

- 1 Shift of a curve having radius 'R' and length 'L' is _____
 (A) $L^2/24R$
 (B) $L/24R$
 (C) $L/6R$
 (D) $L^2/6R^2$
- 2 The number of vehicles using the road per hour during peak periods and the average of several peak day is called _____.
 (A) Traffic density
 (B) Traffic rate
 (C) Traffic volume
 (D) Traffic concentration

3 ચા નું સૌથી વધુ ઉત્પાદન કરનાર દેશ કયો છે ?

- (A) ભારત (B) ચીન
 (C) ફ્રાંસ (D) બ્રાઝિલ

4 વાક્ય-રચના (સિન્ટેક્સ) ના નિયમો પ્રમાણે, HTML માં ટેગને કયા સિમ્બોલ્સની વચ્ચે દર્શાવવામાં આવે છે ?

- (A) {} (B) <>
 (C) () (D) []

5 Which of the following is natural construction material?

- (A) Tiles
 (B) Lime
 (C) Bricks
 (D) Admixtures

6 A 100m tape is held 1m out of line. The true length is _____

- (A) 100.0050m
 (B) 99.9950m
 (C) 100.0100m
 (D) 99.9800m

7 The internal angle of regular pentagon is _____ degree.

- (A) 72
 (B) 108
 (C) 120
 (D) 150

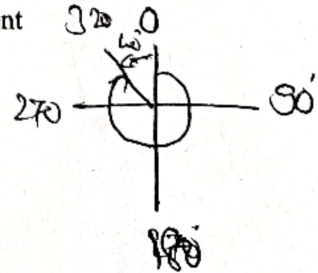
8 Choose the correct antonym for "generous"?

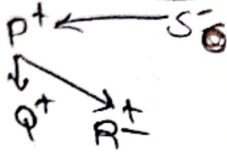
- (A) Kind (B) Stingy
 (C) Charitable (D) Benevolent

9 સયુક્ત રાષ્ટ્ર (United Nations) મહાસભા (General Assembly) માં ભરતાના સૌ પ્રથમ ચૂંટાયેલા મહિલા પ્રમુખ કોણ હતા ?

- (A) ઇન્દિરા ગાંધી (B) વિજયા લક્ષ્મી પંડિત
 (C) સરોજીની નાયડુ (D) રાજકુમારી અમિત કૌર

- 10 Manholes are generally located _____.
 (A) At all junctions of different sewers
 (B) At all changes of gradient of sewer
 (C) At all changes of direction of sewer
 (D) All of the above
- 11 To measure very low pressure, which instrument is generally used?
 (A) Manometer
 (B) Barometer
 (C) Piezometer
 (D) Psychrometer
- 12 The unit of measurement of brick partition wall is _____.
 (A) per m length
 (B) sq. m
 (C) Cu. m
 (D) numbers
- 13 ૨૦૨૩ માં રસાયણશાસ્ત્ર માટે નોબેલ પુરસ્કાર કોને આપવામાં આવ્યો ન હતો?
 (A) પીરરે અગોસ્ટીની (B) લૂઈસ બ્રુસ
 (C) અલેક્સે લેકોમોવ (D) મોઉન્ડો બેન્ડી
- 14 Which of the following is a dummy activity?
 (A) Curing
 (B) Excavation
 (C) Laying of concrete
 (D) Waiting for material
- 15 જેમાં સવિશેષ કહેવતો જ આવતી હોય તેવો અલંકાર કયો ?
 (A) ઉપમા (B) વિરોધાભાસ
 (C) દ્રષ્ટાંત (D) અન્યોક્તિ
- 16 Find the synonym for "Ubiquitous":
 (A) Rare (B) Uncommon
 (C) Omnipresent (D) Absent
- 17 The WCB of a line is 320° , its QB is _____.
 (A) N 40° W
 (B) N 40° E
 (C) W 40° N
 (D) E 40° N
- 18 HTML એટલે શું?
 (A) હાયપરટેક્સ્ટ માર્કઅપ લેન્ગવેજ (B) હાયપરટેક્સ્ટ મશીન લેન્ગવેજ
 (C) હાયપરટેક્સ્ટ મેકઅપ લેન્ગવેજ (D) હાયપરટેક્સ્ટ મેકઅપ લેન્ગવેજ
- 19 In house drainage the minimum gradient kept is _____.
 (A) 1 in 40
 (B) 1 in 100
 (C) 1 in 200
 (D) 1 in 400





