

Exam Name	UPPCL Junior Engineer Civil Engineering
Exam Date	13-11-2016
Technical	UPPCL_Nov16_JE_CE_Tech

1. A number of filtration wells are connected through porous pipes to a sump well known as \_\_\_\_\_ .  
कुछ फिल्टरेशन कुएं जो आपस में छिद्रपूर्ण पाइपों के द्वारा एक नाबदान कुएं से जुड़े हुए हैं, \_\_\_\_\_ कहलाते हैं।
- Open well / खुले कुएं
  - Spring / झरना
  - Ranney well / रैनी कुएं
  - Jack well / जैक कुएं

Correct Answer :- Jack well / जैक कुएं

2. Which of the following gas develops explosive tendency in water?  
निम्न में से कौनसी गैस पानी में विस्फोटक प्रवृत्ति को बढ़ावा देती है?
- Sulphur / सल्फर
  - Methane / मीथेन
  - Oxygen / ऑक्सीजन
  - Fluorine / फ्लोरीन

Correct Answer :- Methane / मीथेन

3. Which of the following is used to determine the small colour densities?  
निम्नलिखित में से किसका प्रयोग लघु रंग सघनता का पता लगाने में किया जाता है?
- Turbidimeter / टरबिडिटीमीटर
  - Nephelometer / निफेलोमीटर
  - Tintometer / टिंटोमीटर
  - Hygrometer / हाइग्रोमीटर

Correct Answer :- Tintometer / टिंटोमीटर

4. If area of the catchment is 62.5 sq.mm and axial length of the catchment is 10 mm, the form factor will be:-  
यदि जलग्रहण का क्षेत्रफल 62.5 sq.mm और अक्षीय लंबाई 10 mm है, तो फॉर्म फैक्टर का मान क्या होगा?
- 0.625
  - 0.31
  - 6.25
  - 1

Correct Answer :- 0.625

5. The pitch of the roof truss is usually \_\_\_\_\_ of its slope.  
रूफ ट्रस की पिच सामान्यतः उसकी ढलान की \_\_\_\_\_ होती है।
- half / आधी
  - one fourth / एक चौथाई
  - double / दोगुनी
  - three-fourth / तीन चौथाई

Correct Answer :- one fourth / एक चौथाई

6. Where does the Mach number finds its maximum significance?

मैक संख्या की अधिकतम उपयोगिता \_\_\_\_\_ में होती है।

- a) Flow in closed conduit pipe / बंद कन्डिट पाइप के बहाव
- b) In cavitation studies / कोटरण के अध्ययन
- c) Where fluid compressibility is important / द्रव दबाव की महत्ता वाली जगह
- d) In capillary studies / कैपिलरी के अध्ययन

Correct Answer :- Where fluid compressibility is important / द्रव दबाव की महत्ता वाली जगह

7. In coarse gravels, specific retention is:-

अपरिष्कृत कंकड़ों में, विशिष्ट अवधारण \_\_\_\_\_ होता है

- a) More / ज्यादा
- b) Less / कम
- c) Moderate / सामान्य
- d) More or less / ज्यादा या कम

Correct Answer :- Less / कम

8. As compared to Stone masonry, brick masonry is more:-

स्टोन चिनाई की तुलना में ब्रिक चिनाई अधिक \_\_\_\_\_।

- a) Fire resistant / अग्नि रोधी है
- b) Costly / महंगा है
- c) Skilled practice / कुशल कार्य
- d) Strong / मजबूत

Correct Answer :- Fire resistant / अग्नि रोधी है

9. If both ends of a 20 m long column are fixed, for Euler's load calculations, its effective length is taken to be:-

यदि किसी 20 m लम्बे कॉलम के दोनों सिरे फिक्स हैं, तो यूलर भार मापन हेतु, उसकी प्रभावी लंबाई \_\_\_\_\_ मानी जाती है।

- a) 20 m
- b) 40 m
- c) 10 m
- d)  $20\sqrt{2}$  m

Correct Answer :- 10 m

10. \_\_\_\_\_ is particularly desirable in the materials which are subjected to shock loading.

\_\_\_\_\_ उन पदार्थों में वांछित होता है जो आघात भार से गुजरते हैं।

- a) Ductility / तन्यता
- b) Brittleness / भंगुरता
- c) Malleability / आघातवर्धनीय
- d) Toughness / चिमड़ापन

Correct Answer :- Toughness / चिमड़ापन

11. If pressure due to submerged weight of the soil is equal to the seepage pressure, the effective pressure:-  
यदि मृदा के भार से जनित दाब, सीपेज दाब के बराबर होता है, तो कुल दाब का मान:-

- a) Remains the same / समान रहेगा
- b) Becomes zero / शून्य हो जायेगा
- c) Becomes unity / इकाई हो जायेगा
- d) Becomes maximum / अधिकतम हो जायेगा

Correct Answer :- Becomes zero / शून्य हो जायेगा

12. Which of the following will least affect the per capita demand of water in a city?

निम्नलिखित में से क्या एक शहर में प्रति व्यक्ति पानी की आवश्यकता को सबसे कम प्रभावित करता है?

- a) Size of the city / शहर का आकार
- b) Type of population / जनसँख्या का प्रकार
- c) Climatic conditions / जलवायु स्थिति
- d) Festivals celebrated / मनाये जाने वाले त्यौहार

Correct Answer :- Festivals celebrated / मनाये जाने वाले त्यौहार

13. Cement and water when poured into the form work for hardening normally takes \_\_\_\_\_ days to acquire fixed properties.

जब सीमेंट एवं पानी को कार्य में दृढिकरण हेतु मिलाया जाता है, तब यह नियत गुणों को अधिग्रहित में सामान्यतः \_\_\_\_\_ दिन लगाता है।

- a) 7
- b) 14
- c) 21
- d) 28

Correct Answer :-28

14. If a vertical circular plate of diameter 'd' is submerged in water, what is the depth of centre of pressure from the water surface?

यदि व्यास 'd' की एक लम्बवत वृत्ताकार प्लेट को पानी में डुबाया जाए, तो पानी की सतह से दाब केंद्र की दूरी क्या होगी?

- a)  $d/2$
- b)  $3d/5$
- c)  $5d/8$
- d)  $4d/7$

Correct Answer :-  $5d/8$

15. If e represents the void ratio of the soil and G is its specific gravity, the critical gradient is:-

यदि e मृदा का रिक्त अनुपात और G उसका विशिष्ट गुरुत्व दर्शाता है, तब क्रिटिकल ग्रेडिएंट का मान \_\_\_\_\_ होगा।

- a)  $G+1/1-e$
- b)  $G+1/1+e$
- c)  $G-1/1-e$
- d)  $G-1/1+e$

Correct Answer :-  $G-1/1+e$

16. Capillary action is due to:-

केशिका प्रतिक्रिया का कारण \_\_\_\_\_ है।

- a) Adhesion / आसंजन
- b) Cohesion / संशक्ति
- c) Adhesion and cohesion both / आसंजन एवं संशक्ति दोनों
- d) Neither adhesion nor cohesion / न तो आसंजन और न ही संशक्ति

Correct Answer :- Adhesion and cohesion both / आसंजन एवं संशक्ति दोनों

17. The magnitude of Earth pressure at rest is generally \_\_\_\_\_ than limiting active pressure and \_\_\_\_\_ than passive pressure.

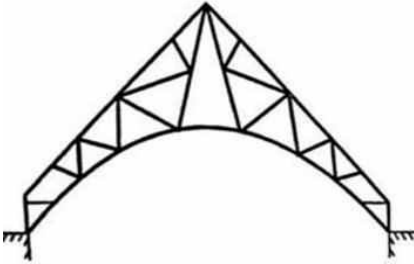
स्थिरता पर पृथ्वी दाब का मान सामान्यतः लिमिटिंग एक्टिव दाब से \_\_\_\_\_ और पैसिव दाब से \_\_\_\_\_ रखा जाता है।

- a) higher, higher / ज्यादा, ज्यादा
- b) lower, lower / कम, कम
- c) higher, lower / ज्यादा, कम
- d) lower, higher / कम, ज्यादा

Correct Answer :- higher, lower / ज्यादा, कम

18. The following figure represents:-

दिया हुआ चित्र क्या प्रदर्शित करता है?



- a) Vaulted Ceiling Truss / वाल्टेड सीलिंग ट्रस
- b) Bow String Truss / बो स्ट्रिंग ट्रस
- c) Arched Truss / आर्चड ट्रस
- d) Cannot be determined / बताया नहीं जा सकता

Correct Answer :- Vaulted Ceiling Truss / वाल्टेड सीलिंग ट्रस

19. The shearing strength of the soil is due to:-

- i. Cohesion
- ii. Structural resistance
- iii. Internal friction

Which of these is/are NOT correct?

मृदा के कर्तन सामर्थ्य का कारण होता है

- i. संशक्ति
- ii. संरचनाल प्रतिरोध
- iii. आंतरिक घर्षण

- a) Only i / सिर्फ i
- b) Only iii / सिर्फ iii
- c) ii and iii / ii एंड iii
- d) None of the above / कोई भी नहीं

Correct Answer :- None of the above / कोई भी नहीं

20. Height of collimation method is \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ labour is required as compared to Rise and fall method.

राइज एंड फॉल विधि की तुलना में हाइट ऑफ़ कौलिमेशन विधि \_\_\_\_\_ है एवं उसमें \_\_\_\_\_ श्रम की आवश्यकता होती है।

- a) rapid, more / तीव्र, ज्यादा
- b) rapid, less / तीव्र, कम
- c) slow, less / धीमी, कम
- d) slow, more / धीमी, ज्यादा

Correct Answer :- rapid, less / तीव्र, कम

21. In design of a fillet weld, size of weld for rounded toe of rolled section must not be more than \_\_\_\_\_ of the thickness of the toe.

