



# Teachingninja.in



**Latest Govt Job updates**



**Private Job updates**



**Free Mock tests available**



**Visit - [teachingninja.in](https://teachingninja.in)**

**GPSSB**  
**Additional**  
**Assistant Engineer**  
**Previous Year Paper**  
**(Civil) 22 May 2022**



1. Optimum moisture content is the moisture content when
  - (A) shear strength is maximum
  - (B) dry density is maximum
  - (C) settlement is maximum
  - (D) permeability is maximum
  - (E) Not Attempted
2. જમીન માફીયાઓને અંકુશમાં રાખવા માટે ગુજરાત સરકાર દ્વારા વર્ષ 2020માં ..... કાયદાની જોડવાઈ કરી.
  - (A) ગુજરાત લેન્ડ ગ્રેબીંગ (પ્રોહિબીશન) એક્ટ 2020
  - (B) ગુજરાત લેન્ડ સીક્યુરીટી એક્ટ 2020
  - (C) ગુજરાત લેન્ડ રીફોર્મ એક્ટ 2020
  - (D) ગુજરાત લેન્ડ એનકોયમેન્ટ એક્ટ 2020
  - (E) Not Attempted
3. The position of a point can be fixed more accurately by
  - (A) oblique offsets
  - (B) perpendicular offset
  - (C) optical square
  - (D) prism square
  - (E) Not Attempted
4. રાજસ્થાનમાં આવેલું “રણનું તાજ” એટલે “ઉમેદ ભવન” ક્યાં આવેલું છે ?
  - (A) જોધપુર
  - (B) જયપુર
  - (C) આબુ
  - (D) ઉદેપુર
  - (E) Not Attempted
5. For determination of average annual precipitation in a catchment basin, the best method is
  - (A) Isohyetal method
  - (B) All of the three mentioned here
  - (C) Arithmetical method
  - (D) Thiessen's mean method
  - (E) Not Attempted
6. The presence of calcium and magnesium chloride in water causes
  - (A) hardness
  - (B) turbidity
  - (C) softening
  - (D) bad taste
  - (E) Not Attempted
7. કોવીડ-19 કેસ આવ્યા પછી ભારતમાં સૌપ્રથમ વડાપ્રધાનશ્રીએ કઈ તારીખે દેશવ્યાપી લોકડાઉનની જાહેરાત કરી ?
  - (A) 24 માર્ચ
  - (B) 25 માર્ચ
  - (C) 15 માર્ચ
  - (D) 23 માર્ચ
  - (E) Not Attempted
8. A unit hydrograph gives correlation between
  - (A) the excess rain hyetograph and the direct runoff
  - (B) the cumulative rainfall and the total runoff
  - (C) the effective rainfall and the total runoff
  - (D) the total rainfall and the total runoff
  - (E) Not Attempted

9. નીચેનામાંથી કયો સબ્જેક્ટ પડે છે ?

(A) વામા

(B) પ્રમદા

(C) ભામિની

(D) હેમ

(E) Not Attempted

10. In case of concrete foundations on rigid base the distribution of pressure on the soil is

(A) minimum in the central zone

(B) non uniform

(C) uniform

(D) maximum at the edges

(E) Not Attempted

11. The lighter sections of structural members subjected to transverse loading are called as

(A) struts

(B) stanchions

(C) joists

(D) tie

(E) Not Attempted

12. In absence of detailed design the percentage of steel concrete in columns is usually taken as

(A) 10.0 to 15.0 percent

(B) 15.0 to 20.0 percent

(C) 1.0 to 5.0 percent

(D) 5.0 to 10.0 percent

(E) Not Attempted

13. The aggregate is said to be flaky when

(A) its length is equal to its mean dimension

(B) its length is equal to 1.8 times its mean dimension

(C) its least dimension is three-fifth of its mean dimension

(D) its least dimension is equal to its mean dimension

(E) Not Attempted

14. Hydraulic gradient line

(A) remains parallel to the centre line of conduit

(B) may be above or below the centre line of conduit

(C) remains above the centre line of conduit

(D) remains below the centre line of conduit

(E) Not Attempted

15. એક પ્રાણી સંગ્રહાલયમાં કેટલાક હરણ અને મોર છે. તેમના બધાના માથાની ગણતરી કરીએ તો 80 થાય છે. જ્યારે પગની ગણતરી કરીએ તો 200 થાય છે. તો તેમાં મોર કેટલા હશે ?

