

1. Maximum shear stress is equal to
  - [A] the sum of the principal stresses
  - [B] the difference of the principal stresses
  - [C] half of the difference of the principal stresses
  - [D] half of the sum of the principal stresses
  - [E] Unattempted
2. Principal planes are the planes on which the resultant stress is
  - [A] shear stress
  - [B] normal stress
  - [C] tangential stress
  - [D] None of the above
  - [E] Unattempted
3. Maximum bending moment occurs
  - [A] at a point where SF is either zero or changes sign
  - [B] at a point where SF is maximum
  - [C] at a point where transverse loading is zero
  - [D] at the centre of the beam span
  - [E] Unattempted
4. If for a certain portion of a beam, bending moment is constant, then the shear force in that section is
  - [A] minimum
  - [B] maximum
  - [C] zero
  - [D] None of these
  - [E] Unattempted
5. Shear stress on principal plane is
  - [A] maximum
  - [B] minimum
  - [C] zero
  - [D] None of these
  - [E] Unattempted
6. Euler's formula for long column gives
  - [A] critical load
  - [B] working load
  - [C] failure load
  - [D] ultimate load
  - [E] Unattempted

1. अधिकतम अपरूपण प्रतिबल बराबर है
  - [A] प्रमुख तनावों (प्रतिबलों) के योग का
  - [B] प्रमुख तनावों (प्रतिबलों) के अंतर का
  - [C] प्रमुख तनावों (प्रतिबलों) के अंतर का आधा
  - [D] प्रमुख तनावों (प्रतिबलों) के योग का आधा
  - [E] अप्रयासित
2. प्रमुख तल वह तल हैं जिन पर परिणामी प्रतिबल है
  - [A] अपरूपण प्रतिबल
  - [B] सामान्य प्रतिबल
  - [C] स्पर्शरेखीय प्रतिबल
  - [D] उपर्युक्त में से कोई नहीं
  - [E] अप्रयासित
3. अधिकतम बंकन आघूर्ण
  - [A] उस बिंदु पर होता है जहाँ SF या तो शून्य है या चिह्न बदलता है
  - [B] उस बिंदु पर होता है जहाँ SF अधिकतम है
  - [C] उस बिंदु पर होता है जहाँ अनुप्रस्थ लोडिंग शून्य है
  - [D] किरण विस्तार के केन्द्र में होता है
  - [E] अप्रयासित
4. यदि किरण के एक निश्चित हिस्से के लिए बंकन आघूर्ण स्थिर है, तो उस खंड में अपरूपण बल है
  - [A] न्यूनतम
  - [B] अधिकतम
  - [C] शून्य
  - [D] इनमें से कोई नहीं
  - [E] अप्रयासित
5. मुख्य तल पर अपरूपण प्रतिबल होता है
  - [A] अधिकतम
  - [B] न्यूनतम
  - [C] शून्य
  - [D] इनमें से कोई नहीं
  - [E] अप्रयासित
6. लंबा कॉलम के लिए यूलर का सूत्र देता है
  - [A] क्रांतिक भार
  - [B] कार्यशील भार
  - [C] विफलता भार
  - [D] परम भार
  - [E] अप्रयासित

7. The maximum bending moment caused by three equal loads (each =  $W/3$ ) symmetrically spaced apart at equal intervals of  $L/3$  on a simply supported beam is

(where,  $L$  = span and  $W$  = total of the loads)

[A]  $\frac{WL}{6}$  [B]  $\frac{5WL}{36}$

[C]  $\frac{WL}{8}$  [D]  $\frac{3WL}{20}$

[E] Unattempted

8. If principal stresses at a point in a strained body are  $P_1$  and  $P_2$  ( $P_1 > P_2$ ), then resultant stress on a plane carrying maximum shear stress is equal to

[A]  $\sqrt{P_1^2 + P_2^2}$  [B]  $\sqrt{P_1^2 - P_2^2}$

[C]  $\sqrt{\frac{P_1^2 + P_2^2}{2}}$  [D]  $\sqrt{\frac{P_1^2 - P_2^2}{2}}$

[E] Unattempted

9. If SFD is a parabolic curve between two points, it indicates that between the points, there is

[A] uniformly distributed load

[B] uniformly varying load

[C] point load

[D] None of the above

[E] Unattempted

10. The ratio of normal stress to volumetric strain is defined as

[A] Young's modulus

[B] Bulk modulus

[C] Rigidity modulus

[D] Tangent modulus

[E] Unattempted

7. एक सरल समर्थित बीम पर  $L/3$  के समान अंतराल पर सममित रूप से दूरी पर रखे गए तीन समान भार (प्रत्येक =  $W/3$ ) के कारण अधिकतम बंकन आघूर्ण है

(जहाँ  $L$  = फैलाव तथा  $W$  = भारों का योग)

[A]  $\frac{WL}{6}$  [B]  $\frac{5WL}{36}$

[C]  $\frac{WL}{8}$  [D]  $\frac{3WL}{20}$

[E] अप्रयासित

8. यदि एक विकृति निकाय में एक बिंदु पर प्रमुख प्रतिबल  $P_1$  एवं  $P_2$  ( $P_1 > P_2$ ) हैं, तो एक तल पर अधिकतम प्रतिबल वहन करते हुए परिणामी प्रतिबल बराबर है

[A]  $\sqrt{P_1^2 + P_2^2}$  [B]  $\sqrt{P_1^2 - P_2^2}$

[C]  $\sqrt{\frac{P_1^2 + P_2^2}{2}}$  [D]  $\sqrt{\frac{P_1^2 - P_2^2}{2}}$

[E] अप्रयासित

9. यदि SFD, दो बिंदुओं के बीच एक परवल्यक वक्र है, यह इंगित करता है कि दो बिंदुओं के बीच

[A] समान रूप से वितरित भार है

[B] समान रूप से परिवर्तनीय भार है

[C] बिंदु भार है

[D] उपर्युक्त में से कोई नहीं

[E] अप्रयासित

10. सामान्य प्रतिबल एवं आयतनी प्रतिबल के अनुपात को परिभाषित किया जाता है

[A] यंग के मापांक के रूप में

[B] बल्क मापांक के रूप में

[C] कठोरता के मापांक के रूप में

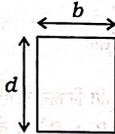
[D] स्पर्शरेखा के मापांक के रूप में

[E] अप्रयासित

11. A bar  $L$  metre long and having its area of cross-section  $A$ , is subjected to gradually applied tensile load  $W$ . The strain energy stored in the bar is given by

- [A]  $\frac{W^2 L}{AE}$  [B]  $\frac{W^2 L}{2AE}$   
 [C]  $\frac{WL}{2AE}$  [D]  $\frac{WL}{AE}$   
 [E] Unattempted

12.



