



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available



Visit - teachingninja.in

UPPCL JE
Previous Year Paper
Civil 22 June 2022 Shift
1





Uttar Pradesh Power Corporation Limited

Electricity Service Commission, Uttar Pradesh Power Corporation Ltd. S.L.D.C campus, near Mantri Awas, Vibhuti Khand Phase-2, Gomti Nagar, Lucknow-226010

Participants Id	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	22/06/2022
Test Time	9:00 AM - 12:00 PM
Subject	Junior Engineer(Trainee) Civil

Section : Domain Knowledge

Q.1 If v and R are the regime mean velocity and hydraulic mean depth, respectively, then Lacey's silt factor f is given by:

Ans

☐ A. $f = \frac{v^2}{3R}$

☒ B. $f = \frac{5v^2}{2R}$

☐ C. $f = \frac{2v^2}{5R}$

☐ D. $f = \frac{2v^2}{3R}$

Question ID : 10343511376

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 The minimum water content at which a soil will just begin to crumble when rolled into a thread approximately 3 mm in diameter is called:

Ans

☐ A. liquid limit

☐ B. plasticity index

☒ C. plastic limit

☐ D. shrinkage limit

Question ID : 10343511282

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.3 A solid shaft of diameter 100 mm is used to transmit torque. What is the maximum torque transmitted by a shaft if the maximum shear stress induced to the shaft is 28 N/mm²?

- Ans ☒ A. 6000 kN-mm
☒ B. 4500 kN-mm
☒ C. 5500 kN-mm
☒ D. 5000 kN-mm

Question ID : 10343511309
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.4 Which type of survey involves radiation, intersection, traversing and resection methods?

- Ans ☒ A. Plane table survey
☒ B. Tacheometer survey
☒ C. Aerial survey
☒ D. Chain survey

Question ID : 10343511256
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.5 Bond beams are provided at _____.

- Ans ☒ A. the sill of openings such as doors or windows, etc.
☒ B. the plinth of the building to construct superstructure
☒ C. the top of the openings as lintels of doors or windows
☒ D. the foundation to connect all columns to avoid settlement

Question ID : 10343511243
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.6 Which of the following method is NOT suitable for reclamation of salt affected lands?

- Ans ☒ A. Addition of sodium chlorides
☒ B. The water table is maintained sufficiently (about 3 m) below the roots
☒ C. Leaching process
☒ D. Rotation of crops

Question ID : 10343511372
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.7 End-bearing splices shall be used only for bars in _____.

- Ans
- ☐ A. tension
 - ☐ B. coupling
 - ☐ C. shearing
 - ☒ D. compression

Question ID : 10343511341
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.8 Which of the following are the ill effects of irrigation?

- Ans
- ☐ A. Increase in groundwater level through seepage.
 - ☐ B. Increase in food production.
 - ☐ C. Improvement in the road network.
 - ☒ D. Increase in nitrate concentration in the groundwater through seepage.

Question ID : 10343511367
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.9 Select the test which is NOT used for measurement of workability of fresh concrete.

- Ans
- ☐ A. Compacting factor test
 - ☒ B. Le Chatelier test
 - ☐ C. Slump test
 - ☐ D. Kelly ball test

Question ID : 10343511274
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.10 A typical flexible highway pavement consists of the following layers: base course, sub-base course, soil subgrade, and surface course. Arrange them in the correct order (bottom to top), starting from the bottom layer.

- Ans
- ☐ A. Base course, sub-base course, soil subgrade, surface course
 - ☐ B. Soil subgrade, base course, sub-base course, surface course
 - ☐ C. Sub-base course, soil subgrade, base course, surface course
 - ☒ D. Soil subgrade, sub-base course, base course, surface course

Question ID : 10343511331
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.11 Identify the test used for the determination of undrained shear strength and sensitivity of soft saturated clay deposits in the field.

- Ans ☒ A. vane shear test
- ☒ B. Uniaxial shear test
- ☒ C. Direct shear test
- ☒ D. Triaxial shear test

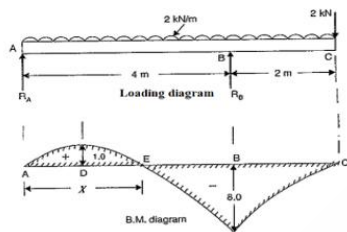
Question ID : 10343511280
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.12 Physical conditions that affect the soundness of aggregate are:

- Ans ☒ A. wearing and tearing
- ☒ B. solidification and liquefaction
- ☒ C. freezing and thawing
- ☒ D. segregation and blending

Question ID : 10343511273
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.13 The loading and the bending moment diagram is given. Find the position of contra flexure point E from support A.



- Ans ☒ A. 1.5 m
- ☒ B. 2.5 m
- ☒ C. 2 m
- ☒ D. 1 m

Question ID : 10343511266
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.14 Young's modulus of elasticity of structural steel irrespective of its grade may be taken as:

- Ans ☒ A. 1.5×10^6 MPa
- ☒ B. 1.0×10^6 MPa
- ☒ C. 2.0×10^6 MPa
- ☒ D. 3.0×10^6 MPa

Question ID : 10343511345
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.15 पत्थर की चिनाई में, 8 cm से अधिक मोटाई के फेसिंग कार्य को क्या माना जाता है?

- Ans ☒ A. लेपन (प्लास्टरिंग)
☒ B. टोड़न (कॉर्बेलिंग)
☒ C. शल्कन (विनीयरिंग)
☒ D. आबंधन (बाण्डिंग)

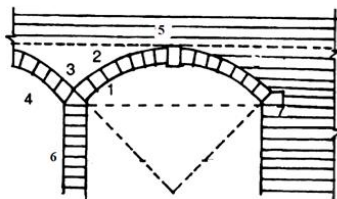
Question ID : 10343511244
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.16 What is the purpose of bearing stiffener in plate girder?

- Ans ☒ A. Prevent local crushing of the web due to concentrated loading.
☒ B. Resist bending moment acting on the beam due to applied load.
☒ C. Increase the factor of safety of plate girder for a given bending moment.
☒ D. Safeguard the web against local buckling failure due to concentrated load.

Question ID : 10343511301
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.17 In arches, the space between the extrados and the crown (the horizontal line through the highest part of the extrados) marked as 3 in the figure is called:



1. Intrados
2. Extrados
3. ?
4. Voussoir
5. Crown and key stone
6. Piers

- Ans ☒ A. Spring line
☒ B. Skewback
☒ C. spandril
☒ D. haunch

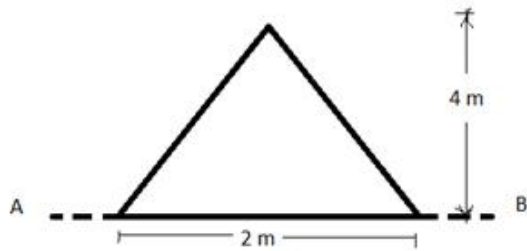
Question ID : 10343511245
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.18 The equation used as the basis for deriving the Bernoulli's equation is:

- Ans ☒ A. Euler's equation of motion
☒ B. Mohr's equation of motion
☒ C. Rankine's equation of motion
☒ D. Newton's equation of motion

Question ID : 10343511291
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.19 Moment of inertia of the given triangle about its base AB is:



- Ans
- ☒ A. 3.56 m^4
 - ☒ B. 10.67 m^4
 - ☒ C. 2.58 m^4
 - ☒ D. 1.24 m^4

Question ID : 10343511303

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.20 अनुपूरक अनुमान निम्नलिखित में से किस परिस्थिति में तैयार किया जाता है?

- Ans
- ☒ A. जब मूल स्वीकृति अनुमान 5% से अधिक होने की संभावना हो।
 - ☒ B. जब मूल प्रस्ताव से भौतिक विचलन होता है, भले ही लागत, स्वीकृत राशि से पूरी की जा सकती है।
 - ☒ C. जब मूल कार्य के लिए अतिरिक्त कार्य की आवश्यकता होती है।
 - ☒ D. जब किसी कार्य का व्यय प्रशासनिक स्वीकृति की राशि से 10% से अधिक होने की संभावना हो।

Question ID : 10343511356

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.21 Which of the following flumes consists of three sections and is used for measuring flow in open channel more accurately than other types of flumes?

- Ans
- ☒ A. Long throated flumes
 - ☒ B. H-flumes
 - ☒ C. Throatless flumes with rounded transition
 - ☒ D. Parshall flumes

Question ID : 10343511289

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.22 Bearing stress will be set up in the steel beam at places where:

- Ans
- ☒ A. couple force acts
 - ☒ B. uniformly distributed load or moment act
 - ☒ C. concentrated load or reaction act
 - ☒ D. torsional force acts

Question ID : 10343511348

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.23 Select the main feature of slow sand filter following CPHEO guidelines.

- Ans
- ☐ A. Rate of filtration ranging from 100 to 150 m³/m²/day.
 - ☐ B. Uniformity coefficient of sand ranges between 1.3 to 1.7.
 - ☒ C. Removal efficiency of bacteria in raw water is better than rapid sand filter.
 - ☐ D. Depth of sand ranges between 60 to 75 cm.

Question ID : 10343511365

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.24 Identify the component structure which is constructed for the purpose of creating a still water pocket in front of the Canal Head regulator.