(A) 50

(B) 60

(C) 20

(D) 30

(E) Not Attempted

16. A column splice is used to increase  
 (A) cross-sectional area of the column  
 (B) none of the three mentioned here  
 (C) length of the column  
 (D) strength of the column  
 (E) Not Attempted
17. 'ઉર્મિલા' ખંડકાવ્યના કવિ કોણ છે ?  
 (A) કવિ કલાપી  
 (B) કવિ ખબરદાર  
 (C) કવિ બોટાદકર  
 (D) કવિ કાન્ત  
 (E) Not Attempted
18. 'ખત્રીસ પૂતળીની વેદના' નવલકથા કોની છે ?  
 (A) સરોજ પાઠક  
 (B) ઈલા આરબ મહેતા  
 (C) અનિલા દલાલ  
 (D) ધીરુબહેન પટેલ  
 (E) Not Attempted
19. Amar will arrive at 8:00 \_\_\_\_\_ his train \_\_\_\_\_ late.  
 (A) unless, is  
 (B) though, was  
 (C) if, is being  
 (D) because, will  
 (E) Not Attempted
20. In a singly reinforced beam, the effective depth is measured from the compression edge to the  
 (A) neutral axis of the beam  
 (B) none of the three mentioned here  
 (C) tensile edge  
 (D) centre of tensile reinforcement  
 (E) Not Attempted
21. The section in which concrete is not fully stressed to its permissible value when stress in steel reaches its maximum value, is called  
 (A) over reinforced section  
 (B) balanced section  
 (C) critical section  
 (D) under reinforced section  
 (E) Not Attempted
22. વિશ્વ સિંહ દિવસ કયા દિવસે ઉજવાય છે ?  
 (A) 10મી સપ્ટેમ્બરે  
 (B) અહીં દર્શાવેલ ત્રણ પૈકી એક પણ નહીં  
 (C) 10મી જુલાઈએ  
 (D) 10મી ઓગષ્ટે  
 (E) Not Attempted
23. I am tired \_\_\_\_\_ waiting for my \_\_\_\_\_.  
 (A) from, term  
 (B) because of, trans  
 (C) with, train  
 (D) of, turn  
 (E) Not Attempted

24. Deep beams are designed for

- (A) shear force only
- (C) bearing
- (E) Not Attempted

- (B) both bending moment and shear force
- (D) bending moment only

25. 'ગવન' એટલે...?

- (A) વાયુ
- (C) ગાન
- (E) Not Attempted

- (B) ગાયનું
- (D) સાડીનો એક પ્રકાર

26. A Milestone chart

- (A) points outgoing ahead of schedule of jobs if any
- (B) none of the three mentioned here
- (C) shows the interdependencies of various jobs
- (D) depicts the delay of jobs if any
- (E) Not Attempted

27. Moment of Inertia is the

- (A) second moment of mass
- (C) second moment of force
- (E) Not Attempted

- (B) all of the three mentioned here
- (D) second moment of area

28. કયું સંયોજક વિરોધવાચક છે ?

- (A) અને
- (C) અગર
- (E) Not Attempted

- (B) કેમ કે
- (D) છતાં

29. At sea level under normal conditions, the equivalent value(s) of the atmospheric pressure is(are)

- (i) 10.3 m of water
- (ii) 76 cm of mercury
- (iii) 1.03 kg (R)/cm<sup>2</sup>
- (A) (ii) is correct, (i) and (iii) are incorrect
- (B) (i), (ii) and (iii) all are correct
- (C) (i) is correct, (ii) and (iii) are incorrect
- (D) (i) and (ii) are correct, (iii) is incorrect
- (E) Not Attempted

30. Excessive \_\_\_\_\_ of the junk food \_\_\_\_\_ lead to heart trouble.

- (A) emission, do
- (B) consumption, can
- (C) consequence, is
- (D) digestion, will be
- (E) Not Attempted

31. 'પોથીમાંનાં રીંગણાં' કહેવતનો અર્થ નીચેનામાંથી કયો છે ?  
 (A) કેવળ દેખાવની મોટાઈ  
 (B) બીજાને ઉપદેશવાનું, પણ જાતે તેમ કરવાનું નહીં  
 (C) ખૂબ વખાણીયે તે જ ખરાબ નીવડે  
 (D) ઓછા જ્ઞાનવાળો ઓછો ડોળ કરે  
 (E) Not Attempted
32. Falling drops of water becomes spheres due to  
 (A) surface tension  
 (B) viscosity  
 (C) adhesion  
 (D) cohesion  
 (E) Not Attempted
33. Amar is devoid \_\_\_\_\_ money, \_\_\_\_\_ ?  
 (A) of, isn't he  
 (B) with, is he  
 (C) from, isn't he  
 (D) for, doesn't he  
 (E) Not Attempted
34. નીચેનામાંથી કયા શબ્દની જોડણી યોગ્ય નથી ?  
 (A) ભારતીય  
 (B) પત્નિ  
 (C) ખસિયાણું  
 (D) દ્વિતીય  
 (E) Not Attempted
35. મધ્ય પ્રદેશનાં રાજ્યપાલ કોણ છે ?  
 (A) શ્રી રાજેન્દ્ર આર્લેકર  
 (B) શ્રી સત્યદેવ નારાયણ આર્ય  
 (C) શ્રી થાવરચંદ ગેહલોત  
 (D) શ્રી મંગુભાઈ સી. પટેલ  
 (E) Not Attempted
36. The bending stress in a beam is \_\_\_\_\_ section modulus  
 (A) more than  
 (B) directly proportional  
 (C) inversely proportional  
 (D) less than  
 (E) Not Attempted
37. ભારતના અનુચ્છેદ-101ની જોગવાઈ પ્રમાણે જો સંસદના બે માંથી કોઈ ગૃહના સભ્ય, ગૃહની પરવાનગી લીધા સિવાય તેની તમામ બેઠકોમાં થઈને કેટલા દિવસની મુદત સુધી ગેરહાજર રહે, તો ગૃહ તેની બેઠક ખાલી પડી હોવાનું જાહેર કરી શકશે ?  
 (A) 90 દિવસ  
 (B) 120 દિવસ  
 (C) 30 દિવસ  
 (D) 60 દિવસ  
 (E) Not Attempted
38. The discharge per unit drawdown at a well is called  
 (A) transmissibility  
 (B) specific capacity  
 (C) storage coefficient  
 (D) specific yield  
 (E) Not Attempted