फिलेट वेल्ड की रचना में, घुमावदार अनुभाग के घुमावदार सिरे का आकार, घुमावदार सिरे की मोटाई के \_\_\_\_\_ से ज्यादा नहीं होना चाहिए।

- a) 1/4
- b) 1/2
- c) 3/4
- d) 5/4

Correct Answer :- 3/4

22. In surveying, a 20 m chain contains:-

सर्वेयिंग में, एक 20 m चेन में \_\_\_\_\_ होते हैं।

- a) 50 links / 50 लिंक
- b) 100 links / 100 लिंक
- c) 150 links / 150 लिंक
- d) 250 links / 250 लिंक

Correct Answer :- 100 links / 100 लिंक

23. With respect to temperature, viscosity of liquids:-

तापक्रम के बढ़ने से द्रव की श्यानता:-

- a) Increase / बढ़ती है
- b) Decrease / घटती है
- c) May increase or decrease / बढ़ती अथवा घटती है
- d) Remains unchanged / अपरिवर्तित रहती है

Correct Answer :- Decrease / घटती है

24. Number of arithmetical checks in Rise and Fall method is:-

राइज एंड फाल विधि में अंक सम्बन्धी चेक की संख्या होती है:-

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

Correct Answer :-2

25. In Surveyor's compass, the graduated ring is attached to the:-

सर्वेयर कम्पास में, ग्रेजुएटेड रिंग \_\_\_\_\_ से संलग्न रहते हैं।

- a) Box / बॉक्स
- b) Needle / नीडल
- c) Sight vane / साईट वेन
- d) Jewel bearing / ज्वेल बियरिंग

Correct Answer :- Box / बॉक्स

26. If L represents the staff reading and 'x' as the angle of inclination, error due to non-verticality of the staff will be:-

यदि L स्टाफ रीडिंग और 'x' उन्नयन कोण को दर्शाता है, तब स्टाफ के गैर लम्बवत होने की वजह से उत्पन्न होने वाले दोष का मान होगा।

- a)  $L(\sin x - 1)$
- b)  $L(\tan x - 1)$
- c)  $L(\sec x - 1)$
- d)  $L(\operatorname{cosec} x - 1)$

Correct Answer :-  $L(\sec x - 1)$

27. Reinforced concrete footing is recommended where bearing capacity of the soil is:-

जहाँ मृदा की बियरिंग क्षमता \_\_\_\_\_ होती है, वहाँ रीइन्फोर्सड कंक्रीट फुटिंग को प्राथमिकता दी जाती है।

- a) Low / कम
- b) Moderate / मध्यम
- c) High / उच्च
- d) Very high / बहुत उच्च

Correct Answer :- Low / कम

28. In hard wood, annual rings are:-

हार्ड वुड में, एन्युअल रिंग:-

- a) Clearly visible and nearer to each other / एक दूसरे के आसपास एवं स्पष्ट दिखाई देती हैं
- b) Less distinct and far apart / एक दूसरे से दूर एवं अस्पष्ट दिखाई देती हैं
- c) Clearly visible and far apart / एक दूसरे से दूर एवं स्पष्ट दिखाई देती हैं
- d) Less distinct and nearer to each other / एक दूसरे के आसपास एवं अस्पष्ट दिखाई देती हैं

Correct Answer :- Clearly visible and far apart / एक दूसरे से दूर एवं स्पष्ट दिखाई देती हैं

29. Which of the following is the longest?

निम्नलिखित में से सबसे लम्बी क्या है?

- a) Base line / बेस रेखा
- b) Tie line / टाई रेखा
- c) Check line / चेक रेखा
- d) Both Base and Tie line / बेस एवं टाई रेखा दोनों

Correct Answer :- Base line / बेस रेखा

30. Decrease in volume of soil mass under stress is called:-  
दबाव में मृदा के आयतन में आई कमी \_\_\_\_\_ कहलाती है।

- a) Compaction / संघनन
- b) Compressibility / संपीड्यता
- c) Consolidation / समेकन
- d) Contraction / संकुचन

Correct Answer :- Compaction / संघनन

31. Due to excessive pressure of the retained soil, the retaining wall will tend to move:-  
मृदा के अत्यधिक दबाव के कारण, रिटेनिंग वाल \_\_\_\_\_ से दूर जाना चाहेगी।

- a) Away from the backfill / बैकफिल से दूर
- b) Towards the backfill / बैकफिल की तरफ
- c) Nowhere / कहीं नहीं जाएगी
- d) At its own position i.e. vibration / अपने स्थान पर चलेगी अर्थात् कम्पन करेगी

Correct Answer :- Away from the backfill / बैकफिल से दूर

32. A bending moment causing concavity upward will be taken as \_\_\_\_\_ and called \_\_\_\_\_ bending moment.

ऐसी बेन्डिंग मोमेंट जिस में अवतलता ऊपर की ओर हो, उसे \_\_\_\_\_ लिया जाता है एवं उसे \_\_\_\_\_ बेन्डिंग मोमेंट कहा जाता है

- a) positive, sagging / धनात्मक, सैगिंग
- b) positive, hogging / धनात्मक, हौगिंग
- c) negative, sagging / ऋणात्मक, सैगिंग
- d) negative, hogging / ऋणात्मक, हौगिंग

Correct Answer :- positive, sagging / धनात्मक, सैगिंग

33. The consumptive use coefficient for crops like wheat, barley, flax and other small grains is approximately:-  
गेहूँ, बार्ले, फ्लेक्स एवं अन्य छोटे अनाज जैसी फसलों का खपत गुणांक होता है लगभग:-

- a) 0.6
- b) 0.66
- c) 0.9
- d) 1.1

Correct Answer: -0.9

34. For a body submerged in water, metacentric height for rolling condition will be \_\_\_\_\_ etacentric height for pitching condition.

पानी में डूबे हुए निकाय के लिए, रोलिंग स्थिति की मेटासेंट्रिक ऊंचाई पिचिंग स्थिति की मेटासेंट्रिक ऊंचाई से \_\_\_\_\_ होती है।

- a) less than / कम
- b) more than / अधि
- c) equal to / बराबर
- d) unrelated to / संबंधित नहीं

Correct Answer: - less than / कम

35. The magnitude of dip at the equator is:-

भूमध्य रेखा पर डिप का मान \_\_\_\_\_ होता है।

- a) 0°
- b) 22.50°
- c) 90°
- d) 180°

Correct Answer: - 0°

36. Frog is provided onto the bricks to:-

- i. indicate the manufacturer's name
- ii. provide a key for mortar

Correct among these is/are correct?

ईंटों पर फ्रॉग दिया जाता है।

- i. उत्पादक का नाम दर्शाने के लिए
  - ii. मोर्टार के लिए "की" देने के लिए
- निम्न में कौन से/सा सही हैं

- a) Only i / सिर्फ i
- b) Only ii / सिर्फ ii
- c) Both i and ii / i और ii दोनों
- d) Neither i nor ii / न तो i और न ही ii

Correct Answer: - Both i and ii / i और ii दोनों

37. Rivet joint is:-

रिवेट जॉइंट \_\_\_\_\_ होता है।

- a) A lap joint / लैप जॉइंट
- b) A butt joint / बट जॉइंट
- c) Lap and butt joint both / लैप और बट जॉइंट दोनों
- d) Neither lap nor a butt joint / न तो लैप और न ही बट

Correct Answer: - A butt joint / बट जॉइंट

38. When the flow is such that one third of the static head is consumed in pipe friction, the power delivered by the given pipeline will be:-

यदि बहाव कुछ इस प्रकार है कि स्थिर शीर्ष के एक तिहाई हिस्से की खपत पाइप घर्षण में हो जाए, तो दिए गए पाइप लाइन से शक्ति का उत्सर्जन \_\_\_\_\_ होगा।



- a) Zero / शून्य
- b) Unity / इकाई
- c) Same as always / हमेशा जैसा
- d) Maximum / अधिकतम

Correct Answer: - Maximum / अधिकतम

39. A good malleable material possess \_\_\_\_\_.  
एक अच्छे आघातवर्धय पदार्थ में \_\_\_\_\_ होता है।
- a) low degree of plasticity / प्लास्टिसिटी का निम्न स्तर
  - b) high degree of plasticity / प्लास्टिसिटी का उच्च स्तर
  - c) necessarily great strength / अनिवार्य रूप से उच्च सामर्थ्य
  - d) necessarily high degree of ductility / तन्यता का उच्च स्तर

Correct Answer: - high degree of plasticity / प्लास्टिसिटी का उच्च स्तर

40. As compared to high rate filter, standard rate filter requires \_\_\_\_\_ land area.  
उच्च दर फिल्टर की तुलना में, स्टैंडर्ड दर फिल्टर को ज़मीनी क्षेत्र की आवश्यकता \_\_\_\_\_ होती है।
- a) more / अधिक
  - b) less / कम
  - c) equal / समान
  - d) no / नहीं

Correct Answer: - more / अधिक

41. Piezometer is suitable for fluid related measurements which are \_\_\_\_\_.  
पीज़ोमीटर द्रव पदार्थों के उन मापन हेतु उपयुक्त है जो कि:-
- a) small and positive / छोटे एवं धनात्मक हैं
  - b) small and negative / छोटे एवं ऋणात्मक हैं
  - c) large and positive / बड़े एवं धनात्मक हैं
  - d) large and negative / बड़े एवं ऋणात्मक हैं

Correct Answer: - small and positive / छोटे एवं धनात्मक हैं

42. A RCC column is said to be short if length to diameter ratio is:-  
एक आरसीसी कॉलम को शोर्ट कहा जाता है जब उसकी लम्बाई से व्यास का अनुपात \_\_\_\_\_ होता है।
- a) Less than 50 / 50 से कम
  - b) Less than 30 / 30 से कम
  - c) Less than 25 / 25 से कम
  - d) Less than 15 / 15 से कम

Correct Answer: - Less than 15 / 15 से कम

43. If B is the width of footing, W is the load per metre and P is the safe bearing capacity of the soil, then the correct relation amongst them will be:-

यदि किसी फुटिंग की चौड़ाई B, प्रति मीटर भार L और मृदा की सुरक्षित बियरिंग क्षमता P है, तो उनके बीच सही सम्बन्ध \_\_\_\_\_ है।

- a)  $W = B/P$
- b)  $B = W/P$
- c)  $P = WB$
- d)  $B = WP$

Correct Answer: -  $B = W/P$

44. For increasing the inflow of water to sub surface water reservoir:-

उप सतह जलाशयों में जल के अंतर्वाह को बढ़ाने हेतु:-

- a) Intensity of the irrigation is reduced / सिंचाई की प्रबलता घटा दी जाती है
- b) Intercepting drains are constructed / बेधने वाली नालियों का निर्माण कराया जाता है
- c) Lining of canals is done / नेहरों की लाइनिंग की जाती है
- d) Natural drainage of the area is improved / क्षेत्र के प्राकृतिक जल निकास को सुधारा जाता है

Correct Answer: - Natural drainage of the area is improved / क्षेत्र के प्राकृतिक जल निकास को सुधारा जाता है

45. Convective precipitation is caused due to:-

- i. Upward movement of air warmer than its surroundings
  - ii. Air striking mountains
- Which of these is/are correct?

