

1. Electrons in the outermost orbit or shell of an atom are called

- (A) valence electrons
- (B) conduction band electrons
- (C) free electrons
- (D) negative ions

2. What is a Firewall in Computer Network ?

- (A) A system designed to prevent unauthorized access
- (B) The physical boundary of Network
- (C) A web browsing Software
- (D) An operating system of computer Network

3. ગુજરાતી સાહિત્યમાં ભવાઈ વેશો કોનો લખ્યા હતા ?

- (A) ભાલશ
- (B) શામળ
- (C) અસાઈત ઠાકર
- (D) લાભચંદર ઠાકર

4. 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

5. Give a single word for

'A person who is disloyal to his country'

- (A) Traitor
- (B) Patriot
- (C) Lawyer
- (D) Arbitrator

- 6 ABCD is a regular parallelogram plot of land whose angle BAD is 60° . If the bearing of the line AB is 30° , the bearing of CD is

(A) 90° (B) 180°
(C) 210° (D) 270°

- 7 Borrow pits should preferably be located in

(A) field on the right side of the canal
(B) field on the left side of the canal
(C) fields on both sides of the canal
(D) central half width of the section of the canal

- 8 MS Wordમાં લખાણના ફોન્ટને મોટા કરવા માટે કયા ચિહ્નનો ઉપયોગ કરશો ?

(A) Ctrl + Alt + '+' (B) Ctrl + Shift + '+'
(C) Ctrl + Alt + > (D) Ctrl + Shift + >

- 9 What is a varistor ?

(A) a voltage-dependent diode
(B) a voltage-dependent resistor
(C) a current-dependent resistor
(D) a current-dependent diode

- 10 'ઉદમી' શબ્દનો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ લખો.

(A) કમગરો (B) આવસું
(C) નિંદાધોર (D) ઉદમવાળો

- 11 A voltage will influence current only if the circuit is :
- (A) insulated (B) open
(C) high resistance (D) closed

- 12 In S.I. system, the symbol for density is
- (A) m^3/s (B) N/m^3
(C) kg/m^3 (D) kg

- 13 જાન્યુઆરી માસમાં 5 શનિ-રવિ દોષ તેની સંભાવના =
- (A) $1/7$ (B) $2/7$
(C) $3/7$ (D) 1

- 14 The most reliable method of plotting a theodolite traverse, is
- (A) by independent coordinates of each station
(B) by plotting included angles and scaling off each traverse leg
(C) by consecutive coordinates of each station
(D) by the tangent method of plotting

- 15 2001ના ગુજરાતના ભૂકંપ પછી કઈ ઓથોરીટી સ્થાપવામાં આવી ?

- (A) ગુજરાત સ્ટેટ ડીઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ ઓથોરીટી (જીએસડીએમએ)
(B) નેશનલ ઓથોરીટી ફોર ડીઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ (એનએડીએમ)
(C) નેશનલ ડીઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ ઓથોરીટી (એનડીએમઓ)
(D) સેન્ટ્રલ ડીઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ ઓથોરીટી (સીડીએમઓ)

16 Magnetic declination at any place

- (A) remain constant
- (B) fluctuates
- (C) does not remain constant
- (D) changes abruptly

17 A bearing of a line is also known as

- (A) magnetic bearing
- (B) true bearing
- (C) azimuth
- (D) reduced bearing

18 ગુજરાતી સાહિત્યની મહાનવલકથા સરસ્વતીમંદના લેખકનું નામ છે.

- (A) કનેયાલાલ મુનશી
- (B) ઓવર્ષનરામ ત્રિપાઠી
- (C) ગૌરીશંકર જોષી
- (D) મધુસૂદન ઠાકર

19 What circuit activity may shift a characteristic curve so that diode operating points are different ?

- (A) higher power (heat)
- (B) higher resistance
- (C) lower voltage
- (D) lower current

20 Join words from Part-A with their meanings in Part B

Part A Part B

- a. Explore 1. Find out something that existed before
- b. Invent 2. systematic investigation to establish facts
- c. Discover 3. create something not existing before
- d. Research 4. inquire into or examine a country etc. by going through it

