

**PRACTICE PAPER**

**Q1.** Traffic conflicts that may occur in a rotary inter-section are

- (a) merging and diverging
- (b) crossing and merging
- (c) crossing and diverging
- (d) crossing, merging and diverging

Ans: (a)

**Q2.** True meridians at different places coverage.

- (a) from S pole to N. pole.
- (b) from equator to N and S pole.
- (c) From N pole to South Pole
- (d) none of these.

Ans: (c)

**Q3.** If S is the length of a subchord and R is the radius of simple curve, the angle of deflection between its tangent and subchord, in minutes, is equal to

- (a) 573 S/R
- (b) 573 R/S
- (c) 171.9 S/R
- (d) 1718.9 S/R.

Ans: (d)

**Q4.** The point within the cross-sectional plane of a beam through which the resultant of the external loading on the beam has to pass through to ensure pure bending without twisting of the cross-section of the beam is called

- (a) moment centre
- (b) centroid
- (c) shear centre
- (d) elastic centre

Ans: (c)

**Q5.** In a section, shear centre is a point through which, if the resultant load passes, the section will be subjected to any

- (a) bending
- (b) tension
- (c) compression
- (d) torsion

Ans: (d)

**Q6.** A pre-tensioned concrete member of section 200 mm × 250 mm contains tendons of area 500 mm<sup>2</sup> at the centre of gravity of the section. The pre-stress in

tendons is 1000 N/mm<sup>2</sup>. Assuming modular ratio as 10, the stress (N/mm<sup>2</sup>) in concrete is

- (a) 11
- (b) 9
- (c) 7
- (d) 5

Ans: (d)

**Q7.** The preliminary test is repeated if the difference of compressive strength of three test specimens, exceeds

- (a) 5 kg/cm<sup>2</sup>
- (b) 8 kg/cm<sup>2</sup>
- (c) 10 kg/cm<sup>2</sup>
- (d) 15kg/cm<sup>2</sup>

Ans: (d)

**Q8.** In a steel plate with bolted connections, the rupture of the net section is a mode of failure under

- (a) tension
- (b) compression
- (c) flexure
- (d) shear

Ans: (a)

**Q9.** In double lacing, the thickness t of flat lacing is

- (a)  $t < 1/40$  th length between inner end rivets
- (b)  $t < 1/50$  th length between inner end rivets
- (c)  $t < 1/60$  th length between inner end rivets
- (d)  $t < 1/70$  th length between inner end rivets

Ans: (c)

**Q10.** A sheet of water of thickness 1 m is available to fill the voids of a cohesionless soil to a degree of saturation 50%. The soil has void ratio 0.5. The thickness of soil layer required to accommodate the amount of water is

- (a) 3 m
- (b) 3.25 m
- (c) 3.75 m
- (d) 4 m

Ans: (c)

**Q11.** Factor of safety against sliding of a slope, is the ratio of

- (a) actual cohesion to that required to maintain stability of slope
- (b) shear strength to shear stress along the surface
- (c) neither

(a) nor  
Ans: (d)

**Q12.** Continuum approach in fluid mechanics is valid when

- (a) the compressibility is very high
- (b) the viscosity is low
- (c) the mean free path of the molecule is much smaller compared to the characteristic dimension
- (d)  $M \gg 1$ , where M is the Mach number

Ans: (c)

**Q13.** The discharge coefficient, Cd of an orifice metre is

- (a) greater than the Cd of a venturimeter
- (b) smaller than the Cd of a venturimeter
- (c) equal to the Cd of a venturimeter
- (d) greater than one

Ans: (b)

**Q14.** A long prismatic channel ends in an abrupt drop in bed. Choose one of the following statements that adequately explains the water surface profile on the upstream of the drop, for an initially subcritical flow.

- (a) Water surface lies between critical and normal depth lines
- (b) Water surface profile starts from critical depth line and joins the normal depth line asymptotically
- (c) Water surface lies wholly above normal depth line
- (d) Water surface lies wholly below critical depth line

Ans: (b)

**Q15.** By using rods, the velocity obtained is

- (a) mean velocity
- (b) maximum velocity
- (c) minimum velocity
- (d) surface velocity

Ans: (a)

**Q16.** The velocity of flow in sedimentation tank is usually

- (a) 15-30 cm/hr
- (b) 15-30 cm/min
- (c) 15-30 cm/sec
- (d) 15-30 cm/day

Ans: (b)

**Q17.** For a water treatment plant having a flow rate of  $432\text{m}^3/\text{hr}$ , what is the required plan area of a type I settling tank to remove 90% of the particles having a setting velocity of  $0.12\text{ cm/sec}$  is

- (a)  $120\text{m}^2$
- (b)  $111\text{m}^2$
- (c)  $90\text{m}^2$
- (d)  $100\text{m}^2$

Ans: (C)

**Q18.** In Marshall testing of bituminous mixes, as the bitumen content increases the flow value

- (a) remains constant
- (b) decreases first and then increases
- (c) increases monotonically
- (d) increases first and then decreases