संवहनी गति का कारण होता है:-

- i. वातावरण से गर्म हवा का ऊपर उठाना
  - ii. पर्वतों से टकराने वाली हवा
- इनमें से कौन से/सा सही हैं?
- a) Only i / सिर्फ i
  - b) Only ii / सिर्फ ii
  - c) Both of the above / i और ii दोनों
  - d) Neither i nor ii / न तो i और न ही i

Correct Answer: - Only i / सिर्फ i

46. For laminar flow, Kinetic energy correction factor is:-

लेमिनर बहाव में गतिज ऊर्जा सुधार गुणांक \_\_\_\_\_ होता है।

- a) 1
- b) 1.33
- c) 2
- d) 2.7

Correct Answer: - 2

47. If the difference in the reduced levels of the end points is H, slope correction for a slope distance 'l' will be

यदि छोरों के रिड्यूस्ड लेवल का अंतर 'H' है, तो ढलान की लंबाई 'l' हेतु ढलान सुधार का मान क्या होगा।

- a)  $H/l$
- b)  $H/2l$
- c)  $H^2/l$
- d)  $H^2/2l$

Correct Answer: -  $H^2/2l$

48. About \_\_\_\_\_ of the total storage of the reservoir is assumed to be the dead storage in a dam reservoir.

बांध जलाशय में, जलाशय का लगभग \_\_\_\_\_ को डेड स्टोरेज माना जाता है।

- a) 10-12%
- b) 20-25%
- c) 25-35%
- d) 0-5%

Correct Answer: - 20-25%

49. Production of incrustation and sediment deposits are found in:-

पपड़ी एवं तलछट पदार्थों का उत्पादन \_\_\_\_\_ में पाया जाता है।

- a) Acidic water / अम्लीय जल
- b) Alkaline water / क्षारीय जल
- c) Acidic and alkaline water both / अम्लीय एवं क्षारीय जल दोनों
- d) Neither acidic nor alkaline water / न ही अम्लीय न ही क्षारीय जल

Correct Answer: - Alkaline water / क्षारीय जल

50. When a bar of length L at temperature T under load is free to expand, thermal stress generated is equal to:-

जब एक भारित बार जिसकी लंबाई L, T तापमान पर विस्तार करने के लिए स्वतंत्र होती है, तब ऊष्मीय दबाव का मान होगा:-

- a) LT
- b)  $\alpha T$
- c)  $L\alpha T$
- d) Zero / शून्य

Correct Answer: - Zero / शून्य

51. If P is the population (in thousands) of a city exceeding 50000, what will be the water requirement (in Kilo litres)?

यदि किसी शहर की जनसँख्या P (हज़ार में) 50000 से ज्यादा है, तो किलो लीटर में पानी की आवश्यकता कितनी होगी?

- a) 100P
- b)  $100P^2$
- c) 100VP
- d) 75VP

Correct Answer: - 100VP

52. The foundation whose length is considerable greater than its width is:-

ऐसा फाउंडेशन जिसकी लंबाई उसकी चौड़ाई से काफी ज्यादा है, वह \_\_\_\_\_ होता है।

- a) Footing / फुटिंग
- b) Combined footing / कंबाइंड फुटिंग
- c) Strip foundation / स्ट्रिप फाउंडेशन
- d) Raft foundation / राफ्ट फाउंडेशन

Correct Answer: - Raft foundation / राफ्ट फाउंडेशन

53. For a given discharge through an orifice meter, the magnitude of Coefficient of discharge lies between:-

ओरिफिस मीटर से दिए गए बहाव हेतु, बहाव का स्थिरांक \_\_\_\_\_ के बीच होता है।

- a) 0.51-0.65
- b) 0.64-0.76

- c) 0.76-0.85  
d) 0.86-0.98

Correct Answer: - 0.64-0.76

54. In which of the following levels, the telescope is supported by rigid sockets at the either ends?

निम्नलिखित में से किस लेवल में टेलिस्कोप दोनों छोर पर ठोस सॉकेट से समर्थित रहते हैं?

- a) Dumpy level / डम्पी लेवल  
b) Wye level / वाय लेवल  
c) Reversible level / रिवर्सिबल लेवल  
d) Titling levels / टाइटलिंग लेवल

Correct Answer: - Reversible level / रिवर्सिबल लेवल

55. Both the end stations are free from local attraction if the difference between fore and back bearing of a line is:-

यदि किसी रेखा के फोर और बेक बियरिंग का अंतर \_\_\_\_\_ होता है, तो दोनों छोर के स्टेशन स्थानीय आकर्षण से मुक्त हो जाते हैं।

- a) 0°  
b) 90°  
c) 180°  
d) 270°

Correct Answer: - 180°

56. If 'd' is the gross diameter, minimum pitch of a riveted joint must be:-

यदि 'd' सकल व्यास है, तो रिबेट जॉइंट की न्यूनतम पिच \_\_\_\_\_ होगी।

- a) 1.5 d  
b) 2.5d  
c) 3.5d  
d) 4d

Correct Answer: - 2.5d

57. In the graphical method of obtaining flow nets, if the lowest flow line conforms to the bottom boundary conditions, the flow net :-

फ्लो नेट प्राप्त करने की ग्राफिकल विधि में, यदि सबसे नीचे की फ्लो रेखा, बाउंड्री परिस्थितियों के साथ मेल खाती है तो फ्लो नेट \_\_\_\_\_।

- a) Is correct / सही है  
b) Needs a small adjustment / में कम सुधार की आवश्यकता है  
c) Needs a bigger adjustment / में बड़े सुधार की आवश्यकता है  
d) Can't be corrected / सुधारा नहीं जा सकता

Correct Answer: - Is correct / सही है

58. When temperature increases, viscosity of the soil \_\_\_\_\_ whereas its permeability \_\_\_\_\_.

तापक्रम बढ़ने के साथ, मृदा की श्यानता \_\_\_\_\_ है जबकि उसकी पारगम्यता \_\_\_\_\_ है।

- a) increases, increases / बढ़ती, बढ़ती  
b) increases, decreases / बढ़ती, घटती  
c) decreases, increases / घटती, बढ़ती

d) decreases, decreases / घटती, घटती

Correct Answer: - decreases, increases / घटती, बढ़ती

59. According to Transit rule, correction to latitude of a line should be proportional to the:-

ट्रांजिट नियम के अनुसार, रेखा के अक्षांश का सुधार \_\_\_\_\_ के क्रमानुपाती होना चाहिए।

- Length of transverse leg / ट्रांस्वर्स लेग की लंबाई
- Departure / डिपार्चर
- Sum of departure and length of transverse leg / डिपार्चर एवं ट्रांस्वर्स लेग की लंबाई का योग
- Product of departure and length of transverse leg / डिपार्चर एवं ट्रांस्वर्स लेग की लंबाई का गुणनफल

Correct Answer: - Departure / डिपार्चर

60. Which of the following theory over estimates the elastic strength of ductile material ?

निम्न में से कौनसा सिद्धांत किसी तन्य पदार्थ की प्रत्यास्थ सामर्थ्य का अधिक अनुमान लगाती है?

- Distortion energy theory / विरूपण ऊर्जा सिद्धांत
- Haigh's theory / हेग सिद्धांत
- Maximum principal strain theory / मैक्सिमम प्रिंसिपल स्ट्रेन थ्योरी
- Maximum principal stress theory / मैक्सिमम प्रिंसिपल स्ट्रेस थ्योरी

Correct Answer: - Maximum principal strain theory / मैक्सिमम प्रिंसिपल स्ट्रेन थ्योरी

61. Which of the following foundation is used to transfer the heavy structural loads from columns to soils having low bearing capacity?

निम्न में से कौनसा फाउंडेशन, कॉलम से उच्च संरचना भार को निम्न बियरिंग क्षमता वाली मृदा पर स्थान्तरित करता है ?

- Inverted arc footing / इन्वर्टेड आर्क फुटिंग
- Cantilever footing / कैंटीलीवर फुटिंग
- Grillage footing / ग्रिलेज फुटिंग
- Combined footing / कंबाइंड फुटिंग

Correct Answer: - Grillage footing / ग्रिलेज फुटिंग

62. For perfectly dry soil, degree of saturation is:-

एक पूर्णतः सूखी मृदा के लिए, संतृप्ति की डिग्री \_\_\_\_\_ है।

- Zero / शून्य
- 0-1
- 1
- Infinite / अनंत

Correct Answer: - Zero / शून्य

63. In the vane shear test of soil, the length of vane is usually kept equal to \_\_\_\_\_ its overall width.

मृदा के वेन शियर परीक्षण में, वेन की लंबाई सामान्यतः उसकी चौड़ाई से \_\_\_\_\_ जाती है।

- half / आधी
- one-fourth / एक चौथाई
- double / दुगुनी

d) four times / चौगुनी

Correct Answer:- double / दुगुनी

64. Polar moment of inertia of a solid circular shaft of diameter 'd' is:-

एक 'd' व्यास के ठोस वृत्ताकार शाफ्ट का पोलर मोमेंट ऑफ इनरशिया \_\_\_\_\_ होता है।

- a)  $\pi d/4$
- b)  $\pi d/64$
- c)  $\pi d^4/32$
- d)  $\pi d^4/64$

Correct Answer:-  $\pi d^4/32$

65. At hinge, bending moment will be:-

हिन्ज पर, बेन्डिंग मोमेंट का मान \_\_\_\_\_ होगा।

- a) Zero / शून्य
- b) Low / निम्न
- c) Moderate / सामान्य
- d) Maximum / उच्च

Correct Answer:- Zero / शून्य

66. In the design of Doubly Reinforced Beams, if actual neutral axis is greater than critical neutral axis, the section is:-

डबल रीइन्फोर्सड बीम में, यदि असल न्यूट्रल अक्ष का मान क्रिटिकल न्यूट्रल अक्ष के बराबर होता है, तो सेक्शन होगा:-

- a) Balanced / संतुलित
- b) Balanced or over reinforced / संतुलित अथवा अति रीइन्फोर्सड
- c) Over reinforced / अति रीइन्फोर्सड
- d) Under reinforced / अंडर रीइन्फोर्सड

Correct Answer:- Over reinforced / अति रीइन्फोर्सड

67. A single acting steam hammer weighing 2000 kg and falling through a height of 2 m drives a pile an average penetration of 0.5 cm under the last few blows. What will be the allowable load (in tonnes) for the pile?

एक 2000 kg के एकल चलित स्टीम हैमर 2 m की ऊंचाई से गिरकर अपने पिछले कुछ आघातों में पाइल को औसत 0.5 चीरता है। पाइल के लिए स्वीकार्य भार (टनों में) क्या होगा?