(A) a-4, b-3, c-2, d-1

(B) a-4, b-3, c-1, d-2

(C) a-1, b-3, c-4, d-2

(D) a-2, b-4, c-1, d-3

- 21 Under ordinary conditions, the precision of a theodolite traverse is affected by
- (A) Accidental linear errors
 - (B) Accidental angular errors
 - (C) Systematic angular errors
 - (D) Systematic linear errors
- 22 The method generally preferred to for contouring an undulating area, is
- (A) Chain surveying
 - (B) Plane table surveying
 - (C) Tacheometrical surveying
 - (D) Compass surveying
- 23 વિશ્વભરમાં પ્રતિવર્ષ 5મી જૂનનો દિવસ કયા હેતુસર ઉજવવામાં આવે છે ?
- (A) વિશ્વ પર્યાવરણ દિવસ
 - (B) વિશ્વ પશુપાલન દિવસ
 - (C) વિશ્વ શાંતિ દિવસ
 - (D) આંતરરાષ્ટ્રીય મજૂર દિવસ
- 24 The following is not a law of static friction :
- (A) The force of friction is dependent upon the area of contact.
 - (B) The force of friction depends upon the roughness of the surface.
 - (C) The force of friction always acts in a direction opposite to that in which the body tends to move.
 - (D) The magnitude of the limiting friction bears a constant ratio to the normal reaction between two surfaces.
- 25 રેખાંકિત સમાસનો પ્રકાર જણાવો.
- 'મુંજે હાસ્યભાણ છોડું અને આગળ ચાલવા માંડું'
- (A) ઉપપદ
 - (B) કર્મધારય
 - (C) મધ્યમપદ લોપી
 - (D) તત્પુરુષ

26 The range within which a load can be applied on a rectangular column, to avoid any tensile stress, is

- (A) One-half of the base
- (B) One-fourth of the base
- (C) One-third of the base
- (D) One-fifth of the base

27 The compaction of concrete, improves

- (A) Durability
- (B) Density
- (C) Strength
- (D) All of the above

28 ઢાંડીયાના બાદ તુરંત જ મે, 1930માં અંગ્રેજ હકૂમત સામે ક્યા સત્યાગ્રહની શરૂઆત કરી ?

- (A) પરાસણ સત્યાગ્રહ
- (B) મીઠા મૂલ્ય સત્યાગ્રહ
- (C) બારડોલી સત્યાગ્રહ
- (D) નમક હેવી સત્યાગ્રહ

29 For the design of major hydraulic structures on the canals, the method generally preferred to, is based on

- (A) Bligh's theory
- (B) Electrical analogy method
- (C) The relaxation method
- (D) Khosla's method of independent variables

30 પુસ્તક પરથી ચતુ પ્રકારનું પરાવર્તન ક્યા પ્રકારનું પરાવર્તન હોય છે ?

- (A) નિયમિત
- (B) અનિયમિત
- (C) અંતે પ્રકારનું
- (D) આપેલ પૈકી એકપણ નહીં

31 The S.I. unit of Modulus of elasticity is

(A) Newton/m²

(C) Newton/mm²

(B) Newton/cm²

(D) All of the above

32 Pick up the clay soil group which does not swell when wet from the following :

(A) Vermiculite group

(B) Mite group

(C) Kaolinite group

(D) Montmorillonite group

33 નીચે આપેલી વાક્યોનો સાચો અર્થઘટ્ટો ઓળખાવો.

જ્યાં દેવોના પરમ વર તો પુત્ર પામ્યા પનોતો.

(A) ઉત્તેશ

(B) સજીવોપક્ષ

(C) ઉપમા

(D) શબ્દાનુપ્રાસ

34 Pick up the correct statement from the following :

(A) Failure plane carries shear stress equal to maximum shear stress.

(B) Failure plane does not carry maximum shear stress.

(C) Failure plane carries maximum shear stress.

(D) None of the above

35 Plural of 'Brother (members of a society)' is _____

(A) Sister

(B) Brothers

(C) Brotherhood

(D) Brethren

36 The ratio between differential gain and common-mode gain is called;

- (A) Common-mode rejection (B) Amplitude
(C) Differential-mode rejection (D) Phase

37 Which of the following IP address class is Multicast ?

- (A) Class D (B) Class B
(C) Class A (D) Class C

38 ગુજરાતનું પ્રસિદ્ધ 'નારાયણ સરોવર' ક્યા જિલ્લામાં આવેલ છે ?

