A)Bicarbonates of calcium

B)Both sulphates and chlorides

C)Chlorides only

D)Sulphates only

स्थायी कठोरता किसकी उपस्थिति के कारण होती है।

- A) कैल्शियम के बाइकार्बोनेट
C) केवल क्लोराइड

- B) सल्फेट और क्लोराइड दोनों
D) केवल सल्फेट

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 66

Infiltration is a major process continuously affecting the _____ of surface run-off at any measured outlet of a basin.

- A) Specific gravity and viscosity
C) Density and velocity

- B) Magnitude and distribution
D) Pressure and stress

अंतःस्पंदन एक प्रमुख प्रक्रिया है जो बेसिन में किसी भी मापे हुए आउटलेट पर सतह के प्रवाह के _____ को लगातार प्रभावित करती है।

- A) विशिष्ट गुरुत्व और श्यानता
C) घनत्व और वेग

- B) परिमाण और वितरण
D) दबाव और प्रतिबल

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 67

The rate of discharge of percolating water per unit cross-sectional area of voids perpendicular to the direction of flow is defined as the-

- A) Seepage velocity
C) Dynamic viscosity

- B) Coefficient of permeability
D) Hydraulic gradient

प्रवाह की दिशा के लंबवत रिक्त स्थान के प्रति इकाई क्रॉस-अनुभागीय क्षेत्र में रिसते पानी के निर्वहन की दर को किस प्रकार परिभाषित किया गया है?

- A) रिसन वेग
C) गतिशील श्यानता

- B) पारगम्यता गुणांक
D) हाइड्रॉलिक ग्रेडिएंट

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 68

If $u = 3i + 5j - 2k$ and $v = 4i - 8j + 7k$, then find the value of $3u - 2v$.

- A) $13i + 25j - 22k$
C) $7i - 3j - 5k$

- B) $i + 42j - 18k$
D) $i + 31j - 20k$

यदि $u = 3i + 5j - 2k$ और $v = 4i - 8j + 7k$ है, तो $3u - 2v$ का मान ज्ञात करें।

- A) $13i + 25j - 22k$
C) $7i - 3j - 5k$

- B) $i + 42j - 18k$
D) $i + 31j - 20k$

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 69

What is the formula for Euler's crippling load for columns when one end is fixed and other is free?

- A) $P = 2\pi^2 EI / l^2$
C) $P = \pi^2 EI / l^2$

- B) $P = \pi^2 EI / 4l^2$
D) $P = 4\pi^2 EI / l^2$

एक सिरा स्थिर और दूसरा सिरा मुक्त होने पर कॉलम के लिए यूलर का क्रिपलिंग लोड का सूत्र क्या होगा?

- A) $P = 2\pi^2 EI / l^2$
C) $P = \pi^2 EI / l^2$

- B) $P = \pi^2 EI / 4l^2$
D) $P = 4\pi^2 EI / l^2$

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 70

Aerial photographs which are taken with a camera axis considerably inclined to the vertical are known as-

- A) Tilted photographs
B) Phototheodolites
C) Vertical photographs
D) Oblique photographs

आकाशीय फोटोग्राफ जो कैमरे की धुरी के ऊर्ध्व की ओर पर्याप्त आनत के साथ लिए जाते हैं, वे _____ कहलाते हैं।

- A) झुके हुए फोटोग्राफ्स
B) फोटोथियोडोलाइट्स
C) लंबवत फोटोग्राफ्स
D) तिर्यक फोटोग्राफ्स

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 71

Which data are collected and compiled for a given area and linked by the GIS to the features in a map?

- A) Tabular data
B) Spatial data
C) Point data
D) Image data

किसी दिए गए क्षेत्र के लिए कौन-सा डेटा एकत्रित और संकलित किया जाता है और GIS द्वारा मानचित्र में विशेषताओं से लिंक किया जाता है?

- A) सारणीबद्ध डेटा
B) स्थानिक डेटा
C) बिंदु डेटा
D) छवि डेटा

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 72

The ratio of the induced moment to the applied moment is referred to as the-

- A) Distributed factor
B) Unbalanced moments
C) Carry-over factor
D) Distributed moments

प्रेरित आघूर्ण और आरोपित आघूर्ण के अनुपात को _____ के रूप में संदर्भित किया जाता है।

- A) डिस्ट्रिब्यूटेड फैक्टर
B) असंतुलित मोमेंट्स
C) कैरी-ओवर फैक्टर
D) डिस्ट्रिब्यूटेड मोमेंट्स

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 73

The flakiness index of aggregate is the percentage by weight of particles in it whose least dimension is less than _____ of their mean dimension.

- A) Three-fourths
B) Three-fifths
C) Two-thirds
D) One-fifth

एग्रिगेट का फ्लैकिनेस इंडेक्स उसमें मौजूद कणों के वजन का प्रतिशत है, जिसका न्यूनतम आयाम उनके औसत आयाम के _____ हिस्से से कम है।

- A) तीन-चौथाई
B) तीन-पाँचवें
C) दो-तिहाई
D) एक-पाँचवें

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 74

In the rise-and-fall method, which of the following is NOT required for measurement?