- Ans
- ☐ A. Under sluice
 - ☐ B. Guide bank
 - ☐ C. Fish ladder
 - ☒ D. Divide wall

Question ID : 10343511374

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.25 Effective length of prismatic compression steel members effectively held in position and restrained against rotation at both ends is, where L is unsupported length of compression member:



- Ans
- ☐ A. 1.5 L
 - ☐ B. 1.2 L
 - ☐ C. 2.0 L
 - ☒ D. 0.65 L

Question ID : 10343511349

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.26 According to IS 456-2000, the stripping time of props under beams spanning up to 6 m is:

- Ans
- ☐ A. 3 days
 - ☐ B. 7 days
 - ☒ C. 14 days
 - ☐ D. 21 days

Question ID : 10343511270

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.27 From the following actions, identify the one which is NOT used for managing the slump loss in concrete.

- Ans ☒ A. Initial low slump at the concrete mixing point.
- ☒ B. Using retarding plasticiser or superplasticiser for the desired slump at the time of placing when concrete is conveyed by transit mixers.
- ☒ C. By keeping temperature low.
- ☒ D. Using retarders at the time of mixing of concrete.

Question ID : 10343511277

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.28 A sedimentation tank is treating 4 million litres of sewage per day containing 200 ppm of suspended solids. The tank removes 50% of suspended solids. Calculate the quantity of wet sludge produced per day if moisture content of sludge is 98%. Assume unit weight of wet sludge is 1000 kg/m^3 .

- Ans ☒ A. 15 m^3 .
- ☒ B. 20 m^3 .
- ☒ C. 24 m^3 .
- ☒ D. 10 m^3 .

Question ID : 10343511366

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.29 The unit for representing fineness of Portland cement is:

- Ans ☒ A. cubic metre/kilogram
- ☒ B. kilogram/cubic metre
- ☒ C. kilogram/square metre
- ☒ D. square metre/kilogram

Question ID : 10343511234

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.30 Excess presence of nitrogen will cause ' _____ ' disease in children.

- Ans ☒ A. methemoglobine
- ☒ B. bronchitis
- ☒ C. hepatitis
- ☒ D. dental fluorosis

Question ID : 10343511362

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.31 The following are the conditions of an ideal transition curve.

1. The centrifugal force is proportional to the length of the transition curve.
 2. Superelevation is inversely proportional to the length of transition curve.
- Select the correct option.

Ans ☒ A. Both are false
☒ B. Both are true
☒ C. 1 is true but 2 is false
☒ D. 1 is false but 2 is true

Question ID : 10343511261

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.32 Identify the condition which is NOT to be fulfilled by survey stations.

Ans ☒ A. The stations should be selected in such a way that well-conditioned triangles may be formed.
☒ B. The survey line should be taken through fairly level ground as far as possible.
☒ C. The baseline should be the shortest of main survey line.
☒ D. The survey stations should be intervisible.

Question ID : 10343511252

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.33 A simply supported beam AB of length l is subject to a moment M acting at point C (distance x from support A). The point of contraflexure falls exactly _____ in the Bending Moment diagram.

Ans ☒ A. below the mid-point
☒ B. below point C
☒ C. below point A
☒ D. below point B

Question ID : 10343511306

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.34 निम्नलिखित में से कौन-सा उदाहरण जरीब सर्वेक्षण में चेनिंग और रेंजिंग दोनों के लिए एक बाधा है?

Ans ☒ A. इमारत
☒ B. तालाब
☒ C. नदी
☒ D. सिंचाई नहर

Question ID : 10343511250

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.35 The torque (T) transmitted by a solid shaft of diameter D is, where τ is the maximum shear stress:

Ans

☐ A. $T = \frac{\pi \tau D^2}{4}$

☐ B. $T = \frac{\pi \tau D^2}{16}$

☐ C. $T = \frac{\pi \tau D^3}{36}$

☒ D. $T = \frac{\pi \tau D^3}{16}$

Question ID : 10343511263

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.36 Keeping the shape of coarse aggregate as the only parameter. Identify the type of aggregate which adversely affects the durability of concrete.

Ans ☐ A. Angular

☒ B. Flaky

☐ C. Rounded

☐ D. Irregular

Question ID : 10343511276

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.37 Which of the following are generally added to fluidify the concrete mix and improve the workability of concrete?

Ans ☐ A. Retarders

☒ B. Plasticisers

☐ C. Accelerators

☐ D. Air entraining agents

Question ID : 10343511272

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.38 In an aqueduct, an approximate value of required waterway (wetted perimeter) for the drain carrying a discharge of 400 cumec using Lacy's equation with a constant C equal to 4.75 is:

Ans ☐ A. 200 m

☒ B. 95 m

☐ C. 160 m

☐ D. 140 m

Question ID : 10343511379

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.39 A material is subjected to direct stresses (σ) of equal intensity along three mutually perpendicular directions. The bulk modulus (K) of the material is given by:

- Ans ☒ A. 3σ / volumetric strain
☒ B. σ X volumetric strain
☒ C. σ / volumetric strain
☒ D. 3σ X volumetric strain

Question ID : 10343511269

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.40 _____ में कार्यालयों, भंडारण क्षेत्रों, कार्यशालाओं और पार्किंग क्षेत्रों जैसे साइट पर विभिन्न निर्माण गतिविधियों का समर्थन करने के लिए आवश्यक अस्थायी सुविधाओं की स्थिति और गतिक पुनरवस्थापन मौजूद होते हैं।

- Ans ☒ A. साइट प्लान लेआउट
☒ B. विकास लेआउट
☒ C. मास्टर प्लान लेआउट
☒ D. इंडेक्स लेआउट

Question ID : 10343511316

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.41 निम्नलिखित में से किसको छोड़कर, शेष निर्माण उद्योग की सुरक्षा प्रबंधन योजना में शामिल हैं।

- Ans ☒ A. व्यक्तिगत सुरक्षा
☒ B. कर्मचारियों के लिए खाद्य आपूर्ति की गुणवत्ता
☒ C. दुर्घटना की रोकथाम
☒ D. खतरनाक सामग्री संचारण

Question ID : 10343511320

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.42 Which of the following is NOT a check on closed traverse in surveying?

- Ans ☒ A. The algebraic sum of the deflection angles should be equal to 180° .
☒ B. The sum of the measured exterior angles should be equal to $(2N + 4) \times 90^\circ$.
☒ C. The algebraic sum of the deflection angles should be equal to 360° .
☒ D. The sum of the measured interior angles should be equal to $(2N - 4) \times 90^\circ$, where N is the number of sides of the traverse.

Question ID : 10343511258

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.43 किसी फसल को उगाने के लिए सतही जल और भूजल का संयुक्त उपयोग क्या कहलाता है?

- Ans ☒ A. जल का संयुक्त उपयोग
- ☒ B. फसल की इष्टतम जल आवश्यकता
- ☒ C. जल का सदुपयोग
- ☒ D. फसल की जल आवश्यकता

Question ID : 10343511368
Status : Answered
Chosen Option : D

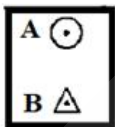
Q.44 Match the following compositions of oil paint with their examples.

Composition of oil paint	Examples
1. Base	A. Linseed oil
2. Vehicle	B. Turpentine oil
3. Solvent	C. Gold dust
4. Pigment	D. White lead

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

Question ID : 10343511237
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.45 Identify the name of the symbols A and B used in chain survey in the given figure.



- Ans ☒ A. A-Pond and B-Bench Mark station
- ☒ B. A-Triangulation station and B- Traverse station
- ☒ C. A-Traverse station and B- Triangulation station
- ☒ D. A-Bench Mark station and B-Pond

Question ID : 10343511253
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.46 The bearing capacity of soil at a site is 500 kPa. It is necessary to construct a circular tank of cross-sectional area 75 m^2 at the site, to support a vertical centric load of 15000 kN. What is the available value of factor of safety?

- Ans ☒ A. 2.5
☒ B. 2.85
☒ C. 1.25
☒ D. 1.75

Question ID : 10343511284
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.47 The ratio of moment of inertia of a section about the neutral axis to the distance to the extreme fibres from the neutral axis is called:

- Ans ☒ A. Young's modulus
☒ B. section modulus
☒ C. moment of resistance
☒ D. rigidity modulus

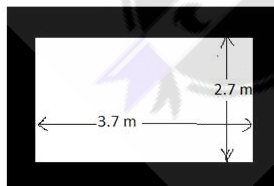
Question ID : 10343511268
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.48 If 1000 million litre is the total quantity of water required by various purposes by a town per year and 2,00,000 is the population of town, then per capita demand will be:

- Ans ☒ A. 135 litre/day
☒ B. 150 litre /day
☒ C. 50 litre/day
☒ D. 13.7 litre/day

Question ID : 10343511360
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.49 Damp Proof Course shall be of 25 mm thick cement concrete 1 : 1.5 : 3 with standard water proofing material. What is the quantity of damp proof course material required for a room of size 4 m length and 3 m wide? Take width of wall as 30 cm thick.



- Ans ☒ A. 0.35 m^2
☒ B. 14 m^3
☒ C. 14 m^2
☒ D. 4.2 m^2

Question ID : 10343511354
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.50 Which of the following is the purpose of costing?

- Ans
- ☐ A. For inviting tenders and to arrange contract
 - ☐ B. To get technical sanction of the project
 - ☐ C. To know the approximate quantity of various materials and labours required
 - ☒ D. To determine the probable cost of work before execution

Question ID : 10343511355

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.51 If maize crop requires about 8 cm of water after every 28 days and the base period for maize is 140 days, what is value of delta for the maize crop?