- (A) કચ્છ (B) દેવભૂમિ દારક
(C) મોરબી (D) સુરેન્દ્રનગર

39 Which is a valid keyword in java ?

- (A) Unsigned (B) Interface
(C) String (D) Float

40 નીચે આપેલ વાક્યમાંથી કૃદંત યોધી તેનો પ્રકાર લખો.

મારી ઉંમર પ્રશ્નો પૂછવા જેટલી થઈ.

- (A) વિધ્યર્થકૃદંત (B) ભૂતકૃદંત
(C) સંબંધક ભૂતકૃદંત (D) ભવિષ્યકૃદંત

41 What is MAC ?

- (A) A computer made by Apple
(B) Memory address corruption
(C) Mediocre Apple Computer
(D) Media Access Control

42 Straight, parallel and widely spaced contours represent

- (A) curved surface
- (B) a steep surface
- (C) a flat surface
- (D) an inclined plane surface

43 ભારતનાં રાજ્યો અને કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશોનાં નામો, ભારતના બંધારણની કઈ અનુસૂચિમાં દર્શાવવામાં આવ્યા છે ?

- (A) અનુસૂચિ-2
- (C) અનુસૂચિ-3

- (B) અનુસૂચિ-1
- (D) અનુસૂચિ-5

44 The reduced level of a floor is 99.995 m, the staff reading on the floor is 1.505 m. If the inverted staff reading against the roof is 1.795 m, the floor level below the slab is

- (A) 3.290 m
- (C) 3.275 m

- (B) 3.300 m
- (D) 2.790 m

45 તાજેતરમાં જાપાન ખાતે રમાયેલ પાન પેસેલિક ઓપન ટેનિસ ટુર્નામેન્ટમાં વિમેન્સ ડબલ્સની કાયમલ ટુર્નામેન્ટમાં વિજયી બનેલ સાનિયા અને બાર્બરાની જોડીએ કયા દેશની જોડીને પરાજિત કરી ?

- (A) ચીન
- (C) જર્મની

- (B) અમેરિકા
- (D) ચેક-રિપબ્લિક

46 Maxwell's reciprocal theorem is valid for all _____

- (A) Statically determinate structures
- (B) Structure
- (C) Elastic structures
- (D) Structures with linear force displacement relations

47 The maximum percentage of chemical ingredient of cement is that of _____.

(A) Alumina

(B) Silica

(C) Magnesium Oxide

(D) Lime

48 સારી જોડણી દર્શાવો.

(A) કીર્તિ

(B) કેતી

(C) કીર્તી

(D) કેરી

49 A portion of the output that provides circuit stabilization is considered to be :

(A) negative feedback

(B) open-loop

(C) distortion

(D) positive feedback

50 Give adjective form of 'Gild'

(A) Golded

(B) Gilding

(C) Engild

(D) Gilt

51 If two forces acting at a point are in equilibrium, they must be equal in magnitude and their line of action must be along

(A) the same line in opposite sense

(B) the same line in the same sense

(C) the perpendicular to both the lines

(D) None of the above

52 Pick up the correct statement from the following :

- (A) Gypsum in cement decreases the setting time.
- (B) The first compound of cement which reacts with water, is C2S.
- (C) Bulking of sand is less when its particles are fine.
- (D) All of the above

53 74મા બંધારણ સુધારા અનુસાર કયા વિસ્તારમાં પાલિકાની રચના થતી નથી ?

- (A) ત્રણ લાખથી ઓછી વસ્તી હોય ત્યાં
- (B) ઔદ્યોગિક ટાઉનશિપ
- (C) જ્યાં વસ્તી 10 લાખથી વધુ હોય ત્યાં
- (D) જ્યાં ખેતીનો વિસ્તાર હોય તેમાં

54 Batteries differ from fuel cells in that

- (A) a battery uses hydrogen and oxygen to create electricity
- (B) a battery uses a polymer electrolyte membrane
- (C) a battery is a closed system
- (D) None of the above

55 સંધિ જોડો.