- ▼ Moment of inertia of rectangular section shown in the above Fig. about its base is

- [A]  $\frac{bd^2}{3}$  [B]  $\frac{bd^3}{12}$   
 [C]  $\frac{bd^3}{3}$  [D]  $\frac{bd^2}{12}$   
 ▲ [E] Unattempted

13. For one cubic metre of brick masonry, the number of bricks required is

- [A] 400 [B] 500  
 [C] 5000 [D] 6000  
 [E] Unattempted

14. Swelling of bricks is known as

- [A] bloating [B] lamination  
 [C] chuffs [D] efflorescence  
 [E] Unattempted

15. Gypsum is added to Portland cement during its manufacture so that it may

- [A] accelerate the setting time  
 [B] retard the setting time  
 [C] decrease the burning temperature  
 [D] facilitate grinding  
 [E] Unattempted

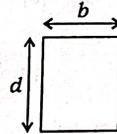
16. Soundness test of cement is done to determine its

- [A] durability in sea water  
 [B] free lime content  
 [C] iron oxide content  
 [D] alumina content  
 [E] Unattempted

11. एक छड़  $L$  मीटर लंबा और इसके अनुप्रस्थ काट  $A$  का क्रॉस-सेक्शन धीरे धीरे लागू तन्व भार  $W$  के अधीन है। छड़ में संग्रहित तनाव ऊर्जा दी जाती है

- [A]  $\frac{W^2 L}{AE}$  द्वारा [B]  $\frac{W^2 L}{2AE}$  द्वारा  
 [C]  $\frac{WL}{2AE}$  द्वारा [D]  $\frac{WL}{AE}$  द्वारा  
 [E] अप्रयासित

12.



- आधार के बारे में उपरोक्त चित्र में दिखाए गए आयताकार खंड का जड़त्व आघूर्ण है

- [A]  $\frac{bd^2}{3}$  [B]  $\frac{bd^3}{12}$   
 [C]  $\frac{bd^3}{3}$  [D]  $\frac{bd^2}{12}$   
 [E] अप्रयासित

13. एक घन मीटर ईंट की चिनाई के लिए आवश्यक ईंटों की संख्या है

- [A] 400 [B] 500  
 [C] 5000 [D] 6000  
 [E] अप्रयासित

14. ईंटों की सूजन को कहते हैं

- [A] ब्लोटिंग [B] लेमिनेशन  
 [C] चप्स [D] एफ्फ्लोरेसेंस  
 [E] अप्रयासित

15. जिप्सम को पोर्टलैंड सीमेंट के निर्माण में मिलाया जाता है, ताकि

- [A] यह सेटिंग समय में त्वरण प्रदान कर सके  
 [B] सेटिंग समय को धीमा कर दे  
 [C] जलने का तापमान कम करे  
 [D] पीसने की सुविधा प्रदान कर सके  
 [E] अप्रयासित

16. सीमेंट की सुदृढ़ता का परीक्षण किया जाता है

- [A] समुद्री जल में इसके स्थायित्व को निर्धारित करने के लिए  
 [B] इसके मुक्त चूना का मात्रा निर्धारित करने के लिए  
 [C] इसके आयरण ऑक्साइड की मात्रा निर्धारित करने के लिए  
 [D] इसके एल्यूमिना की मात्रा निर्धारित करने के लिए  
 [E] अप्रयासित

17. Bloating of bricks is due to
- [A] the presence of excess carbonaceous matter
- [B] the presence of any gas forming material in clay
- [C] bad burning or rapid firing
- [D] All of the above
- [E] Unattempted

18. After casting, an ordinary cement concrete \_\_\_\_\_ on drying.

- [A] shrinks
- [B] expands
- [C] remains unchanged
- [D] can expand or shrink
- [E] Unattempted

19. The approximate ratio of strength of cement concrete at 3 months to that at 28 days of curing is

- [A] 1.15 [B] 1.30
- [C] 1.0 [D] 0.75
- [E] Unattempted

20. Workability of concrete is inversely proportional to

- [A] water-cement ratio
- [B] size of aggregate
- [C] time of transit
- [D] None of the above
- [E] Unattempted

21. An air entraining agent, when added to concrete, improves

- [A] strength [B] workability
- [C] density [D] durability
- [E] Unattempted

22. Concrete gains strength due to

- [A] chemical action of cement with coarse aggregate
- [B] hydration of cement
- [C] evaporation of water
- [D] All of the above
- [E] Unattempted

17. ईटों के फूलने का वजह है

- [A] अतिरिक्त कार्बनयुक्त पदार्थ की उपस्थिति
- [B] मिट्टी में किसी गैस बनाने वाली सामग्री की उपस्थिति
- [C] बुरी तरह जलना या तेज आग लगना
- [D] उपर्युक्त सभी
- [E] अप्रयासित

18. ढलाई के बाद, साधारण सीमेंट कंक्रीट सूखने पर

- [A] सिकुड़ने लगता है
- [B] फैलने लगता है
- [C] अपरिवर्तित रहता है
- [D] फैल या सिकुड़ सकता है
- [E] अप्रयासित

19. तीन महीने में सीमेंट कंक्रीट की मजबूती और 28 दिनों के क्यूरिंग में सीमेंट कंक्रीट की मजबूती का अनुमानित अनुपात है

- [A] 1.15 [B] 1.30
- [C] 1.0 [D] 0.75
- [E] अप्रयासित

20. कंक्रीट की कार्यशीलता व्युत्क्रमानुपाती होती है

- [A] पानी-सीमेंट अनुपात के
- [B] एग्रीगेट के आकार के
- [C] समय के पारगमन के
- [D] उपर्युक्त में से कोई नहीं
- [E] अप्रयासित

21. कंक्रीट में मिलाए जाने पर, वायु प्रवेश एजेंट सुधार करता है

- [A] बल में [B] कार्यशीलता में
- [C] घनत्व में [D] स्थायित्व में
- [E] अप्रयासित

22. कंक्रीट को मजबूती मिलती है

- [A] मोटी रोड़ी के साथ सीमेंट की रासायनिक प्रतिक्रिया की वजह से
- [B] सीमेंट के जलयोजन की वजह से
- [C] जल के वाष्पीकरण की वजह से
- [D] उपर्युक्त सभी
- [E] अप्रयासित

23. Shrinkage of concrete is directly proportional to

- [A] water content in the mix
- [B] sand content
- [C] aggregate content
- [D] aggregate to cement ratio
- [E] Unattempted

24. Gypsum is added into the raw materials during manufacturing of cement so that the final product exhibits

- [A] retarded initial setting time
- [B] improved mouldability for cornices etc.
- [C] increased compressive strength
- [D] augmented bond strength
- [E] Unattempted

25. The correct proportion of ingredients of concrete depends upon

- [A] bulking of sand
- [B] water content
- [C] absorption
- [D] All of the above
- [E] Unattempted

26. Shear force capacity of an RCC beam is proportional to

- [A] overall depth
- [B] width
- [C] width depth
- [D] depth of steel from compression fiber
- [E] Unattempted

27. Radius of bend of a reinforcement bar to form a hook should not be less than

- [A] half the diameter of bar
- [B] diameter of bar
- [C] twice the diameter of bar
- [D] four times the diameter of bar
- [E] Unattempted