- Ans
- ☒ A. 40 cm
 - ☐ B. 32 cm
 - ☐ C. 34 cm
 - ☐ D. 36 cm

Question ID : 10343511377

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.52 Select the correct statement for parquet flooring.

- Ans
- ☐ A. The floors are made of concrete finish with red oxide at the top.
 - ☐ B. The floors are made of thinner already polished stone pieces of 20 mm or less thickness.
 - ☒ C. The floors are made of thinner already polished wood pieces of 10 mm or less thickness.
 - ☐ D. The floors are made of ceramic tiles of 10 mm or less thickness.

Question ID : 10343511247

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.53 In highway traffic studies, the average speed of all the vehicles occupying a given section of a highway over some specified time period is known as:

- Ans
- ☐ A. running speed
 - ☐ B. overall speed
 - ☒ C. space-mean speed
 - ☐ D. time-mean speed

Question ID : 10343511328

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.54 In order to find Slenderness Limits for Columns, the unsupported length between end restraints shall NOT exceed _____ times the least lateral dimension of a column.

Ans ☒ A. 60

☐ B. 40

☐ C. 70

☐ D. 50

Question ID : 10343511337

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.55 According to IS 10500-2012, the maximum permissible limit of chloride present in drinking water in the absence of alternate source of water is:

Ans ☐ A. 1500 mg/l

☐ B. 2000 mg/l

☒ C. 1000 mg/l

☐ D. 500 mg/l

Question ID : 10343511358

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.56 निम्न में से कौन सा चरण पूर्व-निविदा में शामिल नहीं है?

Ans ☐ A. कार्य के विभिन्न मदों की मात्रा का अनुमान लगाना।

☐ B. काम के विभिन्न मदों की पहचान करने के लिए चित्र और विशिष्टताओं की जांच करना।

☐ C. पूर्ण होने के निर्धारित समय के संदर्भ में अस्थायी निर्माण कार्यक्रम तैयार करना।

☒ D. निर्माण के वैकल्पिक तरीकों का मूल्यांकन करना जो पहले से ही पहचाने जा चुके हैं।

Question ID : 10343511323

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.57 The following are the objectives of diversion head works in irrigation engineering, EXCEPT:

Ans ☐ A. to raise the water level at the head of the canal

☐ B. to control the fluctuation of water level in the river during different season

☒ C. to flush out the entry of silt in the canal and to remove the deposition of silt at the head of canal

☐ D. to arrive at the design duty of the culturable command area

Question ID : 10343511373

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.58 Identify the traffic sign in the given figure.



Ans ☒ A. No standing no stopping

☐ B. Restriction ends

☐ C. End of road

☐ D. No parking

Question ID : 10343511329

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.59 What is the Indian Road Congress recommended camber value for cement concrete and high bituminous road surface in heavy rainfall areas?

Ans ☐ A. 5%

☐ B. 3%

☒ C. 2%

☐ D. 4%

Question ID : 10343511324

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.60 Which of the following is NOT a property of High Volume Fly Ash (HVFA) concrete?

Ans ☐ A. Bleeding is very low and often negligible

☒ B. Very high heat hydration

☐ C. Resistance to freezing and thawing

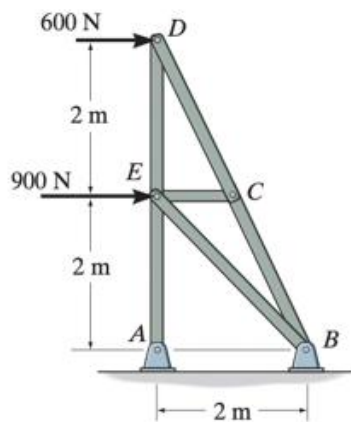
☐ D. Resistance to the penetration of chloride ions

Question ID : 10343511278

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.61 The force in member CE for the truss shown in the figure is _____.



- Ans
- ☒ A. 134 N
 - ☒ B. 0 N
 - ☒ C. 127 N
 - ☒ D. 120 N

Question ID : 10343511313

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.62 Which of the following is NOT a purpose of providing air vessel in a reciprocating pump?

- Ans
- ☒ A. To get continuous supply of liquid at a uniform rate
 - ☒ B. To remove the problem of cavitation of the pump
 - ☒ C. To run the pump at a much higher speed without any danger of separation
 - ☒ D. To save the power required to drive the pump

Question ID : 10343511300

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.63 The rack railway system consists of _____.

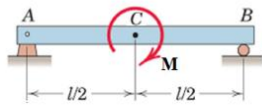
- Ans
- ☒ A. two rails
 - ☒ B. four rails
 - ☒ C. one rail
 - ☒ D. three rails

Question ID : 10343511326

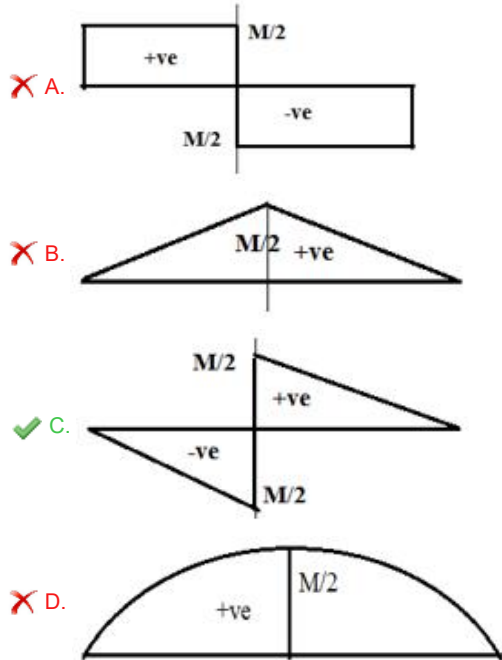
Status : Answered

Chosen Option : A

Q.64 Select the bending moment diagram for the beam in the given figure subjected to a moment M acting at C . (Support A is hinge and support B is roller type.)



Ans



Question ID : 10343511302
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.65 Slabs can be assumed as one-way slabs, when the L/B ratio of the slabs is greater than: _____.

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 3
☒ C. 4
☒ D. 2

Question ID : 10343511344
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.66 The following are related to project planning.

1. Bar charts represents pictorial representation activities in two dimensions.
 2. Milestone chart represents the key events which indicate either the beginning or the end of an activity.
- Select the correct option.

Ans ☒ A. Both are false
☒ B. 1 is true but 2 is false
☒ C. 1 is false but 2 is true
☒ D. Both are true

Question ID : 10343511318
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.67 The advantage of plane table survey is:

Ans ☒ A. it is intended for very accurate survey work of a highly undulating terrain
☒ B. it is essentially a tropical instrument
☒ C. it is unsuitable for magnetic area
☒ D. it is most suitable for small scale maps

Question ID : 10343511259
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.68 When the pressure on a given mass of liquid is increased from 4.0 MPa to 4.5 MPa, the density of the liquid increases from 600 kg/m^3 to 602 kg/m^3 . What is the average value of bulk modulus of the liquid over the given pressure range?

Ans ☒ A. 150 MPa
☒ B. 250 MPa
☒ C. 300 MPa
☒ D. 350 MPa

Question ID : 10343511294
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.69 बिटुमेन सामग्री की संगति का परीक्षण किसके द्वारा किया जाता है?

Ans ☒ A. मृदुलन बिंदु परीक्षण
☒ B. फ्लैश प्वाइंट परीक्षण
☒ C. तन्यता परीक्षण
☒ D. प्लवन परीक्षण

Question ID : 10343511334
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.70 When the high flood level (HFL) of the drain is sufficiently below the bottom of the canal, so that the drainage water flows freely under gravity, the structure is known as:

- Ans ☒ A. aqueduct
☒ B. super passage
☒ C. siphon aqueduct
☒ D. level crossing

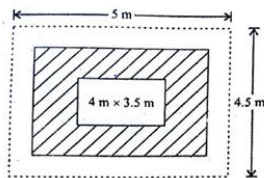
Question ID : 10343511378
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.71 Which element of a building divides superstructure and substructure?

- Ans ☒ A. Plinth beam
☒ B. Lintel beam
☒ C. Landing beam
☒ D. Strap beam

Question ID : 10343511239
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.72 An RCC slab 15 cm thick in 1 : 2 : 4 is to be provided for a room having internal dimensions 4 m × 3.5 m, wall thickness 30 cm, projections of slab 20 cm. Assume percentage of steel = 1% and weight of steel at the rate of 7.85 metric tonne/m³. Find the quantity of steel (in kg).



- Ans ☒ A. 288
☒ B. 265
☒ C. 178
☒ D. 304

Question ID : 10343511322
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.73 In a closed traverse compass survey, the angular error of closure should NOT exceed, where N is the number of sides of the traverse:

- Ans ☒ A. $20'\sqrt{N}$ minutes
☒ B. $15'\sqrt{N}$ minutes
☒ C. $10'\sqrt{N}$ minutes
☒ D. $25'\sqrt{N}$ minutes

Question ID : 10343511255
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.74 Identify the sewer system with the following features. During small rain storms the rain water is collected and conveyed through underground sewers along with sanitary sewage; and when the amount of rainfall exceed a certain limit, it is collected and conveyed in open drains to natural river/stream, while sewage continues to flow through sewers.