- a) 40
- b) 80
- c) 88.88
- d) 92.44

Correct Answer:- 88.88

68. The curing time in cast-in-situ concrete piles is:-

कास्ट इन सितु कंक्रीट पाइल्स का क्योरिंग समय \_\_\_\_\_ होता है

- a) Less / कम
- b) Moderate / मध्यम
- c) High / उच्च
- d) Very high / बहुत उच्च

Correct Answer: - High / उच्च

69. The minimum pressure exerted by the soil on the retaining wall is known as:-

मृदा के द्वारा रिटेनिंग वाल पर लगने वाला न्यूनतम दाब \_\_\_\_\_ कहलाता है।

- a) Seepage pressure / सीपेज दाब
- b) Passive Earth pressure / पैसिव अर्थ दाब
- c) Active Earth pressure / एक्टिव अर्थ दाब
- d) Earth pressure at rest / स्थिर अर्थ दाब

Correct Answer :-Earth pressure at rest / स्थिर अर्थ दाब

70. English bonds used in bricks is:-

ईंटों में प्रयुक्त इंग्लिश बंध \_\_\_\_\_ होता है।

- a) Very cheap / बहुत सस्ता
- b) Costly / महंगा
- c) Economical / किफायती
- d) Cheap as well as costly / महंगा और सस्ता दोनों

Correct Answer :-Costly / महंगा

71. In a venturimeter, to avoid flow separation, angle of divergence should not be greater than:-

वेंचुरीमीटर में, बहाव प्रथक्करण से बचने हेतु, डाईवर्जेंस कोण का मान \_\_\_\_\_ से ज्यादा नहीं होना चाहिए।

- a) 3°
- b) 7°
- c) 12°
- d) 20°

Correct Answer :- 7°

72. In context with Water Supply, working head is generally taken as \_\_\_\_\_ of the critical depression head.

जल आपूर्ति के सापेक्ष में, कार्यात्मक शीर्ष, क्रिटिकल डिप्रेसन शीर्ष का \_\_\_\_\_ लिया जाता है।

- a) three times / तिगुना
- b) one-third / एक तिहाई
- c) two times / दुगुना
- d) half / आधा

Correct Answer :- one-third / एक तिहाई

73. If 'R' is the radius of the circle, so for a 20 m arc, the degree of a circular curve is:-

यदि किसी वृत्त के लिए त्रिज्या 'r' है, तो 20 m के चाप हेतु, वृत्ताकार वक्र का परिमाण होगा:-

- a) 1718.9/R
- b) 2019/R
- c) 1145.4/R
- d) 1765.9/R

Correct Answer :- 1145.4/R



74. Because of large stream discharge, irrigation is more suitable for permeable soil.

उच्च स्ट्रीम बहाव के कारण, पारगम्य मृदा के लिए \_\_\_\_\_ सिंचाई अधिक उपयोगी है।

- a) Free flooding / फ्री फ्लडिंग
- b) Check flooding / चेक फ्लडिंग
- c) Check basin / चेक बेसिन
- d) Furrow / फरो

Correct Answer :- Check flooding / चेक फ्लडिंग

75. If a thin cylinder is subjected to a fluid pressure of  $0.2 \text{ N/mm}^2$  whose thickness is 5 mm and diameter is 20 mm. What is the magnitude of Hoop stress generated in it?

यदि एक पतले बेलनाकार जिसकी मोटाई 5 mm और व्यास 20 mm है, में द्रव का दबाव  $0.2 \text{ N/mm}^2$  है, उसमें उत्पन्न हूप दबाव का मान क्या होगा?

- a)  $0.2 \text{ N/mm}^2$
- b)  $0.4 \text{ N/mm}^2$
- c)  $1.4 \text{ N/mm}^2$
- d)  $0.8 \text{ N/mm}^2$

Correct Answer :-  $0.8 \text{ N/mm}^2$

76. Pneumatic tyred rollers are used for compaction of \_\_\_\_\_ soil of low plasticity.

न्यूमेटिक टायर रोलर का प्रयोग कम प्लास्टिसिटी की \_\_\_\_\_ मृदा को दबाने हेतु किया जाता है।

- a) sandy / सैंडी
- b) loamy / लोमी
- c) silty / सिल्टी
- d) plastic / प्लास्टिक

Correct Answer :- silty / सिल्टी

77. The resistance offered to slipping of steel bars from concrete is due to:-

- i. Pure adhesion
- ii. Frictional resistance
- iii. Mechanical resistance

Which of these is/are correct?

कंक्रीट से स्टील बार के खिसकने में पैदा होने वाली प्रतिरोध का:-

- i. शुद्ध आसं
- ii. घर्षण प्रतिरोध
- iii. यांत्रिक प्रतिरोध

निम्न में से/सा कौन सही है?

- a) only i / सिर्फ i
- b) ii and iii / ii एवं iii
- c) i and iii / i एवं ii
- d) i, ii and iii / i,ii एवं iii

Correct Answer:-i, ii and iii / i,ii एवं iii



78. For basic requirements of water supply, drainage and sanitation, as per the IS code, what is the domestic water demand in Indian cities and towns?

जल आपूर्ति, निकासी एवं स्वच्छता की मूलभूत आवश्यकता हेतु, IS कोड के अनुसार, भारतीय शहरों एवं नगरों में घरेलु जल मांग कितनी होती है?

- a) 135 litres per head/day / 135 लीटर प्रति व्यक्ति/दिन
- b) 200 litres per head/day / 200 लीटर प्रति व्यक्ति/दिन
- c) 240 litres per head/day / 240 लीटर प्रति व्यक्ति/दिन
- d) 340 litres per head/day / 340 लीटर प्रति व्यक्ति/दिन

Correct Answer:- 200 litres per head/day / 200 लीटर प्रति व्यक्ति/दिन

79. In Marcus's method of designing two way slabs, thickness of slab is generally taken to be \_\_\_\_\_ of shorter span.

द्विदेशीय स्लैब के रचना की मार्क्स विधि में, स्लैब की मोटाई छोटे पाट की सामान्यतः \_\_\_\_\_ होती है।

- a) 1/10
- b) 1/20
- c) 1/30
- d) 1/40

Correct Answer:- 1/30

80. Deflection of beams in pre-stressed concrete structures w.r.t. RCC structures is:-

पूर्व भारित कंक्रीट ढांचों में बीम का झुकाव आरसीसी ढांचों की तुलना में \_\_\_\_\_ होता है।

- a) Equal / बराबर
- b) Less / कम
- c) More / अधिक
- d) Less or more / कम अथवा अधिक

Correct Answer:- Less / कम

81. With tuberculation of the pipes, roughness of the pipes \_\_\_\_\_ and carrying capacity of the pipes

पाइप के अर्बुद के साथ पाइप का खुरदरापन \_\_\_\_\_ है और धारण क्षमता \_\_\_\_\_ है।

- a) increases, increases / बढ़ता, बढ़ती
- b) increases, decreases / बढ़ता, घटती
- c) decreases, increases / घटता, बढ़ती
- d) decreases, decreases / घटती, घटती

Correct Answer:- increases, decreases / बढ़ता, घटती

82. Which of the following irrigation technique is preferred where area has a irregular topography with excessive slope?

निम्न में से अत्यधिक ढलान और अनियमित ताल रूप वाले क्षेत्र में कौनसी सिंचाई विधि प्रयुक्त की जाती है?

- a) Sprinkler Irrigation / स्प्रिंकलर सिंचाई
- b) Sub-surface Irrigation / सब सरफेस सिंचाई

- c) Furrow Irrigation / फरो सिंचाई  
d) Border Irrigation / बॉर्डर सिंचाई

Correct Answer:- Sprinkler Irrigation / स्प्रिंकलर सिंचाई

83. If the porosity of a soil mass is 0.5, its void ratio will be:-

यदि किसी मृदा की सरंधता 0.5 है, तो उसका रिक्तता अनुपात \_\_\_\_\_ होगा।

- a) 0.2  
b) 0.33  
c) 0.5  
d) 0.71

Correct Answer:- 0.5

84. If 'd' is the diameter of a bubble and 's' represents the surface tension, what is the pressure inside the bubble?

यदि किसी बुलबुले का व्यास 'd' और 's' पृष्ठ तनाव है, तो बुलबुले में उत्पन्न आंतरिक दाब क्या होगा?

- a)  $4s/d$   
b)  $4d/s$   
c)  $4s/3d$   
d)  $8s/d$

Correct Answer:-  $8s/d$

85. The centre of adjacent rivets in the same row are separated by a distance known as:-

एक कतार में दो समीपवर्ती रिबेट के बीच की दूरी \_\_\_\_\_ कहलाती है।

- a) Edge distance / एज दूरी  
b) Lap / लैप  
c) Pitch / पिच  
d) Gauge distance / गेज दूरी

Correct Answer:- Pitch / पिच

86. Presence of \_\_\_\_\_ in water enhances the process of leaching.

जल में \_\_\_\_\_ की उपस्थिति लीचिंग की प्रक्रिया को बढ़ाती है।

- a) Nitrogen / नाइट्रोजन  
b) Carbon-di-oxide / कार्बन-डाई-ऑक्साइड  
c) Sulphur / सल्फर  
d) Sulphur-di-oxide / सल्फर डाई ऑक्साइड

Correct Answer:- Carbon-di-oxide / कार्बन-डाई-ऑक्साइड

87. Hydraulic pump will start pumping only when pressure head is \_\_\_\_\_ manometric head.

हाइड्रोलिक पंप सिर्फ तभी पम्पिंग करेगा जब प्रेशर शीर्ष, मैनेमेट्रिक शीर्ष \_\_\_\_\_ होगा।

- a) equal to / के बराबर  
b) greater than / से ज्यादा  
c) lower than / से कम  
d) greater than or equal to / के बारब या ज्यादा

Correct Answer:- greater than or equal to / के बारब या ज्यादा

88. Which of the following is not a brittle material?

निम्न में से क्या एक भंगुर पदार्थ नहीं है?

- a) Copper / ताम्बा
- b) Cast iron / ढलवा लोहा
- c) Concrete / कंक्रीट
- d) Glass / कांच

Correct Answer: - Copper / ताम्बा

89. How many horizontal web members are there in Compound fink truss?

कंपाउंड फिंक ट्रस में कितने क्षैतिज वेब सदस्य होते हैं?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

Correct Answer: -2

90. For the construction of domes:-

गुंबद बनाने हेतु:-

- a) Heavier stones are preferred / भारी पत्थरों को प्राथमिकता दी जाती है
- b) Lighter stones are preferred / हल्के पत्थरों को प्राथमिकता दी जाती
- c) Stones are not preferred / पत्थरों को चयनित नहीं किया जाता है
- d) Both lightier and heavier stones are preferred / हलके एवं भारी दोनों पत्थरों को प्राथमिकता दी जाती है

Correct Answer: -Lighter stones are preferred / हल्के पत्थरों को प्राथमिकता दी जाती

91. If an incompressible fluid enters a pipe with a velocity of 4 cm/s and moves out with a velocity of 2 cm/s, calculate the cross sectional area of the inlet if the diameter of the pipe at the outlet is 7 cm.