- A) Difference of elevation
B) Last reduced level
C) First reduced level
D) Height of instrument

उत्थान-पतन विधि में, मापन के लिए इनमें से क्या आवश्यक नहीं होता है?

- A) उन्नयन की विभिन्नता
C) फर्स्ट रेड्युसेड लेवेल

- B) लास्ट रेड्युसेड लेवेल
D) उपकरण की ऊंचाई

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 75

The _____ is a grit removal unit which removes silt and some organic matter along with the grit.

- A) Sedimentation tank
C) Sludge digester

- B) Skimming tank
D) Detritus tank

_____ एक ग्रिट हटाने वाली यूनिट है जो ग्रिट के साथ स्लिट और कुछ कार्बनिक पदार्थ भी हटा देती है।

- A) अवसादन टैंक
C) कीचड़ पचाने वाला

- B) स्किमिंग टैंक
D) डिट्रिटस टैंक

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 76

In the standard penetration test, the number of blows required to penetrate the first 150 mm is called the-

- A) Seating drive
C) Number value

- B) Dynamic cone resistance
D) Standard penetration resistance

एक मानक पेनेट्रेशन परीक्षण में, पहले 150 मिमी को भेदने के लिए आवश्यक प्रभाव की मात्रा को क्या कहा जाता है?

- A) सीटिंग ड्राइव
C) संख्या मान

- B) गतिशील शंकु प्रतिरोध
D) मानक पेनेट्रेशन प्रतिरोध

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 77

If $z = 2 + 3i$ and $w = 5 - 2i$, the conjugate of z and w is \bar{z} and \bar{w} , respectively. Find the value of $\bar{z}\bar{w}$ with an absolute value.

A)

$$16 + 11i$$

B)

$$4 - 11i$$

C)

$$4 + 11i$$

D)

$$16 - 11i$$

यदि $z = 2 + 3i$ और $w = 5 - 2i$ है, तो z और w का संयुग्म क्रमशः \bar{z} और \bar{w} है।
तो पूर्ण मान के साथ $\bar{z}\bar{w}$ का मान ज्ञात करें।

A)

$$16+11i$$

B)

$$4-11i$$

C)

$$4+11i$$

D)

$$16-11i$$

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 78

Which of the following is a numerical method?

A) Bisection method

B) All of the options

C) Jacobi iteration

D) Newton's method

निम्न में से कौन-सी एक संख्यात्मक विधि है?

A) द्विविभाजन विधि

B) विकल्पों में से सभी

C) जैकोबी पुनरावृत्ति

D) न्यूटन की विधि

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 79

If one of the legs of the interchange meets a highway at some angle but does NOT cross it, then the interchange is called a-

A) Rotatory interchange

B) Clover-leaf interchange

C) Diamond interchange

D) Trumpet interchange

यदि इंटरचेंज की एक लेग, किसी राजमार्ग से किसी कोण पर मिलती है, लेकिन उसे पार नहीं करती, तो इंटरचेंज को _____ कहा जाता है।

A) रोटरी इंटरचेंज

B) तिपतिया घास-पत्ती विनिमय

C) डायमंड इंटरचेंज

D) ट्रंपेट विनिमय

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 80

Evaluate $f(-2)$ for the function $f(x) = 3x^2 + 2x - 1$.

A)

$$14$$

B)

$$-14$$

C)

$$-7$$

D)

$$7$$

फलन $f(x) = 3x^2 + 2x - 1$ के लिए $f(-2)$ का मूल्यांकन करें।

A)

14

B)

-14

C)

-7

D)

7

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 81

In the limit state design method, the limiting values of the depth of the neutral axis for Fe415 steel is given by which of the following equations?

A) 0.53 d

B) 0.36 d

C) 0.48 d

D) 0.68 d

लिमिट स्टेट डिज़ाइन विधि में, Fe415 स्टील के लिए न्यूट्रल अक्ष की गहराई का सीमित मान निम्नलिखित में से किस समीकरण द्वारा दिया गया है?

A) 0.53 d

B) 0.36 d

C) 0.48 d

D) 0.68 d

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 82

The _____ profile occurs in the case of $y_c > y > y_n$.

A) None of the options

B) S_2

C) S_1

D) S_3

_____ प्रोफ़ाइल $y_c > y > y_n$ के मामले में होती है।

A) विकल्पों में से कोई नहीं

B) S_2

C) S_1

D) S_3

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 83

In PERT, each activity follows which of the following distributions?

A) Alpha

B) Beta

C) Gamma

D) None of the options

PERT में, प्रत्येक गतिविधि निम्न में से किस वितरण का अनुसरण करती है?

A) अल्फा

B) बीटा

C) गामा

D) विकल्पों में से कोई नहीं

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 84

In which of the following cross-drainage works is the bed level of the drainage above the full supply level of the canal?

- A) Super passage
B) Level crossing
C) Aqueduct
D) Siphon aqueduct

निम्नलिखित में से किस क्रॉस-ड्रेनेज कार्य में ड्रेनेज का तल स्तर, नहर के पूर्ण आपूर्ति स्तर से उच्च होता है?