Ans: (c)

**Q19.** What is the shift of the transition curve of radius  $280\text{ m}$  and length  $56\text{ m}$ ?

- (a)  $0.26$
- (b)  $0.36$
- (c)  $0.46$
- (d)  $0.56$

Ans: (c)

**Q20.** The shape of the STOP sign according to IRC: 67-2001 is

- (a) circular
- (b) triangular
- (c) octagonal
- (d) rectangular

Ans: (c)

**Q21.** Gravity model is used in transportation planning process for

- (a) model split
- (b) trip distribution
- (c) trip generation
- (d) trip assignment

Ans: (b)

**Q22.** Sensitivity of a level tube is expressed in:

- (a) length of level tube
- (b) diameter of level tube
- (c) radius of level tube
- (d) none of these

Ans: (c)

**Q23.** In chain surveying tie lines are primarily provided

- (a) to check the accuracy of the survey

(b) to take offsets for detail survey

- (c) to avoid long offsets from chain lines
- (d) to increase the number of chain lines.

Ans: (c)

**Q24.** The square root of the ratio of moment of inertia of the cross-section to its cross-sectional area is called

- (a) second moment of area
- (b) slenderness ratio
- (c) section modulus
- (d) radius of gyration

Ans: (d)

**Q25.** The components of strain tensor at a point in the plane strain case can be obtained by measuring longitudinal strain in the following directions:

- (a) along any two arbitrary directions
- (b) along any three arbitrary directions
- (c) along two mutually orthogonal directions
- (d) along any arbitrary direction

Ans: (b)

**Q26.** In the theory of plastic bending of beams, the ratio of plastic moment to yield moment is called

- (a) shape factor
- (b) plastic section modulus
- (c) modulus of resilience
- (d) rigidity modulus

Ans: (d)

**Q27.** Vicat's apparatus is used for

- (a) fineness test
- (b) consistency test
- (c) setting time test
- (d) soundness test

Ans: (b)

**Q28.** Rivet value is defined as

- (a) lesser of the bearing strength of rivet and the shearing strength of the rivet
- (b) lesser of the bearing strength of rivet and the tearing strength of the thinner plate
- (c) greater of the bearing strength of rivet and the shearing strength of the rivet
- (d) lesser of the shearing strength of rivet and the tearing strength of the thinner plate

Ans: (a)

**Q29.** The distance between the outer faces of flanges of a plate girder, is known as

- (a) overall depth
- (b) clear depth
- (c) effective depth
- (d) none of these.

Ans: (a)

**Q30.** In a pycnometer experiment, specific gravity of sandy soil is reported as  $2.2$ . The reason for this is

- (a) presence of iron
- (b) addition of defloculating agent
- (c) non-addition of defloculating agent
- (d) non-elimination of air

Ans: (d)

**Q31.** The water content of soil is defined as the ratio of

- (a) volume of water to volume of given soil
- (b) volume of water to volume of voids in soil
- (c) weight of water to weight of air in voids
- (d) weight of water to weight of solids of given mass of soil.

Ans: (d)

**Q32.** A fluid is one which can be defined as a substance that

- (a) has that same shear stress at all points
- (b) can deform indefinitely under the action of the smallest shear force
- (c) has the small shear stress in all directions
- (d) is practically incompressible

Ans: (b)

**Q33.** When a steady jet of water impinges on a stationary inclined plane surface and if fluid friction is neglected, the resultant force on the plane

- (a) is tangential to the surface
- (b) is normal to the surface
- (c) is in the direction of the jet flow
- (d) none of the above

Ans: (b)

**Q34.** The hydraulic jump always occurs from

- (a) an M2 curve to an M1 curve
- (b) an H3 curve to an H1 curve

(c) below normal depth to above normal depth  
(d) below critical depth to above critical depth

Ans: (d)

**Q35.** An aquifer is made of sand having porosity 30%. The specific yield of aquifer is

- (a) 30%
- (b) > 30%
- (c) < 30%
- (d) data insufficient

Ans: (C)

**Q36.** Maximum BOD removal efficiency is for

- (a) Oxidation pond
- (b) Orientation ditch
- (c) trickling filter
- (d) Aerated lagoon

Ans: (b)

**Q37.** An ideal horizontal flow settling basin is 3m deep having surface area 900m<sup>2</sup>. Water flows at the rate of 8000 m<sup>3</sup>/d, at water temperature 20°C ( $\mu = 10^{-3}$  kg/m.s) and  $U = 1000$  kg/m<sup>3</sup>. Assuming Stokes law to be valid, the proportion (percentage) of spherical sand particles (0.01 mm in diameter with specific gravity 2.65), that will be removed, is

- (a) 32.5
- (b) 67
- (c) 87.5
- (d) 95.5

Ans: (C)

**Q38.** Road roughness is measured using

- (a) Benkelman beam
- (b) Bump integrator
- (c) Dynamic cone penetrometer
- (d) Falling weight deflectometer

Ans: (b)

**Q39.** A 2 way horizontal curve has a length of 200 m, radius of 300 m and width of pavement is 8 m. For a SSD of 75 m, what is the required set back distance from the centre line of inner lane of the pavement?