ZE3AAEC06-B

- 20 P એ Q ના પિતા છે અને Q એ R નો ભાઈ છે. S એ P ની માતા હોય તો S એ R ના _____ છે.
 (A) બહેન (B) દાદી
 (C) માતા (D) પૌત્ર
- 21 Inclined letters are written at an angle of _____ the base line.
 (A) 60°
 (B) 30°
 (C) 75°
 (D) 120°
- 22 નીચેનામાંથી કઈ સેકન્ડરી સ્ટોરેજ ડીવાઈસ, તેના પર માહિતીનો સંગ્રહ કરવા માટે સિલીન્ડર, વર્તુળાકાર ટ્રેકસ, અને સેક્ટરની વિભાવનાનો ઉપયોગ કરે છે?
 (A) CD-ROM (B) CD-RW
 (C) DVD (D) Hard Disk
- 23 Pick out the incorrect statement.
 (A) Portland blast slag cement results in a higher creep.
 (B) Creep decreases with increase in the size of the specimen.
 (C) Creep increases with increase in water / cement ratio
 (D) Light weight aggregate undergoes lower creep.
- 24 Based on heat released upon hydration, arrange the following four compounds of the cement in descending order.
 1. C₃A 2. C₃S 3. C₄AF 4. C₂S
 (A) 3, 1, 4, 2
 (B) 1, 2, 3, 4
 (C) 3, 4, 1, 2
 (D) 3, 4, 2, 1
- 25 Which type of odour characteristic is NOT used for classifying odour of a given water sample as per IS 3025 (Part-5) 1983 ?
 (A) Degree of turbidity
 (B) Degree of sweetness
 (C) Degree of pungency
 (D) Degree of smokiness
- 26 જાવા (JAVA) પ્રોગ્રામને કમ્પાઈલ કરવાથી સર્જાયેલી ફાઈલનું એક્સટેન્સન _____ હોય છે.
 (A) .java (B) .obc
 (C) .class (D) .exe
- 27 ભારતનું કયું રાજ્ય ક્ષેત્રફળ આધારે સૌથી વધુ જંગલ વિસ્તાર ધરાવે છે ?
 (A) મધ્યપ્રદેશ (B) છત્તીસગઢ
 (C) મેઘાલય (D) મણિપુર
- 28 Ozone layer is situated in which layer of atmosphere?
 (A) Stratosphere
 (B) Mesosphere
 (C) Thermosphere
 (D) Troposphere