- A) सुपर पैसेज
B) लेवल क्रॉसिंग
C) जलसेतु
D) साइफन जलसेतु

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 85

_____ is the cutting and tearing of municipal solid waste.

- A) Shredding
B) Composting
C) Incineration
D) Pulverization

पालिका के ठोस अपशिष्ट का कर्तन और विदारण _____ कहलाता है।

- A) श्रेडिंग
B) कंपोस्टिंग
C) भस्मीकरण
D) चूर्णीकरण

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 86

When shear stress is proportional to the velocity gradient and is more than the yield value, it is known as-

- A) Real fluid
B) Non-Newtonian fluid
C) Ideal fluid
D) Ideal plastic fluid

जब कतरनी तनाव वेग प्रवणता के समानुपाती होता है और उपज मूल्य से अधिक होता है, तो इसे _____ कहा जाता है।

- A) वास्तविक द्रव
B) गैर-न्यूटोनियन द्रव
C) आदर्श द्रव
D) आदर्श प्लास्टिक द्रव

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 87

An isobar is a stress contour or a line which connects all points below the ground surface at which the-

- A) Vertical stress is the same
B) Elevation is the same
C) Settlement is the same
D) Horizontal stress is different

एक आइसोबार एक प्रतिबल रूपरेखा या जमीन की सतह के नीचे सभी बिंदुओं को जोड़ने वाली एक रेखा है जहाँ-

- A) ऊर्ध्वाधर प्रतिबल वही है।
B) उन्नयन वही है।
C) निपटान (Settlement) वही है।
D) क्षैतिज प्रतिबल अलग है।

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 88

Determine the minimum and maximum longitudinal reinforcement for a square column of size 300 mm x 300 mm having a clear cover of 25 mm.

- A) 720 mm^2 and 5400 mm^2
B) 720 mm^2 and 3750 mm^2
C) 500 mm^2 and 5400 mm^2
D) 500 mm^2 and 3750 mm^2

25 मिमी के स्पष्ट आवरण वाले 300 मिमी x 300 मिमी आकार के एक वर्ग स्तंभ के लिए न्यूनतम और अधिकतम अनुदैर्घ्य दृढीकरण निर्धारित करें।

- A) 720 मिमी² and 5400 मिमी²
C) 500 मिमी² and 5400 मिमी²

- B) 720 मिमी² and 3750 मिमी²
D) 500 मिमी² and 3750 मिमी²

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 89

Non-coplanar concurrent forces are forces that meet at one point, but their lines of action _____ on the same plane.

- A) None of the options
C) Both lie and do not lie

- B) Do not lie
D) Lie

गैर-समतलीय समवर्ती बल ऐसे बल होते हैं जो एक बिंदु पर मिलते हैं, लेकिन उनकी क्रिया रेखाएँ समान तल पर-

- A) विकल्पों में से कोई नहीं
C) होती हैं और नहीं होती हैं, दोनों।

- B) नहीं होती हैं।
D) होती हैं।

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 90

Active remote sensors create their own _____ that is transmitted from the sensor towards the terrain.

- A) Tidal energy
C) Wind energy

- B) Both wind energy and tidal energy
D) Electromagnetic energy

सक्रिय सुदूर संवेदक अपना _____ निर्मित करते हैं जो संवेदक से भूभाग की ओर प्रसारित होता है।

- A) ज्वारीय ऊर्जा
C) पवन ऊर्जा

- B) पवन ऊर्जा और ज्वारीय ऊर्जा दोनों
D) विद्युतचुंबकीय ऊर्जा

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 91

According to the IRC guideline for flexible pavements, soil strength is measured by which of the following tests?

- A) Compressive strength test
C) Soundness test

- B) California bearing ratio test
D) Bitumen adhesion test

सुनम्य फुटपाथों के लिए IRC दिशानिर्देशों के अनुसार, इनमें से किस परीक्षण द्वारा मृदा सामर्थ्य मापी जाती है?

- A) सम्पीडक सामर्थ्य परीक्षण
C) दृढ़ता परीक्षण

- B) कैलिफोर्निया बेयरिंग अनुपाथ परीक्षण
D) बिटुमिनस आसंजन परीक्षण

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 92

According to I.R.C. standards, the length of the horizontal transition curve should NOT be less than the value of _____ for hilly terrain.

- A) $L = V^2/R$
C) $L = V^3/2$

- B) $L = 2.7 V^2/R$
D) $L = 1.7 V^2/R$

I.R.C. मानकों के अनुसार, पहाड़ी भूभाग के लिए क्षैतिज संक्रमण वक्र की लंबाई _____ के मान से कम नहीं होनी चाहिए।

- A) $L = V^2/R$
C) $L = V^3/2$

- B) $L = 2.7 V^2/R$
D) $L = 1.7 V^2/R$

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 93

What is Terzaghi's bearing capacity equation for a circular foundation for diameter B?

A)

$$q_u = 1.3cN_q + qN_c + 0.4\gamma BN_\gamma$$

B)

$$q_u = 1.3cN_c + qN_q + 0.4\gamma BN_\gamma$$

C)

$$q_u = 1.3cN_\gamma + qN_q + 0.4\gamma BN_c$$

D)

$$q_u = 1.3cN_c + qN_q + 0.3\gamma BN_\gamma$$

व्यास B के लिए एक गोलाकार नींव के लिए टेर्ज़ाघी की वहन क्षमता समीकरण क्या है?