39. The semaphore signals located in such positions from where trains start for their next destination, are known as
- (A) advance-starter signals (B) repeater signals  
(C) warner signals (D) starter signals  
(E) Not Attempted
40. "મેરે વતન કે બોગો" ગીતની રચના કયા યુદ્ધ બાદ થઈ હતી ?
- (A) ભારત - બર્મા (B) ભારત - શ્રીલંકા  
(C) ભારત - પાકિસ્તાન (D) ભારત - ચીન  
(E) Not Attempted
41. I \_\_\_\_\_ so busy that I \_\_\_\_\_ spare time for you yesterday.
- (A) will be, can (B) am, will not  
(C) am, cannot (D) was, could not  
(E) Not Attempted
42. The error due to sag of the chain or tape in measured length is known as
- (A) compensating error (B) negative error  
(C) instrumental error (D) positive error  
(E) Not Attempted
43. ભારતીય સંવિધાનમાં કાયદો અને વ્યવસ્થા સંબંધિત વિષયનો સમાવેશ કઈ યાદીમાં કરવામાં આવેલ છે ?
- (A) સમવર્તી યાદી (B) અહીં દર્શાવેલ ત્રણ પૈકી એક પણ નહીં  
(C) કેન્દ્રીય યાદી (D) રાજ્ય યાદી  
(E) Not Attempted
44. ઈજ્જતકુમાર ત્રિવેદી દ્વારા રચિત કયું પુસ્તક લઘુકથા સંગ્રહ નથી ?
- (A) 'સુદામાનાં તાંદુલ' (B) 'કાસમ માસ્તરનું વસિયતનામું'  
(C) 'મોનાલીસા' (D) 'સાતમો કોઠો'  
(E) Not Attempted
45. 'આ નભ ઝૂક્યું તે કાનજીને ચાંદની તે રાધા રે' પંક્તિનો અલંકાર કયો છે ?
- (A) રૂપક અલંકાર (B) યમક અલંકાર  
(C) ઉપમા અલંકાર (D) ઉત્પ્રેક્ષા અલંકાર  
(E) Not Attempted
46. The rivets which are heated and then driven in the field are known as
- (A) hand driven rivets (B) cold driven rivets  
(C) power driven shop rivets (D) power driven field rivets  
(E) Not Attempted

47. નીચેના પૈકી સૌથી હલ્કી ધાતુ કઈ છે ?  
 (A) યુરેનિયમ (B) અહીં દર્શાવેલ ત્રણ પૈકી એક પણ નહીં  
 (C) સોડીયમ (D) લિથીયમ  
 (E) Not Attempted
48. “વસિયતનામું લખી, કરો જળ પર સહી સિક્કા.” – વાક્યમાં ‘વસિયતનામું’ કઈ સંજ્ઞા છે ?  
 (A) સમૂહવાચક સંજ્ઞા (B) વ્યક્તિવાચક સંજ્ઞા  
 (C) જાતિવાચક સંજ્ઞા (D) ભાવવાચક સંજ્ઞા  
 (E) Not Attempted
49. The time available for a particular activity between its earliest finish time and earliest start time of next activity is known as  
 (A) Total activity float (B) Surplus float  
 (C) Independent float (D) Free float  
 (E) Not Attempted
50. Trickling filters are used to remove  
 (A) organic matter (B) suspended solids  
 (C) pathogenic bacteria (D) colloidal solids  
 (E) Not Attempted
51. I \_\_\_\_\_ travelled the \_\_\_\_\_ world if I had money.  
 (A) will have, while (B) should have, half  
 (C) may have, hole (D) would have, whole  
 (E) Not Attempted
52. The surface of still water is considered to be  
 (A) smooth (B) all of the three mentioned here  
 (C) level (D) horizontal  
 (E) Not Attempted
53. નીચેનામાંથી કઈ નવલકથા ઈશ્વર પેટલીકરની નથી ?  
 (A) ‘લીલુડી ધરતી’ (B) ‘લાક્ષાગૃહ’  
 (C) ‘પંખીનો મેળો’ (D) ‘ભવસાગર’  
 (E) Not Attempted
54. Plastic asphalt is  
 (A) a natural asphalt  
 (B) a refinery product  
 (C) used as a water proofing layer over roof  
 (D) a mixture of cement and asphalt  
 (E) Not Attempted