Ans ☒ A. Partially combined system

☐ B. Storm water system

☐ C. Combined system

☐ D. Separate system

Question ID : 10343511363

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.75 If a rectangular bar of length (L) having cross-sectional area (A) is subjected to an axial force (P), then the extension (e) of the bar is given by in the form of a relation:

Where,

E-Young's modulus of elasticity:

Ans ☐ A. $\frac{PA}{LE}$

☐ B. $\frac{AE}{PL}$

☒ C. $\frac{PL}{AE}$

☐ D. $\frac{PE}{AL}$

Question ID : 10343511265

Status : Answered

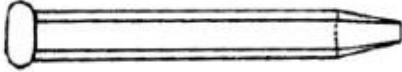
Chosen Option : D



Q.76 निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग रॉक उत्खनन में 'पिन (PIN)' के रूप में किया जाता है?

Ans

☒ A.



☒ B.



☒ C.



☒ D.



Question ID : 10343511232

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.77 Major head loss in flow through pipe is mainly due to:

Ans

☒ A. a bend in the pipe

☒ B. friction over the pipe length

☒ C. sudden enlargement of the pipe

☒ D. an obstruction of the pipe

Question ID : 10343511292

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.78 According to IS 10430 : 2000, the maximum permissible velocity in stone pitched type of canal linings is:

Ans

☒ A. 2.5 m/s

☒ B. 1.5 m/s

☒ C. 4.5 m/s

☒ D. 1.8 m/s

Question ID : 10343511369

Status : Not Answered

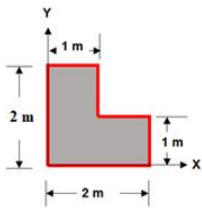
Chosen Option : --

Q.79 What is the width of the Indian broad-gauge railways, as per Indian railways specification?

- Ans ☒ A. 1676 mm
- ☒ B. 762 mm
- ☒ C. 1000 mm
- ☒ D. 1425 mm

Question ID : 10343511332
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.80 The co-ordinates of the Centroid of the plane area in the given figure, with respect to the X and Y axis are:



- Ans ☒ A. (7/6 m, 7/6 m)
- ☒ B. (6/7 m, 5/7 m)
- ☒ C. (5/6 m, 5/6 m)
- ☒ D. (5/7 m, 5/7 m)

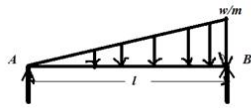
Question ID : 10343511307
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.81 According to IS : 383 – 1970, hardness of aggregate is tested by _____ and its value is restricted to _____ for aggregates to be used in concrete for wearing surfaces.

- Ans ☒ A. impact test; 30 per cent
- ☒ B. abrasion test; 30 per cent
- ☒ C. compression test; 70 per cent
- ☒ D. soundness test; 50 per cent

Question ID : 10343511235
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.82 A simply supported beam having length l carrying uniformly varying load (zero at support A and w per unit length at support B), as shown in the figure. The value of maximum bending moment in the beam is given by:



Ans

☒ A. $\frac{wl^2}{7\sqrt{3}}$

☒ B. $\frac{wl^3}{7\sqrt{3}}$

☒ C. $\frac{wl^2}{9\sqrt{3}}$

☒ D. $\frac{wl^3}{9\sqrt{3}}$

Question ID : 10343511308

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.83 As per Euler's theory on columns, the relation between effective length (L_e) and the actual length (l) of a column, whose one end is fixed and the other end is hinged is given by:

Ans

☒ A. $L_e = \frac{l}{\sqrt{2}}$

☒ B. $L_e = 2l$

☒ C. $L_e = \frac{l}{2}$

☒ D. $L_e = l$

Question ID : 10343511267

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.84 A canal fall which is recommended when the natural ground suddenly changes to a steeper slope and consists of a combination of convex and concave curve is:

Ans

☒ A. trapezoidal notch fall

☒ B. stepped fall

☒ C. ogee fall

☒ D. rapid fall

Question ID : 10343511375

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.85 The ratio of lateral strain to longitudinal strain is called:

- Ans ☒ A. Young's modulus of elasticity
☒ B. modulus of rigidity
☒ C. bulk modulus
☒ D. Poisson ratio

Question ID : 10343511262

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.86 _____ are used in rail joints to maintain the continuity of the rails and to provide for any expansion or contraction of the rails caused by temperature variation.

- Ans ☒ A. Fish plates
☒ B. Bearing plates
☒ C. Spikes
☒ D. Blocks

Question ID : 10343511351

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.87 एक निश्चित साधारण ब्याज पर ₹1.00 की वार्षिकी के रूप में शुद्ध वार्षिक आय प्राप्त करने के लिए निवेश की जाने वाली पूंजी राशि क्या कहलाती है?

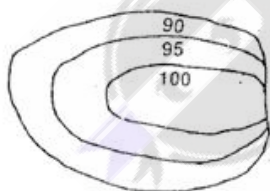
- Ans ☒ A. वर्ष की खरीद
☒ B. ब्याज की दर
☒ C. पूंजीकृत मूल्य
☒ D. ऋण शोधन निधि

Question ID : 10343511352

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.88 Identify the feature represented in the contour map in the given figure.



- Ans ☒ A. Saddle
☒ B. Summit
☒ C. Depression
☒ D. Vertical cliff

Question ID : 10343511260

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.89 Which of the following IS codes provides the guidelines for design of steel structure?

- Ans ☒ A. IS 800-2007
- ☒ B. IS 563-1998
- ☒ C. IS 456-2000
- ☒ D. IS 1077-1992

Question ID : 10343511338
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.90 For an immersed body in a liquid, the point of action of resultant pressure is known as:

- Ans ☒ A. centre of pressure
- ☒ B. metacentre
- ☒ C. centre of gravity
- ☒ D. centre of buoyancy

Question ID : 10343511295
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.91 Which of the following statements with respect to centrifugal pump is correct?

- Ans ☒ A. Discharge varies directly as speed.
- ☒ B. Power varies as the square of the speed.
- ☒ C. Discharge varies as the square of speed.
- ☒ D. Head varies inversely as speed.

Question ID : 10343511296
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.92 An indent of 10 to 20 mm deep provided on one of the flat faces of a hand moulded Common Burnt Clay building bricks of height 90 mm or 70 mm is known as:

- Ans ☒ A. perpend
- ☒ B. frog
- ☒ C. course
- ☒ D. arrises

Question ID : 10343511240
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.93 Which of the following is a disadvantage of sprinkler irrigation?

- Ans ☒ A. Loss of water is more due to wind.
- ☐ B. Land levelling is not required.
- ☐ C. Fertilisers can be uniformly applied.
- ☐ D. It leaches down salts and prevents salinity.

Question ID : 10343511370
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.94 Internal mouthpiece is also known as:

- Ans ☐ A. Cylindrical mouthpiece
- ☐ B. Bell mouthpiece
- ☒ C. Borda's mouthpiece
- ☐ D. Convergent mouthpiece

Question ID : 10343511290
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.95 Match the following temporary works with their uses.

Temporary work	Uses
1. Centring	A. Used to prop up a building for repairs
2. Shuttering	B. Used for painting or plastering work
3. Scaffolding	C. Used in construction of arches
4. Shoring	D. Used in concrete work of beams

- Ans ☐ A. 1-A, 2-D, 3-B, 4-C
- ☐ B. 1-B, 2-D, 3-C, 4-A
- ☐ C. 1-C, 2-A, 3-B, 4-D
- ☒ D. 1-C, 2-D, 3-B, 4-A

Question ID : 10343511246
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.96 Select the standard modular size of common burnt clay building bricks as per IS 1077 : 1992.

- Ans ☐ A. 170 × 70 × 70 mm
- ☐ B. 200 × 20 × 20 mm
- ☒ C. 190 × 90 × 90 mm
- ☐ D. 180 × 80 × 80 mm

Question ID : 10343511233
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.97 The allowable bearing pressure can be determined by conducting:

Ans ☒ A. California bearing ratio test

☒ B. plate load test

☒ C. direct shear test

☒ D. standard proctor test

Question ID : 10343511283

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.98 Convert the whole circle bearing 327°24' into reduced bearing.

Ans ☒ A. S32°36'E

☒ B. N32°36'E

☒ C. S32°36'W

☒ D. N32°36'W

Question ID : 10343511251

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.99 In highways, an ascending gradient of 1 in 100 meets a descending gradient of 1 in 120. A summit curve is to be designed for a speed of 80 km/h so as to have an overtaking sight distance of 300 m. what is the length of summit curve? (Assume the height of eye level of driver as well as height of approaching object are to be taken as 1.2 m.)

Ans ☒ A. 126.25 m

☒ B. 98.50 m

☒ C. 132.50 m

☒ D. 76.36 m

Question ID : 10343511333

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.100 The maximum downward deflection at the mid span of simply supported beam of span L carrying a point load W at mid span is given by, where EI – is flexural rigidity:

Ans ☒ A. $\frac{WL^3}{24EI}$

☒ B. $\frac{WL^3}{8EI}$

☒ C. $\frac{WL^3}{4EI}$

☒ D. $\frac{WL^3}{48EI}$

Question ID : 10343511310

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.101 What is the effect of calcium chloride present in water on cement when it is used in practical work?

- Ans
- ☐ A. Retards the setting of cement
 - ☐ B. Reduces the strength of concrete
 - ☒ C. Accelerates the setting of cement
 - ☐ D. Retards the hardening of cement

Question ID : 10343511236

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.102 निम्नलिखित में से कौन-सा निर्माण परियोजना प्रबंधन का चरण नहीं है?