A)

$$q_u = 1.3cN_q + qN_c + 0.4\gamma BN_\gamma$$

B)

$$q_u = 1.3cN_c + qN_q + 0.4\gamma BN_\gamma$$

C)

$$q_u = 1.3cN_\gamma + qN_q + 0.4\gamma BN_c$$

D)

$$q_u = 1.3cN_c + qN_q + 0.3\gamma BN_\gamma$$

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 94

Water attached to soil particles through loose chemical bonds is known as-

A)Capillary water

B)None of the options

C)Hygroscopic water

D)Gravitational water

शिथिल रासायनिक आबंधों के माध्यम से मृदा के कणों से आबद्ध जल _____ कहलाता है।

A)केशिका जल

B)विकल्पों में से कोई नहीं

C)हाइग्रोस्कोपिक जल

D)गुरुत्वाकर्षण जल

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 95

A penetration test should be conducted at a specified temperature of-

A)35 °C

B)25 °C

C)15 °C

D)5 °C

अंतर्वेधन परीक्षण _____ के निर्दिष्ट तापमान पर आयोजित किया जाना चाहिए।

A)35 °C

B)25 °C

C)15 °C

D)5 °C

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 96

Which type of slide occurs by an arc engulfing the whole slope?

- A) Slope slide
B) Toe slide
C) Base slide
D) Translational slide

किस प्रकार की स्लाइड एक चाप के कारण होती है जो संपूर्ण ढलान को घेरे रहती है?

- A) स्लोप स्लाइड
B) टो स्लाइड
C) बेस स्लाइड
D) ट्रांसलेशनल स्लाइड

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 97

The Plastic Limit is the water content corresponding to an arbitrary limit between the plastic and the _____ states of a soil's consistency.

- A) Both solid and liquid
B) Solid
C) Semisolid
D) Liquid

प्लास्टिक सीमा पानी की मात्रा है जो प्लास्टिसिटी और मिट्टी की अनुकूलता की _____ स्थिति के बीच एक मनमानी सीमा से मेल खाती है।

- A) ठोस और तरल दोनों
B) ठोस
C) अर्ध ठोस
D) तरल

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 98

Determine the viscosity of a liquid having a kinematic viscosity of 8 stokes and specific gravity of 1.5.

- A) 12 poise
B) 22 poise
C) 16 poise
D) 18 poise

8 स्टोक्स की गतिज श्यानता और 1.5 के विशिष्ट गुरुत्व वाले तरल की श्यानता निर्धारित करें।

- A) 12 poise
B) 22 poise
C) 16 poise
D) 18 poise

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 99

Webster's method of traffic signal design is an analytical approach of determining the-

- A) Optimum cycle length
B) Minimum density
C) Total lost time
D) Saturation flow rates

ट्रैफिक सिग्नल डिजाइन की वेबस्टर विधि _____ को निर्धारित करने का एक विश्लेषणात्मक दृष्टिकोण है।

- A) इष्टतम साइकिल लंबाई
B) न्यूनतम घनत्व
C) कुल खोया समय
D) संतृप्ति फ्लो रेट्स

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 100

Find the solution for $\frac{dy}{dx} + y \tan x = \cos x$.

A)

$$y \cos x = x$$

B)

$$y \sec x = x + c$$

C)

$$\sin x = 1$$

D)

$$\cos x = 0$$

$\frac{dy}{dx} + y \tan x = \cos x$ का हल ज्ञात करें।

A)

$$y \cos x = x$$

B)

$$y \sec x = x + c$$

C)

$$\sin x = 1$$

D)

$$\cos x = 0$$

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 101

An article is listed at a price of Rs.480. The seller makes a profit of 2% after allowing a discount of 15%. Find the cost price of the article.

A)Rs.425

B)Rs.400

C)Rs.420

D)Rs.380

एक वस्तु को रु.480 की कीमत पर सूचीबद्ध किया जाता है। विक्रेता 15% की छूट देने के बाद 2% का लाभ कमाता है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

A)रु.425

B)रु.400

C)रु.420

D)रु.380

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 102

If the difference between the selling price and cost price of an article is Rs.210 and the profit is 25%, then find the selling price of the article.

A)Rs.960

B)Rs.1050

C)Rs.1000

D)Rs.950

यदि किसी वस्तु के विक्रय मूल्य और क्रय मूल्य के बीच का अंतर रु.210 है और लाभ 25% है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

A)रु.960

B)रु.1050

C)रु.1000

D)रु.950

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 103

With the speed of stream being 2 km/h, a boat goes 10 km upstream and returns downstream the same distance in 55 minutes. What is the speed of boat in still water?

- A) 21 km/h
B) 22 km/h
C) 20 km/h
D) 18 km/h

धारा की गति 2 किमी/घंटा होने पर, एक नाव धारा के प्रतिकूल 10 किमी जाती है और 55 मिनट में समान दूरी तय करके धारा के अनुकूल वापस आती है। स्थिर जल में नाव की गति कितनी है?