- 29 The volume of 1 bag of cement is _____.
 (A) 0.025m^3
 (B) 0.035m^3
 (C) 0.045m^3
 (D) 0.055m^3
- 30 The growth of population can be represented by _____.
 (A) Semi-log curve
 (B) Logarithmic curve
 (C) Logistic curve
 (D) Straight line curve
- 31 UTP નું પૂર્ણ-સ્વરૂપ _____ છે. Uniform transfer process
 (A) અનશિલ્ડેડ ટવીસ્ટેડ પેર (B) યુનિફોર્મ ટ્રાન્સફર પ્રોસીજર
 (C) અનકલ્ડ ટવીસ્ટેડ પાર્લેસ (D) અનયુનિફોર્મ ટવીસ્ટેડ પેર
- 32 What will be the Sludge Volume Index (SVI) (ml/gram) if 100ml of Sludge collected in 30 mins on drying weighs 800 mg?
 (A) 125
 (B) 8
 (C) 0.008
 (D) 0.125
- 33 The direction of closing error is given by _____.
 (A) $\tan \theta = \Sigma D / \Sigma L$
 (B) $\tan \theta = \Sigma L / \Sigma D$
 (C) $\tan \theta = \Sigma D \times \Sigma L$
 (D) $\sin \theta = \Sigma D / \Sigma L$
- 34 2022માં વિશ્વમાં સૌથી વધુ ખાદ્ય પદાર્થો (ખાઈલીને બાદ કરતા) સૌથી વધુ નિકાસ કરનાર દેશ કયો છે?
 (A) ભારત (B) ચીન
 (C) બ્રાઝિલ (D) અમેરિકા (USA)
- 35 છ વર્ષ પહેલાં મનોજ અને હિતેશની ઉંમરનો ગુણોત્તર 6:5 હતો. ચાર વર્ષ પછી તેમની ઉંમરનો ગુણોત્તર 11:10 થશે. મનોજની અત્યારની ઉંમર કેટલી હશે?
 (A) 16 (B) 12
 (C) 10 (D) 18
- 36 Which of the following instruments is used for measurement of angle?
 (A) Geodimeter
 (B) Tellurometer
 (C) Sextant
 (D) Telescope

- 37 In time-cost optimization of a project, crashing is done
 (A) Only on activities on the original critical path and having flatter cost slopes
 (B) Only on the activities
 (C) On original critical activities and those that become critical at any stage of crashing in the order of ascending cost slopes
 (D) On all activities lying critical path
- 38 The main principle of surveying is to work from _____.
 (A) The centre to the boundary
 (B) The whole to the part
 (C) The part to the whole
 (D) Higher to lower level
- 39 ગુજરાત રાજ્યનો સ્થાપના દિવસ કયો છે ?
 (A) ૧ એપ્રિલ, ૧૯૬૧
 (B) ૧ એપ્રિલ, ૧૯૬૦
 (C) ૧ મે, ૧૯૬૦
 (D) ૧ મે, ૧૯૫૨
- 40 Two samples of water A and B have pH values of 4.4 and 6.4 respectively. How many times is sample A more acidic than sample B?
 (A) 50
 (B) 0
 (C) 100
 (D) 150
- 41 'ક્રીડા' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે ?
 (A) દુઃખ
 (B) સુખ
 (C) રમત
 (D) બાગ
- 42 નીચેના પૈકી કઈ આકૃતિ જુદી પડે છે ?

1	2
4	3

2	1
3	4

2	3
1	4

3	4
2	1

A

1	2
4	3

B

2	1
3	4

C

2	3
1	4

D

3	4
2	1
- 43 એવી કઈ નેટવર્ક ટોપોલોજી છે, જેમાં કેન્દ્રમાં આવેલ નોડ જો કાર્ય કરતો બંધ થઈ જાય, તો સમગ્ર કમ્પ્યુટર-નેટવર્ક કામ કરતું બંધ થઈ જાય ?
 (A) બસ
 (B) રીંગ
 (C) સ્ટાર
 (D) મેશ
- 44 કેન્દ્રની તાજેતરમાં જાહેર કરાયેલ સુધારેલી યુનિકાઇડ પેન્શન યોજના અપનાવનાર ભારતનું પ્રથમ રાજ્ય કયું છે ?
 (A) રાજસ્થાન
 (B) ગુજરાત
 (C) મહારાષ્ટ્ર
 (D) કર્ણાટક