- Ans
- ☐ A. परियोजना की योजना
 - ☐ B. परियोजना नियंत्रण
 - ☒ C. परियोजना विपणन
 - ☐ D. परियोजना शेड्यूलिंग

Question ID : 10343511317

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.103 The minimum number of longitudinal bars to be provided in rectangular column, circular column, and the minimum diameter of longitudinal bars, respectively, are:

- Ans
- ☐ A. 4, 8 and 10 mm
 - ☒ B. 4, 6 and 12 mm
 - ☐ C. 6, 8 and 12 mm
 - ☐ D. 4, 6 and 10 mm

Question ID : 10343511343

Status : Answered

Chosen Option : B



Q.104 The minimum area of tension reinforcement in reinforced concrete beams shall be computed by: where, A = minimum area of tension reinforcement,

b = breadth of beam or the breadth of the web of T-beam,

d = effective depth; and,

f_y = characteristic strength of reinforcement in N/mm^2 .

Ans

✓ A. $\frac{A}{bd} = \frac{0.85}{f_y}$

✗ B. $\frac{A}{f_y} = \frac{0.85}{bd}$

✗ C. $\frac{A}{f_y} = \frac{bd}{0.85}$

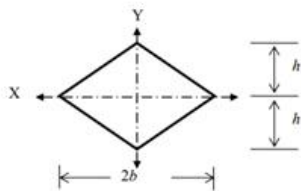
✗ D. $\frac{f_y}{bd} = \frac{0.55}{A}$

Question ID : 10343511347

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.105 The moment of inertia of the plane area about the given X-axis in the figure is:



Ans

✓ A. $\frac{bh^3}{3}$

✗ B. $\frac{bh^3}{12}$

✗ C. $\frac{bh^3}{36}$

✗ D. $\frac{bh^3}{64}$

Question ID : 10343511264

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.106 The maximum effective slenderness ratio for a steel compression flange of a beam against lateral torsional buckling is:

- Ans ☒ A. 400
☒ B. 300
☒ C. 180
☒ D. 250

Question ID : 10343511346
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.107 The magnetic bearing of the sun at noon is $175^{\circ}30'$ from a station. What is the magnetic declination at the station?

- Ans ☒ A. $5^{\circ}30'E$
☒ B. $4^{\circ}30'E$
☒ C. $5^{\circ}30'W$
☒ D. $4^{\circ}30'W$

Question ID : 10343511254
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.108 What is the increase in development length of each bar of bundled bars with respect to the individual bars when four bars are bundled in contact?

- Ans ☒ A. 25 per cent
☒ B. 20 per cent
☒ C. 33 per cent
☒ D. 10 per cent

Question ID : 10343511340
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.109 Which of the following specifications for second class building is true?

- Ans ☒ A. Damp proof course of 2 cm thick cement mortar 1 : 2 mixed without water proofing material.
☒ B. A damp proof course of 2 cm of crude oil concrete 1 : 2 : 4 with standard water proofing material.
☒ C. A damp proof course of 2.5 cm cement concrete 1 : 1 ½ : 3 with 1 kg of Impermo per bag of cement and painted with two coats.
☒ D. Damp proof course of 2 cm thick cement mortar 1 : 2 mixed with standard water proofing material.

Question ID : 10343511353
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.110 What is the Reynolds number value for the flow to be laminar in soils?

- Ans ☒ A. Less than unity
- ☒ B. Greater than 4000
- ☒ C. 2000 to 4000
- ☒ D. Less than 2000

Question ID : 10343511287
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.111 _____ technique of project management uses event-oriented network diagrams in which successive events are joined by arrows.

- Ans ☒ A. Milestone chart
- ☒ B. PERT
- ☒ C. CPM
- ☒ D. SCAN

Question ID : 10343511319
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.112 What is the mass of rammer and height of drop, respectively, in modified proctor test?

- Ans ☒ A. 4.9 kg and 450 mm
- ☒ B. 5.85 kg and 500 mm
- ☒ C. 2.6 kg and 310 mm
- ☒ D. 3.8 kg and 350 mm

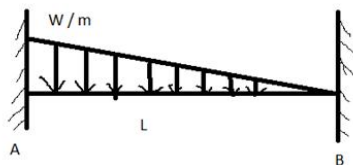
Question ID : 10343511285
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.113 The general principle of plane or geodetic surveying is:

- Ans ☒ A. work from centre to boundary
- ☒ B. work from point to area
- ☒ C. work from part to whole
- ☒ D. work from whole to part

Question ID : 10343511248
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.114 The fixed end moments at A and B for the fixed beam of span L, subjected to a uniform varying triangular load of w /unit length at the end A as shown in the figure, respectively, are:



Ans

- ✗ A. $MF_{AB} = \frac{WL^2}{30}$ and $MF_{BA} = \frac{WL^2}{20}$
- ✗ B. $MF_{AB} = -\frac{WL^2}{12}$ and $MF_{BA} = \frac{WL^2}{16}$
- ✓ C. $MF_{AB} = -\frac{WL^2}{20}$ and $MF_{BA} = \frac{WL^2}{30}$
- ✗ D. $MF_{AB} = -\frac{WL^2}{4}$ and $MF_{BA} = \frac{WL^2}{4}$

Question ID : 10343511315

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.115 वायु द्वारा मृदा के निक्षेप में क्या शामिल होता है?

- Ans ✗ A. जलोढ़ बाढ़ के मैदान
- ✓ B. बालू के टीले
- ✗ C. समुद्र तट
- ✗ D. हिमानीधौत

Question ID : 10343511279

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.116 If H is the head available for a hydraulic turbine, the power, speed and discharge, respectively, are proportional to:

- Ans ✗ A. $H^{3/2}, H^{3/2}, H^{1/2}$
- ✗ B. $H^{1/2}, H^{1/2}, H^{1/2}$
- ✓ C. $H^{3/2}, H^{1/2}, H^{1/2}$
- ✗ D. $H^{1/4}, H^{1/2}, H^{3/2}$

Question ID : 10343511297

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.117 What is maximum width of vehicles as per Indian Road Congress?

- Ans ☒ A. 2.75 m
☒ B. 1.5 m
☒ C. 2.0 m
☒ D. 2.5 m

Question ID : 10343511325
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.118 According to IS 456 : 2000, the minimum concrete cover to be provided in reinforced concrete footings under severe exposure conditions is:

- Ans ☒ A. 50 mm
☒ B. 25 mm
☒ C. 60 mm
☒ D. 35 mm

Question ID : 10343511342
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.119 The type of spillway which has 'S' shaped curve in section and flow takes place over a sharp crested weir is called:

- Ans ☒ A. shaft spillway
☒ B. chute spillway
☒ C. ogee spillway
☒ D. side channel spillway

Question ID : 10343511298
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.120 Failure of columns takes place due to:

- Ans ☒ A. buckling forces only
☒ B. direct tensile stresses only
☒ C. combined direct compressive and buckling stresses only
☒ D. direct compressive stresses only

Question ID : 10343511305
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.121 If L is the length of line, the compensating error in chain surveying is proportional to:

- Ans
- ☐ A. L^3
 - ☐ B. L^2
 - ☒ C. \sqrt{L}
 - ☐ D. L

Question ID : 10343511249

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.122 Find the base period of wheat crop when its delta is 86.4 cm and its duty is 1000 hectares/cumec on the field.

- Ans
- ☐ A. 150 days
 - ☐ B. 120 days
 - ☐ C. 130 days
 - ☒ D. 100 days

Question ID : 10343511371

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.123 _____ vibrators are used for compacting fresh concrete in columns, thin walls or in the casting of precast units.

- Ans
- ☐ A. Platform
 - ☐ B. Screed
 - ☐ C. Surface
 - ☒ D. Formwork

Question ID : 10343511275

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.124 Deflection of a cantilever beam of length L with a point load W at the free end by double integration method is, where E -Young's modulus elasticity and I -moment of inertia:

- Ans
- ☐ A. $\frac{WL^2}{4EI}$
 - ☐ B. $\frac{WL}{8EI}$
 - ☒ C. $\frac{WL^3}{3EI}$
 - ☐ D. $\frac{WL^3}{8EI}$

Question ID : 10343511311

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.125 An open channel with an invariant cross section and constant bottom slope is known as:

- Ans ☒ A. most economical channel
☒ B. prismatic channel
☒ C. regime channel
☒ D. natural channel

Question ID : 10343511293
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.126 What is acceptable indoor noise level for court rooms and libraries as per IS code 4954-1968?

- Ans ☒ A. 40-45 dB (A)
☒ B. 25-30 dB (A)
☒ C. 35-40 dB (A)
☒ D. 30-35 dB (A)

Question ID : 10343511364
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.127 Permanent removal of hardness of drinking water is included all of the following methods, EXCEPT:

- Ans ☒ A. zeolite method
☒ B. exchange process or demineralisation
☒ C. lime soda process
☒ D. aeration method

Question ID : 10343511361
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.128 गिरे हुए वृक्ष से निकाले गए लकड़ी के भाग को क्या कहते हैं?

- Ans ☒ A. रूपांतरित लकड़ी
☒ B. कृत्रिम लकड़ी
☒ C. कच्ची लकड़ी
☒ D. खड़ी लकड़ी

Question ID : 10343511231
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.129 The radius of a horizontal circular curve is 100 m, design speed is 50 km/h. Calculate the equilibrium superelevation if the pressure on the inner and out wheels are equal.

- Ans ☒ A. 0.85
☒ B. 0.45
☒ C. 0.19
☒ D. 0.65

Question ID : 10343511327
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.130 What is the side slope of a cipolletti notch?