यदि कोई अपरिमेय द्रव किसी पाइप में 4 cm/s की गति से प्रवेश करता है और 2 cm/s की गति से बाहर निकलता है, पाइप प्रवेश का अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल ज्ञात करे यदि पाइप निकास का व्यास 7 cm है।

- a) 154 sq.cm.
- b) 77 sq.cm
- c) 14 sq.cm
- d) 7 sq.cm

Correct Answer: - 77 sq.cm

92. If the velocity of pressure wave generated is 2 m/s, the value of critical time is:-

यदि उत्पादित दाब तरंग की गति 2 m/s है, तो क्रिटिकल समय का मान \_\_\_\_\_ होगा।

- a) 2 s
- b) 4 s
- c) 1 s
- d) 0.5 s

Correct Answer: -1 s

93. The articles prepared from refractory clays mixed with stone and crushed pottery are called:-

अग्नि रोधी मिट्टी में पत्थर एवं पिसे हुए मिट्टी पात्र मिलाकर बनाई हुई सामग्री क्या कहलाती है?

- a) Tiles / टाइल्स

- b) Terra cotta / टेरा कोटा
- c) Porcelain / पोर्सिलेन
- d) Stonewares / स्टोनवेयर

Correct Answer:- Stonewares / स्टोनवेयर

94. Water hammer pressure can be considerably reduced using:-

\_\_\_\_\_ का प्रयोग करके वाटर हैमर दाब को काफी हद तक कम किया जा सकता है।

- a) Slow closing valves / धीमी खुलने वाली वाल्व
- b) Rapid closing valves / तीव्र खुलने वाली वाल्व
- c) Both slow and rapid closing valves / धीमे एवं तीव्र खुलने वाली वाल्व दोनों
- d) None of the valves / बिना किसी वाल्व

Correct Answer:- Slow closing valves / धीमी खुलने वाली वाल्व

95. The tangent distance of a curve of radius 'r' deflected through an angle of 60 degrees will be:-

60 डिग्री के कोण से डिफ्लेक्टेड एक त्रिज्या 'r' वाले वक्र की टैजेंट दूरी \_\_\_\_\_ होगी।

- a) r
- b)  $r\sqrt{3}$
- c)  $r/\sqrt{3}$
- d) Infinite

Correct Answer:-  $r/\sqrt{3}$

96. Zone of the soil affected by capillary action is:-

केशिका प्रक्रिया से प्रभावित मृदा के हिस्से को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- a) Capillary fringe / केशिका फ्रिंज
- b) Capillary zone / केशिका जोन
- c) Capillary fringe or Capillary zone / केशिका फ्रिंज अथवा केशिका जोन
- d) Neither capillary fringe nor capillary zone / न तो केशिका फ्रिंज और ना ही केपिलरी जोन

Correct Answer:- Capillary fringe or Capillary zone / केशिका फ्रिंज अथवा केशिका जोन

97. If the whole circle bearing of a line is  $150^\circ$ , its reduced bearing will be:-

यदि किसी रेखा की सम्पूर्ण वृत्त बियरिंग  $150^\circ$  है, तो उसकी रिड्यूस्ड बियरिंग का मान \_\_\_\_\_ होगा।

- a) S
- b) W
- c)  $S60^\circ E$
- d)  $S30^\circ E$

Correct Answer:-  $S30^\circ E$

98. On increasing the water-cement ratio, strength of cement paste:-

पानी-सीमेंट का अनुपात बढ़ाने पर सीमेंट पेस्ट की शक्ति \_\_\_\_\_।

- a) Increases / बढ़ती है
- b) Decreases / घटती है
- c) May increase or decrease / बढ़ती या घटती है

d) Doesn't change / नहीं बदलती है

Correct Answer: - Decreases / घटती है

99. Contour maps cannot be used for:-

- i. Calculating water capacity of reservoirs
  - ii. Determining the catchment area of drainage basin
- Which of these is/are correct?

कंटूर मैप का प्रयोग नहीं किया जा सकता:-

- i. जलाशयों की क्षमता मापन हेतु
- ii. जलनिकास बेसिन के जलाग्रह क्षेत्र का पता लगाने

- a) Only i / सिर्फ i
- b) Only ii / सिर्फ ii
- c) Both i and ii / i और ii दोनों
- d) Neither i nor ii / न i न ही ii

Correct Answer: - Neither i nor ii / न i न ही ii

100. The central triangle is said to be equilateral if slope of simple fink truss is:-

यदि सामान्य फिंक ट्रस की ढलान \_\_\_\_\_ होती है, तो मध्य त्रिभुज को समबाहु त्रिभुज कहा जाता है।

- a) 30°
- b) 45°
- c) 60°
- d) 90°

Correct Answer: - 30°

101. Increase in capillary rise of water in soils depends upon:-

- i. Void ratio
- ii. Grain size

The correct amongst these is/are:-

मृदा में जल के केशिका राइज वृद्धि निर्भर करता है

- i. रिक्तानुपात पर
  - ii. ग्रेन आकार पर
- इनमें से कौन सा/से सही हैं?

- a) Only i / सिर्फ i
- b) Only ii / सिर्फ ii
- c) Both i and ii / i और ii दोनों
- d) Neither i nor ii / न तो i और न ही ii

Correct Answer: - Both i and ii / i और ii दोनों

102. Plastic strain is generally \_\_\_\_\_ times the elastic strain.

प्लास्टिक तनाव इलास्टिक तनाव का लगभग \_\_\_\_\_ गुना होता है।

- a) 2 to 4 / 2 से 4
- b) 5 to 10 / 5 से 10

- c) 10 to 15 / 10 से 15  
d) 20 to 25 / 20 से 25

Correct Answer: - 10 to 15 / 10 से 15

103. The safe limit of chloride content in public supplies is generally:-

पब्लिक सप्लाई में क्लोराइड की मात्रा की सुरक्षित सीमा सामान्यतः \_\_\_\_\_ होती है।

- a) 45 ppm  
b) 115 ppm  
c) 250 ppm  
d) 375 ppm

Correct Answer: - 250 ppm

104. The obtained graph in Maximum Principal Strain theory is a/an:-

मैक्सिमम प्रिंसिपल स्ट्रेन थ्योरी में प्राप्त ग्राफ \_\_\_\_\_ होता है।

- a) Square / वर्ग  
b) Rhombus / समचतुर्भुज  
c) Hexagon / षट्भुज  
d) Ellipse / दीर्घवृत्त

Correct Answer: - Rhombus / समचतुर्भुज

105. Which of the following controls the entry of silt and prevent river floods from entering into the main canal?

निम्न में से क्या रेग और नदी की बाढ़ को मुख्य नहर में आने से रोकता है?

- a) Head Works / शीर्ष वर्क  
b) Branch Canals / ब्रांच कैनाल  
c) Distributaries / डिस्ट्रीब्यूटरीस  
d) Field Channels / फील्ड चैनल

Correct Answer: - Head Works / शीर्ष वर्क

106. \_\_\_\_\_ support the masonry in opening of doors and windows.

\_\_\_\_\_, खिड़कियाँ एवं दरवाजे को खोलने में चिनाई की मदद करते हैं।

- a) Lintels / लिंटल  
b) Purlins / पर्लिन  
c) Girder / गर्डर  
d) Rafters / राफ्टर

Correct Answer: - Lintels / लिंटल

107. In the design of singly reinforced simply supported beams, the maximum bending moment will be (Given W is the maximum load and l is the length):-

एकल रीइन्फोर्सड सिम्पली सपोर्टेड बीम्स की रचना में, अधिकतम बेन्डिंग मोमेंट का मान क्या होगा (दिया गया है कि W अधिकतम भार एवं l लंबाई है)।

- a)  $Wl/64$   
b)  $W/8l^2$

- c)  $WI^2/8$   
d)  $WI^2/32$

Correct Answer: -  $WI^2/8$

108. Which of the following rock is extremely fine-grained in structure?

निम्नलिखित में से कौनसी चट्टान संरचना में अत्यंत सूक्ष्म है?

- a) Basalt / बेसाल्ट  
b) Granite / ग्रेनाइट  
c) Calcite / कैल्साइट  
d) Dolomite / डोलोमाइट

Correct Answer: - Basalt / बेसाल्ट

109. Ultimate load method of designing a RCC structure w.r.t. elastic theory method is:-

आरसीसी संरचना की रचना में इलास्टिक थ्योरी विधि की तुलना में अल्टीमेट लोड विधि \_\_\_\_\_ होती है।

- a) More economical / अधिक किफायती  
b) More costly / अधिक महंगी  
c) Equal in cost / व्यय में समान  
d) Not comparable in costing / लागत में तुलनीय नहीं

Correct Answer: - More economical / अधिक किफायती

110. For single riveted joints, the expected efficiency of the steel pipe joints is approximately:-

किसी एकल रिक्वेड जॉइंट के लिए, स्टील पाइप जॉइंट की अपेक्षित दक्षता लगभग \_\_\_\_\_ होती है।

- a) 0.47  
b) 0.63  
c) 0.75  
d) 0.9

Correct Answer: - 0.63

111. Overall depth of T-beam for medium loading of continuous beams is assumed to be \_\_\_\_\_ of the total span.

निरंतर बीम की मध्यम लोडिंग हेतु T-बीम की पूर्ण गहराई कुल स्पेन की \_\_\_\_\_ होगी।

- a) 1/12 to 1/15  
b) 1/10 to 1/12  
c) 1/15 to 1/20  
d) 1/20 to 1/24

Correct Answer: - 1/12 to 1/15

112. The moment of resistance of a balanced reinforced section is obtained by multiplying the lever arm with:-

किसी संतुलित अनुभाग का प्रतिरोध मोमेंट लीवर भुजा से \_\_\_\_\_ को गुणा करके प्राप्त होता है।

- a) Compressive force / दबाव बल  
b) Tensile force / खिंचाव बल  
c) Either compressive or tensile force / दबाव बल या खिंचाव बल  
d) Compressive and tensile force both / दबाव और खिंचाव बल दोनों

Correct Answer: - Either compressive or tensile force / दबाव बल या खिंचाव बल



113. At the free end of a shaft, angle of twist is:-

किसी शाफ्ट के मुक्त सिरे पर, मरोड़ कोण \_\_\_\_\_ होगा।

- a) Zero / शून्य
- b) Low / निम्न
- c) Moderate / सामान्य
- d) Maximum / उच्च

Correct Answer: - Zero / शून्य

114. A clay which contains Kaolinite has an activity value of:-

ऐसी मृदा जिसमें काओलिमाईट होता है, उसका एक्टिविटी मान \_\_\_\_\_ होता है।

- a) 1
- b) 0
- c) 0.4
- d) 0.8

Correct Answer: -0.4

115. At constant discharge, to increase the head, hydraulic pumps are:-

स्थिर बहाव पर, शीर्ष बढ़ाने हेतु, जलीय पम्पों को:-

- a) Connected in series / श्रेणी में जोड़ा जाता है
- b) Connected in parallel / समान्तर में जोड़ा जाता है
- c) Connected in series or parallel / श्रेणी अथवा समान्तर में जोड़ा जाता है
- d) Not connected / जोड़ा नहीं जाता है

Correct Answer:- Connected in series / श्रेणी में जोड़ा जाता है

116. If at a place, the magnetic bearing of the sun at noon is  $182^{\circ}30'$ , the magnetic declination at that point will be:-

यदि किसी स्थान पर, दोपहर में सूर्य का चुम्बकीय बियरिंग का मान  $182^{\circ}30'$  है, तो उस बिंदु पर चुम्बकीय झुकाव क्या होगा?