- 45 Design period of water supply projects _____.
(A) 10 years
(B) 30 years
(C) 40 years
(D) 50 years
- 46 Sinking fund is _____.
~~(A)~~ The fund for rebuilding a structure when its economic life is over
~~(B)~~ Raised to meet maintenance cost
~~(C)~~ The total sum to be paid to the municipal authorities
~~(D)~~ A part of money kept in reserve for providing additional structures and modifications
- 47 In the CBR test, for 5.0 mm penetration standard load is _____.
(A) 20.16 kN
(B) 7.5 kN
(C) 10.08 kN
(D) 13.44 kN
- 48 As per IRC, Super elevation (e) should not exceed _____.
(A) 6.7 %
(B) 5.7 %
(C) 4.7 %
(D) 7.0 %
- 49 0.3m head of oil (Sp.gr. 0.8) is equal to _____.
(A) 0.3m head of water
(B) 0.24m head of water
(C) 1.3m head of water
(D) 10.34m head of water
- 50 A test used to measure the strength of waste water called _____.
(A) pH
(B) BOD
(C) Surface setting rate
(D) Detention period
- 51 Site order book is used for recording _____.
(A) Issue of store equipment
(B) Instructions by executive engineers
(C) Construction measurements
(D) Names of casual labour
- 52 In Autocade, scrolling of mouse can perform which of the following action?
(A) zoom in/zoom out
(B) pan & scan
(C) extents/all
(D) scale
- 53 PERT technique of network analysis is mainly useful for _____.
(A) Small projects
(B) Research and development projects
(C) Large and complex projects
(D) Deterministic activities

- 54 By means of oxidation pond reduces B.O.D. ____ % and coliform ____ %.
- (A) 80, 90
(B) 90, 99
(C) 95, 99
(D) 90, 100
- 55 Windows માં, Control Panel માં આવેલા _____ વિકલ્પ વડે આપણે કોઈ પ્રોગ્રામને આપણા કોમ્પ્યુટરમાંથી Uninstall કરી શકીએ છીએ.
- (A) Device Manager
(B) Programs and Features
(C) System and Security
(D) Default Programs
- 56 Windows માં કામ કરતી વખતે, જો કોમ્પ્યુટર ને restart કરવું હોય, તો કયા key કોમ્બીનેશનનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ ?
- (A) Esc + Ctrl
(B) Del + Ctrl
(C) Alt + Del
(D) Ctrl + Alt + Del
- 57 Crushing strength of good building stone should not be less than ____.
- (A) 100 MPa
(B) 120 MPa
(C) 150 MPa
(D) 50 MPa
- 58 C પ્રોગ્રામિંગની તમામ એપ્લિકેશનો, _____ ફંક્શનને કોલ કરીને execution ચાલુ કરે છે.
- (A) start ()
(B) main ()
(C) begin ()
(D) trigger ()
- 59 શ્રેણી પૂર્ણ કરો.
- 1 2 3 4 5 6 7
- □ □ □ □ □ □
- A □ B □ C □ D □
- 60 Expansion joints are generally provided in concrete road at ____.
- (A) 25m
(B) 5 m
(C) 50m
(D) None
- 61 Choose the correct degree of comparison for the sentence: Out of all students, Lisa is the ____.
- (A) Brighter
(B) More bright
(C) Brightest
(D) As bright as
- 62 Which of following sentences is in the past tense?
- (A) She writes a letter.
(B) She wrote a letter.
(C) She will write a letter.
(D) She is writing a letter.