વિદ્યા + અર્થ

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) વિદ્યાઅર્થ | (B) વિદ્યાર્થ |
| (C) વિદ્યાઅચી | (D) વિદ્યાર્થી |

56 Which of the following is essential component of communication cycle?

- (A) A message
- (B) An interpreter
- (C) An email account
- (D) An internet connection

57 Number of links per metre length of a chain are

(A) 2

(B) 8

(C) 5

(D) 10

58 MS Word શરૂ કરતાં પૂર્વનિર્ધારિત રીતે ફોન્ટની સાઈઝ કેટલી જોવા મળે છે ?

(A) 8

(B) 10

(C) 11

(D) 13

59 A level when set up 25 m from peg A and 50 m from peg B reads 2.847 on a staff held on A and 3.462 on a staff held on B, keeping bubble at its centre while reading. If the reduced levels of A and B are 283.665 m and 284.295 m respectively, the collimation error per 100 m is

(A) 0.060 m

(B) 0.045 m

(C) 0.030 m

(D) 0.015 m

60 DEPRESSION શબ્દનો પહેલો અને ત્રીજો અક્ષર અદલ બદલ કરવામાં આવે, અને તે જ રીતે ત્રીજો અને ચોથો અક્ષર, તથા પાંચમો અને છઠ્ઠો અક્ષર, અને એ જ રીતે છેક ચુધી અદલ બદલ કરી. મળેલા નવા શબ્દના અર્થોને કચેરીથી અંગ્રેજી ડિક્શનરી પ્રમાણે ગોઠવો. હવે મળેલા શબ્દમાં જમણેથી સાતમો અક્ષર કયો હશે ?

(A) R

(B) O

(C) S

(D) I

61 The minimum water content at which the soil retains its liquid state and also possesses a small shearing strength against flowing, is known

(A) Plastic limit

(B) Liquid limit

(C) Permeability limit

(D) Shrinkage limit

- 62 Pick up the incorrect statement from the following :
- (A) The C.G of a rectangle is at the intersection of its diagonals.
(B) The C.G of a circle is at its centre.
(C) The C.G of a triangle is at the intersection of its medians.
(D) The C.G of a semicircle is at a distance of $r/2$ from the centre.

- 63 'જેનો કોઈ સત્ય નથી તેવો' - સબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ આપો.

- (A) દુશ્મન (B) અજ્ઞાતશત્રુ
(C) અશ્લીલશત્રુ (D) દુશ્મનપત્ર

- 64 The most useless aggregate is one whose surface texture is _____.

- (A) Smooth (B) Granular
(C) Glassy (D) Honey combed

- 65 Find the correct spelling of the word for 'Nonelective government officials'

- (A) Baroucracy (B) Bureaucrecy
(C) Buraucracy (D) Bureaucracy

- 66 Number of minimum piles required to support a column, is

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

- 67 If the failure of a finite slope occurs through the toe, it is known as

- (A) toe failure (B) face failure
(C) slope failure (D) base failure

68 ભારતીય રાષ્ટ્રીય ક્રિકેટ ટીમના નવનિયુક્ત કોચનું નામ જણાવો.

(A) અનિલ કુમ્ભાર

(B) અનુરાગ ઠાકુર

(C) રવી શાસ્ત્રી

(D) સુનિલ ગાવસ્કર

69 For ensuring quality of concrete, use

(A) two sized aggregate

(B) coarse aggregates

(C) single sized aggregates

(D) graded aggregates

70 'ગુજરાતનો નાથ' કોની નવલકથા છે ?

(A) ક. મા. મુનશી

(B) બો. મ. ત્રિપાઠી

(C) નવલરામ પંજા

(D) સુભીર ચોપરી

71 Address book contains

(A) Email address

(B) Phone numbers

(C) People Names

(D) All of the above

72 After casting, an ordinary cement concrete on drying

(A) expands

(B) mix

(C) shrinks

(D) None of the above

73 સુભીર તાલુકો ગુજરાત રાજ્યના કયા જિલ્લામાં આવેલ છે ?

(A) અમદાવાદ

(B) ડાંગ

(C) સુરેન્દ્રનગર

(D) રાજકોટ

74 For taking offsets with an optical square on the right hand side of the chain line, it is held

- (A) by left hand up side down
- (B) by right hand upright
- (C) by left hand upright
- (D) by right hand upside down



75 નીચેનામાંથી કયા કુદરતી સંસાધનને પુનર્જીવિત (નોન-રીન્યુએબલ રીસોર્સ) કરવું શક્ય નથી ?

- (A) પાણી
- (B) જમીન
- (C) હવા
- (D) ઉપરના ત્રણેય

76 If the whole circle bearing of a line is 270° , its reduced bearing is

- (A) N 90° W
- (B) S 90° W
- (C) W 90°
- (D) 90° W

77 The constant vertical distance between two adjacent contours, is called

- (A) contour interval
- (B) vertical equivalent
- (C) horizontal interval
- (D) horizontal equivalent

78 નીચે આપેલ વાક્ય માટે આપેલ વિકલ્પોમાંથી લેખનરૂઢિ અને ભાષાની દ્રષ્ટિએ શુદ્ધ વાક્ય લખો.