23. कंक्रीट का सिकुड़न, सीधे आनुपातिक होता है

- [A] मिश्रण में पानी की मात्रा से
- [B] रेत की मात्रा से
- [C] रोड़ी की मात्रा से
- [D] रोड़ी-सीमेंट अनुपात से
- [E] अप्रयासित

24. सीमेंट के निर्माण के दौरान, कच्चे माल में जिप्सम मिलाया जाता है, ताकि अंतिम उत्पाद

- [A] प्रारंभिक सेटिंग समय में मंदता प्रदर्शित करे
- [B] कॉर्निस आदि के लिए बेहतर मोल्डेबिलिटी प्रदर्शित करे
- [C] संपीड़न शक्ति बढ़ा दे
- [D] संबर्धित बंधन शक्ति प्रदर्शित करे
- [E] अप्रयासित

25. कंक्रीट के अवयवों का सही अनुपात निर्भर करता है

- [A] रेत का ढेर लगाने पर
- [B] जल की मात्रा पर
- [C] अवशोषण पर
- [D] उपयुक्त सभी
- [E] अप्रयासित

26. एक RCC बीम का अपरूपण बल आनुपातिक होता है

- [A] समग्र गहराई के
- [B] चौड़ाई के
- [C] चौड़ाई की गहराई के
- [D] संपीड़न फाइबर से स्टील की गहराई के
- [E] अप्रयासित

27. हुक बनाने के लिए, सुदृढ़ीकरण पट्टी के बंकन की त्रिज्या \_\_\_\_\_ कम नहीं होनी चाहिए।

- [A] पट्टी के व्यास के आधा से
- [B] पट्टी के व्यास से
- [C] पट्टी के व्यास के दोगुना से
- [D] पट्टी के व्यास के चार गुना से
- [E] अप्रयासित

28. Reinforcement bars are generally bent

- [A] by heating
- [B] by welding
- [C] manually using lever
- [D] by dies and jigs
- [E] Unattempted

29. The minimum size of main reinforcement bars in RCC columns is

- [A] 8 mm
- [B] 12 mm
- [C] 16 mm
- [D] 20 mm
- [E] Unattempted

30. Minimum percentage of steel in RCC slabs, if mild steel is used, is

- [A] 0.12%
- [B] 0.15%
- [C] 0.3%
- [D] 0.35%
- [E] Unattempted

31. Lug angle is

- [A] used with a single angle member
- [B] used with a channel member
- [C] not used with double angle member
- [D] All of the above
- [E] Unattempted

32. A steel member which is subjected to primary tension is called

- [A] tie
- [B] tie of beam
- [C] strut
- [D] sling
- [E] Unattempted

33. Slenderness ratio of a steel member is

- [A]  $\frac{\text{Length}}{\text{Minimum side dimension}}$
- [B]  $\frac{\text{Effective length}}{\text{Radius of gyration}}$
- [C]  $\frac{\text{Effective length}}{\text{Corresponding radius of gyration}}$
- [D]  $\frac{\text{Effective length}}{\text{Least radius of gyration}}$
- [E] Unattempted

28. सुदृढ़ीकरण पट्टियाँ आमतौर पर मोड़ी जाती हैं

- [A] गर्म करके
- [B] वेल्डिंग करके
- [C] मैनुअल रूप से लीवर का उपयोग करके
- [D] डाई और जिग्स द्वारा
- [E] अप्रयासित

29. RCC कॉलम में मुख्य सुदृढ़ीकरण पट्टियों का न्यूनतम आकार होता है

- [A] 8 mm
- [B] 12 mm
- [C] 16 mm
- [D] 20 mm
- [E] अप्रयासित

30. यदि मृदु इस्पात का इस्तेमाल किया जाता है, तो RCC स्लैब में इस्पात का न्यूनतम प्रतिशत है

- [A] 0.12%
- [B] 0.15%
- [C] 0.3%
- [D] 0.35%
- [E] अप्रयासित

31. लग कोण

- [A] एकल कोण सदस्य के साथ प्रयोग किया जाता है
- [B] एक चैनल सदस्य के साथ प्रयोग किया जाता है
- [C] डबल कोण सदस्य के साथ प्रयोग नहीं किया जाता है
- [D] उपर्युक्त सभी
- [E] अप्रयासित

32. स्टील का वह सदस्य, जो प्राथमिक तनाव के अधीन होता है, कहलाता है,

- [A] टाई
- [B] टाई ऑफ बीम
- [C] स्ट्रट
- [D] स्लींग
- [E] अप्रयासित

33. स्टील मेम्बर का तनुता अनुपात होता है

- [A]  $\frac{\text{लंबाई}}{\text{न्यूनतम पार्श्व आयाम}}$
- [B]  $\frac{\text{प्रभावी लंबाई}}{\text{परिभ्रमण की त्रिज्या}}$
- [C]  $\frac{\text{प्रभावी लंबाई}}{\text{परिभ्रमण की संगत त्रिज्या}}$
- [D]  $\frac{\text{प्रभावी लंबाई}}{\text{परिभ्रमण की न्यूनतम त्रिज्या}}$
- [E] अप्रयासित

34. Which of the following is **not** a compression member?  
 [A] Strut [B] Tie  
 [C] Rafter [D] Boom  
 [E] Unattempted
35. Equation continuity of fluids is applicable only when the flow is  
 [A] steady [B] one dimensional  
 [C] compressive [D] All of these  
 [E] Unattempted
36. In steady flow of a fluid, the acceleration of any fluid particle is  
 [A] constant [B] variable  
 [C] zero [D] never zero  
 [E] Unattempted
37. A streamline is defined as the line  
 [A] parallel to central axis flow  
 [B] parallel to outer surface of pipe  
 [C] of equal velocity in a flow  
 [D] along which the pressure drop is uniform  
 [E] Unattempted
38. Stream lines, streak lines and path lines are all identical in the case of  
 [A] uniform flow  
 [B] non-uniform flow  
 [C] unsteady flow  
 [D] steady flow  
 [E] Unattempted
39. Equation of continuity results from the principle of conservation of  
 [A] energy  
 [B] flow  
 [C] mass  
 [D] momentum  
 [E] Unattempted
40. The critical hydraulic gradient of soil is given by  
 [A]  $\frac{G-1}{1+e}$  [B]  $\frac{G+1}{1+e}$   
 [C]  $\frac{G+1}{1-e}$  [D] None of these  
 [E] Unattempted
34. निम्नलिखित में से कौन-सा, एक संपीड़न सदस्य नहीं है?  
 [A] स्ट्रट [B] टाई  
 [C] राफ्टर [D] बूम  
 [E] अप्रयासित
35. तरल पदार्थों का समीकरण तभी लागू होता है, जब प्रवाह  
 [A] नियमित हो [B] एक आयामी हो  
 [C] संपीड़ित हो [D] इनमें से सभी  
 [E] अप्रयासित
36. द्रव के स्थिर प्रवाह में, किसी भी द्रव कण का त्वरण  
 [A] स्थिर होता है [B] परिवर्तनीय होता है  
 [C] शून्य होता है [D] कभी शून्य नहीं होता है  
 [E] अप्रयासित
37. स्ट्रीमलाइन को एक लाइन के रूप में परिभाषित किया गया है  
 [A] केंद्रीय अक्ष प्रवाह के समानांतर  
 [B] नली की बाहरी सतह के समानांतर  
 [C] प्रवाह में समान वेग का  
 [D] जिसके साथ दबाव में गिरावट एक समान होता है  
 [E] अप्रयासित
38. स्ट्रीम रेखाएँ, स्ट्रीक रेखाएँ और पथ रेखाएँ सभी समान होती हैं  
 [A] समान प्रवाह के मामले में  
 [B] गैर-समान प्रवाह के मामले में  
 [C] अस्थिर प्रवाह के मामले में  
 [D] स्थिर प्रवाह के मामले में  
 [E] अप्रयासित
39. निरंतरता का समीकरण उत्पन्न होता है  
 [A] ऊर्जा के संरक्षण के सिद्धांत से  
 [B] प्रवाह के संरक्षण के सिद्धांत से  
 [C] द्रव्यमान के संरक्षण के सिद्धांत से  
 [D] संवेग के संरक्षण के सिद्धांत से  
 [E] अप्रयासित
40. मिट्टी का क्रिटिकल हाइड्रॉलिक ग्रेडिएंट दिया जाता है  
 [A]  $\frac{G-1}{1+e}$  द्वारा [B]  $\frac{G+1}{1+e}$  द्वारा  
 [C]  $\frac{G+1}{1-e}$  द्वारा [D] इनमें से कोई नहीं  
 [E] अप्रयासित