55. When the plastic limit of a soil is greater than the liquid limit then the plasticity index is  
 (A) more than one (B) negative  
 (C) zero (D) one  
 (E) Not Attempted
56. Soundness of cement is tested by which of the following method/apparatus :  
 (A) Blain's apparatus (B) None of the three mentioned here  
 (C) Le-chatelier's method (D) Vicat's apparatus  
 (E) Not Attempted
57. શબ્દોના સમૂહમાં કયા શબ્દોનો ક્રમ સાચો છે ?  
 (A) [ક-તરી], [મિશ્રણ], [ગાદી], [અજન] (B) [અજન], [ક-તરી], [ગાદી], [મિશ્રણ]  
 (C) [મિશ્રણ], [ગાદી], [ક-તરી], [અજન] (D) [અજન], [ક-તરી], [મિશ્રણ], [ગાદી]  
 (E) Not Attempted
58. The whole circle bearing of a line is  $325^{\circ}25'$ , its quadrantal bearing is  
 (A) S  $34^{\circ}35'$ W (B) S  $55^{\circ}25'$ E  
 (C) N  $34^{\circ}35'$ W (D) S  $55^{\circ}25'$ W  
 (E) Not Attempted
59. The distance measured along one rivet line from the centre of a rivet to the centre of adjoining rivet on an adjacent parallel rivet line is called  
 (A) staggered pitch (B) all of the three mentioned here  
 (C) pitch of rivet (D) gauge distance of rivet  
 (E) Not Attempted
60. A sample of saturated clay has a porosity of 0.562. The void ratio of the clay is  
 (A) 1.779 (B) 0.36  
 (C) 1.283 (D) 0.438  
 (E) Not Attempted
61. Effective length of a column effectively held in position and restrained in directions at both ends is  
 (A)  $0.85L$  (B)  $1.5L$   
 (C)  $L$  (D)  $0.67L$   
 (E) Not Attempted
62. The unit of measurement for wood work in door and window frame or chowkhat rafters, beams, roof trusses, etc is in  
 (A) quintal (B) cu m  
 (C) metre (D) sq m  
 (E) Not Attempted

63. 1 કિલોમીટર એટલે કેટલા માઈલ થાય ?  
 (A) 0.621371 માઈલ  
 (B) 1.563876 માઈલ  
 (C) 1.84 માઈલ  
 (D) 0.536786 માઈલ  
 (E) Not Attempted
64. Requirement of a good road is  
 (A) it should have easy gradients  
 (B) None of the three mentioned here  
 (C) It should be dry and unyielding  
 (D) it should be durable  
 (E) Not Attempted
65. Which one of the following is not properly matched?  
 (A) Lamé's method: Thick cylinder  
 (B) Euler's method: Theory of column  
 (C) Eddy's theorem: Torsion of shafts  
 (D) Macaulay's method: Deflection of beam  
 (E) Not Attempted
66. Putty is  
 (A) softened by a solution of pearl ash and quick-lime soaked in water  
 (B) all of the three mentioned here  
 (C) made with finely powdered chalk and linseed oil  
 (D) used for fixing glass panes  
 (E) Not Attempted
67. The impurity(ies) present in mixing water which affects the setting time and strength of concrete, is(are)  
 (A) calcium chloride  
 (B) sodium carbonates and bicarbonates  
 (C) sodium sulphates  
 (D) sodium chloride  
 (E) Not Attempted
68. The maximum design gradient for vertical profile of a road is  
 (A) ruling gradient  
 (B) exceptional gradient  
 (C) limiting gradient  
 (D) floating gradient  
 (E) Not Attempted
69. In fluids, steady flow occurs when  
 (A) velocity vector remains constant at a point  
 (B) conditions of flow do not change with time at a point  
 (C) conditions of flow change steadily with time  
 (D) conditions of flow remain the same at adjacent point  
 (E) Not Attempted

70. A machine having an efficiency less than 50 % is known as  
 (A) neither reversible nor non-reversible  
 (B) ideal machine  
 (C) reversible machine  
 (D) non-reversible machine  
 (E) Not Attempted
71. Beaufort scale is used to determine  
 (A) heights of aircrafts  
 (B) none of the three mentioned here  
 (C) strength of winds  
 (D) direction of winds  
 (E) Not Attempted
72. If a is the optimistic time, b is the pessimistic time and m is the most likely time of an activity, the expected time of the activity is  
 (A)  $(a+4m+b)/6$   
 (B)  $(a+5m+b)/6$   
 (C)  $(a+m+b)/6$   
 (D)  $(a+2m+b)/6$   
 (E) Not Attempted
73. Dheeraj said "I have been watching this programme for two hours".  
 The indirect speech of this sentence is \_\_\_\_\_.  
 (A) Dheeraj said that he was watching that programme for two hours.  
 (B) Dheeraj had been watching that programme for two hours.  
 (C) Dheeraj said that he had been watching that programme for two hours.  
 (D) Dheeraj says that he was watching that programme for two hours.  
 (E) Not Attempted
74. વિકલ્પમાં દર્શાવેલ પૈકી કવિ કાલીદાસનું મહાન ખંડ-કાવ્ય કયું છે ?  
 (A) દેવી ચંદ્રગુપ્તમ  
 (B) અહીં દર્શાવેલ ત્રણ પૈકી એક પણ નહીં  
 (C) મેઘ-મલ્હાર  
 (D) મેઘ-દુતમ્  
 (E) Not Attempted
75. At a \_\_\_\_\_ age, my friend has earned \_\_\_\_\_ fame.  
 (A) small, a few  
 (B) appropriate, tons  
 (C) young, a lot of  
 (D) youth, many  
 (E) Not Attempted
76. A reflux valve is also known as  
 (A) air-valve  
 (B) check valve  
 (C) safety valve  
 (D) scour valve  
 (E) Not Attempted