- Ans ☒ A. 1 horizontal to 1 vertical
☒ B. 1 horizontal to 4 vertical
☒ C. 1 horizontal to 3 vertical
☒ D. 1 horizontal to 2 vertical

Question ID : 10343511288
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.131 निम्नलिखित में से कौन एक प्राथमिक वायु प्रदूषक है?

- Ans ☒ A. विविक्त
☒ B. प्रकाश रसायनिक धूम कुहा
☒ C. धुंध
☒ D. ओजोन

Question ID : 10343511359
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.132 दुर्दम्य के रूप में वर्गीकृत सिरमिक सामग्री के लिए, सिलिका, कार्दज, रेत, गैनिस्टर और सिलिका ईट के रूप में मुख्य घटक वाले दुर्दम्य के प्रकार की पहचान करें।

- Ans ☒ A. क्षार दुर्दम्य
☒ B. कार्बनयुक्त दुर्दम्य
☒ C. उदासीन दुर्दम्य
☒ D. अम्ल दुर्दम्य

Question ID : 10343511238
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.133 As per Is 800 : 2007, under working stress design, the permissible bending stress for laterally supported steel beams of plastic and compact sections shall NOT exceed, where f_y is the characteristic strength steel:

- Ans ☒ A. $0.66 f_y$
☒ B. $0.75 f_y$
☒ C. $0.55 f_y$
☒ D. $0.86 f_y$

Question ID : 10343511339
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.134 एक पुराने कारखाने के शेड को एक व्यवसायी ने ₹10 लाख की लागत से खरीदा। निक्षेप निधि के गुणांक को 0.05 के बराबर और भवन के स्क्रेप मूल्य को खरीद की लागत के 10% के रूप में मानकर आवश्यक निक्षेप निधि की वार्षिक किश्त की राशि ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. ₹42,645
☒ B. ₹45,000
☒ C. ₹28,500
☒ D. ₹36,850

Question ID : 10343511357
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.135 Select the advantage of Item Rate Contract.

- Ans ☒ A. As the contractor gets the payment against the actual quantities of items done by him, the method is economical. No possibility for excess payment except for some terms and conditions.
☒ B. The total cost of the work can only be computed after completion of the entire project.
☒ C. The owner tries to get the maximum work out of money he spends, whereas the contractor tries to get the maximum profit, causes conflicting interests.
☒ D. The contractor's profit directly depends on the time of completion; hence for getting more profit, the contractor tries to complete the work as early as possible.

Question ID : 10343511321
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.136 When a newly constructed wall dries out, the soluble salts are brought to the surface and they appear in the form of whitish crystalline substance. Such a defect in plastering is referred to as:

- Ans ☒ A. popping
☒ B. flaking
☒ C. efflorescence
☒ D. peeling

Question ID : 10343511241
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.137 What is minimum grade of concrete that can be used for the plain cement concrete exposed to extreme environmental conditions?

- Ans ☒ A. M25
☐ B. M35
☐ C. M30
☐ D. M40

Question ID : 10343511336
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.138 In a flitched beam, one section is reinforced with another section. The purpose of such a beam is to improve:

- Ans ☒ A. moment of resistance over the section
☐ B. appearance of the section
☐ C. shear force over the section
☐ D. torsional resistance over the section

Question ID : 10343511314
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.139 The shear strength of any soil under drained conditions proposed by Coulomb is given by:

Where

τ_f = shear strength

C = cohesion

σ = total stress acting on the failure plane

ϕ = friction angle

- Ans ☐ A. $\tau_f = C + \sigma \cos \phi$
☒ B. $\tau_f = C + \sigma \tan \phi$
☐ C. $\tau_f = C + \sigma \sin \phi$
☐ D. $\tau_f = C - \sigma \sin \phi$

Question ID : 10343511281
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.140 The process of taking levels transverse to the direction of longitudinal levelling is known as:

- Ans ☐ A. profile levelling
☒ B. cross sectioning
☐ C. differential levelling
☐ D. fly levelling

Question ID : 10343511257
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.141 According to IS 9669-1980, what is the diameter of a cylindrical plunger used in California bearing ratio test?

- Ans ☒ A. 70 mm
☒ B. 60 mm
☒ C. 50 mm
☒ D. 40 mm

Question ID : 10343511330
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.142 Match the following.

List 1 (stress-strain parameters)	List-2 (definitions)
1. Young's modulus of elasticity	A. Shear stress to shear strain
2. Rigidity modulus	B. Volumetric stress to volumetric strain
3. Bulk modulus	C. Lateral strain to longitudinal strain
4. Poisson's ratio	D. Tensile stress to tensile strain

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

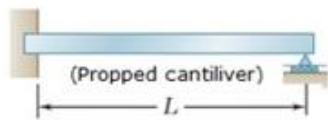
Question ID : 10343511312
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.143 Wheel burns is one of the defects of rails caused due to:

- Ans ☒ A. the slipping of the driving wheel of locomotives on the rail surface
☒ B. the falling of patches or chunks of metal from the rail table
☒ C. the progressive horizontal separation of metal that occurs on the gauge side
☒ D. poor maintenance of the rail joint, yielding formation, loose and faulty fastenings

Question ID : 10343511335
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.144 Propped cantilever beam in the given figure is an example of:



- Ans
- ☐ A. statically determinate beam
 - ☐ B. overhanging beam
 - ☒ C. statically indeterminate beam
 - ☐ D. statically unstable beam

Question ID : 10343511304

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.145 Which of the following rocks belongs to siliceous rocks?

- Ans
- ☐ A. Laterite
 - ☐ B. Lime stone
 - ☐ C. Marble
 - ☒ D. Granite

Question ID : 10343511230

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.146 Tremie method of concreting is used:





- Ans
- ☐ A. in flyovers
 - ☐ B. in buildings
 - ☒ C. underwater
 - ☐ D. in columns

Question ID : 10343511271

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.147 Match the following types of welds with their symbols.

Type of Weld	Symbol
1. Field weld	A. 
2. Plug weld	B. 
3. Fillet weld	C. 
4. Square butt weld	D. 

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

Question ID : 10343511350
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.148 Select the correct option related bonding in brick masonry, from the following statements.

1. English bond gives more strength compared to any other bond.
2. Double Flemish bond gives greater economy and more aesthetic appearance.

- Ans ☒ A. 1 is correct but 2 is incorrect
- ☒ B. Both are incorrect
- ☒ C. Both are correct
- ☒ D. 1 is incorrect but 2 is correct

Question ID : 10343511242
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.149 Spring analogy method proposed by Terzaghi is used to find:

- Ans ☒ A. degree of compaction
- ☒ B. secondary consolidation
- ☒ C. initial consolidation
- ☒ D. primary consolidation

Question ID : 10343511286
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.150 A Pelton turbine with a speed of 100 RPM is installed to generate electric power for a head of water 100 m. The unit speed of the turbine is:

Ans ☒ A. 10

☒ B. 15

☒ C. 6

☒ D. 4

Question ID : 10343511299

Status : Answered

Chosen Option : A

Section : General Knowledge and Awareness

Q.1 निम्नलिखित में से कौन-सा ईटिंग डिसऑर्डर का एक प्रकार नहीं है?

Ans ☒ A. पाइका

☒ B. ब्युलिमिया

☒ C. चिंतन

☒ D. विटिलिगो

Question ID : 10343511394

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 स्कॉटिश अर्थशास्त्री और राजनीतिक दार्शनिक, जेम्स मिल ने किस वर्ष में एक विशाल तीन-खंड का काम, 'द हिस्ट्री ऑफ ब्रिटिश इंडिया' प्रकाशित किया था?

Ans ☒ A. 1796

☒ B. 1785

☒ C. 1817

☒ D. 1805

Question ID : 10343511380

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 निम्नलिखित में से कौन सा स्मारक मुगल सम्राट शाहजहां के प्रधान मंत्री अफजल खान आलमी का मकबरा है?

Ans ☒ A. गोल गुंबाज़ी

☒ B. चारमीनार

☒ C. चीनी का रोज़ा

☒ D. छोटा इमामबाड़ा

Question ID : 10343511384

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.4 कौन सी पंचवर्षीय योजना 1974-75 में शुरू हुई थी लेकिन एक साल पहले तत्कालीन सरकार द्वारा 1977-78 में समाप्त कर दी गई थी?

- Ans
- ☒ A. छठी पंचवर्षीय योजना
 - ☒ B. तीसरी पंचवर्षीय योजना
 - ☒ C. चौथी पंचवर्षीय योजना
 - ☒ D. पांचवी पंचवर्षीय योजना

Question ID : 10343511386

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.5 लूनी नदी भारत के निम्नलिखित में से किस भौगोलिक भाग में बहती है?

- Ans
- ☒ A. प्रायद्वीपीय पठार
 - ☒ B. उत्तरी मैदान
 - ☒ C. तटीय मैदान
 - ☒ D. भारतीय रेगिस्तान

Question ID : 10343511390

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.6 हरित क्रांति के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- Ans
- ☒ A. भारत में, हरित क्रांति के परिणामस्वरूप खाद्यान्नों के उत्पादन में अत्यधिक वृद्धि हुई।
 - ☒ B. भारत में हरित क्रांति छठी पंचवर्षीय योजना के दौरान शुरू हुई थी।
 - ☒ C. भारत में हरित क्रांति का नेतृत्व मुख्य रूप से एम एस स्वामीनाथन ने किया था।
 - ☒ D. हरित क्रांति 1960 के दशक में नॉर्मन बोरलॉग द्वारा शुरू किया गया एक प्रयास था।

Question ID : 10343511387

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.7 भारतीय बजट 2022-23 के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन केंद्रीय बजट के धन का सबसे बड़ा स्रोत है?