- (a) 2.36 m
- (b) 2.26 m
- (c) 2.16 m
- (d) 1.16 m

Ans: (b)

**Q40.** A roundabout is provided with an average entry width of 8.4 m, width of weaving section as 14 m and length of the weaving section between channelizing islands as 35 m. The crossing traffic and total traffic on the weaving section are 1000 and 2000 PCU per hour respectively. The nearest rounded capacity of the roundabout (in PCU per hour is)

- (a) 3300
- (b) 3700
- (c) 4500
- (d) 5200

Ans: (b)

**Q41.** In desire line diagram

- (a) width of desire line is proportional to the number of trips in one directions
- (b) length of desire line is proportional to the number of trips in both direction
- (c) width of desire line is proportional to the number of trips in both directions
- (d) both length and width of desire line one proportional to the number of trips in both directions

Ans: (c)

**Q42.** What is the more limit of closing error in closed traverse? (L, C- least count)

- (a) L.C N
- (b) LC N
- (c) N/ LC
- (d) LC.N.

Ans: (c)

**Q43.** The accuracy of measurement in chain surveying, does not depend upon

- (a) length of the offset
- (b) scale of the plotting
- (c) importance of the features
- (d) general layout of the chain lines.

Ans: (d)

**Q44.** A hollow circular shaft has an outer diameter of 100 mm and a wall thickness of 25 mm. The allowable shear stress in the shaft is 125 MPa. The maximum torque the shaft can transmit is

- (a) 46 kN m
- (b) 24.5 kN m
- (c) 23 kN m

(d) 11.5 kN m

Ans: (c)

**Q45.** The symmetry of stress tensor at a point in the body under equilibrium is obtained from

- (a) conservation of mass
- (b) force equilibrium equations
- (c) moment equilibrium equations
- (d) conservation of energy

Ans: (c)

**Q46.** For limit state of collapse, the partial safety factors recommended by IS 456: 2000 for estimating the design strength of concrete and reinforcing steel are respectively

- (a) 1.15 and 1.5
- (b) 1.0 and 1.0
- (c) 1.5 and 1.15
- (d) 1.5 and 1.0

Ans: (c)

**Q47.** Workability of concrete is measured by

- (a) Vicat apparatus test
- (b) Slump test
- (c) Minimum void method
- (d) Talbot Richard test.

Ans: (b)

**Q48.** Two equal angles ISA 100 mm × 100 mm of thickness 10 mm are placed back to back and connected to either side of the gusset plate through a single row of 16 mm diameter rivet in double shear. The effective areas of the connected and unconnected legs of each of the angles is 775 mm<sup>2</sup> and 950 mm<sup>2</sup> respectively. If the angles are NOT back riveted, the net effective area of the pair of angle is

- (a) 3650 mm<sup>2</sup>
- (b) 3450 mm<sup>2</sup>
- (c) 3076 mm<sup>2</sup>
- (d) 2899 mm<sup>2</sup>

Ans: (d)

**Q49.** Effective sectional area of a compression member is:

- (a) gross sectional area - area of rivet hole
- (b) gross sectional areas + area of rivet hole
- (c) gross sectional areas × area of rivet hole

(d) gross sectional areas + area of rivet hole.

Ans: (a)

### Online Tests (All State Exams)

Latest Pattern | Detailed solutions | [Click Here](#)

**Q50.** A borrow pit of soil has dry density of  $17 \text{ kN/m}^3$ . How many cubic meters of soil will be required to construct an embankment of  $100 \text{ m}^3$  volume with dry density of  $16 \text{ kN/m}^3$ .

- (a)  $94 \text{ m}^3$   
(b)  $106 \text{ m}^3$   
(c)  $100 \text{ m}^3$   
(d)  $90 \text{ m}^3$

Ans: (a)

**Q51.** डंकन पैसेज निम्नलिखित में से किसके बीच स्थित है ?

- (a) दक्षिणी और लिटिल अंडमान  
(b) उत्तरी और दक्षिणी अंडमान  
(c) उत्तरी और मध्य अंडमान  
(d) अंडमान और निकोबार

उत्तर : a)

**Q52.** भारत निम्नलिखित में से किस गोलार्ध में स्थित?

- (a) उत्तरी और पूर्वी  
(b) दक्षिणी और पूर्वी  
(c) उत्तरी और पश्चिमी  
(d) उत्तरी और दक्षिणी

उत्तर : a)

**Q53.** निम्नलिखित में से वह पर्वत श्रेणी कौन सी है जो भारत में सबसे पुरानी है?

- (a) हिमालय  
(b) विंध्याचल  
(c) अरावली  
(d) सह्याद्रि

उत्तर : c)