- 63 નવી માર્વેલ મૂવી ડેડપૂલ અને વોલ્વરાઇનમાં વોલ્વરાઇનનું પાત્ર કોણ ભજવે છે ?
 (A) હક જેકમેન (B) રયાન રેનોલ્ડ્સ
 (C) રોબર્ટ ડાઓની જુનિયર (D) નિકોલસ કેજ
- 64 What is synonym for brave?
 (A) Cowardly (B) Fearful
 (C) Courageous (D) Shy
- 65 What is the quantity of cement (in kg) and of dry sand (in cubic meter) respectively required for preparing 1 cubic meter of wet cement mortar of 1:5 proportion?
 (A) 270 and 1.00
 (B) 290 and 1.04
 (C) 290 and 1.00
 (D) 312 and 1.04
- 66 As compared to fresh river water, sea water contains _____ oxygen.
 (A) 10 % less
 (B) 10 % more
 (C) 20 % less
 (D) 20 % more
- 67 What is the lowest waste water flow in hospitals?
 (A) 40 lpcd
 (B) 900 lpcd
 (C) 700 lpcd
 (D) 50 gpcd
- 68 The most fire resistance paints are _____.
 (A) Asbestos Paints
 (B) Aluminium Paints
 (C) Cement Paints
 (D) Enamel Paints
- 69 The Stretcher bond is generally used for _____.
 (A) Simple Brick work
 (B) Half Brick work
 (C) Arches
 (D) One and half Brick Wall
- 70 B.O.D. Testing takes time for _____.
 (A) 3 hours
 (B) 5 hours
 (C) 3 days
 (D) 5 days
- 71 1 m³ of mild steel weighs about _____.
 (A) 3800 kg
 (B) 1000 kg
 (C) 7850 kg
 (D) 12560 kg

- 72 Ductility of bitumen is expressed in _____.
 (A) °C
 (B) kg / °C
 (C) mm
 (D) kg
- 73 The input devices in CAD can be divided into _____.
 (A) 3 categories
 (B) 2 categories
 (C) 5 categories
 (D) 4 categories
- 74 Which characteristics of water is not suitable for appearance?
 (A) Alkalinity
 (B) Sulphate
 (C) Turbidity
 (D) Hardness
- 75 For a given activity, the optimistic time, pessimistic time and the most probable time estimates are 6, 18, 9 days respectively. The expected time is _____.
 (A) 8 days
 (B) 9 days
 (C) 10 days
 (D) 15 days
- 76 According to Pascal's law, pressure at any point in a liquid is _____.
 (A) Same in vertical direction
 (B) Same in horizontal direction
 (C) Same in all direction
 (D) Different in different direction
- 77 The use of dividers in compass boxes is to _____.
 (A) Draw a circle
 (B) Draw a straight line
 (C) Draw an arc
 (D) Delineate a line and move a measurement
- 78 The length of a wall in the long and short wall method of estimation is centre to centre distance between the walls and _____.
 (A) Half of its width on each side
 (B) One-fourth width of wall on each side
 (C) One-third width of wall on each side
 (D) Width of the wall
- 79 નીચેના માંથી અજૂરતો (બંધ-બેસતો ન હોય તેવો) શબ્દ અથવા શબ્દસમૂહ ઓળખો.
 (A) IIS
 (B) Apache Tomcat
 (C) Netbeans
 (D) Caddy
- 80 The choice of mix proportions of a concrete is independent of _____.
 (A) Maximum size of aggregate
 (B) batching, mixing, placing, compaction techniques
 (C) Minimum W/C ratio
 (D) Grade designation