- A) 21 किमी/घंटा
B) 22 किमी/घंटा
C) 20 किमी/घंटा
D) 18 किमी/घंटा

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 104

The average salary per head of all the workers in a workshop is Rs.950. The average salary of 15 officers is Rs.5250 and the average salary per head of the rest is Rs.850. Find the total number of workers in the workshop.

- A) 640
B) 560
C) 540
D) 660

एक कार्यशाला में सभी श्रमिकों का प्रति व्यक्ति औसत वेतन रु.950 है। 15 अधिकारियों का औसत वेतन रु.5250 है और बाकी का प्रति व्यक्ति औसत वेतन रु.850 है। कार्यशाला में श्रमिकों की कुल संख्या ज्ञात करें।

- A) 640
B) 560
C) 540
D) 660

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 105

Six years ago the ratio of ages of P and Q was 6 : 5. Four years hence, it will be 11 : 10. What is the age of P now?

- A) 15 years
B) 20 years
C) 25 years
D) 18 years

छह वर्ष पहले P और Q की आयु का अनुपात 6 : 5 था। चार वर्ष बाद, यह अनुपात 11 : 10 हो जाएगा। P की वर्तमान आयु क्या है?

- A) 15 वर्ष
B) 20 वर्ष
C) 25 वर्ष
D) 18 वर्ष

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 106

The length of a rectangular plot is 20 m more than its breadth. If the cost of fencing the plot at Rs.26.50 per metre is Rs.5300, what is the length of the plot in metres?

- A) 120 m
B) 50 m
C) 40 m
D) 60 m

एक आयताकार प्लॉट की लंबाई इसकी चौड़ाई से 20 मीटर अधिक है। यदि प्लॉट पर रु.26.50 प्रति मीटर की दर से बाड़ लगाने की लागत रु.5300 है, तो प्लॉट की लंबाई मीटर में ज्ञात कीजिए।

- A) 120 मीटर
B) 50 मीटर

C)40 मीटर

D)60 मीटर

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 107

16 men can complete a job in 24 days, while 24 women require 32 days to complete the job. If they are paid daily wages, then what is the ratio of the daily wages of a man and a woman?

A)2 : 1

B)5 : 3

C)4 : 3

D)3 : 1

16 पुरुष किसी काम को 24 दिन में पूरा कर सकते हैं, जबकि 24 महिलाओं को काम पूरा करने के लिए 32 दिन लगते हैं। यदि उन्हें दैनिक मजदूरी का भुगतान किया जाता है, तो एक पुरुष और एक महिला के दैनिक मजदूरी का अनुपात ज्ञात करें।

A)2 : 1

B)5 : 3

C)4 : 3

D)3 : 1

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 108

Which of these has the least value?

A)10% of 5

B)10% of 10

C)5% of 15

D)5% of 5

निम्न में से किसका मान सबसे कम है?

A)10% of 5

B)10% of 10

C)5% of 15

D)5% of 5

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 109

Evaluate: $\cos 20^\circ \cos 80^\circ + \sin 20^\circ \sin 80^\circ$

A)1/2

B)1

C)-1/2

D)-1

मूल्यांकन करें: $\cos 20^\circ \cos 80^\circ + \sin 20^\circ \sin 80^\circ$

A)1/2

B)1

C)-1/2

D)-1

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 110

A boat goes 7 km upstream in 21 minutes. If the speed of the stream is 3 km/h, then find the speed of the boat in still water.

A)32 km/h

B)19 km/h

C)23 km/h

D)26 km/h

एक नाव 21 मिनट में धारा के प्रतिकूल 7 किमी जाती है। यदि धारा की गति 3 किमी/घंटा है, तो स्थिर जल में नाव की गति ज्ञात कीजिए।

A)32 किमी/घंटा

B)19 किमी/घंटा

C)23 किमी/घंटा

D)26 किमी/घंटा

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 111

If $88.60 \times 2.5 = a$, then find the value of 'a'.

A)212
C)227.5

B)221.5
D)244

यदि $88.60 \times 2.5 = a$ है, तो 'a' का मान ज्ञात कीजिए।

A)212
C)227.5

B)221.5
D)244

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 112

Akash can complete a journey in 10 hours. He travels the first half of the journey at the rate of 21 km/h and the second half at the rate of 24 km/h. Find his total journey in kilometer.

A)220 km
C)234 km

B)224 km
D)230 km

आकाश 10 घंटे में एक यात्रा पूरी कर सकता है। वह यात्रा का पहला आधा भाग 21 किमी/घंटा की गति से और दूसरा आधा भाग 24 किमी/घंटा की गति से तय करता है। उसकी कुल यात्रा, किलोमीटर में ज्ञात करें।

A)220 किमी
C)234 किमी

B)224 किमी
D)230 किमी

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 113

The Compound Interest on some amount for 2 years at 20% per annum is Rs.770. What will be the Simple Interest on the same amount at 1% per month for 3 years?

A)Rs.600
C)Rs.660

B)Rs.630
D)Rs.650

किसी राशि पर 2 वर्षों के लिए 20% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज रु.770 है। उसी राशि पर 1% प्रति माह की दर से 3 वर्षों तक साधारण ब्याज कितना होगा?

A)रु.600
C)रु.660

B)रु.630
D)रु.650

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 114

A man went uphill at a speed of 20 km/h and came downhill at a speed of 30 km/h. Find the average speed of his journey.