41. Head loss due to a sudden enlargement in a pipe is given by

- [A]  $\frac{v_1^2 - v_2^2}{2g}$  [B]  $\frac{(v_1 - v_2)^2}{2g}$   
 [C]  $\frac{(v_1 - v_2)^2}{g}$  [D]  $\frac{v_1^2 - v_2^2}{g}$   
 [E] Unattempted

42. Bernoulli's theorem deals with the law of conservation of

- [A] mass  
 [B] momentum  
 [C] energy  
 [D] None of the above  
 [E] Unattempted

43. Venturimeter is used to

- [A] measure the velocity of a flowing liquid  
 [B] measure the pressure of a flowing liquid  
 [C] measure the discharge of liquid flowing through a pipe  
 [D] measure the pressure difference of liquid flowing between two points in a pipeline  
 [E] Unattempted

44. Weed growth in a canal

- [A] reduces silting  
 [B] increases contamination of water  
 [C] increases velocity of flow  
 [D] reduces discharge through canal  
 [E] Unattempted

45. Depth of water required to bring the soil moisture content of a soil up to its field capacity is called

- [A] hygroscopic water  
 [B] soil moisture deficiency  
 [C] pellicular water  
 [D] None of the above  
 [E] Unattempted

46. Surface run off is the quantity of water

- [A] that reaches the stream channels  
 [B] absorbed by soil  
 [C] required to fill surface depressions  
 [D] All of the above  
 [E] Unattempted

41. नली में अचानक वृद्धि के कारण, हेड लॉस होता है

- [A]  $\frac{v_1^2 - v_2^2}{2g}$  [B]  $\frac{(v_1 - v_2)^2}{2g}$   
 [C]  $\frac{(v_1 - v_2)^2}{g}$  [D]  $\frac{v_1^2 - v_2^2}{g}$   
 [E] अप्रयासित

42. बर्नौली का प्रमेय संबंधित है

- [A] द्रव्यमान संरक्षण के नियम से  
 [B] संवेग संरक्षण के नियम से  
 [C] ऊर्जा संरक्षण के नियम से  
 [D] उपर्युक्त में से कोई नहीं  
 [E] अप्रयासित

43. वेंचुरीमीटर का प्रयोग किया जाता है

- [A] बहते हुए तरल पदार्थ का वेग मापने के लिए  
 [B] बहते हुए तरल पदार्थ का दबाव मापने के लिए  
 [C] एक नली के माध्यम से बहने वाले तरल के निर्वहन को मापने के लिए  
 [D] पाइपलाइन में दो बिंदुओं के बीच बहने वाले तरल के दबाव अंतर को मापने के लिए  
 [E] अप्रयासित

44. नहर में खर-पतवार का उगना

- [A] गाद कम कर देता है  
 [B] पानी का प्रदूषण बढ़ाता है  
 [C] प्रवाह का वेग बढ़ाता है  
 [D] नहर के माध्यम से निर्वहन कम कर देता है  
 [E] अप्रयासित

45. किसी मिट्टी की नमी को उसकी क्षेत्र क्षमता तक लाने के लिए आवश्यक पानी की गहराई कहलाती है

- [A] हाइग्रोस्कोपिक वाटर  
 [B] मिट्टी में नमी की कमी  
 [C] पेलिक्यूलर वाटर  
 [D] उपर्युक्त में से कोई नहीं  
 [E] अप्रयासित

46. सतही अपवाह, पानी की वह मात्रा है

- [A] जो घाटा चैनलों तक पहुँचती है  
 [B] जो मिट्टी द्वारा अवशोषित होती है  
 [C] जो सतह के गड्ढों को भरने के लिए आवश्यक है  
 [D] उपर्युक्त सभी  
 [E] अप्रयासित

47. Relation between the duty  $D$  in hectares/cumec, depth of water  $\Delta$  in meters and base period  $B$  in days is given by

[A]  $\Delta = 8.64 B / D$  [B]  $\Delta = 8.64 D / B$

[C]  $\Delta = 8.64 B$  [D] None of these

[E] Unattempted

48. Minimum width of the pavement on a National Highway should be

[A] 4.7 m [B] 5.7 m

[C] 6.7 m [D] 7.7 m

[E] Unattempted

49. Bottommost layer of a pavement is called

[A] sub-grade

[B] base course

[C] sub-base course

[D] wearing course

[E] Unattempted

50. Binder for flexible pavement construction is

[A] bitumen [B] clay

[C] lime [D] cement

[E] Unattempted

51. Number of links in a 30 m metric chain is

[A] 100 [B] 150

[C] 180 [D] 200

[E] Unattempted

52. In compass surveying

[A] the direction and length of survey line are measured by compass

[B] the direction is measured by compass

[C] the length is measured by chain or tape

[D] Both [B] and [C]

[E] Unattempted

47. ड्यूटी  $D$  हेक्टेयर/क्यूमैक में, पानी की गहराई  $\Delta$  मीटर में और आधार अवधि  $B$  दिनों में, के बीच संबंध दिया जाता है