**Q54.** निम्नलिखित में से वह विदेशी देश कौन सा है जो अंडमान द्वीप समूह के सब से निकट है?

- (a) श्रीलंका  
(b) म्यांमार  
(c) 'इंडोनेशिया  
(d) पाकिस्तान

उत्तर : b)

**Q55.** 82 पूर्वी देशांतर भारत के लिए इसलिए महत्वपूर्ण है क्योंकि

- (a) यह भारतीय मानक समय का निर्धारण करता है  
(b) यह भारत के उष्णकटिबंधीय जलवायु पर प्रभाव डालता है

(c) यह भारत को पूर्वी और पश्चिमी क्षेत्रों में विभाजित करता है

(d) यह पूर्वी भारत में स्थानीय समय निर्धारित, करने में सहायक होता है

उत्तर : a)

**Q56.** निम्नलिखित में से कौन सी उच्च भूमि तेलंगाना पठार का अंग नहीं है?

- (a) अरावली  
(b) पश्चिमी घाट  
(c) पूर्वी घाट  
(d) सतपुड़ा

उत्तर : a)

**Q57.** सलतोर पर्वतमाला कहाँ स्थित है ?

- (a) लद्दाख में  
(b) विंध्याचल क साथ  
(c) कराकोरम पर्वतमाला के एक अंग के रूप में  
(d) पश्चिमी घाटों के एक अंग के रूप में

उत्तर : c)

**Q58.** पश्चिमी राजस्थान में बालू के टीले बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौनसी प्रक्रिया - उत्तरदायी है?

- (a) पवन द्वारा अपरदन  
(b) जल द्वारा अपरदन  
(c) पवन द्वारा निक्षेपण  
(d) जल द्वारा निक्षेपण

उत्तर : c)

**Q59.** भारतीय उपमहाद्वीप मूलतः एक अंग था

- (a) जूरैसिक लैंड का  
(b) अंगारा लैंड का  
(c) आर्यावर्त का  
(d) गोंडवाना लैंड का

उत्तर : d)

**Q60.** नगा, खासी और गारो पहाड़ियाँ स्थित हैं

- (a) पूर्वांचल पर्वतमाला में  
(b) कराकोरम पर्वतमाला में  
(c) जस्कर पर्वतमाला में  
(d) हिमालय पर्वतमाला में

उत्तर : a)

**Q61.** कौन सी पर्वत श्रेणी भारत में स्थित है-?

- (a) अराकान योमा  
(b) सुलेमान  
(c) साल्ट रेन्ज  
(d) पीर पंजाल

उत्तर : d)

**Q62.** निम्नलिखित में से सबसे ऊँचा शिखर कौनसा है-?

- (a) कामेत

(b) कुनलुन

(c) नंगा पर्वत

(d) नंदा देवी

उत्तर : d)

**Q63.** नाथू ला एक स्थान है जहाँ 44 वर्षों के बाद भारत-चीन सीमा व्यापार फिर शुरू किया गया है। - वह भारतीय सीमा पर स्थित है

- (a) सिक्किम में  
(b) अरुणाचल प्रदेश में  
(c) हिमाचल प्रदेश में  
(d) जम्मू और कश्मीर में

उत्तर : a)

**Q64.** क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत संसार का - सबसे बड़ा देश है।

- (a) दूसरा  
(b) चौथा  
(c) छठा  
(d) सातवाँ

उत्तर : d)

**Q65.** बलतोड़ा हिमनद स्थित है

- (a) कराकोरम पर्वतमाला में  
(b) पामीर पठार में  
(c) शिवालिक में  
(d) ऐल्प्स में

उत्तर : a)

**Q66.** निम्नलिखित में से वह शहर कस्बा कौनसा है जो सबसे अधिक उत्तरी अक्षांश पर स्थित है?

- (a) पटना  
(b) इलाहाबाद  
(c) पंचमढी  
(d) अहमदाबाद

उत्तर : a)

**Q67.** निम्नलिखित में से किसको सूर्य की ऊर्ध्वाधर किरणों कभी भी नहीं मिलेंगी?

- (a) मुंबई  
(b) चेन्नई  
(c) तिरुअनंतपुरम  
(d) श्रीनगर

उत्तर : d)

**Q68.** भारत ने निम्नलिखित में से किस क्षेत्र से सीखकर तम्बाकू कसावा अनन्नास (टैपयोका) की खेती करना शुरू किया था?

- (a) पैसिफिक द्वीप समूह  
(b) अफ्रीका  
(c) दक्षिण अमेरिका  
(d) चीन

उत्तर : a)

**Q69. एकतंत्र का अर्थ है**

- (a) कुछ के द्वारा शासन  
 (b) राजा द्वारा शासन  
 (c) मात्र एक व्यक्ति द्वारा निरंकुश शासन  
 (d) जनप्रतिनिधियों द्वारा शासन

उत्तर) :c)