77. Land disposal of sewage will be favourable where  
 (A) climate is wet and rates of evaporation is low  
 (B) all of the three mentioned here  
 (C) the rivers run dry or have a small flow during summer  
 (D) rainfall is very high  
 (E) Not Attempted
78. 'આઝાદીનો અમૃત મહોત્સવ'ની ઊજવણીની શરુઆત ..... થી કરવામાં આવી.  
 (A) ચૌરા ચૌરી  
 (B) ચંપારણ  
 (C) કોચરબ આશ્રમ  
 (D) સાબરમતી આશ્રમ  
 (E) Not Attempted
79. જુનાગઢના કયા રાજા સાથે સિધ્ધરાજ જયસિંહે યુદ્ધ કર્યું હતું ?  
 (A) રા' ખેંગાર  
 (B) રા' નવઘણ  
 (C) દેસળ  
 (D) રાજા ભોજ  
 (E) Not Attempted
80. The original cost of an equipment is Rs.10,000. Its salvage value at the end of its total useful life of five years is Rs. 1,000. Its book value at the end of two years of its useful life (as per straight line method of evaluation of depreciation) will be  
 (A) Rs. 7,600  
 (B) Rs. 8,800  
 (C) Rs. 5,000  
 (D) Rs. 6,400  
 (E) Not Attempted
81. 'સાંભળતાવેંત જવાબ આપે તેવું' - માટે એક શબ્દ આપો.  
 (A) હાજરજવાબી  
 (B) શબ્દાળુ  
 (C) વેદિયું  
 (D) શબ્દવેધી  
 (E) Not Attempted
82. ગુજરાત પંચાયત અધિનિયમની કલમ-269 મુજબ પંચાયતની મિલકતના અનઅધિકૃત ભોગવટા અથવા કબ્જાની મુદત માટે ભાડાની જે રકમ આપવાની થઈ હોય તેનાથી કેટલા ગણી સુધીની રકમ પંચાયતને આપવા પાત્ર થશે ?  
 (A) ત્રણ ગણી  
 (B) ચાર ગણી  
 (C) બાઝા જેટલી  
 (D) બે ગણી  
 (E) Not Attempted
83. "એક જમાનામાં કોઈ માંદું પડે તો દાકતરને સજા કરતાં." - વાક્યરચના કયા પ્રકારની છે ?  
 (A) ભાવે  
 (B) પ્રેરક  
 (C) કર્તરિ  
 (D) કર્મણિ  
 (E) Not Attempted

84. The stadia diaphragm is provided for measuring

- (A) horizontal distance
- (C) elevation
- (E) Not Attempted

- (B) all of the three mentioned here
- (D) bearing

85. How \_\_\_\_\_ she endure such a \_\_\_\_\_ ride ?

- (A) could, bumpy
- (C) has, bumpy
- (E) Not Attempted

- (B) had, bumps
- (D) is, bumps

86. જો કોઈ વ્યક્તિ એકથી વધારે પંચાયતમાં સભ્ય તરીકે પસંદ થયેલ હોય તો તે વ્યક્તિને કેટલા દિવસ સુધીમાં કોઈ પણ એક સભ્યપદ ખાલી કરવું પડશે ?

- (A) વીસ દિવસ
- (C) દસ દિવસ
- (E) Not Attempted

- (B) ત્રીસ દિવસ
- (D) પંદર દિવસ

87. BEGK અને ADFJ જેવી રીતે સંબંધિત છે. તેવી રીતે PSVY સાથે સંબંધિત શું ગણાય ?

- (A) OTUZ
- (C) LOQT
- (E) Not Attempted

- (B) ORUX
- (D) ROUX

88. ઓલિમ્પિક્સમાં 2020 પહેલા, વ્યક્તિગત રમત સ્પર્ધામાં ગોલ્ડ મેડલ મેળવનાર એક માત્ર ભારતીય ખેલાડીનું નામ શું છે ?

- (A) શ્રી અભિનવ બિન્દ્રા
- (C) સુશ્રી મેરી કોમ
- (E) Not Attempted

- (B) સુશ્રી પી.ટી. ઉષા
- (D) શ્રી કરનમ્ મલ્લેશ્વરી

89. Traffic volume study is carried out for rural roads for \_\_\_\_\_ days continuously during harvesting and lean season, as per IRC recommendation.

- (A) 14
- (C) 28
- (E) Not Attempted

- (B) 7
- (D) 21

90. In CPM, cost slope is determined by

- (A) normal cost/crash cost
- (B) (normal time- crash time)/(crash cost- normal cost)
- (C) crash cost/normal cost
- (D) (crash cost- normal cost)/( normal time- crash time)
- (E) Not Attempted

91. The traffic conflicts that may occur in a rotary intersection are

- (A) crossing and diverging
- (B) crossing, diverging and merging
- (C) crossing and merging
- (D) merging and diverging
- (E) Not Attempted

92. ચેસ રમતમાં કોઈ એક ખેલાડી પાસે કેટલા મ્હોરા હશે ?

(A) 18

(B) 20

(C) 14

(D) 16

(E) Not Attempted

93. મેજર ધ્યાનચંદ્રજીની આત્મ કથાનું ટાઈટલ શું છે ?