[A]  $\Delta = 8.64 B / D$  द्वारा [B]  $\Delta = 8.64 D / B$  द्वारा

[C]  $\Delta = 8.64 B$  द्वारा [D] इनमें से कोई नहीं

[E] अप्रयासित

48. राष्ट्रीय राजमार्ग पर फुटपाथ की चौड़ाई न्यूनतम होनी चाहिए

[A] 4.7 m [B] 5.7 m

[C] 6.7 m [D] 7.7 m

[E] अप्रयासित

49. फुटपाथ की सबसे निचली परत कहलाती है

[A] सब-ग्रेड

[B] बेस कोर्स

[C] सब-बेस कोर्स

[D] वियरिंग कोर्स

[E] अप्रयासित

50. लचीले फुटपाथ निर्माण के लिए बाइंडर है

[A] बिटुमेन [B] मिट्टी

[C] चूरा [D] सीमेंट

[E] अप्रयासित

51. 30 मीटर मेट्रिक श्रृंखला में कड़ियों की संख्या होती है

[A] 100 [B] 150

[C] 180 [D] 200

[E] अप्रयासित

52. कम्पास सर्वेक्षण में

[A] सर्वेक्षण रेखा की दिशा और लंबाई, कम्पास द्वारा मापी जाती है

[B] दिशा, कम्पास द्वारा मापी जाती है

[C] लंबाई, चेन या टेप द्वारा मापी जाती है

[D] [B] एवं [C] दोनों

[E] अप्रयासित

53. The true bearing of a line can be calculated as

- [A] true bearing = magnetic bearing + magnetic declination
- [B] true bearing = magnetic bearing - magnetic declination
- [C] true bearing = magnetic declination - magnetic bearing
- [D] None of the above
- [E] Unattempted

54. The value of magnetic declination, if the magnetic bearing of sun at noon is  $350^\circ$ , is

- [A]  $10^\circ\text{E}$
- [B]  $10^\circ\text{W}$
- [C]  $80^\circ\text{E}$
- [D]  $80^\circ\text{W}$
- [E] Unattempted

55. A bearing noted as  $45^\circ\text{NE}$  represents

- [A] quadrantal system
- [B] whole circle system
- [C] reduced bearing system
- [D] None of the above
- [E] Unattempted

56. A level line is a

- [A] line parallel to the mean spheroidal surface of earth
- [B] line normal to the plumb line at all points
- [C] horizontal line
- [D] Both [A] and [B]
- [E] Unattempted

57. Contour interval is proportional

- [A] directly to the scale of map
- [B] inversely to the scale of map
- [C] directly to the flatness of the ground
- [D] None of the above
- [E] Unattempted

58. Cross hairs in surveying telescope are fitted

- [A] at the centre of telescope
- [B] in the objective glass
- [C] in front of eyepiece
- [D] anywhere between objective and eyepiece
- [E] Unattempted

53. एक रेखा के द्रु बियारिंग की गणना की जा सकती है

- [A] द्रु बियारिंग = मैग्नेटिक बियारिंग + मैग्नेटिक डेक्लिनेशन
- [B] द्रु बियारिंग = मैग्नेटिक बियारिंग - मैग्नेटिक डेक्लिनेशन
- [C] द्रु बियारिंग = मैग्नेटिक डेक्लिनेशन - मैग्नेटिक बियारिंग
- [D] उपर्युक्त में से कोई नहीं
- [E] अप्रयासित

54. यदि दोपहर के समय सूर्य का मैग्नेटिक बियारिंग  $350^\circ$  है, तो मैग्नेटिक डेक्लिनेशन का मान है

- [A]  $10^\circ\text{E}$
- [B]  $10^\circ\text{W}$
- [C]  $80^\circ\text{E}$
- [D]  $80^\circ\text{W}$
- [E] अप्रयासित

55.  $45^\circ\text{NE}$  का एक बियारिंग प्रतिनिधित्व करता है

- [A] चतुर्भुज प्रणाली का
- [B] संपूर्ण वृत्त प्रणाली का
- [C] कम बियारिंग प्रणाली का
- [D] उपर्युक्त में से कोई नहीं
- [E] अप्रयासित

56. एक समतल रेखा है

- [A] पृथ्वी की औसत गोलाकार सतह के समानांतर एक रेखा
- [B] सभी बिंदुओं पर प्लंब लाइन से एक सामान्य रेखा
- [C] एक क्षैतिज रेखा
- [D] [A] एवं [B] दोनों
- [E] अप्रयासित

57. समोच्च अंतराल

- [A] मानचित्र के पैमाने के सीधे अनुपातिक होता है
- [B] मानचित्र के पैमाने के व्युत्क्रमानुपाती होता है
- [C] जमीन की समतलता के सीधे अनुपातिक होता है
- [D] उपर्युक्त में से कोई नहीं
- [E] अप्रयासित

58. सर्वेक्षण दूरबीन में क्रॉस हेयर लगे होते हैं

- [A] दूरबीन के केन्द्र पर
- [B] ऑब्जेक्टिव ग्लास में
- [C] आईपीस के सामने
- [D] ऑब्जेक्टिव एवं आईपीस के बीच कहीं भी
- [E] अप्रयासित

59. In chain surveying, the lateral measurements that are taken from the chainage to the objects, are called  
 [A] backsights [B] check lengths  
 [C] offsets [D] laterals  
 [E] Unattempted
60. A clinometer is used for  
 [A] measuring angle of slopes  
 [B] correcting lines of collimation  
 [C] setting out right angle  
 [D] defining natural features  
 [E] Unattempted
61. The correction for slope in chaining is proportional to  
 [A]  $\sqrt{h}$  [B]  $h$   
 [C]  $h^2$  [D]  $h^3$   
 [E] Unattempted
62. A line joining some fixed points on the main survey lines is called  
 [A] check line [B] tie line  
 [C] chain line [D] base line  
 [E] Unattempted
63. In the quadrantal bearing system, a whole circle bearing of  $293^\circ 30'$  can be expressed as  
 [A]  $N 23^\circ 30' W$  [B]  $W 23^\circ 30' N$   
 [C]  $N 66^\circ 30' W$  [D]  $S 113^\circ 30' N$   
 [E] Unattempted
64. Which of the following stones has least percentage of water absorption by volume?  
 [A] Trap [B] Slate  
 [C] Quartzite [D] Limestone  
 [E] Unattempted
65. The temperature range in a cement kiln is  
 [A]  $500 - 1000^\circ C$  [B]  $1000 - 1200^\circ C$   
 [C]  $1300 - 1500^\circ C$  [D]  $1600 - 2000^\circ C$   
 [E] Unattempted
66. Keene's cement is made from  
 [A] gypsum [B] slag  
 [C] lime [D] pozzolana  
 [E] Unattempted
59. श्रृंखला सर्वेक्षण में, पार्श्व माप जो श्रृंखला से वस्तुओं तक लिए जाते हैं, कहलाते हैं  
 [A] बैकसाइट्स [B] चेक लेंथ्स  
 [C] ऑफसेट्स [D] लैटरल्स  
 [E] अप्रयासित
60. क्लिनोमीटर का प्रयोग किया जाता है  
 [A] ढलानों के कोण को मापने के लिए  
 [B] कोलिमेशन की रेखाओं को सही करने के लिए  
 [C] समकोण स्थापित करने के लिए  
 [D] प्राकृतिक विशेषताओं को परिभाषित करने के लिए  
 [E] अप्रयासित
61. श्रृंखलन में ढलान के लिए सुधार अनुपातिक होता है  
 [A]  $\sqrt{h}$  के [B]  $h$  के  
 [C]  $h^2$  के [D]  $h^3$  के  
 [E] अप्रयासित
62. मुख्य सर्वेक्षण रेखाओं पर कुछ निश्चित बिंदुओं को मिलाने वाली रेखा कहलाती है  
 [A] चेक रेखा [B] टाई रेखा  
 [C] श्रृंखला रेखा [D] आधार रेखा  
 [E] अप्रयासित
63. चतुर्भुज बियारिंग प्रणाली में,  $293^\circ 30'$  का एक पूर्ण वृत्त बियारिंग किस रूप में व्यक्त किया जा सकता है?  
 [A]  $N 23^\circ 30' W$  [B]  $W 23^\circ 30' N$   
 [C]  $N 66^\circ 30' W$  [D]  $S 113^\circ 30' N$   
 [E] अप्रयासित
64. निम्नलिखित में से किस पत्थर में, आयतन के अनुसार सबसे कम प्रतिशत जल अवशोषण होता है?  
 [A] ट्रेप [B] स्लेट  
 [C] क्वार्ट्जाइट [D] चूना पत्थर  
 [E] अप्रयासित
65. सीमेंट भट्टी में तापमान सीमा होती है  
 [A]  $500 - 1000^\circ C$  [B]  $1000 - 1200^\circ C$   
 [C]  $1300 - 1500^\circ C$  [D]  $1600 - 2000^\circ C$   
 [E] अप्रयासित
66. कीन का सीमेंट बनाया जाता है  
 [A] जिप्सम से [B] स्लेग से  
 [C] चूना से [D] पोझोलाना से  
 [E] अप्रयासित