**Q70. मानव में गुर्दे का रोग किसके प्रदूषण से होता है ?**

- (a) कैडमियम  
 (b) लोहा  
 (c) कोबाल्ट  
 (d) कार्बन

उत्तर) :a)

**Q71. हृदय की एक धड़कन में लगभग कितना समयलगतता है ?**

- (a) 5 सेकेण्ड  
 (b) 8 सेकेण्ड  
 (c) 5 मिनट  
 (d) 0 मिनट

उत्तर) :b)

**Q72. मूकसाक ऑफिस का निजी सूचना प्रबंधक**

- (a) आउटलुक  
 (b) इन्टरनेट एक्सप्लोरर  
 (c) ऑर्गनाइजर  
 (d) एक्सेस

उत्तर) :a)

**Q73. किसी टावर के शीर्ष से समस्तरीय (टॉप) रूप से प्रक्षेपित किया गया कण जमीन पर उतनी दूरी पर गिरता है, जो टावर के पाद से ऊँचाई (फुट) के बराबर होती है यह बताइए कि कण द्वारा तय किया गया पथ निम्नलिखित में से किसका भाग है?**

- (a) वृत्त  
 (b) परवलय  
 (c) दीर्घवृत्त  
 (d) अतिपरवलय

उत्तर) :b)

**Q74. वायु में ध्वनि का वेग किसमें परिवर्तन के साथ परिवर्तित नहीं होता ?**

- (a) वायुका तापमान  
 (b) वायु का दाब  
 (c) वायु में नमी की मात्रा  
 (d) ध्वनि के संचरण की दिशा में पवन

उत्तर) :b)

**Q75. मोहनजोदारो में सबसे बड़ी इमारत थी**

- (a) महान स्नान

- (b) एक अन्न भंडार  
 (c) खंबों हॉल  
 (d) एक दो मंजिला घर

उत्तर) :b)

**Q76. निर्देश** :निम्नलिखित प्रश्नों में एक शब्द देकर उसके आगे चार अन्य शब्द दिए गए हैं। उनमें से एक दिए गए शब्द के अक्षरों से नहीं बनाया जा सकता। उस शब्द को ज्ञात कीजिए।

**APPROXIMATELY**

- (A) APEX  
 (B) APPRISE  
 (C) APPROXIMATE  
 (D) APRIL

उत्तर) :b)

**Q77. निर्देश**निचे दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित : सब्जि ज्ञात कीजिये

धागा: तार :कपड़ा :?

- (a) रस्सी  
 (b) जाली  
 (c) छलनी  
 (d) टेलीग्राफ

उत्तर) :b)

**Q78. निचे दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चयन कीजिये**

- (a) तालाबझील-  
 (b) पिस्तौल बन्दूक -  
 (c) कारबस-  
 (d) चर्चस्मारक-

उत्तर) :d)

**Q79. निचे दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चयन कीजिये**

- (A) YWJPKE  
 (B) U S P M I D  
 (C) Q0LHDA  
 (D) W U R N I E

उत्तर) :a)

**Q80. निचे दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चयन कीजिये**

- (a) 47632  
 (b) 32418  
 (c) 67626  
 (d) 84129

उत्तर) :a)

**Q81. निचे दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चयन कीजिये**

- (a) HIVW  
 (b) MKLN

- (c) EFOP  
 (d) CDYZ

उत्तर) :b)

**Q82. रूपा एक स्थान से चलती है और 15 मीटर पश्चिम की ओर जाती है, फिर वह बाएं घूमती है और 12 मीटर चलती है, फिर वह दाएं घूम कर चलती है। अब वह किस दिशा में चल रही है?**

- (a) दक्षिण  
 (b) पश्चिम  
 (c) पूर्व  
 (d) उत्तर

उत्तर) :b)

**Q83. निर्देश**निचे दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित : संख्या ज्ञात कीजिये

8 : 9 :: 64 : ?

- (a) 16  
 (b) 20  
 (c) 25  
 (d) 36

उत्तर) :c)

**Q84. निर्देश** :निम्न श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिये A, Z, B, Y, C, X, D, W, E, V, F, U, G, ?

- (a) V  
 (B) R  
 (c) V  
 (D) S

उत्तर) :a)

**Q85. 9 नवम्बर, 2014 तारीख थी और रविवार का दिन था तो आने वाला कल क्या होगा?**

- (a) 12 नवम्बर 2014, बुधवार  
 (b) 12 नवम्बर 2014, गुरुवार  
 (c) 13 नवंबर 2014, बुधवार  
 (d) 12 नवम्बर 2014, मंगलवार

उत्तर) :a)

**Q86. 57. नए शब्द बनाने के लिए निम्नलिखित शब्दों के बाद में कौन सा एकल अक्षर लगाया जा सकता है?**

HAT BAR BAT PIN BATH

- (a) A  
 (B) B  
 (c) D  
 (D) E

उत्तर) :d)

**Q87. निर्देश** निचे :दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित सब्जि ज्ञात कीजिये

कैंची:कपड़ा :?