(A) હોકી - માય લાઈફ

(B) મી એન્ડ માય હોકી

(C) ગોલ

(D) હોકી રેઈઝ

(E) Not Attempted

94. Excess of silica in the clay

(A) makes the brick crack and warp on drying

(B) Changes the colour of the brick from red to yellow

(C) improves impermeability and durability of the brick

(D) makes the brick brittle and weak

(E) Not Attempted

95. ઓલિમ્પિક્સ - 2020 કે જે 2021માં યોજાયેલ તેમાં બોક્સિંગ/મુક્કાબાજીમાં બ્રોન્ઝ મેડલ મેળવનાર ભારતીય મહિલા ખેલાડીનું નામ શું છે ?

(A) સુશ્રી ભાવીના પટેલ

(B) સુશ્રી મીરાબાઈ ચાનુ

(C) સુશ્રી મારીયપ્પન થંગવેલ્લુ

(D) સુશ્રી બોર્ગોહેન લવલીના

(E) Not Attempted

96. The maximum rising gradient which is provided keeping the power of locomotive in view, is called

(A) Pusher gradient

(B) Ruling gradient

(C) Momentum gradient

(D) Down gradient

(E) Not Attempted

97. \_\_\_\_\_ does this bag \_\_\_\_\_ ?

(A) How far, wail

(B) How much, weigh

(C) How much, weight

(D) How many, weigh

(E) Not Attempted

98. એક વ્યક્તિ તરફ નિર્દેશ કરીને એક પુરુષ એક સ્ત્રીને જણાવે છે કે “તેના મમ્મીએ તમારા પિતાના એકના એક દિકરી છે. તો તે સ્ત્રીનો એ વ્યક્તિ સાથે કયો સબંધ હશે ?”

(A) માતા

(B) પત્ની

(C) દિકરી

(D) બહેન

(E) Not Attempted

99. Though Anil \_\_\_\_\_ well, he was not \_\_\_\_\_.

(A) performs, selects

(B) performing, won

(C) perform, selected

(D) performed, selected

(E) Not Attempted

100. નીચેનામાંથી કયું 'વિકારી વિશેષણ' છે ?  
 (A) મૂર્ખ (B) પ્રામાણિક  
 (C) સુંદર (D) સારું  
 (E) Not Attempted
101. The line passing through zero declination is known as the  
 (A) contour line (B) meridian  
 (C) isogonic line (D) agonic line  
 (E) Not Attempted
102. 'હાઈપો ગ્લાયસેમીયા' નીચેના પૈકી કોની સાથે સંકળાયેલ છે ?  
 (A) શ્વસનતંત્ર (B) અહીં દર્શાવેલ ત્રણ પૈકી એક પણ નહીં  
 (C) રૂધિર શર્કરા (D) થાઈરોઈડ  
 (E) Not Attempted
103. અંગ્રેજોના સમયની કાળા પાણીની સજાની જેલ એટલે અત્યારે ભારતમાં ક્યાં આવેલ છે ?  
 (A) પીરોટન (B) પોશીત્રા  
 (C) લક્ષદ્વીપ (D) આંદામાન  
 (E) Not Attempted
104. The antonym of the word 'worse' is \_\_\_\_\_  
 (A) best (B) excellent  
 (C) good (D) better  
 (E) Not Attempted
105. Pick up the incorrect statement from the following with respect to cement.  
 (A) Tricalcium silicate gives more resistance to sulphates attack  
 (B) Tricalcium silicate generates more heat of hydration  
 (C) Tricalcium silicate hydrates rapidly  
 (D) Tricalcium silicate develops early strength  
 (E) Not Attempted
106. હરિદ્વારનું સંસ્કૃત સાહિત્યમાં જુનું નામ શું હતું ?  
 (A) દેવપુરી (B) લાલપુરી  
 (C) માયાપુરી (D) અલ્કાપુરી  
 (E) Not Attempted
107. નીચે આપેલ માપણીના એકમો પૈકી કયો એકમ અલગ પડે છે ?  
 (A) એકર (B) માઈલ  
 (C) મીટર (D) ફરલોન્ગ  
 (E) Not Attempted