A)25.5 km/h
C)22.5 km/h

B)24 km/h
D)25 km/h

एक व्यक्ति पहाड़ पर 20 किमी/घंटा की चाल से चढ़ता है और 30 किमी/घंटा की चाल से उतरता है। उसकी यात्रा की औसत चाल ज्ञात करें।

A)25.5 किमी/घंटा
C)22.5 किमी/घंटा

B)24 किमी/घंटा
D)25 किमी/घंटा

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 115

If $\sin\theta + \operatorname{cosec}\theta = 3$, then find $\sin^2\theta + \operatorname{cosec}^2\theta$.

A)12
C)9

B)4
D)7

यदि $\sin\theta + \operatorname{cosec}\theta = 3$ है, तो $\sin^2\theta + \operatorname{cosec}^2\theta$ का मान ज्ञात करें।

- A) 12 B) 4
C) 9 D) 7

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 116

If $0.10 \times 10 - 0.001 \times 10 = x$, then find the value of 'x'.

- A) 99/100 B) 111/100
C) 1 D) 101/100

यदि $0.10 \times 10 - 0.001 \times 10 = x$ है, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 99/100 B) 111/100
C) 1 D) 101/100

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 117

A certain sum was lent at the rate of 5% per annum, Compound Interest, compounded annually. After two years, it amounted to Rs.441. Find the sum.

- A) Rs.380 B) Rs.415
C) Rs.412 D) Rs.400

एक निश्चित राशि 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर उधार दी गई, जो वार्षिक रूप से संयोजित होती है। दो वर्षों के बाद यह रु.441 हो गई। तो, राशि ज्ञात करें।

- A) रु.380 B) रु.415
C) रु.412 D) रु.400

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 118

The product of two numbers is 192 and their sum is 28. Find the smallest of these two numbers.

- A) 16 B) 12
C) 14 D) 18

दो संख्याओं का गुणनफल 192 है और उनका योगफल 28 है। इन दोनों संख्याओं में से सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें।

- A) 16 B) 12
C) 14 D) 18

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 119

Which of these is NOT equivalent to 18% of 36?

- A) 3% of 216 B) 6.48
C) 2.4 D) 9% of 72

निम्न में से कौन-सा 18% of 36 के समतुल्य नहीं है?

- A) 3% of 216 B) 6.48
C) 2.4 D) 9% of 72

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 120

The ratio of Amudha's age to Sandhya's age is 3 : 8. If the sum of their ages is 55 years, what will be their respective ratio of age after five years?

- A) 8 : 3 B) 9 : 4
C) 4 : 9 D) 3 : 8

अमुधा की आयु का संध्या की आयु से अनुपात 3 : 8 है। यदि उनकी आयु का योग 55 वर्ष है, तो पाँच वर्ष के बाद उनकी आयु का संबंधित अनुपात क्या होगा?

- A) 8 : 3 B) 9 : 4
C) 4 : 9 D) 3 : 8

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 121

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

Eight captains of different football teams—Russia, Brazil, India, Argentina, Mexico, Peru, Spain and Japan—are sitting around a circular table and are facing the centre, but not necessarily in the same order. The Indian captain sits third to the left of the Mexico captain. Only two people sit between the Russian and Spanish captains. Neither the Russian nor the Spanish captain is an immediate neighbour of the Indian captain. The captain of Japan sits second to the right of the Peru captain, who is not an immediate neighbour of the Indian captain. The Russian captain sits third to the left of the Indian captain. The captains of Argentina and Brazil are not immediate neighbours. The Argentina captain sits third to the left of the Peru captain.

Which of the following captains sits to the immediate right of the captain of Mexico?

- A)Russia
B)Spain
C)Peru
D)Argentina

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

आठ विभिन्न फुटबॉल टीमों के कप्तान - रूस, ब्राजील, भारत, अर्जेंटीना, मैक्सिको, पेरू, स्पेन और जापान - एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो। भारत के कप्तान, मैक्सिको के कप्तान के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठे हैं। रूस के कप्तान और स्पेन के कप्तान के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। न तो रूस के कप्तान और न ही स्पेन के कप्तान, भारत के कप्तान के निकटतम पड़ोसी हैं। जापान के कप्तान, पेरू के कप्तान के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठे हैं, जो कि भारत के कप्तान के निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। रूस के कप्तान, भारत के कप्तान के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठे हैं। अर्जेंटीना और ब्राजील के कप्तान निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। अर्जेंटीना के कप्तान, पेरू के कप्तान के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठे हैं।

निम्नलिखित में से कौन-सा कप्तान मेक्सिको के कप्तान के ठीक दाएँ बैठा है?

- A) रूस
B) स्पेन
C) पेरू
D) अर्जेंटीना

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 122

Complete the series.

2, 6, 12, 20, 30, 42, 56, (...)

- A)70
C)72
- B)64
D)60

श्रेणी को पूरा करें।

2, 6, 12, 20, 30, 42, 56, (...)

A)70

B)64

C)72

D)60

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 123

A family consists of six members P, Q, R, X, Y and Z. Q is the son of R, but R is not the mother of Q. P and R are a married couple. Y is the brother of R. X is the daughter of P. Z is the brother of P. How is X related to Z?