- a)  $2^{\circ}15'$
- b)  $-2^{\circ}30'$
- c)  $2^{\circ}30'$
- d)  $3^{\circ}30'$

Correct Answer:-  $-2^{\circ}30'$

117. Which of the following is not a part of Prismatic compass?

निम्नलिखित में से क्या प्रिस्मीय कंपास का भाग नहीं है?

- a) Lifting pin / लिफ्टिंग पिन
- b) Objective vane / ऑब्जेक्टिव वेन
- c) Spring brake / स्प्रिंग ब्रेक
- d) Rider / राइडर

Correct Answer: - Rider / राइडर

118. \_\_\_\_\_ are used for the pipes laid in rivers with uneven bed.

अनियमित सतह वाली नदियों में \_\_\_\_\_ वाले पाइप डाले जाते हैं।



- a) Mechanical joint / यांत्रिक जॉइंट
- b) Flexible joint / फ्लेक्सिबल जॉइंट
- c) Socket joint / सॉकेट जॉइंट
- d) Spigot joint / स्पाईगोट जॉइंट

Correct Answer:- Flexible joint / फ्लेक्सिबल जॉइंट

119. If P is the weight of a prismatic bar and L is its length, what is the deflection of the bar due to self weight if AE is the Axial Rigidity:-

यदि एक प्रिज्मिये बार का भार P एवं उसकी लंबाई L है, तो स्वयं के वजन से होने वाले डिफ्लेक्शन का मान क्या होगा (यदि AE अक्षीय दृढ़ता है)?

- a) PL/AE
- b) 2PL/AE
- c) PL/8E
- d) PL/2AE

Correct Answer: - PL/2AE

120. In smooth pipes, if R represents Reynold's Number, Friction factor for turbulent flow is given by:-

चिकने पाइप में, यदि R रेनोल्ड संख्या दर्शाता है, तो टरब्यूलेंट बहाव हेतु घर्षण गुणांक क्या होता है?

- a) 0.64/R
- b) 64/R
- c) 0.316/R<sup>1/4</sup>
- d) 0.316/R<sup>1/2</sup>

Correct Answer:- 0.316/R<sup>1/4</sup>

121. Surface profile of a forced vortex flow is:-

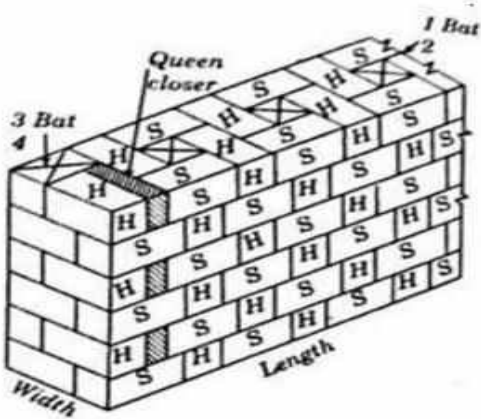
कृत्रिम भंवर बहाव की सरफेस प्रोफाइल \_\_\_\_\_ होगी।

- a) Straight line / सीधी रेखा
- b) Ellipse / दीर्घवृत्त
- c) Hyperbolic / हाइपरबोलीय
- d) Parabolic / परवलयिक

Correct Answer: - Parabolic / परवलयिक

122. The following figure represents:-

दिया हुआ चित्र क्या प्रदर्शित करता है:-



- a) Stretcher bond / स्ट्रेचर बंध
- b) Header bond / हैडर बंध
- c) English bond / इंग्लिश बंध
- d) Flemish bond / फ्लेमिश बंध

Correct Answer: - Flemish bond / फ्लेमिश बंध

123. The pH of water used in concrete must not be less than:-  
कंक्रीट में पानी का pH \_\_\_\_\_ से कम नहीं होना चाहिए।

- a) 7.4
- b) 7
- c) 6.6
- d) 6

Correct Answer: -6

124. The excess of silica \_\_\_\_\_ the cohesion between earth particles.  
सिलिका की अधिकता भूमि कणों के बीच संशक्ति को \_\_\_\_\_ है।

- a) highly increases / बहुत ज्यादा बढ़ा देती
- b) slowly increases / धीरे धीरे बढ़ाती
- c) does not affects / प्रभावित नहीं करती
- d) destroys / नष्ट कर

Correct Answer: - destroys / नष्ट कर

125. For 1<sup>st</sup> class bricks, the water absorption capacity should not be more than \_\_\_\_\_ of its weight.  
1<sup>st</sup> क्लास ईंटों में पानी सोखने की क्षमता उसके वजन के \_\_\_\_\_ से ज्यादा नहीं होनी चाहिए।

- a) 10%
- b) 20%
- c) 30%
- d) 40%

Correct Answer: - 20%

126. Excess of \_\_\_\_\_ is responsible for brick's decay.  
ईंट के क्षयन के लिए \_\_\_\_\_ की अधिकता जिम्मेदार है।

- a) Magnesia / मैग्नीशिया
- b) Alumina / एलुमिना
- c) Lime / लाइम
- d) Silica / सिलिका

Correct Answer: - Magnesia / मैग्नीशिया

127. The least horizontal dimension of plain concrete pier should not be less than \_\_\_\_\_ of its height.  
एक प्लेन कंक्रीट पियर की न्यूनतम क्षैतिज लंबाई उसकी ऊंचाई के \_\_\_\_\_ से कम नहीं होनी चाहिए।

- a) 1/2
- b) 1/8
- c) 1/12
- d) 1/16

Correct Answer: -1/12

128. Radius of visible horizon from top of a 134 m light house will be:-

एक 134 m ऊंचे लाइट हाउस से दिखने वाले क्षितिज की दूरी \_\_\_\_\_ होगी।

- a) 44.62 km
- b) 54.5 km
- c) 87.44 km
- d) 89.67 km

Correct Answer: -44.62

129. Shear and bond stresses of Simply Supported slabs is usually:-

आलम्बित स्लैब की शियर एवं बांड स्ट्रेस सामान्यतः होती है।

- a) zero / शून्य
- b) very low / बहुत कम
- c) moderate / सामान्य
- d) high / उच्च

Correct Answer:-very low / बहुत कम

130. Aqueducts are designed to carry \_\_\_\_\_ of full supply.

जलसेतु पूर्ण सप्लाई का \_\_\_\_\_ निर्धारण करने हेतु बनाये जाते हैं।

- a) 10%-25%
- b) 25%-50%
- c) 50%-75%
- d) 100%

Correct Answer:- 50%-75%

131. In \_\_\_\_\_ method of plane table surveying, maximum number of ground measurements are made.

प्लेन टेबल सर्वेक्षण की \_\_\_\_\_ विधि में सबसे अधिक ग्राउंड मापन किये जाते हैं।

- a) Radiation / रेडिएशन
- b) Intersection / इंटरसेक्शन
- c) Resection / रिसेक्शन
- d) Traversing / ट्रावर्सिंग

Correct Answer: - Radiation / रेडिएशन

132. In a ductile material, post elastic strain is \_\_\_\_\_.

एक तन्य पदार्थ में, उपरांत प्रत्यास्थ तनाव \_\_\_\_\_ होता है।

- a) 1%
- b) 2-3%
- c) 3-5%
- d) greater than 5% / 5% से अधिक

Correct Answer: - greater than 5% / 5% से अधिक

133. Yield of well will be \_\_\_\_\_ if permeability of the soil is more.

यदि मृदा की पागाभ्यता अधिक है, तो कुएं की उपज \_\_\_\_\_ होगी।

- a) zero / शून्य
- b) less / कम

- c) more / अधिक  
d) uncertain / अनियत

Correct Answer:- more / अधिक

134. The most important salt that causes incrustation is:-  
परत बनने के लिए सबसे महत्वपूर्ण लावन होता है:-

- a) Calcium Carbonate / कैल्शियम कार्बोनेट  
b) Sodium Chloride / सोडियम क्लोराइड  
c) Sodium Carbonate / सोडियम कार्बोनेट  
d) Calcium Chloride / कैल्शियम क्लोराइड

Correct Answer:- Calcium Carbonate / कैल्शियम कार्बोनेट

135. When a spring is cut into two parts, then for every individual part the stiffness becomes:-

जब किसी स्प्रिंग को दो बराबर भाग में विभाजित किया जाता है, तब हर भाग की स्टीफनेस (कडापन) \_\_\_\_\_ हो जाती है

- a) Same / समान  
b) Double / दोगुनी  
c) Half / आधी  
d) Four times / चौगुनी

Correct Answer:- Double / दुगुनी

136. For laminar flow conditions in saturated soils, the rate of percolation is \_\_\_\_\_ the hydraulic gradient.

संतृप्त मृदा में लेमिनर बहाव के लिए, रिसाव की दर जलीय प्रवणता के \_\_\_\_\_ होती है।

- a) directly proportional to / क्रमानुपाती  
b) inversely proportional to / व्युत्क्रमानुपाती  
c) directly proportional to the square of / वर्ग के क्रमानुपाती  
d) inversely proportional to the square of / वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती

Correct Answer:- directly proportional to / क्रमानुपाती

137. The stone is said to be high if the toughness index of the stone in the impact test is:-

चट्टान को अच्छा चट्टान कहा जाता है, यदि समाघात जाँच में चट्टान का चिमडापन गुणांक \_\_\_\_\_ होता है।

- a) Less than 9 / 9 से कम  
b) More than 9 / 9 से ज्यादा  
c) Less than 19 / 19 से कम  
d) More than 19 / 19 से ज्यादा

Correct Answer:- More than 19 / 19 से ज्यादा

138. Tacheometric distance formula,  $D=f.s/l + (f+d)$  is applicable only when line of sight is \_\_\_\_\_ and staff is held truly

टैकोमेट्रिक दूरी फार्मूला,  $D=f.s/l + (f+d)$ , तभी मान्य है जब दृष्टि रेखा \_\_\_\_\_ हो और स्टाफ पूर्णतः \_\_\_\_\_ हो।

- a) horizontal, horizontal / अक्षीय, अक्षीय

- b) horizontal, vertical / अक्षीय, लम्बवत
- c) vertical, vertical / लम्बवत, लम्बवत
- d) vertical, horizontal / लम्बवत, अक्षीय

Correct Answer: - horizontal, vertical / अक्षीय, लम्बवत

139. \_\_\_\_\_ is only suitable for small bunds or thin arch dams.  
\_\_\_\_\_ सिर्फ छोटे मेढ़ अथवा पतले आर्क बाँध के लिए उपयुक्त हैं।

- a) Straight Drop Spillway / स्ट्रेट ड्रॉप स्पिलवे
- b) Ogee Spillway / द्विज्या स्पिलवे
- c) Shaft Spillway / शाफ्ट स्पिलवे
- d) Side Channel Spillway / साइड चैनल स्पिलवे

Correct Answer:- Straight Drop Spillway / स्ट्रेट ड्रॉप स्पिलवे

140. Which of the following defects in timber is caused by growth of layers over wounds left after the branches been cut off?  
शाखाओं के कट जाने के बाद चीर के ऊपर बढ़ने वाली परत से टिम्बर में उत्पन्न होने वाले दोष को क्या कहा जाता है?