108. \_\_\_\_\_ you miss this chance, you \_\_\_\_\_ it.  
 (A) Although, regret (B) If, will regret  
 (C) If, repeat (D) unless, respect  
 (E) Not Attempted
109. When a rectangular beam is loaded transversely, the maximum compressive stress develops on  
 (A) neutral axis (B) every horizontal plane  
 (C) top fibre (D) bottom fibre  
 (E) Not Attempted
110. “પુરુષનાં પાપોનું પ્રાયશ્ચિત્ત કેટલીક વાર સ્ત્રીને કરવું પડે છે.” – વાક્યનો પ્રકાર જણાવો.  
 (A) આજ્ઞાર્થ વાક્ય (B) સંભાવનાર્થ વાક્ય  
 (C) વિધ્યર્થ વાક્ય (D) વિધાન વાક્ય  
 (E) Not Attempted
111. I know \_\_\_\_\_ I am \_\_\_\_\_ about.  
 (A) what, talking (B) why, talks  
 (C) that, tell (D) which, talked  
 (E) Not Attempted
112. The height of the pilot's eye above the runway surface is assumed  
 (A) 4m (B) 5m  
 (C) 1m (D) 3m  
 (E) Not Attempted
113. The maximum frictional force, which comes into play, when a body just begins to slide over the surface of the other body, is known as  
 (A) limiting friction. (B) static friction  
 (C) dynamic friction (D) coefficient of friction  
 (E) Not Attempted
114. The main factor(s) which affect the infiltration capacity, is  
 (A) soil moisture (B) all of the three mentioned here  
 (C) thickness of saturated layer (D) depth of surface detention  
 (E) Not Attempted
115. The passive voice of 'Ram greeted his friends' is \_\_\_\_\_.  
 (A) His friends were greeted by Ram. (B) His friends greet Ram.  
 (C) His friends greets Ram. (D) His friends will greet Ram.  
 (E) Not Attempted
116. બિલીયર્ડ રમતના કુલ સાર્જના ટેબલના કેટલા પાયા હોય છે ?  
 (A) 9 (B) 10  
 (C) 7 (D) 8  
 (E) Not Attempted

117. The nearest meaning of the word 'prosperity' is \_\_\_\_\_.  
 (A) Improve (B) Develop  
 (C) Save (D) Enrichment  
 (E) Not Attempted
118. If Young's modulus of elasticity is determined for mild steel in tension and compression, the two values will have a ratio ( $E_t/E_c$ ) of  
 (A) 1.2 (B) 2  
 (C) 1 (D) 0.5  
 (E) Not Attempted
119. 'પૈસે ટકે' - કયા પ્રકારનું નામ છે ?  
 (A) વ્યક્તિવાચક નામ (B) ભાવવાચક નામ  
 (C) જાતિવાચક નામ (D) સમૂહવાચક નામ  
 (E) Not Attempted
120. Chlorides are normally present in water, in the form of  
 (A) ferric chloride (B) sodium chloride  
 (C) mercuric chloride (D) zinc chloride  
 (E) Not Attempted
121. સૂરસાગર તળાવ ક્યાં આવેલું છે ?  
 (A) રાજપીપળા (B) રાજકોટ  
 (C) વડોદરા (D) ભુજ  
 (E) Not Attempted
122. Which option is the closest in meaning of the word 'opportunity' ?  
 (A) success (B) chance  
 (C) hard work (D) respect  
 (E) Not Attempted
123. Chain survey is recommended when the area is  
 (A) simple and fairly level (B) none of the three mentioned here  
 (C) crowded (D) undulating  
 (E) Not Attempted
124. Size of rivet is specified by  
 (A) diameter of head (B) shank diameter  
 (C) shape (D) weight  
 (E) Not Attempted

125. You \_\_\_\_\_ to be careful when you work \_\_\_\_\_ machines.  
 (A) need not, by (B) needed, up  
 (C) needs, for (D) need, with  
 (E) Not Attempted
126. કમ્પ્યુટર વિજ્ઞાનના સંદર્ભે USBનું કુલ ફોર્મ નીચેના પૈકી કયું છે ?  
 (A) Unix System Bus (B) અહીં દર્શાવેલ ત્રણ પૈકી એક પણ નહીં  
 (C) Universal Serial Bus (D) Unix Service Bus  
 (E) Not Attempted
127. Based on silical scale, maximum permissible turbidity for drinking water is  
 (A) 30 ppm (B) 5 ppm  
 (C) 10 ppm (D) 20 ppm  
 (E) Not Attempted
128. The machine which converts mechanical energy into hydraulic energy is known as  
 (A) hydraulic ram (B) pump  
 (C) turbine (D) kaplan  
 (E) Not Attempted
129. ગુજરાત પંચાયત અધિનિયમની કલમ-87 હેઠળ પ્રમુખ અથવા ઉપપ્રમુખને અથવા શિક્ષણ સમિતિના અધ્યક્ષને હોદ્દા ઉપરથી મોકુફ (suspension) રાખવાના કરાયેલા હુકમની વિરુદ્ધ કેટલા દિવસની મુદતમાં અપીલ કરવી જોઈએ ?  
 (A) 45 દિવસની (B) 60 દિવસની  
 (C) 15 દિવસની (D) 30 દિવસની  
 (E) Not Attempted
130. The radius of influence is  
 (A) distance from the centre of the main well to the point of zero draw down  
 (B) none of the three mentioned here  
 (C) radius of the main well  
 (D) distance from the wall of main well to the point of zero draw down  
 (E) Not Attempted
131. Increase in effective stress on a soil mass:  
 (A) decreases the void ratio and decreases the permeability  
 (B) decreases the void ratio and increases the permeability  
 (C) increases the void ratio and decreases the permeability  
 (D) increases the void ratio and increases the permeability  
 (E) Not Attempted