મારા ગામને રાજાનો કિલ્લો હતો.

- (A) ગામમાં મારા રાજાનો કિલ્લો હતો.
- (B) મારા રાજાનો કિલ્લો ગામમાં હતો.
- (C) મારા ગામમાં રાજાનો કિલ્લો હતો.
- (D) ગામની અંદર રાજાનો કિલ્લો હતો.

- 79 The centre of gravity of a triangle is at the point where three
 (A) medians of the triangle meet
 (B) bisectors of the angle of the triangle meet
 (C) perpendicular bisectors of the sides of the triangle meet
 (D) None of the above
- 80 Singular form of 'dies (stamps for coining)' is _____
 (A) dye (B) dead
 (C) die (D) dai
- 81 Which is the valid declarations within an interface definition ?
 (A) public final double method ();
 (B) protected void method (double d1);
 (C) public double method ();
 (D) static void method (double d1);
- 82 Shear force at any section in a conjugate beam gives _____ in the actual beam.
 (A) Slope (B) Deflection
 (C) Curvature (D) None of the above
- 83 ગુજરાત સરકારના સિંચાઈ વિભાગ દ્વારા 'છાંતીવાડા જળાશય યોજના' કઈ નદી ઉપર કરવામાં આવેલ છે ?
 (A) સરસ્વતી નદી (B) સીપુ નદી
 (C) બનાસ નદી (D) સાબરમતી નદી

- 84 Moment required to produce unit rotation is called _____
(A) Flexibility (B) Stiffness
(C) Rigidity (D) None of the above

85 પદક્રમ અને પદસંવાદ રૂપે કરીશી લખો.

- (A) આપણને આકર્ષે આટલા ભલા પ્રપાત થા માટે ?
(B) આકર્ષે આટલા પ્રપાત આપણને ભલા થા માટે ?
(C) પ્રપાત ભલા આપણને આટલા આકર્ષે થા માટે ?
(D) ભલા પ્રપાત આપણને આકર્ષે આટલા થા માટે ?

- 86 Efflorescence in cement is caused due to an excess of _____
(A) Alumina (B) Iron Oxide
(C) Alkalis (D) Silica

- 87 The coefficient of compressibility of soil, is the ratio of
(A) rate of loading to that of settlement
(B) stress to settlement
(C) stress to strain
(D) strain to stress

88 73મા બંધારણ સુધારાના ઉદ્દેશો કયા કયા છે ?

1. અનુસૂચિત જાતિઓ, અનુસૂચિત જનજાતિઓ અને મહિલાઓ વગેરેને સ્થાનિક સ્વરાજ્યની સંસ્થાઓમાં પ્રતિનિધિત્વ આપવું.
2. પંચાયતોને નાણાકીય સંસ્થાઓ આપીને સક્ષમ બનાવવી.
3. પંચાયતોને સત્તાઓ સોંપવી.
4. પંચાયતોને રાજ્ય સરકારોથી અલગ કરીને વધુ સ્વાયત્ત બનાવવી.

ઉપરનામાંથી શું સાચું છે ?

- (A) 1, 2, 3 (B) 2, 3, 4
(C) 1, 3, 4 (D) 1, 2, 4

SSR(A67)_D |

89 An ideal operational amplifier has

- (A) infinite output impedance
- (B) zero input impedance
- (C) infinite bandwidth
- (D) All of the above

90 નીચે આપેલા અક્ષરોને અંગ્રેજી ડીક્રીનરી મુજબ ગોઠવતાં ARM સંજ્ઞાસૂચના અક્ષરોના મૂલ્યોનો સરવાળો કેટલો થાય ? આપેલા અક્ષરોનું મૂલ્ય તેમના સ્થાનના ક્રમ મુજબ ગણવાનું રહેશે. એટલે કે, ઉદાહરણ તરીકે નીચેના અક્ષરોમાં જે તે અક્ષરનું મૂલ્ય $M=1$, $K=2$, $I=4$ એ રીતે છેક સુધી થાય.