- a) Rind-galls / रिंड गल्स
- b) Rupture / रप्चर
- c) Twisted fibres / ट्विस्टेड फाइबर
- d) Knots / नॉट

Correct Answer: - Rind-galls / रिंड गल्स

141. In determining the bearing capacity of piles, empirical factor C is assumed \_\_\_\_\_ for drop hammers.  
पाइल्स की बियरिंग क्षमता का पता लगाने हेतु, इम्पेरीकल गुणांक C का मान ड्रॉप हैमर हेतु \_\_\_\_\_ लिया जाता है।

- a) 0.25
- b) 1.5
- c) 2.5
- d) 3.5

Correct Answer:-2.5

142. Gauge pressure has \_\_\_\_\_ value.  
गेज दाब का मान \_\_\_\_\_ होता है।

- a) zero / शून्य
- b) positive / धनात्मक
- c) negative / ऋणात्मक
- d) zero, positive or negative / शून्य, धनात्मक अथवा ऋणात्मक

Correct Answer: - zero, positive or negative / शून्य, धनात्मक अथवा ऋणात्मक

143. Number of independent elastic constant for orthotropic materials such as wood is:-  
लकड़ी जैसे ओर्थोट्रोपिक पदार्थों में स्वतंत्र इलास्टिक स्थिरांक की संख्या \_\_\_\_\_ होती है।

- a) 2
- b) 9

- c) 14  
d) 21

Correct Answer: -9

144. Water is termed as sweet, if the value of TDS is less than:-

यदि टीडीएस का मान \_\_\_\_\_ से कम हो, तो उस पानी को मीठा कहा जाता है।

- a) 1000  
b) 1500  
c) 2000  
d) 3000

Correct Answer: -1000

145. The chemical name of calcite is:-

केल्साइट का रासायनिक नाम \_\_\_\_\_ होता है।

- a) Calcium Carbonate / कैल्शियम कार्बोनेट  
b) Calcium Chloride / कैल्शियम क्लोराइड  
c) Calcium Fluoride / कैल्शियम फ्लोराइड  
d) Calcium Sulphate / कैल्शियम सल्फेट

Correct Answer: - Calcium Carbonate / कैल्शियम कार्बोनेट

146. Vorticity of a fluid is equal to:-

किसी द्रव की वॉर्टिसिटी का मान:-

- a) Rotational component / घूर्णीय अंग के बराबर होता है  
b) Half the rotational component / घूर्णीय अंग का आधा होता है  
c) Double the rotational component / घूर्णीय अंग का दुगुना होता है  
d) One fourth the rotational component / घूर्णीय अंग का एक चौथाई होता है

Correct Answer: - Double the rotational component / घूर्णीय अंग का दुगुना होता है

147. Due to water logging of an area:-

किसी क्षेत्र में जल भराव के कारण:-

- a) Soil temperature falls / मृदा तापक्रम गिरता है  
b) Salt content decreases / लवण अवयव कम हो जाता है  
c) Carrying out cultivation operations becomes easier / बोवनी करना आसन हो जाता है  
d) Decrease in wild vegetation is observed / जंगली वनस्पतियों में कमी देखी जाती है

Correct Answer: - Soil temperature falls / मृदा तापक्रम गिरता है

148. The unit of strain is \_\_\_\_\_ .

तनाव की इकाई \_\_\_\_\_ होती है।

- a) m  
b)  $m^2$   
c)  $m^{-1}$   
d) strain is dimensionless / तनाव इकाई विहीन होती है

Correct Answer: - strain is dimensionless / तनाव इकाई विहीन होती है

149. In Unconfined compression test of a soil, it is assumed that \_\_\_\_\_ moisture is lost.

मृदा के अनकंफाइंड दबाव परीक्षण में, ये मान लिया जाता है, कि नमी की हानि \_\_\_\_\_ हुई है।

- a) no / नहीं
- b) 30%
- c) 70%
- d) 100%

Correct Answer: - no / नहीं

150. Pelton Wheel turbine is:-

पेल्टन व्हील टरबाइन \_\_\_\_\_ है।

- a) High head high discharge turbine / उच्च शीर्ष उच्च बहाव टरबाइन
- b) High head low discharge turbine / उच्च शीर्ष निम्न बहाव टरबाइन
- c) Low head high discharge turbine / निम्न शीर्ष उच्च बहाव टरबाइन
- d) Low head low discharge turbine / निम्न शीर्ष निम्न बहाव टरबाइन

Correct Answer:- High head low discharge turbine / उच्च शीर्ष निम्न बहाव टरबाइन

**Non-Tech:-Reasoning**

151. Find out the value of  $\log_{10}10 / \log_{10}10$

$\log_{10}10 / \log_{10}10$  का मान ज्ञात करे

- a) 1
- b) 10
- c) 100
- d) 0

Correct Answer: -1

152. Insert the correct number in order to complete the given series.

दी हुई श्रेणी पूर्ण करने हेतु सही संख्या का चयन करें।

2, 6, 12,.....,30

- a) 14
- b) 16
- c) 18
- d) 20

Correct Answer: - 20

153. The sum of two numbers is 18. If their product is a prime number, the ratio of larger number to smaller is:-

दो संख्याओं का योग 18 है। यदि उनका गुणनफल एक अभाज्य संख्या है, तो बड़ी संख्या का छोटी संख्या से अनुपात क्या होगा?

- a) 13/5
- b) 4
- c) 17
- d) 1

Correct Answer: -17



154. Identify the pair which is different from the other given pairs.

उस जोड़े का पता लगाइए जो दी हुई अन्य जोड़ियों से भिन्न है।

1-8, 2-27, 3-81, 4-125

- a) 1-8
- b) 2-27
- c) 3-81
- d) 4-125

Correct answer:- 3-81

155. In this question, there is a certain relationship between two given numbers on one side of (: :) and one number is given on another side of (: :) while another number is to be found from the given alternatives, having the same relation with this number as the numbers of the given pair bear. Choose the correct alternative.

निम्नलिखित प्रश्नों में, चिन्ह (: :) के एक तरफ दो संख्याओं में एक विशेष सम्बन्ध है और चिन्ह (: :) की दूसरी ओर एक संख्या दी हुई है, ठीक इसी प्रकार का सम्बन्ध नीचे दिए गए विकल्पों में से किसी एक विकल्प में भी है, सही विकल्प को चुनिए।

63:7::72:?

- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 5

Correct Answer:- 8

156. In this question, there is a certain relationship between two given numbers on one side of (: :) and one number is given on another side of (: :) while another number is to be found from the given alternatives, having the same relation with this number as the numbers of the given pair bear. Choose the correct alternative.

निम्नलिखित प्रश्नों में, चिन्ह (: :) के एक तरफ दो संख्याओं में एक विशेष सम्बन्ध है और चिन्ह (: :) की दूसरी ओर एक संख्या दी हुई है, ठीक इसी प्रकार का सम्बन्ध नीचे दिए गए विकल्पों में से किसी एक विकल्प में भी है, सही विकल्प को चुनिए।

36:42::?:6

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 6

Correct Answer:- 1

157. Introducing Tina to guests, Chirayu said, " Her mother is the only daughter-in-law of my father". How is Tina related to Chirayu?

मेहमानों से टीना का परिचय कराते हुए, चिरायु ने कहा, "उसकी माता मेरे पिता की इकलौती बहू हैं"। टीना का चिरायु से क्या सम्बन्ध है?

- a) Niece / भतीजी
- b) Grand daughter / पोती
- c) Mother / माता
- d) Daughter / बेटी

Correct Answer:- Daughter / बेटी



158. What is the 11<sup>th</sup> term of a given series: 84,78,72,....

दी गयी श्रेणी का 11वां पद क्या होगा:84,78,72,....

- a) 24
- b) 28
- c) 32
- d) 34

Correct Answer: -24

159. What will be the next term in the series?

दी हुई श्रेणी का अगला पद क्या होगा?

ABDE, CDFG, EFGH, FGIJ ?

- a) ABDE
- b) CDFG
- c) EFGH
- d) FGIJ

Correct Answer: - EFGH

160. Find out the value of  $256/16+16 \times 16-16 / 256/16+16 \times 16-16$

$256/16+16 \times 16-16 / 256/16+16 \times 16-16$  का मान ज्ञात करें।

- a) 256
- b) 16
- c) 234
- d) 240

Correct Answer: -256

161. Aarohi moved some distance towards South. She then took a right turn and moved 12 km ahead. She is 13 km from her initial position. How much distance she moved towards the North?

आरोही ने दक्षिण की ओर कुछ दूरी तय की. वह दायीं ओर मुड़कर 12 km आगे चली. वह अपनी शुरुआती बिंदु से 13 km की दूरी पर है। वह दक्षिण की ओर कितनी दूरी चली।

- a) 7 km
- b) 9 km
- c) 5 km
- d) 12 km

Correct Answer: - 5 km

162. If in a certain code, 6723 is coded as 8901, how is 2435 coded in that language?

अगर किसी विशेष भाषा में 6723 को 8901 लिखा जाता है, तो उसी भाषा में 2435 को किस प्रकार लिखा जायेगा?

- a) 2523
- b) 4623
- c) 2513
- d) 4613

Correct Answer: - 4613

163. What is the 5<sup>th</sup> term of the series: 6, 18,54,....

दी हुई श्रेणी का 5वां पद क्या होगा:6, 18,54,....

- a) 81
- b) 182
- c) 243
- d) 486

Correct Answer: -486

164. If product of two numbers is 81, product of their LCM and HCF will be:-

यदि दो संख्याओं का गुणनफल 81 है तो उनके LCM एवं HCF का गुणनफल क्या होगा?