- Ans
- ☒ A. निगम कर
 - ☒ B. उधार और अन्य देनदारियां
 - ☒ C. गुड्स एंड सर्विस टैक्स
 - ☒ D. आयकर

Question ID : 10343511389

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.8 2011 की जनगणना के अनुसार, निम्नलिखित में से भारतीय राज्यों के लिंगानुपात का सही आरोही क्रम कौन सा है?

- Ans ☒ A. छत्तीसगढ़, तमिलनाडु, आंध्र प्रदेश, केरल
☒ B. आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु, छत्तीसगढ़, केरल
☒ C. छत्तीसगढ़, आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु, केरल
☒ D. तमिलनाडु, छत्तीसगढ़, आंध्र प्रदेश, केरल

Question ID : 10343511392

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9 भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद 'किसी विशेष धर्म के प्रचार के लिए करें के भुगतान की स्वतंत्रता' से संबंधित है?

- Ans ☒ A. अनुच्छेद 25
☒ B. अनुच्छेद 27
☒ C. अनुच्छेद 24
☒ D. अनुच्छेद 23

Question ID : 10343511398

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.10 ब्राह्मणी और महानदी डेल्टा नदी प्रणाली के साथ पूर्वी तट नहर खंड को इस प्रकार परिभाषित किया गया है:

- Ans ☒ A. राष्ट्रीय जलमार्ग-2
☒ B. राष्ट्रीय जलमार्ग-3
☒ C. राष्ट्रीय राजमार्ग जलमार्ग-5
☒ D. राष्ट्रीय जलमार्ग-4

Question ID : 10343511393

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.11 ब्रिटिश भारत के क्रमशः प्रथम गवर्नर-जनरल और अंतिम वायसराय कौन थे?

- Ans ☒ A. लॉर्ड डलहौजी और लॉर्ड माउंटबेटन
☒ B. वारेन हेस्टिंग्स और लॉर्ड कैनिंग
☒ C. वारेन हेस्टिंग्स और लॉर्ड माउंटबेटन
☒ D. लॉर्ड डलहौजी और लॉर्ड कैनिंग

Question ID : 10343511381

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.12 निम्नलिखित में से कौन संसद की सदस्यता के लिए अयोग्यता नहीं है?

- Ans ☒ A. यदि वह भारत सरकार के अधीन लाभ का कोई पद धारण करता/करती है
- ☒ B. यदि वह राज्यसभा के उपाध्यक्ष के रूप में चुने जाते हैं
- ☒ C. यदि वह अनुमोचित दिवालिया है
- ☒ D. यदि उसने स्वेच्छा से किसी विदेशी राज्य की नागरिकता प्राप्त कर ली है

Question ID : 10343511399

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.13 निम्नलिखित में से किस संस्थान ने MSMEs को COVID-19 संकट से उबरने में मदद करने के लिए STHAPAN योजना शुरू की?

- Ans ☒ A. भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक
- ☒ B. भारतीय औद्योगिक वित्त निगम
- ☒ C. भारतीय औद्योगिक विकास बैंक
- ☒ D. राष्ट्रीय लघु उद्योग निगम

Question ID : 10343511388

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.14 निम्नलिखित में से कौन सा त्योहार मणिपुर की नागा जनजाति से संबंधित है?

- Ans ☒ A. मरिअम्मन थिरुविज्ञा महोत्सव
- ☒ B. बनेश्वर महोत्सव
- ☒ C. थिसम फनित महोत्सव
- ☒ D. कर्म उत्सव

Question ID : 10343511385

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.15 होर्मुज जलडमरूमध्य, जिसे ओरमुज जलडमरूमध्य भी कहा जाता है, चैनल फारस की खाड़ी को किसके साथ जोड़ता है:

- Ans ☒ A. अलास्का की खाड़ी
- ☒ B. मन्नारी की खाड़ी
- ☒ C. गिनी की खाड़ी
- ☒ D. ओमान की खाड़ी

Question ID : 10343511397

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.16 नदी और उसकी सहायक नदियों का निम्नलिखित में से कौन सा संयोजन सही नहीं है?

- Ans ☒ A. ब्रह्मपुत्र - सुबनसिरी, कामेंग, मानसी
☒ B. गोदावरी - पेंगंगा, इंद्रावती, प्राणहिता
☒ C. यमुना - गोमती, घाघरा, गंडक
☒ D. सिंधु - श्योक, गिलगित, जास्कर

Question ID : 10343511391

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.17 निम्नलिखित में से कौन सा कथन फाइलम-कोएलेंटेरेटा जानवरों के बारे में सही नहीं है?

- Ans ☒ A. मीनट्रिना को समुद्री पंखे के नाम से जाना जाता है
☒ B. Physalia को पुर्तगाली मैन-ऑफ-वार . के रूप में जाना जाता है
☒ C. पेनाटुला को सी पेन के नाम से जाना जाता है
☒ D. एडमसिया को समुद्री एनीमोन के नाम से जाना जाता है

Question ID : 10343511395

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.18 By which Mughal emperor was Sisodiya, the capital of Chittor, seized in 1568?

- Ans ☒ A. Akbar
☒ B. Humayun
☒ C. Jahangir
☒ D. Babur

Question ID : 10343511382

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.19 सिंधु घाटी सभ्यता के निम्नलिखित में से कौन से स्थल क्रमशः राजस्थान और गुजरात में स्थित हैं?

- Ans ☒ A. आलमगीरपुर और लोथली
☒ B. लोथल और बनावली
☒ C. कालीबंगा और बनावली
☒ D. कालीबंगा और लोथल

Question ID : 10343511383

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.20 निम्नलिखित में से कौन सा मंगल का बड़ा चंद्रमा है, जो एक विशाल प्रभाव वाले गड्ढे से घिरा हुआ है और लगभग बिखर गया है?

- Ans
- ☒ A. डीमोस
 - ☒ B. यूरोपा
 - ☒ C. फोबोस
 - ☒ D. इलारास

Question ID : 10343511396
Status : Answered
Chosen Option : C

Section : Reasoning

Q.1 एक निश्चित कूट भाषा में, 'SURE' को '2347' और 'RUST' को '4325' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'TRUE' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- ☒ A. 4573
 - ☒ B. 5734
 - ☒ C. 4357
 - ☒ D. 5437

Question ID : 10343511410
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.2 एक निश्चित कूट भाषा में, 'GUEST' को 'HSHOY' लिखा जाता है और 'CLOUD' को 'DJRQI' लिखा जाता है। उस भाषा में 'STOVE' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- ☒ A. RTRJR
 - ☒ B. TRJRR
 - ☒ C. TRSSJ
 - ☒ D. TRRRJ

Question ID : 10343511409
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.3 जब दर्पण को 'AB' पर रखा जाता है तो दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें।

MODERATION

A

B

- Ans
- ☒ A. MODERATION
 - ☒ B. MODERATION
 - ☒ C. MODERATION
 - ☒ D. MODERATION

Question ID : 10343511418
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.4 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

4, 11, 24, 49, 92, 159, 256, ?

- Ans
- ☒ A. 398
 - ☒ B. 346
 - ☒ C. 364
 - ☒ D. 389

Question ID : 10343511419

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.5 यह प्रश्न निम्नलिखित चार अक्षरों वाले शब्दों पर आधारित है।

(बाएं) COLD REST BAND GRIP (दाएं)

यदि प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में अगले अक्षर से बदल दिया जाता है, तो इस प्रकार बनने वाले कितने शब्दों में दो स्वर होंगे?

- Ans
- ☒ A. दो
 - ☒ B. एक
 - ☒ C. तीन
 - ☒ D. एक भी नहीं

Question ID : 10343511407

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.6 अरविंद अपने घर से उत्तर की ओर चलना शुरू करता है और 15 km चलता है, फिर वह दाएं मुड़ता है और 13 km चलता है, वह एक बार और दाएं मुड़ता है और 15 km चलता है, फिर वह बाएं मुड़ता है और 13 km चलता है। वह फिर से बाएं मुड़ता है और 20 km चलता है। अंत में, वह बाएं मुड़ता है और 41 km चलता है। उसके घर से उसके अंतिम स्थान के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है?

- Ans
- ☒ A. 22 km
 - ☒ B. 24 km
 - ☒ C. 26 km
 - ☒ D. 25 km

Question ID : 10343511411

Status : Answered

Chosen Option : D

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

कथन:

सभी पॉट, बेलन हैं।

सभी बेलन, सैशे हैं।

सभी सैशे, टोकरी हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी सैशे, बेलन हैं।

II. कुछ टोकरीयाँ, पॉट हैं।

Ans ☒ A. या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।

☒ B. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

☒ C. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

☒ D. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

Question ID : 10343511404

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.8 दक्षिण की ओर अभिमुख लोगों की एक पंक्ति में, अनामिका दाएं छोर से 5वें स्थान पर है। वर्षा बाएं छोर से 10वें स्थान पर है। वर्षा, अनामिका और छाया के ठीक बीच में है। यदि छाया पंक्ति के बाएं छोर से 5वें स्थान पर है, तो पंक्ति में कितने व्यक्ति हैं?