M K K I D N E I I Q O B F H A G T U U X W L S R J

(A) 33

(B) 32

(C) 30

(D) 35

91 The diode schematic arrow points to the

- (A) anode lead
- (B) trivalent-doped material
- (C) positive axial lead
- (D) cathode lead

92 A _____ is a stored program that is attached to a table or a view.

- (A) pseudofile
- (B) trigger
- (C) embedded SELECT statement
- (D) None of the above

93 'મહારાજ તો ખુશ ખુશ થઈ ગયા !' - નિપાત જણાવો.

- (A) થઈ
- (B) ગયા
- (C) તો
- (D) ખુશ ખુશ

94 Pick up the correct statement from the following :

- (A) Cross staff is used for setting out right angles
- (B) Box sextant is used for the measurement of horizontal angles
- (C) Gradiometer is used for setting out any required gradient
- (D) All of the above

95 Heri is the person _____ Tom has lent money.

- (A) by whom
- (B) with whom
- (C) to whom
- (D) in whom

96 Pick up the method of surveying in which field observations and plotting proceed simultaneously from the following :

- (A) compass surveying
- (B) techeometric surveying
- (C) chain surveying
- (D) plan table surveying

97 The total change in level along the line is equal to total back sights

- (A) the reduced level of last point minus reduced level of the first point
- (B) minus total fore sights
- (C) the total rises minus total files
- (D) All of the above

98 માતૃભાષા ગૌરવદિનની ઉજવણી કઈ તારીખે થાય છે ?

- (A) 20 ફેબ્રુઆરી
- (B) 22 ફેબ્રુઆરી
- (C) 21 ફેબ્રુઆરી
- (D) 14મી માર્ચ

- 99 The radius of curvature of the arc of the bubble tube is generally kept
- (A) 10 m (B) 50 m
(C) 25 m (D) 100 m

- 100 પ્રસિદ્ધ પ્રાર્થના "મુખલ મદિર ખોલો, દયામય"ના રચયિતાનું નામ જણાવો.
- (A) નરસિંહ મહેતા (B) નરસિંહરાવ દિવેડિયા
(C) ગોવર્ધનરામ ત્રિપાઠી (D) કવિ ન્હાનાલાલ

- 101 Computer Network is
- (A) Collection of hardware components and computers
(B) Sharing of resources and information
(C) Interconnected by communication channels
(D) All of the above

- 102 An atom's atomic number is determined by the number of :
- (A) protons (B) neutrons minus protons
(C) electrons (D) neutrons

- 103 જુનાગઢની રચાયેલી આરજી હકુમતના વડા કોણ હતા ?
- (A) નરેન્દ્ર નથવાણી (B) સનત મહેતા
(C) શ્યામજીદાસ ગાંધી (D) ચંદ્રકાન્ત સવાણી

- 104 The SI unit of the force is
- (A) Erg (B) Newton
(C) Kilograms (D) Joule

105 એક લંબચોરસની લંબાઈ તેની પહોળાઈ કરતા 7 એકમ વધારે છે. જો લંબાઈ 4 એકમ વધારીએ અને પહોળાઈ 3 એકમ ઘટાડીએ, તો નવા લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ મૂળ લંબચોરસના ક્ષેત્રફળથી 12 ચોરસ એકમ ઓછું થાય છે, તો લંબચોરસની લંબાઈ અને પહોળાઈ શોધો.

(A) 18 એકમ, 25 એકમ

(C) 28 એકમ, 21 એકમ

(B) 38 એકમ, 45 એકમ

(D) 22 એકમ, 29 એકમ

106 The clay soil mainly consists of

(A) Montmorillonite

(C) Kaolinites

(B) Illites

(D) All of the above

107 Bending moment at any section in a conjugate beam gives _____

In the actual beam.

(A) Slope

(C) Curvature

(B) Deflection

(D) None of the above

108 'મને બોલાવે બો બિરિંદર તણા મીન શિખરો.' - આ પંક્તિનો છંદ જણાવો.

(A) શિખરિણી

(C) હરિબીદ

(B) પૃથ્વી

(D) મંદાકાન્ત

109 The cables resists external loads by _____

(A) Tension

(C) Bending

(B) Compression

(D) Compression and bending

110 Find correct spelling :

(A) perseverance

(C) perseveranse

(B) perseverance

(D) parseverance

SSR(A67) D 1

111 Sand normally requires a higher w/c ratio belongs to _____

- (A) Zone I (B) Zone II
(C) Zone III (D) Zone IV

112 A DNS translates a domain name into what ?

- (A) Binary (B) Hex
(C) IP (D) URL

113 વિદ્યુત ઊર્જાનું યાંત્રિક ઊર્જામાં રૂપાંતર કરવા માટે કયું સાધન વપરાય છે ?