- (a) कुल्हाड़ीलकड़ी :  
 (b) पत्थरचक्की :

- (c) चाकूस्टोन :  
(d) सिकलईट :

उत्तर) :a)

**Q88.** निचे दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चयन कीजिये

- (a) वकील  
(b) बढ़ई  
(c) डॉक्टर  
(d) इंजीनियर

उत्तर) :b)

**Q89.** निचे दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चयन कीजिये

- (A) ADGJ  
(B) NQTV  
(c) PSVX  
(D) CFIK

उत्तर) :a)

**Q90.** निचे दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चयन कीजिये

- (a) 11-115  
(b) 10-90  
(c) 9-72  
(d) 8-56

उत्तर) :a)

**Q91. Directions :** In each questions read each sentence to find out the whether there is **any error** in it. The error if any will be in one part of the sentence. The number of that part is the answer. **Ignore the errors of punctuations** if any.

**You must either (1)/ be regular with your studies (2)/ and study for longer period before the examination (3) / No error (4)**

- (a) You must either  
(b) be regular with your studies  
(c) and study for longer period before the examination  
(d) No error

Ans: (c)

**Q92. Directions:** In the following questions out of the four alternatives, choose the one which **best expresses, the meaning** of the given word.

**FATUOUS**

- (a) (1)fastidious  
(b) fantastic  
(c) funny

- (d) silly

Ans: (d)

**Q93. Directions:** Out of the four alternatives, choose the one which can be **substituted** for the given words/sentence.

**The art of good eating**

- (a) Gastronomy  
(b) Astronomy  
(c) Vegetarianism  
(d) Gourmet

Ans: (a)

**Q94. Directions :** In each questions read each sentence to find out the whether there is **any error** in it. The error if any will be in one part of the sentence. The number of that part is the answer. **Ignore the errors of punctuations** if any.

**You will be prosecuted (1)/ for bringing seeds (2)/into Australia (3)/ No error (4)**

- (a) You will be prosecuted  
(b) for bringing seeds  
(c) into Australia  
(d) No error

Ans: (c)

**Q95. Directions:** In the following questions out of the four alternatives, choose the one which **best expresses, the meaning** of the given word.

**PROPINQUITY**

- (a) propensity  
(b) prosperity  
(c) nearness  
(d) foresight

Ans: (c)

**Q96. Directions:** Out of the four alternatives, choose the one which can be **substituted** for the given words/sentence.

**Lasting only for a moment**

- (a) Momentous  
(b) Momentary  
(c) Trivial  
(d) Petty

Ans: (b)

**Q97. Directions :** In each questions read each sentence to find out the whether there

is **any error** in it. The error if any will be in one part of the sentence. The number of that part is the answer. **Ignore the errors of punctuations** if any.

**33 The introduction of job-oriented courses (1)/in the self-financing colleges (2)/ attract many students (3)/ No error (4)**

- (a) 33 The introduction of job-oriented courses  
(b) in the self-financing colleges  
(c) attract many students  
(d) No error

Ans: (c)

**Q98. Directions:** In the following questions out of the four alternatives, choose the one which **best expresses, the meaning** of the given word.

**155 IRASOIBLE**

- (a) temperamental  
(b) envious  
(c) angry  
(d) irritable

Ans: (d)

**Q99. Directions:** Out of the four alternatives, choose the one which can be **substituted** for the given words/sentence.

**One who goes to settle In another country**

- (a) Immigrant  
(b) Allen  
(c) Citizen  
(d) Emigrant

Ans: (d)

**Q100. Directions :** In each questions read each sentence to find out the whether there is **any error** in it. The error if any will be in one part of the sentence. The number of that part is the answer. **Ignore the errors of punctuations** if any.

**The increase in consumption is directly (1)/proportional to the increase (2)/in income (3)/No Error (4)**

- (a) The increase in consumption is directly  
(b) proportional to the increase  
(c) in income

(d) No Error

Ans: (d)

**Q101.** आरोही क्रम में सजाएँ

- a) पालि संस्कृत-अपभ्रंश-प्राकृत-  
b) अपभ्रंश संस्कृत-प्राकृत-पालि-  
c) संस्कृत अपभ्रंश-प्राकृत-पालि-  
d) प्राकृतअपभ्रंश-संस्कृत-पालि-

उत्तर :c)

**Q102.** 'घासीराम कोतवाल' के लेखक कौन हैं?

- a) अमृतलाल नागर  
b) सुभद्रा कुमारी चौहान  
c) नामवर सिंह  
d) विजय तेन्दुलकर

उत्तर :d)

**Q103.** 'ऐ रमेशयहाँ आओ । !' इस वाक्य में कौनसा कारक है-?

- a) अधिकरण  
b) कर्ता  
c) सम्बोधन  
d) करण

उत्तर :c)