Ans ☒ A. 19

☒ B. 17

☒ C. 18

☒ D. 20

Question ID : 10343511403

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.9 L, M, N, O, P, Q, R और S आठ दोस्त हैं जो एक मूवी हॉल में एक पंक्ति में बैठे हैं, मूवी देख रहे हैं और उत्तर की ओर अभिमुख हैं। O, L के ठीक दाएं और P के बाएं तीसरा है। M, Q के बगल में बैठा है। P, S के बगल में बैठा है और M के दाएं दूसरे स्थान पर है। Q, S के बाएं दूसरे स्थान पर है। N न तो L और न ही R के बगल में बैठा है। N पंक्ति के दाएं छोर पर बैठा है। निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म निकटतम पड़ोसी है?

Ans ☒ A. O और R

☒ B. P और Q

☒ C. R और Q

☒ D. L और M

Question ID : 10343511400

Status : Answered

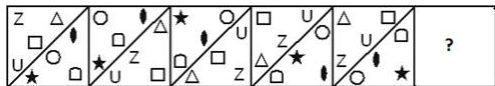
Chosen Option : B

Q.10 चार शब्द-युग्म दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी रूप में एक जैसे हैं और एक भिन्न है। भिन्न शब्द-युग्म को चुनें।

- Ans ☒ A. अल्जीरिया : दिनार
☒ B. रूस : पेसो
☒ C. ब्राजील : रियल
☒ D. जापान : येन

Question ID : 10343511415
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.11 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।



Ans

- ☒ A.
- ☒ B.
- ☒ C.
- ☒ D.

Question ID : 10343511416
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.12 U, V, W, X, Y और Z जिले के छह शहर हैं जहां विभिन्न सुपर स्पेशियलिटी अस्पताल हैं। शहर X की तुलना में केवल दो शहरों में सुपर स्पेशियलिटी अस्पतालों की संख्या अधिक है। शहर V में, शहर U की तुलना में सुपर स्पेशियलिटी अस्पतालों की संख्या अधिक है, लेकिन शहर Z से कम है, जिसमें शहर X की तुलना में सुपर स्पेशियलिटी अस्पतालों की संख्या कम है। शहर W में सबसे अधिक सुपर स्पेशियलिटी अस्पताल नहीं है।
निम्नलिखित में से किस शहर में सबसे अधिक सुपर स्पेशियलिटी अस्पताल हैं?

- Ans
- ☒ A. W
 - ☒ B. Z
 - ☒ C. X
 - ☒ D. Y

Question ID : 10343511402

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.13 छह पहलवानों - A, B, C, D, E, और F का वजन दर्ज किया गया है और यह पाया गया है कि प्रत्येक का वजन अलग है। केवल तीन पहलवान D से भारी हैं। A, C से भारी है और D से हल्का है। E सबसे भारी नहीं है, लेकिन B से भारी है। यदि सभी पहलवानों को उनके वजन के बढ़ते क्रम में एक पंक्ति में खड़ा किया जाता है, तो कौन, निम्नलिखित पहलवानों में से पंक्ति के आगे से चौथे और छठे स्थान पर होंगे?

- Ans
- ☒ A. B, F
 - ☒ B. C, D
 - ☒ C. D, C
 - ☒ D. F, B

Question ID : 10343511405

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.14 कनिका का एक ही बेटा है, मनोज, जो निशा का भाई है। निशा के पिता रमेश, वेंकट के पुत्र हैं, जो सरोजा के पति हैं। कनिका रमन की इकलौती बेटी है, जो समीरा का पति है। निशा का रमेश के पिता के साथ क्या संबंध है?

- Ans
- ☒ A. नातिन
 - ☒ B. बेटी
 - ☒ C. पोती
 - ☒ D. बहू

Question ID : 10343511412

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.15 यदि 'W ∪ B' का अर्थ है 'W, B का पिता है'
 यदि 'W ∩ B' का अर्थ है 'W,B' की पत्नी है
 यदि 'W ∨ B' का अर्थ है 'W, B' की बेटी है
 यदि 'W ∅ B' का अर्थ है 'W, B' का बेटा है

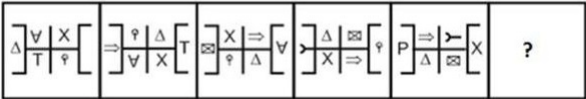
निम्नलिखित में से कौन-सा संबंध समीकरण में दिए गए संबंधों के आधार पर सत्य है?

'P ∅ Q ∪ R ∩ S ∅ T' ?

- Ans ✗ A. T, R की सास है।
✗ B. S, P का भाई है।
✗ C. R, P की माता है।
✔ D. Q, S का ससुर है।

Question ID : 10343511413
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Q.16 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।



Ans

- ✔ A.
- ✗ B.
- ✗ C.
- ✗ D.

Question ID : 10343511417
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.17 Select the combination of letters that when sequentially placed in the blanks of the given series will complete the series.

P _ T _ PC _ Q _ C _ QP _ T _

- Ans ☒ A. CQTPTCQ
☐ B. CPTPCTT
☐ C. CPTQCTQ
☐ D. CTQPCTT

Question ID : 10343511406

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.18 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

WORDS : UQXZW :: ENTER : _____.

- Ans ☐ A. ARPN
☒ B. CPZAV
☐ C. ARPIN
☐ D. CPXIN

Question ID : 10343511414

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.19 एक ही विभाग के आठ शिक्षण संकाय - बहादुर, मालिनी, निरुपमा, दिविज, पूर्णा, छाया, रुदिर और ईशान एक दूसरे से समान दूरी पर केंद्र की ओर अभिमुख होकर एक गोलमेज सम्मेलन में बैठे हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि वे इसी क्रम में बैठे हों। दिविज, बहादुर के ठीक दाईं ओर और पूर्णा के बाएं तीसरे स्थान पर है। मालिनी, छाया की निकटतम पड़ोसी है लेकिन निरुपमा की नहीं। पूर्णा, ईशान का निकटतम पड़ोसी है और मालिनी के दाएं दूसरे स्थान पर है। निरुपमा, बहादुर की पड़ोसी नहीं है। मालिनी के तिरछे विपरीत कौन बैठा/बैठी है?

- Ans ☐ A. ईशान
☐ B. रुदिर
☐ C. बहादुर
☒ D. निरुपमा

Question ID : 10343511401

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.20 निम्नलिखित अक्षर, संख्या, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) B E # V 2 6 E I 5 × 7 N ∞ 3 R C # 4 8 H Δ J 1 & F ≤ 9 7 (दाएं)

यदि श्रृंखला में से सभी संख्याओं को हटा दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सा, दाएं से दसवां होगा?

Ans ☒ A. R

☒ B. ∞

☒ C. C

☒ D. #

Question ID : 10343511408

Status : Answered

Chosen Option : A

Section : General Hindi

Q.1 गाय _____ है। वाक्य के रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त शब्द कौन सा है?

Ans ☒ A. मिमियाती

☒ B. रँभाती

☒ C. चुकरती

☒ D. कुकड़ती

Question ID : 10343511429

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.2 'सूखे धान पर पानी पड़ना' मुहावरे का सही अर्थ कौन सा है?

Ans ☒ A. दशा सुधरना

☒ B. हालत बिगड़ना

☒ C. कृषि सूख जाने पर वर्षा का होना

☒ D. संपत्ति का नष्ट होना

Question ID : 10343511426

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.3 विजय ने सोचा कि वह निर्दोष है। वाक्य का रेखांकित अंश है -

Ans ☒ A. प्रधान वाक्य

☒ B. उपवाक्य

☒ C. संयुक्त वाक्य

☒ D. सरल वाक्य

Question ID : 10343511428

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4 'परीक्षा हुई होगी।' वाक्य का काल है-

- Ans ☒ A. संभाव्य भविष्य
☒ B. संदिग्ध भूत
☒ C. सामान्य भविष्य
☒ D. संदिग्ध वर्तमान

Question ID : 10343511427

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.5 'तात' का अर्थ नहीं होता-

- Ans ☒ A. गुरु
☒ B. मित्र
☒ C. पुत्र
☒ D. पिता

Question ID : 10343511425

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.6 'शर' किसका पर्यायवाची है?

- Ans ☒ A. बाण
☒ B. वायु
☒ C. अग्नि
☒ D. सिर

Question ID : 10343511423

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7 'यद्यपि' का संधि-विच्छेद होगा-

- Ans ☒ A. यद्+ यपि
☒ B. यद् + अपि
☒ C. यदि + यपि
☒ D. यदि + अपि

Question ID : 10343511422

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.8 'काला' किस प्रकार का विशेषण है?

- Ans ☒ A. परिमाणबोधक
☒ B. सार्वनामिक
☒ C. संख्यावाचक
☒ D. गुणवाचक

Question ID : 10343511421

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.9 'मेरे द्वारा मकान ढहाया गया था।' वाक्य के रेखांकित अंश में किस कारक का प्रयोग है?

- Ans
- ☒ A. अपादान
 - ☒ B. संप्रदान
 - ☒ C. करण
 - ☒ D. कर्ता

Question ID : 10343511420

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.10 'पुरुष-पुरुष' शब्द युग्म का सही अर्थ कौन सा है?

- Ans
- ☒ A. नर – कोमल
 - ☒ B. कठोर – नर
 - ☒ C. कोमल – नर
 - ☒ D. नर – कठोर

Question ID : 10343511424

Status : Answered

Chosen Option : B