- (A) ઇલેક્ટ્રિક જનરેટર (B) ઇલેક્ટ્રિક મોટર
(C) ઇલેક્ટ્રિક ઓવન (D) ઈસ્ત્રી

114 Ties are load carrying members of a frame, which are subjected to

- (A) axial tension loads
(B) transverse loads
(C) axial compressive loads
(D) torsional loads

115. 'નાટક ભજવવું' રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ દર્શાવો.

- (A) સ્ટેજ પર નાટક ભજવવું
(B) જડ બની જવું
(C) નાટકમાં ભાગ લેવો
(D) હકીકત છૂપાવવા કોંગી રજૂઆત કરવી

116 The solid angles are measured in

- (A) degrees
(C) radians

- (B) grades
(D) steradians

117 A _____ is a program that performs some common action on database data and that is stored in the database.

- (A) trigger
(B) stored procedure
(C) pseudofile
(D) None of the above

118 રમણલાલ પોતાની પાસેના રૂપિયામાંથી 35% મોટા દિફરારને આપે છે. વધેલી રકમમાંથી 40% નાનું દિફરારને આપે છે. હવે તેની પાસે 23,400 રૂ. છે. ચારમાં રમણલાલ પાસે કેટલા રૂપિયા હશે ?

- (A) 30,000
(C) 60,000

- (B) 45,000
(D) 75,000

119 An ideal vertical curve to join two gradients, is

- (A) parabolic
(C) elliptical

- (B) circular
(D) hyperbolic

120 CCનું પૂરું નામ શું છે ?

- (A) Carbon Copy
(B) Cancel Copy
(C) Computer Copy
(D) Computerized Copy

121 For true difference in elevations between two points A and B, the level must be set up

- (A) at the exact mid point A and B
- (B) at any point between A and B
- (C) near the point B
- (D) near the point A

122 Surveys which are carried out to depict mountains, rivers, water bodies, wooded areas and other cultural details, are known as :

- (A) guide map surveys
- (B) topographical surveys
- (C) cadastral surveys
- (D) city surveys

123 અંગારા વરસાવતો આકરો ઉનાળો - રેખાંકિત વિશેષજ્ઞાનો પ્રકાર જણાવો.

- (A) શુષ્કવાચક
- (B) સાર્વનામિક
- (C) સ્વાકવાચક
- (D) પરિભાષવાચક

124 Hooke's law states that stress and strain are

- (A) inversely proportional
- (B) directly proportional
- (C) curvilinearly related
- (D) none of the above

125 Opposite gender of 'Niece' is _____

- (A) neview
- (B) nephew
- (C) cousin
- (D) neiphew

- (A) To reduce the network traffic
- (B) To prevent the spread of all viruses
- (C) To connect a computer directly to the internet
- (D) To manage password security at the work station

127 A fall in a canal bed is generally provided, if

- (A) ground slope is practically the same as the designed bed slope
- (B) ground slope exceeds the designed bed slope
- (C) designed bed slope exceeds the ground slope
- (D) None of the above

128 વિનોદ ક્ષર દ્વારા 420 km ની મુસાફરી 5 hr. 15 mn. માં પુરી કરે છે. પ્રથમ 1/4 અંતર 60 km/hr ની ઝડપે કાપે છે. બાકીનું અંતર કઈ ઝડપે કાપ્યું કરશે ?

- (A) 90 km/hr
- (B) 105 km/hr
- (C) 100 km/hr
- (D) 85 km/hr

129 Which of the following is the original purpose of SQL ?

- (A) To specify the syntax and semantics of SQL data definition language
- (B) To specify the syntax and semantics of SQL manipulation language
- (C) To define the data structures
- (D) All of the above

130 સાહિત્ય અકાદમી, દિલ્હી પુરસ્કૃત કૃતિ 'સોક્રેટિસ' ના લેખકનું નામ જણાવો.