A)Daughter

B)Mother

C)Sister

D)Niece

एक परिवार में छह सदस्य P, Q, R, X, Y और Z हैं। Q, R का पुत्र है, लेकिन R, Q की माँ नहीं है। P और R विवाहित युगल हैं। Y, R का भाई है। X, P की पुत्री है। Z, P का भाई है। तो X, Z से कैसे संबंधित है?

A)पुत्री

B)माँ

C)बहन

D)भांजी

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 124

In a certain code, 'gri chri' means 'brand new', 'gyp twoh' means 'very old', 'gri bur twoh' means 'old and new' and 'chri deh twoh' means 'old brand car'. Which of the following codes denotes 'new car'?

A)gri deh

B)twoh deh

C)deh gyp

D)chri gri

एक निश्चित कूटभाषा में, 'gri chri' का मतलब 'brand new' है, 'gyp twoh' का मतलब 'very old' है, 'gri bur twoh' का मतलब 'old and new' है और 'chri deh twoh' का मतलब 'old brand car' है। निम्नलिखित में से किसका मतलब 'new car' होगा?

A)gri deh

B)twoh deh

C)deh gyp

D)chri gri

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 125

Find the missing group of alphabets in the following series.

gfe__ ig __ eii__fei__ gf __ ii

A)figie

B)ifgie

C)eifgi

D)ifige

निम्नलिखित श्रृंखला में अनुपस्थित अक्षर-समूह ज्ञात कीजिए।

gfe__ ig __ eii__fei__ gf __ ii

A)figie

B)ifgie

C)eifgi

D)ifige

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 126

Complete the series.

AB, DE, HI, MN, (...)

A)ST

B)DE

C)CD

D)SY

श्रेणी को पूरा करें।

AB, DE, HI, MN, (...)

A)ST

B)DE

C)CD

D)SY

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 127

In a row of boys, Ganesh is twelfth from the left end and Rajan is fifteenth from the right end of the row. If they interchange their positions, then Rajan becomes twentieth from the right end. How many boys are there in the row?

A)31

B)30

C)29

D)32

लड़कों की एक पंक्ति में, गणेश बाएँ छोर से बारहवां है और राजन पंक्ति के दाएँ छोर से पंद्रहवां है। यदि वे अपने स्थान में फेरबदल करते हैं, तो अब राजन दाएँ छोर से बीसवां हो जाता है। तो पंक्ति में कितने लड़के हैं?

A)31

B)30

C)29

D)32

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 128

Which word will best complete the relationship given below?

Petrol : Car :: Electricity : ?

A)Dark

B)Goods

C)Bulb

D)Room

कौन-सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूरा करेगा?

पेट्रोल : कार :: विद्युत : ?

A)अंधेरा

B)माल

C)बल्ब

D)कक्ष

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 129

Find the wrong number in the following series.

6, 14, 30, 64, 126

A)126

B)14

C)6

D)64

निम्नलिखित श्रेणी में से गलत संख्या को ज्ञात कीजिए।

6, 14, 30, 64, 126

A) 126

B) 14

C) 6

D) 64

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 130

Find the ODD one out from the given options.

A) Duck

B) Emu

C) Ostrich

D) Eagle

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

A) बतख

B) एम्

C) शुतुरमुर्ग

D) बाज

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 131

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

Statement:

Generally creative persons are eccentric.

Conclusions:

I. Philosophers may be eccentric.

II. Artists may be eccentric.

A) Both conclusions I and II follow

B) Only conclusion I follows

C) Only conclusion 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:

आम तौर पर रचनात्मक व्यक्ति सनकी होते हैं।

निष्कर्ष:

I) दार्शनिक सनकी हो सकते हैं।

II) कलाकार सनकी हो सकते हैं।

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

B) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

C) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

D) या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 132

A person starts from a point A and travels 3 km eastwards to B and then turns left and travels thrice that distance to reach C. He again turns left and travels five times the distance he covered between A and B and reaches his destination D. How far is he now from the starting point A?

A) 18 km

B) 15 km

C)16 km

D)12 km

एक व्यक्ति बिंदु A से शुरू करता है और 3 किमी पूर्व की ओर B तक जाता है और फिर बाएँ मुड़ता है और C तक पहुंचने के लिए उसी दूरी का तीन गुना तक जाता है। वह फिर से बाएँ मुड़ता है, और A और B के बीच उसके द्वारा तय की गयी दूरी का पाँच गुना तक जाता है और अपने गंतव्य D पर पहुंचता है। वह अभी शुरूआती बिंदु A से कितना दूर है?

A)18 किमी

B)15 किमी

C)16 किमी

D)12 किमी

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 133

Which number will best complete the relationship given below?

6 : 36 :: 8 : ?

A)46

B)49

C)47

D)48

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

6 : 36 :: 8 : ?

A)46

B)49

C)47

D)48

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 134

If 'RING' is coded as 2456 and 'PARIS' is coded as 17243, then what will be the code for 'RASING'?

A)274356

B)273546

C)273456

D)234756

यदि 'RING' को 2456 और 'PARIS' को 17243 में कोडित किया जाता है, तो 'RASING' के लिए कोड क्या होगा?