**Q104.** मीराबाई को किसकी शिष्या कहा जाता है?

- a) धर्मदास  
b) तुलसीदास  
c) रैदास  
d) कबीरदास

उत्तर :c)

**Q105.** 'चीफ की दावत किसकी कृति है?

- a) कमलेश्वर  
b) भीष्म साहनी  
c) राजेन्द्र यादव  
d) दुष्यन्त कुमार

उत्तर :b)

**Q106.** 'व्युत्पत्ति' का सन्धि विच्छेद होगा।

- a) वि उत्पत्ति +  
b) व्य उत्पत्ति +  
c) वी उत्पत्ति +  
d) विउ उत्पत्ति +

उत्तर :a)

**Q107.** पहली कक्षा में मातृभाषा का शिक्षण किससे प्रारम्भ करवाना चाहिए?

- a) अक्षर ज्ञान  
b) वाक्य रचना  
c) रंग बिरंगे चित्रों से-  
d) वार्तालाप

उत्तर :a)

**Q108.** 'अनजान' में प्रयुक्त उपसर्ग है

- a) अ  
b) अन्  
c) अन  
d) अनाज

उत्तर :b)

**Q109.** अन्त और विदेश शब्दों में क्रमशः प्रत्यय का शुद्ध विकल्प हैं

- a) त्य और य  
b) य और श  
c) य और ईय  
d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर :d)

**Q110.** साम्प्रदायिकता राष्ट्रीय एकता के लिए..... है।

- a) बरदान  
b) अभिशाप  
c) परिताप  
d) पश्चाताप

उत्तर :b)

**Q111.** किसी प्रिज्म का आधार चतुर्भुज ABCD है दिया गया है AB=9 सेंटीमीटर BC=14 सेंटीमीटर CD=13 सेंटीमीटर, DA= 12 सेंटीमीटर तथा  $\angle DAB = 90^\circ$  है यदि प्रिज्म का आयतन 2070 सेंटीमीटर<sup>3</sup> हो, तब प्रिज्म का अंतरिक पृष्ठ क्षेत्रफल ज्ञात करें(a) 720 सेंमी<sup>2</sup>(b) 810 सेंमी<sup>2</sup>(c) 1260 सेंमी<sup>2</sup>(d) 2070 सेंमी<sup>2</sup>

उत्तर :a)

**Q112.** एक मशीन का मूल्य प्रति वर्ष 10% घटता है यदि इस का वर्तमान मूल्य रुपए 50000 है तो 2 वर्ष के बाद मशीन का मूल्य क्या होगा ?

- a) 40050  
b) 45000  
c) 40005  
d) 40500

उत्तर :d)

**Q113.** AB केंद्र बिंदु O वाले वृत्त का व्यास है। C पर स्पर्शज्या Q पर बने AB से मिलती है।यदि  $\angle CAB = 34^\circ$ , तो  $\angle CBA$  का माप क्या होगा?(a)  $56^\circ$ (b)  $68^\circ$ (c)  $34^\circ$ (d)  $124^\circ$ 

उत्तर :a)

**Q114.** किसी धनराशि पर 4% वार्षिक ब्याज की दर से 8 माह का साधारण ब्याज उसी धनराशि पर 5% वार्षिक की दर से 15 माह के साधारण ब्याज में अंतर 129 रुपए कम है वह धनराशि है

- a) रु. 2,580  
b) रु. 2400  
c) रु. 2529  
d) रु. 3600

उत्तर :d)

**Q115.** 10% लाभ पर B को एक सामान बेचा। B ने 15/2% लाभ पर उसे C को बेच दिया। C ने इसे 25% हानि पर बेच दिया। यदि A का लागत मूल्य 3200 रु है, तो C को कितनी राशि प्राप्त हुई?

- a) रु. 2800  
b) रु. 2580  
c) रु. 2670  
d) रु. 2838

उत्तर :d)

**Q116.** 15 संख्याओं का औसत 7 है। यदि प्रथम 8 संख्याओं का औसत 6.5 एवं अंतिम 8 संख्याओं का औसत 9.5 हो, तो मध्य संख्या ज्ञात करें :

- 20  
21  
23  
18

उत्तर :c)

**Q117.** किसी वृत्त के केंद्र के दोनों ओर विपरीत दिशा में AB तथा CD दो समानांतर जीवा स्थित है यदि AB = 10cm, CD=24cm हो वृत्त की त्रिज्या 13cm हो तो दोनों जीवाओं के बीच की दूरी ज्ञात करें

- a) 17 सेंटीमीटर  
b) 15  
c) 16 सेंटीमीटर  
d) 18 सेंटीमीटर

उत्तर :a)

**Q118.** निनाद, विकास और मानव अपस में भागीदारी करते हैं। शुरू में निनाद कुछ राशि निवेश करता है। 6 महीने बाद विकास दुगुनी रकम का निवेश करता है और निनाद के निवेश करने के 8 महीने बाद मानव उससे तीन गुना रकम का निवेश करता है। वर्ष के अंत में उन्हें 45,000 रुपए का लाभ होता है। लाभ में मानव का हिस्सा कितना है ?