67. In surveying, the line passing through 'zero' declination is known as the  
 [A] isogonic line [B] agonic line  
 [C] contour line [D] None of these  
 [E] Unattempted
68. When the anchor point is inside the figure, the area of the zero circle is  
 [A] added [B] subtracted  
 [C] multiplied [D] divided  
 [E] Unattempted
69. When the tracing point is moved along a circle without rotation of the wheel, then the circle is known as  
 [A] zero circle [B] ortho circle  
 [C] circumcircle [D] None of these  
 [E] Unattempted
70. The relation between the radius (R) and degree (D) of a curve is  
 [A]  $R = \frac{D}{1719}$  [B]  $R = \frac{1719}{D}$   
 [C]  $\frac{R}{D} = 1719$  [D]  $D = 2R$   
 [E] Unattempted
71. Ramesh had ₹ 320. He spent  $\frac{3}{4}$  of it to buy an article. Of the remainder, he used  $\frac{1}{8}$  of it to buy another article. How much money is left?  
 [A] ₹ 70 [B] ₹ 100  
 [C] ₹ 120 [D] ₹ 90  
 [E] Unattempted
72. Name the Indo-Greek king of Bactria who reigned between 190 BC and 180 BC, was first in the ancient world to issue copper-nickel (75 : 25) ratio coins, an alloy technology known by the Chinese.  
 [A] Philoxenus [B] Demetrius  
 [C] Agathocles [D] None of them  
 [E] Unattempted
73. Two trains are running at 30 km and 58 km per hour respectively in the same direction. Man in the slower train passes the faster train in 18 seconds. What is the length of the faster train?  
 [A] 135 m [B] 140 m  
 [C] 150 m [D] 120 m  
 [E] Unattempted
67. सर्वेक्षण में, 'शून्य' डेक्लिनेशन से गुजरने वाली रेखा को कहा जाता है  
 [A] आइसोगोनिक रेखा [B] एगोनिक रेखा  
 [C] कन्टूर रेखा [D] इनमें से कोई नहीं  
 [E] अप्रयासित
68. जब एंकर बिंदु आकृति के अंदर होता है, तो शून्य वृत्त का क्षेत्रफल होता है  
 [A] संकलित [B] घटाया हुआ  
 [C] गुणा किया हुआ [D] विभाजित  
 [E] अप्रयासित
69. जब अनुरेखण बिंदु को, पहिए को घुमाए बिना, एक वृत्त के अनुदिश घुमाया जाता है, तो वृत्त को जाना जाता है  
 [A] शून्य वृत्त के रूप में [B] ऑर्थो वृत्त के रूप में  
 [C] परिवृत्त के रूप में [D] इनमें से कोई नहीं  
 [E] अप्रयासित
70. एक वक्र के डिग्री (D) एवं त्रिज्या (R) के बीच संबंध है  
 [A]  $R = \frac{D}{1719}$  [B]  $R = \frac{1719}{D}$   
 [C]  $\frac{R}{D} = 1719$  [D]  $D = 2R$   
 [E] अप्रयासित
71. रमेश के पास ₹ 320 थे। उसने एक वस्तु खरीदने के लिए इसमें से  $\frac{3}{4}$  खर्च कर दिया। बचे हुए में से एक दूसरी वस्तु खरीदने के लिए  $\frac{1}{8}$  व्यवहार किया। कितने पैसे बचे हुए हैं?  
 [A] ₹ 70 [B] ₹ 100  
 [C] ₹ 120 [D] ₹ 90  
 [E] अप्रयासित
72. बैक्ट्रिया के उस इंडो-ग्रीक राजा का नाम बताइए जिसने 190 ईसा पूर्व और 180 ईसा पूर्व के बीच शासन किया था, जो प्राचीन दुनिया में तांबा-निकल (75 : 25) अनुपात के सिक्के जारी करने वाले पहले व्यक्ति थे, जो चीनी द्वारा ज्ञात एक मिश्र धातु तकनीक है।  
 [A] फिलोक्सेनस [B] डिमेट्रियस  
 [C] अगाथोकलस [D] इनमें से कोई नहीं  
 [E] अप्रयासित
73. एक ही दिशा में दो ट्रेनें क्रमशः 30 किमी एवं 58 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से दौड़ रही हैं। धीमी ट्रेन में आदमी, तेज ट्रेन को 18 सेकण्ड में पार कर जाता है। तेज ट्रेन की लंबाई कितनी है?  
 [A] 135 मी [B] 140 मी  
 [C] 150 मी [D] 120 मी  
 [E] अप्रयासित

74. An article is sold at 10% loss. If the selling price is ₹40 more, there will be a gain of 15%. What is the cost price of the article?

- [A] ₹ 150 [B] ₹ 170  
[C] ₹ 160 [D] ₹ 180  
[E] Unattempted

75. Which Ramsar Site is situated at the connection of two lakes?

- [A] Lonar Lake (Maharashtra)  
[B] Pong Dam (Himachal Pradesh)  
[C] Tso Kar Wetland Complex (Ladakh)  
[D] Rio Negro (Brazil)  
[E] Unattempted

76. On January, 28th, 2024 \_\_\_\_\_ signed a Memorandum of Understanding (MoU) with the Union Ministry of Jal Shakti to implement the Modified Parbati-Kalisindh-Chambal-ERCP (Modified PKC-ERCP) Link Project.