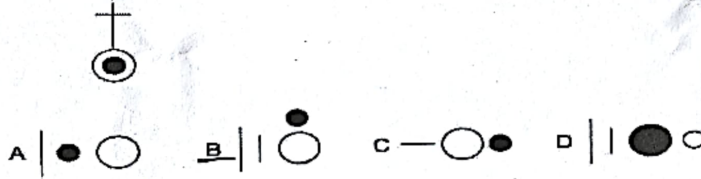
- 81 A curve of having varying radius introduced between two branches of a compound curve is called _____.
 (A) Transition curve
 (B) Mean average curve
 (C) Base curve
 (D) Common curve
- 82 The rainfall cycle period in India is taken as _____.
 (A) 35 years
 (B) 30 years
 (C) 25 years
 (D) 10 years
- 83 The width of rectangular sewer is twice its depth while discharging 1.5m/sec. The width of the sewer is _____.
 (A) 0.68 m
 (B) 0.88 m
 (C) 1.36 m
 (D) 1.76 m
- 84 A circle will appear in an isometric drawing as _____.
 (A) a cycloid
 (B) an ellipse
 (C) a triangle
 (D) a parabola
- 85 ભારતની કેન્દ્રીય બેંક (RBI) ના વર્તમાન ગવર્નર કોણ છે?
 (A) શક્તિકાંત દાસ
 (B) ઉજિત પટેલ
 (C) રઘુરામ રાજન
 (D) નિર્મલા સીતારામન
- 86 The entrained air in concrete _____.
 (A) increases strength
 (B) decreases strength
 (C) increases workability
 (D) decreases workability
- 87 Which of the following Pencils is used to draw a soft line?
 (A) 2B
 (B) 1B
 (C) HB
 (D) H
- 88 The permeability of cement paste is mainly due to _____.
 (A) Capillary pores
 (B) Gel pores
 (C) Finer cement grains
 (D) All of the above
- 89 શિખરિણી છંદનું બંધારણ જણાવો.
 (A) જસ જસ ય લગા
 (B) યમન સભ લગા
 (C) નર ભ ન ય લગા
 (D) મ ભ ન ત ત ગા ગા

- 90 For circular curve of radius 190m, the coefficient of lateral friction is 0.15 and the design speed is 40 kmph. The equilibrium superelevation would be _____
[The pressure is equal on inner and outer wheel]
(A) 6.6
(B) 6.3
(C) 7
(D) 21.3

- 91 In conventional activated sludge process, MLSS is generally kept in which range?
(A) ≤ 100 mg/l
(B) 1500 - 3000 mg/l
(C) 1000 - 2000 mg/l
(D) 3000 - 5000 mg/l

- 92 ભારતના કયા લુનાર પ્રોબ દ્વારા ચંદ્ર પર પાણી શોધવામાં આવ્યું ?
(A) ચંદ્રયાન - ૨ (B) મંગલયાન
(C) ચંદ્રયાન - ૧ (D) કાર્ટેસિટ-૩

- 93 કયા ટુકડાઓથી આપેલ આકૃતિ બનાવી શકાય ?



- 94 નીચેનામાંથી સાચું યુગ્મ કયું છે ?
(A) ગુણવાચક વિશેષણ - હોશિયાર, દોઢું, બમણું
(B) સંખ્યાવાચક વિશેષણ - પહેલું, એકવડું, થોડું
(C) દર્શકવાચક વિશેષણ - પેલું, આ, તે
(D) પ્રશ્નવાચક વિશેષણ - કેવો, કયો, શું

- 95 In specification of earthwork in foundation lift and lead specified are, respectively _____.
(A) 1m, 20m
(B) 1.5m, 20m
(C) 1.5m, 30m
(D) 1m, 25m

- 96 નીચેનામાંથી ખોટું વિધાન જણાવો.
(A) લિંગ દ્વારા પરિમાણનો અર્થ પણ સૂચવાય છે.
(B) વિકારી ક્રિયાપદ કર્તા-કર્મ મુજબ લિંગવચન લે છે.
(C) ગુજરાતીમાં ત્રણ લિંગ છે.
(D) 'છઠ્ઠું' સંજ્ઞા એકવચનમાં છે.

- 97 For railway ballast, the stone should be _____.
(A) Hard, dense, durable, tough and easily workable
(B) Hard, heavy, strong and durable
(C) Soft with uniform texture
(D) Hard, tough and resistant to abrasion

- 98 IS code for mode of measurement is _____.
(A) IS: 456-1978
(B) IS: 1200-1974
(C) IS: 875
(D) IS: 269-1976
- 99 Which of the below joints is used for masonry in arches?
(A) Table
(B) Rebated
(C) Dowel
(D) Butt
- 100 If the slump of concrete mix is 60 mm, its workability is _____.
(A) Low
(B) Very low
(C) High
(D) Medium