- रुपये 25,000  
रुपये 15,000  
रुपये 12,000

रुपये 9000

उत्तर ) :b)

**Q119.** 1 पुरुष, 1 स्त्री तथा 1 लड़का किसी काम को क्रमशः 20, 30 तथा 60 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, तो दो दिनों में काम खत्म करने के लिये 2 पुरुष तथा 8 स्त्रियों के साथ कितने लडकों की जरूरत होगी?

8

12

4

6

उत्तर ) :a)

**Q120.** एक लंब पिरामिड का आधार 10 सेंटीमीटर भुजा का वर्ग है यदि पिरामिड की ऊंचाई 12 सेंटीमीटर है तो कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना होगा ?

(a)360 सेंमी<sup>2</sup>

(b)400 सेंमी<sup>2</sup>

(c)460 सेंमी<sup>2</sup>

(d)260 सेंमी<sup>2</sup>

उत्तर ) :a)

**Q121.** एक व्यक्ति को उसके 1/4 भाग धन पर 3% ब्याज , 2/3 भाग पर 5% ब्याज तथा शेष धन पर 11 प्रतिशत ब्याज मिलता है तो पूरे धन पर उसे कुल कितने प्रतिशत ब्याज प्राप्त हुआ?

(a) 4.5 %

(b) 5%

(c) 5.5 %

(d) 5.2%

उत्तर ) :b)

**Q122.** 5 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त की दो समांतर जीवा की लम्बाई केंद्र की एक ही दिशा में 6cm और 8cm है। उनके बिच की दुरी है।

(a)1 सेंटीमीटर

(b)2 सेंटीमीटर

(c)3 सेंटीमीटर

(d)1.5 सेंटीमीटर

उत्तर ) :a)

**Q123.** साधारण ब्याज की किसी दर से कोई धनराशि 5/2 वर्ष में रुपए 1012 तथा 4 वर्ष बाद रुपए 1067.20 हो जाती है ब्याज की वार्षिक दर है

(a) 2.5%

(b) 3%

(c) 4%

(d) 5%

उत्तर ) :c)

**Q124.** नमक की कीमतों में 20% कमी हो जाने के कारण एक व्यक्ति 100 रुपये में 4 किलोग्राम अधिक नमक खरीद सकता है, तो नमक की घटी हुई कीमत प्रति किलोग्राम ज्ञात करें।

(a) रु. 4

(b) रु. 5

(c) रु. 6.25

(d) रु. 6.50

उत्तर ) :b)

**Q125.** किसी कक्षा में 40 विद्यार्थियों का औसत 15 वर्ष है। जब 10 नये विद्यार्थी सम्मिलित होते हैं, औसत 0.2 वर्ष बढ़ जाता है। नये विद्यार्थियों की औसत आयु ज्ञात करें?

15.2 वर्ष

16 वर्ष

16.2 वर्ष

16.4 वर्ष

उत्तर ) :b)

**Q126.**  $\Delta ABC$  एक समद्विबाहु त्रिभुज है की  $AB = AC$  तथा  $\angle B = 35^\circ$  है,  $AD$ , भुजा  $BC$  पर माध्यिका है।  $\angle BAD$  ज्ञात करें?

(a)  $70^\circ$

(b)  $35^\circ$

(c)  $110^\circ$

(d)  $55^\circ$

उत्तर ) :d)

**Q127.** A एवं B ने क्रमशः 21,600 रुपए एवं 14,400 रुपए के निवेश से एक व्यापार आरंभ किया। कुछ माह पश्चात् C, 18,000 रुपए के निवेश के साथ उनका साझेदार बन गया। यदि कुल वार्षिक लाभ 10,600 रुपए था जिसमें C का हिस्सा 21,120 रुपए था तो व्यापार के आरंभ के कितने माह बाद C उनका साझेदार बना?

4

2

8

इनमे से कोई नहीं

उत्तर ) :d)

**Q128.** 80 लीटर एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात को 7:3 है। यदि अनुपात को 2:1 करना हो, तो कितने लीटर पानी डाला जाए?

5

6

3

4

उत्तर ) :d)

**Q129.** 28cm व्यास वाली अर्धवृत्त चादर को एक शंकु के रूप में मोड़ा गया। शंकु की गहराई ज्ञात करें।

)a) 11 सेंमी

(b) 12 सेंमी

(c) 13 सेंमी

(d) 14 सेंमी

उत्तर ) :b)

**E-Books (All State Exams)**

Previous year Papers | Practice sets | [Click Here](#)

**Q130.** र 510 में 30 पेन एवं 75 पेन्सिल खरीदे गये।

यदि एक पेन्सिल का औसत मूल्य र 2 है, तो पेन का औसत मूल्य ज्ञात करें?

रू, 9

रू 10

रू 11

रू 12 N

उत्तर ) :d)