132. એક પરીક્ષામાં વિદ્યાર્થીને દરેક સાચા જવાબ માટે ચાર ગુણ આપવામાં આવે છે. પરંતુ ખોટા જવાબ માટે એક ગુણ કાપવામાં આવે છે. જો મહત્તમ બધા 60 પ્રશ્નોના જવાબ આપે છે અને તેને 130 ગુણ મળે છે તો તેણે કેટલા પ્રશ્નોના સાચા જવાબ આપ્યા હશે ?
- (A) 40 (B) 42  
(C) 35 (D) 38  
(E) Not Attempted
133. In a rectangular beam the distribution of shear intensity over the cross-section follows the curve as
- (A) circular (B) elliptical  
(C) cycloid (D) parabolic  
(E) Not Attempted
134. She is not \_\_\_\_\_ the class today \_\_\_\_\_ she has a headache.
- (A) attending, since (B) attentive, why  
(C) attended, as (D) attends, for  
(E) Not Attempted
135. સમાસ ઓળખાવો. 'ચિટનીસ'
- (A) કમ્પારચ (B) અવ્યયીવ્યાવ  
(C) બહુવ્રીહ (D) ઉપપદ  
(E) Not Attempted
136. The size of the theodolite is defined according to the
- (A) height of the standard  
(B) all of the three mentioned here  
(C) diameter of graduated horizontal circle  
(D) length of the telescope  
(E) Not Attempted
137. The maximum area of reinforcement section in R.C.C. columns is limited to 8% because
- (A) excess reinforcement will cause difficulty in concreting particularly ramming  
(B) excess reinforcement will cause too much congestion  
(C) excess reinforcement will cause buckling  
(D) excess reinforcement will unnecessarily increase the cost disproportionately  
(E) Not Attempted
138. At expansion joints to transfer wheel load from one slab to the other
- (A) tie bars are used (B) bitumen fillers are used  
(C) dowel bars are used (D) hanger bars are used  
(E) Not Attempted

139. \_\_\_\_\_ you want to go out, you \_\_\_\_\_ go to bed.  
 (A) Though, are (B) When, but  
 (C) Unless, should (D) If, are  
 (E) Not Attempted
140. ગાંધીની બારતીય હોઠી ટીમને સ્પોન્સર કરનાર રાજ્ય ..... છે.  
 (A) હરિયાણા (B) ઝારખંડ  
 (C) પંજાબ (D) ઓડીશા  
 (E) Not Attempted
141. સૌથી વધુ વય પરાવતા યોગ સાથે સંકળાયેલ કયા વ્યક્તિને 2022માં પદ્મશ્રી એવોર્ડ આપવામાં આવ્યો ?  
 (A) વિશ્વમૂર્તિ શાસ્ત્રી (B) શ્રીબ્રહ્મેશ્વર આચાર્ય સ્વામી  
 (C) શ્રીમદ બાબા બલીયા (D) સ્વામી શિવાનંદ  
 (E) Not Attempted
142. પ્રધાનમંત્રી ગુરુશ્વ વીમા યોજનામાં ફક્ત 12 રૂ. ના વાર્ષિક પ્રિમીયમ પર કેટલી રકમનો વીમો કવર થાય છે ?  
 (A) રૂ. 1,50,000/- (B) રૂ. 2,00,000/-  
 (C) રૂ. 50,000/- (D) રૂ. 1,00,000/-  
 (E) Not Attempted
143. Granite is mainly Composed of  
 (A) alumina, silica, carbonate of lime (B) silica, lime, quartz  
 (C) quartz, felspar, mica (D) quartz, felspar  
 (E) Not Attempted
144. The presence of \_\_\_\_\_ in water has an adverse effect on the setting time of cement.  
 (A) sodium sulphate (B) calcium chloride  
 (C) sodium carbonate and bicarbonate (D) sodium chloride  
 (E) Not Attempted
145. The return period for the annual maximum flood of a given magnitude is 8 years. The probability that this flood will be exceeded once during the next 5 years is  
 (A) 0.487 (B) 0.529  
 (C) 0.625 (D) 0.966  
 (E) Not Attempted
146. Which of the following options in relation to the statement "The sight distance available on a road to a driver at any instance depends on" is incorrect.  
 (A) height of the object above the road surface  
 (B) time of the day  
 (C) features at the road ahead  
 (D) height of the driver's eye above the road surface.  
 (E) Not Attempted

147. A cantilever beam of length 5m carries a uniformly distributed load of 100 Newtons/m throughout its length. The maximum shearing force in the beam will be

(A) 500 N

(B) 1250 N

(C) 100 N

(D) 250 N

(E) Not Attempted

148. 'ગુણસુંદરી' કઈ નવલકથાનું પાત્ર છે ?

(A) ઝેર તો પીધાં છે જાણી જાણી

(B) ગુજરાતનો નાથ

(C) સરસ્વતીચંદ્ર

(D) કરણ ઘેલો

(E) Not Attempted

149. જો આંખને હાથ કહેવામાં આવે, હાથને મોં, મોંને કાન અને કાનને નાક કહેવામાં આવે અને નાકને જીભ કહેવામાં આવે તો કોના દ્વારા સાંભળી શકાય ?

(A) નાક

(B) કાન

(C) આંખ

(D) મોં

(E) Not Attempted

150. સગ્ધરા છંદનું ગણ બંધારણ જણાવો.

(A) જ, સ, જ, સ, ય, લગા

(B) મ, ર, ભ, ન, ય, ય, ય

(C) ન, સ, મ, ર, સ, લગા

(D) મ, સ, જ, સ, ત, ત, ગા

(E) Not Attempted