- (A) દિયકાન્ત મલિયાર
- (B) મનુભાઈ પંચોળી
- (C) 'ઉચ્ચનસ'
- (D) ચંદ્રકાંત શેઠ

131 You are given a sample of soil containing coarse grains to determine its water content, you will use

(A) oven-drying method

(B) pycno meter

~~(C)~~ calcium carbide method

(D) alcohol method

132 DTP computer abbreviation usually means

~~(A)~~ Desk Top Publishing

(B) Data Type Programming

(C) Digital Transmission Protocol

(D) None of the above

133 કી-બોર્ડની પ્રથમ લાઈનમાં પ્રભી ચાજુથી જમણી બાજુની કીનો ક્રમ કયો હોય છે ?

(A) POUY

(B) ASDFG

~~(C)~~ QWERT

(D) ZXCV

134 One coulomb passing a point in one second is one :

~~(A)~~ ohm

(B) volt

(C) charge

(D) ampere

135 ગાયના સંવર્ધન માટે ગુજરાત સરકારે કયા સ્થળે નવી 'કાઉ સેયુરી' શરૂ કરવાનો નિર્ણય કયો ?

(A) અમરેલી

(B) પોરબંદર

~~(C)~~ દેવભૂમિ-દારકા

(D) મોરબી

136 Total latitude of a point is positive if it lies

- (A) south of the reference parallel
- (B) north of the reference parallel
- (C) east of the reference parallel
- (D) west of the reference parallel

137 The limiting length of an offset does not depend upon

- (A) accuracy of the work
- (B) method of setting out perpendiculars
- (C) scale of plotting
- (D) indefinite features to be surveyed

138 'ઈચ્છા હોય તો જ કાર્ય સિદ્ધ થઈ શકે છે' એવો અર્થ કઈ કહેવત દર્શાવે છે ?

- (A) ઉતાવળે આબા ન પાકે
- (B) પારકી આશા સદા નિરાશ
- (C) મન હોય તો માળવે જવાય
- (D) સાધનાં કર્યા હેથે વાગ્યાં

139 In a loaded beam, the point of contraflexure occurs at a section where

- (A) bending moment is minimum
- (B) bending moment is maximum
- (C) bending moment is zero or changes sign
- (D) shearing force is maximum

140 Which of the following is not a synonym of 'Pious' ?

- (A) Devout
- (B) Godly
- (C) Religious
- (D) Unholy

141 For a simply supported beam with a central load, the bending moment is

- (A) least at the centre
- (B) least at the supports
- (C) maximum at the centre
- (D) maximum at the supports

142 A series dissipative regulator is an example of a

- (A) switching regulator
- (B) shunt regulator
- (C) linear regulator
- (D) dc-to-dc converter

143 વિજ્ઞાન અને ગણિતની સંયુક્ત પરીક્ષામાં 100 વિદ્યાર્થીઓએ ભાગ લીધો. 85 વિદ્યાર્થી ઓછામાં ઓછા એક વિષયમાં પાસ થયા. વિજ્ઞાનમાં 75 અને ગણિતમાં 70 પાસ થયા. તો બંને વિષયમાં પાસ થનારની સંખ્યા શોધો.

- (A) 70
- (B) 75
- (C) 60
- (D) આમાંથી એકપણ નહીં

144 Main memory is also known as

- (A) Auxiliary memory
- (B) Primary memory
- (C) Secondary memory
- (D) None of the above

145 'ઉદય' શબ્દનો સાચો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ કયો.

- (A) આશ્ચર્ય
- (B) અસ્ત
- (C) પશ્ચિમ
- (D) અંધિયાર

146 The soil moisture driven off by heat, is called

(A) hygroscopic water

(B) free water

(C) gravity water

(D) None of the above

147 The soil which contains finest grain particles, is

(A) clay

(B) coarse sand

(C) fine sand

(D) silt

148 ગુજરાત રાજ્યના અમરેલી જિલ્લાને નીચે દર્શાવેલ જિલ્લાઓ પૈકી કયા જિલ્લાની હદ સ્પર્શતી નથી ?

(A) ભાવનગર

(B) જુનાગઢ

(C) જામનગર

(D) બોટાદ

149 Full form of "OS" is

(A) Order of Significance

(B) Operating System

(C) Open Software

(D) Optical Sensor

150 દુકાળને આ રીતે વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે -

(A) સૂકો દુકાળ અને લીલો દુકાળ

(B) સૂકો દુકાળ

(C) લીલો દુકાળ

(D) દુકાળ, આત્મંતિક દુકાળ અને લવવો દુકાળ