- [A] Uttar Pradesh and Punjab  
[B] Rajasthan and Madhya Pradesh  
[C] Haryana and Punjab  
[D] None of the above  
[E] Unattempted

77. Sardar Sarovar Dam is built on which river?

- [A] Sutlej [B] Narmada  
[C] Yamuna [D] Bhagirathi  
[E] Unattempted

78. Rahim is younger than Santu but older than Ramu. Ramu is older than Gargi. Sima is older than Ramu but younger than Rahim. Who is the youngest among them?

- [A] Ramu [B] Sima  
[C] Santu [D] Gargi  
[E] Unattempted

79. In a row of girls, Chitra is 10th from the left and Beenita is 7th from the right. If they interchange their positions, then Chitra becomes 15th from the left. How many girls are there in the row?

- [A] 21 [B] 23  
[C] 20 [D] None of these  
[E] Unattempted

80. Peeling of onion causes tears as onions release

- [A] tartaric acid [B] sulfenic acid  
[C] ascorbic acid [D] None of these  
[E] Unattempted

74. एक वस्तु को 10% नुकसान पर बेचा गया। यदि विक्रय मूल्य ₹ 40 अधिक हो, तो मुनाफा 15% होगा। वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

- [A] ₹ 150 [B] ₹ 170  
[C] ₹ 160 [D] ₹ 180  
[E] अप्रयासित

75. कौन-सा रामसर स्थल दो झीलों के संयोजन पर स्थित है?

- [A] लोनार झील (महाराष्ट्र)  
[B] पोंग बांध (हिमाचल प्रदेश)  
[C] त्सो कार वेटलैंड कॉम्प्लेक्स (लद्दाख)  
[D] रियो नेग्रो (ब्राजील)  
[E] अप्रयासित

76. 28 जनवरी, 2024 को \_\_\_\_\_ ने संशोधित पार्वती-कालीसिंध-चंबल-पूर्वी राजस्थान नहर परियोजना (Modified PKC-ERCP), लिंक परियोजना के समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया।

- [A] उत्तर प्रदेश एवं पंजाब  
[B] राजस्थान एवं मध्य प्रदेश  
[C] हरियाणा एवं पंजाब  
[D] उपर्युक्त में से कोई नहीं  
[E] अप्रयासित

77. सरदार सरोवर बांध किस नदी पर बनाया गया है?

- [A] सतलुज [B] नर्मदा  
[C] यमुना [D] भागीरथी  
[E] अप्रयासित

78. रहीम, संतू से छोटा है लेकिन रामू से बड़ा है। रामू, गार्गी से बड़ा है। सीमा, रामू से बड़ी है लेकिन रहीम से छोटी है। इनमें से सबसे छोटा कौन है?

- [A] रामू [B] सीमा  
[C] संतू [D] गार्गी  
[E] अप्रयासित

79. लड़कियों की एक पंक्ति में, चित्रा बायें से दसवें स्थान पर है और बनिता दायें से सातवें स्थान पर है। यदि वे अपना स्थान बदल लेते हैं, तो चित्रा बायीं ओर से पंद्रहवीं हो जाती है। पंक्ति में कितनी लड़कियाँ हैं?

- [A] 21 [B] 23  
[C] 20 [D] इनमें से कोई नहीं  
[E] अप्रयासित

80. प्याज की छीलने से आंसू निकलते हैं क्योंकि प्याज निकालता है

- [A] टार्टरिक एसिड [B] सल्फेनिक एसिड  
[C] एस्कोर्बिक एसिड [D] इनमें से कोई नहीं  
[E] अप्रयासित

81. A number, when multiplied by five times of itself, gives the value equal to 1445. Find the number.

- [A] 17 [B] 15  
[C] 18 [D] None of these  
[E] Unattempted

82. Which of the following schemes has **not** been introduced to promote energy efficiency?

- [A] PM-KUSUM [B] UJALA  
[C] PMUY [D] SAUBHAGYA  
[E] Unattempted

83. The average weight of A, B and C is 45 kg. If the average weight of A and B be 40 kg and that of B and C be 43 kg, then the weight of B is

- [A] 48 kg [B] 31 kg  
[C] 52 kg [D] 60 kg  
[E] Unattempted

84. The report of Public Accounts Committee is presented in the

- [A] Lok Sabha  
[B] President's Office  
[C] Finance Ministry  
[D] Prime Minister's Office  
[E] Unattempted

85. Which tribal community of Haryana is traditionally associated with the occupation of snake charming and fortune-telling?

- [A] Meo [B] Ahir  
[C] Sansi [D] None of these  
[E] Unattempted

86. Which folk song of Haryana is sung to celebrate the arrival of rainy season?

- [A] Phag [B] Khorla  
[C] Loor [D] None of these  
[E] Unattempted

87. Who has invented the world's first programme-controlled computer?

- [A] John Atanasoff  
[B] Konrad Zuse  
[C] Harvard Mark I  
[D] Sergei Sobolev  
[E] Unattempted

81. किसी संख्या को जब उसके पाँच गुना से गुणा किया जाता है, तो उसका मान 1445 के बराबर होता है। संख्या ज्ञात कीजिए।

- [A] 17 [B] 15  
[C] 18 [D] इनमें से कोई नहीं  
[E] अप्रयासित

82. ऊर्जा दक्षता को बढ़ावा देने के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सी योजना शुरू नहीं की गई है?

- [A] PM-KUSUM [B] UJALA  
[C] PMUY [D] SAUBHAGYA  
[E] अप्रयासित

83. A, B एवं C का औसत वजन 45 किग्रा है। यदि A एवं B का औसत वजन 40 किग्रा तथा B एवं C का 43 किग्रा है, तो B का वजन है

- [A] 48 किग्रा [B] 31 किग्रा  
[C] 52 किग्रा [D] 60 किग्रा  
[E] अप्रयासित

84. लोक लेखा समिति का प्रतिवेदन प्रस्तुत किया जाता है

- [A] लोक सभा में  
[B] राष्ट्रपति के दफ्तर में  
[C] वित्त मंत्रालय में  
[D] प्रधानमंत्री के दफ्तर में  
[E] अप्रयासित

85. हरियाणा का कौन-सा आदिवासी समुदाय, पारंपरिक रूप से साँप पकड़ने और भाग्य बताने के व्यवसाय से जुड़ा हुआ है?

- [A] मेव [B] अहीर  
[C] सांसी [D] इनमें से कोई नहीं  
[E] अप्रयासित

86. हरियाणा का कौन-सा लोकगीत, वर्षा ऋतु के आगमन का जश्न मनाने के लिए गाया जाता है?