A)274356

B)273546

C)273456

D)234756

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 135

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

Question:

Village R is in which direction with respect to village D?

Statements:

I. Village R is to the north of village T which is to the west of village F.

II. Village D is to the west of village T.

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

B)Both statements I and II are sufficient to answer the question

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

D)Either statement I or 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:

गाँव D के संदर्भ में, गाँव R किस दिशा में है?

कथन:

I. गाँव R, गाँव T के उत्तर में है जो कि गाँव F के पश्चिम में है।

II. गाँव D, गाँव T के पश्चिम में है।

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

C) प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले कथन II पर्याप्त है D) प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो कथन I या कथन II जबकि कथन I अकेले पर्याप्त नहीं है। पर्याप्त है।

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 136

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

"Keep someone at arm's length"

A) To stand where someone is standing at your arm's length B) To crowd a place that is already crowded

C) To be seated where someone's arm ends

D) To keep distance from and be wary of somebody

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

"Keep someone at arm's length"

A) To stand where someone is standing at your arm's length B) To crowd a place that is already crowded

C) To be seated where someone's arm ends

D) To keep distance from and be wary of somebody

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 137

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

Sarathy would have succeeded if he 'acts' on my mother's advice.

A) Had acted

B) Act

C) No improvement

D) Have acted

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

Sarathy would have succeeded if he 'acts' on my mother's advice.

A) Had acted

B) Act

C) No improvement

D) Have acted

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 138

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

"The female who inherits wealth or property"

- | | |
|--------------|------------|
| A) Hireling | B) Haïress |
| C) Hairdress | D) Heïress |

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

"The female who inherits wealth or property"

- | | |
|--------------|------------|
| A) Hireling | B) Haïress |
| C) Hairdress | D) Heïress |

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 139

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

PERMANENT

- | | |
|-------------|--------------|
| A) Stable | B) Fleeting |
| C) Immortal | D) Continued |

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

PERMANENT

- | | |
|-------------|--------------|
| A) Stable | B) Fleeting |
| C) Immortal | D) Continued |

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 140

Identify the CORRECTLY spelt word.

- | | |
|---------------|--------------|
| A) Ambasaador | B) Glassdoor |
| C) Matodar | D) Minarat |

Identify the CORRECTLY spelt word.

- | | |
|---------------|--------------|
| A) Ambasaador | B) Glassdoor |
| C) Matodar | D) Minarat |

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 141

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

'To placate or make someone come around'

- A)Pacify
C)Antagonize
- B)Aggravate
D)Rouse up

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

'To placate or make someone come around'

- A)Pacify
C)Antagonize
- B)Aggravate
D)Rouse up

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 142

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.

Raman felt badly (P)/ about failing (Q)/ the Geometry test. (R)/ No error (S)

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

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.

Raman felt badly (P)/ about failing (Q)/ the Geometry test. (R)/ No error (S)

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

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 143

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

The charity _____ most of its money through private donations.

- A)Borrows
C)Catches
- B)Uses
D)Receives

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

The charity _____ most of its money through private donations.

- A)Borrows
C)Catches

- B)Uses
D)Receives

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 144

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

For a _____, the government needs to borrow a huge amount.

- A)Beginning
C)Start

- B)Star
D)Ending

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

For a _____, the government needs to borrow a huge amount.

- A)Beginning
C)Start

- B)Star
D)Ending

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 145

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

PARSIMONIOUS

- A)Careless
C)Thrifty

- B)Spendthrift
D)Reckless

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

PARSIMONIOUS

- A)Careless
C)Thrifty

- B)Spendthrift
D)Reckless

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 146

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

DELICATE

- A)Strong
C)Fragile

- B)Weak
D)Breakable

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

DELICATE

- A)Strong
C)Fragile

- B)Weak
D)Breakable

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 147

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.

If you say you don't know (P)/ what the problem is, then (Q)/ do I neither. (R)/ No error (S)

- A)P
C)R

- B)Q
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.

If you say you don't know (P)/ what the problem is, then (Q)/ do I neither. (R)/ No error (S)

- A)P
C)R

- B)Q
D)S

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 148

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

TRIVIAL

- A)Unimportant
C)Relevant

- B)Essential
D)Meaningful

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

TRIVIAL

- A)Unimportant

- B)Essential

C)Relevant

D)Meaningful

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 149

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) Never one to feel

(P) The house well

(Q) Complacent, Raju always

(R) He has locked

(S) Checks to see if

(S6) At least ten times

A)SQRP

B)QSRP

C)PQRS

D)RPQS

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) Never one to feel

(P) The house well

(Q) Complacent, Raju always

(R) He has locked

(S) Checks to see if

(S6) At least ten times

A)SQRP

B)QSRP

C)PQRS

D)RPQS

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 150

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

"

The pen is mightier than the sword"

A)Both the pen and sword are weak

B)The pen can double as a sword

C)The sword can double as a pen

D)Journalism is more powerful than those in power

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

"

The pen is mightier than the sword"

A)Both the pen and sword are weak

B)The pen can double as a sword

C)The sword can double as a pen

D)Journalism is more powerful than those in power

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