- [A] फाग [B] खोरिया  
[C] लूर [D] इनमें से कोई नहीं  
[E] अप्रयासित

87. दुनिया के पहले प्रोग्राम नियंत्रित कंप्यूटर का आविष्कार किसने किया है?

- [A] जॉन अटानासॉफ  
[B] कोनराड जूस  
[C] हार्वर्ड मार्क I  
[D] सर्गेई सोबोलेव  
[E] अप्रयासित



88. Which of the following is **not** a software?  
 [A] Compiler  
 [B] Adobe  
 [C] Microsoft Office  
 [D] Drivers  
 [E] Unattempted
89. Who is the author of the book *Joothan : A Dalit's Life*, which depicts the life of a Dalit in Haryana?  
 [A] Chetan Bhagat  
 [B] Khushwant Singh  
 [C] Omprakash Valmiki  
 [D] Arundhati Roy  
 [E] Unattempted
90. The '.com' indicates website of \_\_\_\_\_ type of organization.  
 [A] commerce [B] complex  
 [C] company [D] cargo  
 [E] Unattempted
91. The clipboard  
 [A] is a cache memory  
 [B] is a feature that stores user information  
 [C] is used to temporarily store items that has been cut or copied  
 [D] is a feature that saves file temporarily  
 [E] Unattempted
92. Khajjiar Lake is located in  
 [A] Tamil Nadu  
 [B] Odisha  
 [C] Himachal Pradesh  
 [D] West Bengal  
 [E] Unattempted
93. Which of the following particles is a lepton?  
 [A] Electron [B] Proton  
 [C]  $\pi$ -meson [D] None of these  
 [E] Unattempted
94. Intersection of a row and column in MS Excel is called  
 [A] Spreadsheet [B] Workbook  
 [C] Cell [D] Document  
 [E] Unattempted

88. निम्नलिखित में से कौन-सा, एक सॉफ्टवेयर नहीं है?  
 [A] Compiler  
 [B] Adobe  
 [C] Microsoft Office  
 [D] Drivers  
 [E] अप्रयासित
89. *Joothan : A Dalit's Life* पुस्तक के लेखक कौन हैं, जो हरियाणा में एक दलित के जीवन के बारे में वर्णन करता है?  
 [A] चेतन भगत  
 [B] खुशवंत सिंह  
 [C] ओमप्रकाश वाल्मीकि  
 [D] अरुंधति रॉय  
 [E] अप्रयासित
90. .कॉम (.com) \_\_\_\_\_ प्रकार की संस्था की वेब साइट को सूचित करता है।  
 [A] वाणिज्य [B] जटिल  
 [C] कम्पनी [D] कार्गो  
 [E] अप्रयासित
91. क्लिपबोर्ड  
 [A] एक कैश मेमोरी है  
 [B] एक सुविधा है जो उपयोगकर्ता की जानकारी संग्रहित करती है  
 [C] अस्थायी रूप से आइटम स्टोर करने के लिए उपयोग किया जाता है, जो कट या कॉपी किए गए हैं  
 [D] एक ऐसी सुविधा है जो फ़ाइल को अस्थायी रूप से सहेजती है  
 [E] अप्रयासित
92. खजियार झील अवस्थित है  
 [A] तमिल नाडु में  
 [B] ओडिशा में  
 [C] हिमाचल प्रदेश में  
 [D] पश्चिम बंगाल में  
 [E] अप्रयासित
93. निम्नलिखित में से कौन-सा कण, लेप्टॉन है?  
 [A] इलेक्ट्रॉन [B] प्रोटॉन  
 [C]  $\pi$ -मेसन [D] इनमें से कोई नहीं  
 [E] अप्रयासित
94. MS Excel में पंक्ति एवं कॉलम का प्रतिच्छेदन क्या कहलाता है?  
 [A] Spreadsheet [B] Workbook  
 [C] Cell [D] Document  
 [E] अप्रयासित

95. What is the shortcut key to get A1 active cell in MS Excel?

- [A] Ctrl + A [B] Ctrl + Home  
[C] Ctrl + C [D] None of these  
[E] Unattempted

96. What is the option to get background fill colour in MS PowerPoint?

- [A] Design > Background  
[B] Design > Themes  
[C] Insert > Colours  
[D] None of the above  
[E] Unattempted

97. How do you view the document at different percentages in PPT?

- [A] View menu  
[B] Review menu  
[C] Home menu  
[D] By using zoom slider  
[E] Unattempted

98. Six persons are sitting in a circle. P is facing Q, Q is to the right of T and left of R. R is to the left of S. U is to the right of P. Now S exchanges the seat with U and T with Q. Who will be sitting to the left of S?

- [A] S [B] T  
[C] P [D] Q  
[E] Unattempted

99. The two kinds of main memory are

- [A] random and sequential  
[B] ROM and RAM  
[C] primary and secondary  
[D] All of the above  
[E] Unattempted

100. Consider the following statements :

- I. Quantum computer makes direct use of superposition and entanglement to perform operations on data.  
II. Quantum computer can solve the problems much faster than any classical computer.

Which of the statements given above is/are correct?

- [A] Only I [B] Only II  
[C] Both I and II [D] Neither I nor II  
[E] Unattempted

95. MS Excel में A1 सक्रिय सेल प्राप्त करने की शॉर्टकट कुंजी क्या है?

- [A] Ctrl + A [B] Ctrl + Home  
[C] Ctrl + C [D] इनमें से कोई नहीं  
[E] अप्रयासित

96. MS PowerPoint में बैकग्राउंड फील कलर पाने का विकल्प क्या है?

- [A] Design > Background  
[B] Design > Themes  
[C] Insert > Colours  
[D] उपर्युक्त में से कोई नहीं  
[E] अप्रयासित

97. PPT में दस्तावेज़ को आप विभिन्न प्रतिशत पर कैसे देखेंगे?

- [A] View menu  
[B] Review menu  
[C] Home menu  
[D] Zoom slider प्रयोग करके  
[E] अप्रयासित

98. छह व्यक्ति एक घेरे में बैठे हैं। P का मुख Q की ओर है, Q, T के दाईं ओर और R के बाईं ओर है। R, S के बाईं ओर है। U, P के दाईं ओर है। अब S, U के साथ और T, Q के साथ सीट बदलता है। S के बायीं ओर कौन बैठा होगा?

- [A] S [B] T  
[C] P [D] Q  
[E] अप्रयासित

99. मेमोरी दो प्रकार की होती है

- [A] रैंडम और सीकेंशियल  
[B] ROM और RAM  
[C] प्राइमरी और सेकेंडरी  
[D] उपर्युक्त सभी  
[E] अप्रयासित

100. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

- I. क्वांटम कंप्यूटर डेटा पर संचालन करने के लिए सुपरपोज़िशन और उलझाव का सीधा उपयोग करता है।  
II. क्वांटम कंप्यूटर किसी भी क्लासिकल कंप्यूटर की तुलना में बहुत तेजी से समस्याओं को हल कर सकता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- [A] केवल I [B] केवल II  
[C] दोनों I और II [D] न तो I और न ही II  
[E] अप्रयासित