- a) 3
- b) 27
- c) 9
- d) 81

Correct Answer: -81

165. Pointing towards a girl, Gitesh said, " She is the only daughter of my daughter-in-law". How is the girl related to Gitesh?

एक लड़की की ओर इशारा करते हुए गीतेश ने कहा, "वह मेरी बहू की एकमात्र बेटी है"। गीतेश का लड़की से क्या सम्बन्ध है?

- a) Daughter / बेटी
- b) Niece / भतीजी
- c) Sister / बहन
- d) Grand daughter / पोती

Correct Answer:- Grand daughter / पोती

166. In this question, there is a certain relationship between two given numbers on one side of (: :) and one number is given on another side of (: :) while another number is to be found from the given alternatives, having the same relation with this number as the numbers of the given pair bear. Choose the correct alternative.

निम्नलिखित प्रश्नों में, चिन्ह (: :) के एक तरफ दो संख्याओं में एक विशेष सम्बन्ध है और चिन्ह (: :) की दूसरी ओर एक संख्या दी हुई है, ठीक इसी प्रकार का सम्बन्ध नीचे दिए गए विकल्पों में से किसी एक विकल्प में भी है, सही विकल्प को चुनिए।

2:16::?:81

- a) 1
- b) 27
- c) 3
- d) 9

Correct Answer: -3

167. 625 is related to 24 in such a way that 169 is related to:-

625, 24 से ठीक उसी तरह जुड़ा हुआ है जिस प्रकार 169 \_\_\_\_\_ से जुड़ा हुआ है।

- a) 17
- b) 144
- c) 12
- d) 13

Correct Answer: -12

168. Insert the correct number at the place of question mark.

प्रश्नचिन्ह की जगह सही संख्या का चयन कीजिये।

3, 11, 31, ?, 131

- a) 108
- b) 69
- c) 86
- d) 97

Correct Answer: -69

169. Solve for x and y:  $2x+3y=31$ ;  $4x+3y=41$ . The value of y is:-

x तथा y के लिए हल करें:  $2x+3y=31$ ;  $4x+3y=41$ . y का मान क्या होगा?

- a) 3
- b) 2
- c) 5
- d) 7

Correct Answer: -7

170. If in a certain code, PICK is coded as ICPK, how is SOAP written in that code:-

अगर किसी विशेष भाषा में PICK को ICPK लिखा जाता है, तो उसी भाषा में SOAP को किस प्रकार लिखा जायेगा।

- a) POAS
- b) SOAP
- c) OASP
- d) OSAP

Correct Answer: -OASP

### Non-Tech:-GK

171. Which of the following airport has recently been awarded as the best tourist friendly airport of India?

हाल ही में, किस हवाई अड्डे को भारत के सर्वोत्तम पर्यटक के अनुकूल हवाई अड्डे का पुरस्कार प्राप्त हुआ?

- a) Lucknow / लखनऊ
- b) Bhopal / भोपाल
- c) Tirupati / तिरुपति
- d) Bhubaneswar / भुवनेश्वर

Correct Answer:-Tirupati / तिरुपति

172. According to NITI Aayog Index , which of following is most favourable state for farmers?

नीति आयोग सूचकांक के अनुसार, निम्न में से कौन सा राज्य किसानों के लिए सबसे अनुकूल है?

- a) Andhra Pradesh / आंध्रप्रदेश
- b) Rajasthan / राजस्थान
- c) Maharastra / महाराष्ट्र
- d) Odhisa / उड़ीसा

Correct Answer:- Maharastra / महाराष्ट्र

173. Which Bollywood personality will be honoured with a Lifetime Achievement Award at the 2016 Dubai International Film Festival (DIFF)?

बॉलीवुड के किस अभिनेता/अभिनेत्री को 2016 दुबई अंतर्राष्ट्रीय फिल्म महोत्सव (DIFF) में लाइफटाइम अचीवमेंट पुरस्कार से सम्मानित किया जा

- a) Rekha / रेखा
- b) Dilip Kumar / दिलीप कुमार
- c) Amitabh bachchan / अमिताभ बच्चन
- d) Jeetendra / जीतेंद्र

Correct Answer: - Rekha / रेखा

174. Arrange the following cities in ascending order starting from East to West of India: Tawang, Lumding, Kalimpong, Lalitpur, Alirajpur, Mehsana:-

पूर्व भारत से शुरू करते हुए भारत के इन शहरों को पश्चिम की ओर बढ़ते क्रम में लगायें: तवांग, लुमडिंग, कलिम्पोंग, ललितपुर, अलीराजपुर, मेहसाना

- Tawang-Lumding-Kalimpong,-Lalitpur-Alirajpur-Mehsana / तवांग-लुमडिंग-कलिम्पोंग-ललितपुर- अलीराजपुर- मेहसाना
- Lumding-Tawang-Kalimpong,-Lalitpur-Mehsana-Alirajpur / लुमडिंग-तवांग-कलिम्पोंग-ललितपुर- मेहसाना- अलीराजपुर
- Kalimpong-Lumding-Tawang--Lalitpur-Mehsana-Alirajpur / कलिम्पोंग-लुमडिंग-तवांग-ललितपुर- मेहसाना- अलीराजपुर
- Kalimpong-Tawang-Lumding-Lalitpur-Mehsana-Alirajpur / कलिम्पोंग-तवांग-लुमडिंग-ललितपुर- -मेहसाना- अलीराजपुर

Correct Answer: - Tawang-Lumding-Kalimpong,-Lalitpur-Alirajpur-Mehsana / तवांग-लुमडिंग-कलिम्पोंग-ललितपुर- अलीराजपुर- मेहसाना

175. BRICS Summit 2016 took place at:-

ब्रिक्स सम्मलेन 2016 में कहाँ आयोजित किया गया?

- Bangaluru / बेंगलुरु
- Goa / गोवा
- Raipur / रायपुर
- Lucknow / लखनऊ

Correct Answer: - Goa / गोवा

176. India recently defeated \_\_\_\_\_ to win the Asia's Hockey Champions trophy.

हाल ही में, भारत ने \_\_\_\_\_ को पराजित कर एशिया हॉकी चैंपियंस ट्रॉफी को जीत लिया।

- China / चीन
- Pakistan / पाकिस्तान
- South Korea / दक्षिण कोरिया
- Bangladesh / बांग्लादेश

Correct Answer: - Pakistan / पाकिस्तान

177. Recently, which cricketer became the fastest to complete 7500 runs in ODI cricket?

हाल ही में, एकदिवसीय क्रिकेट में सबसे तेज़ 7500 रन बनाने वाले क्रिकेटर कौन बने हैं?

- Hashim Amla / हाशिम अमला
- Virat Kohli / विराट कोहली
- Kane Williamson / केन विलियमसन
- Rohit Sharma / रोहित शर्मा

Correct Answer: - Virat Kohli / विराट कोहली

178. Noble Prize 2016 for Peace has been won by President of:-

शांति के लिए नोबल पुरस्कार किस देश के राष्ट्रपति को प्रदान किया गया है?

- a) Columbia / कोलंबिया
- b) Kenya / केन्या
- c) South Africa / दक्षिण अफ्रीका
- d) Sudan / सूडान

Correct Answer: - Columbia / कोलंबिया

179. The 12<sup>th</sup> edition of International Oil and Gas Conference and Exhibition "Petrotech-2016" will be held at

अंतरराष्ट्रीय तेल एवं गैस सम्मेलन और प्रदर्शनी के 12 वें संस्करण "पेट्रोटेक-2016" \_\_\_\_\_ में आयोजित किया जाएगा।

- a) Tehran / तेहरान
- b) Dubai / दुबई
- c) New Delhi / नई दिल्ली
- d) Kabul / काबुल

Correct Answer: - New Delhi / नई दिल्ली

180. LinkedIn has signed an MoU with which union ministry of India to create jobs for students?

लिंक्डइन ने भारत के किस केंद्रीय मंत्रालय के साथ, छात्रों के लिए रोजगार के अवसर पैदा करने के उद्देश्य से समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया है?

- a) Ministry of Skill Development and Entrepreneurship / कौशल विकास एवं उद्यमिता मंत्रालय
- b) Ministry of Home Affairs / गृह मंत्रालय
- c) Ministry of Women and Child Development / महिला एवं बाल विकास मंत्रालय
- d) Ministry of Human Resource Development / मानव संसाधन विकास मंत्रालय

Correct Answer: - Ministry of Human Resource Development / मानव संसाधन विकास मंत्रालय

181. Which of the following gases is mainly responsible for acid rain?

अम्लीय वर्षा के लिए निम्न में से कौनसी गैस मुख्य रूप से ज़िम्मेदार है?

- a) Nitrogen / नाइट्रोजन
- b) Carbon di oxide / कार्बन डाई ऑक्साइड
- c) Sulphur di oxide / सल्फर डाई ऑक्साइड
- d) Hydrogen sulphide / हाइड्रोजन सल्फाइड

Correct Answer: - Sulphur di oxide / सल्फर डाई ऑक्साइड

182. Indus Water Treaty between India and Pakistan was signed in the year:-

भारत और पाकिस्तान के बीच सिंधु जल संधि किस वर्ष में हस्ताक्षर किए गए थे?

- a) 1947
- b) 1960
- c) 1967
- d) 1999

Correct Answer: -1960

183. "Aware and Care" the health awareness campaign has been launched by which state government?

"अवेयर और केयर" स्वास्थ्य के प्रति जागरूकता अभियान, किस राज्य सरकार द्वारा शुरू की गई है?

- a) Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
- b) Chhattisgarh / छत्तीसगढ़
- c) Punjab / पंजाब
- d) Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

Correct Answer: - Punjab / पंजाब

184. Who is the Union Minister of India for Information and Broadcasting?

भारत के केंद्रीय सूचना एवं प्रसारण मंत्री कौन हैं?

- a) M.Venkaiah Naidu / एम. वेंकैया नायडू
- b) Prakash Javdekar / प्रकाश जावडेकर
- c) Ravishankar Prasad / रविशंकर प्रसाद
- d) Arun Jaitley / अरुण जेटली

Correct Answer: - M.Venkaiah Naidu / एम. वेंकैया नायडू

185. "The World Diabetes Day" is observed every year on \_\_\_\_\_.

"विश्व मधुमेह दिवस" \_\_\_\_\_ को हर साल मनाया जाता है।

- a) October 12 / अक्टूबर 12
- b) November 4 / नवम्बर 4
- c) November 14 / नवम्बर 14
- d) November 15 / नवम्बर 15

Correct Answer: - November 14 / नवम्बर 14

186. As per year Statistical Review of World Energy 2015, India is the \_\_\_\_\_ largest producer of coal in the world.

विश्व ऊर्जा सांख्यिकीय समीक्षा वर्ष 2015 के अनुसार, भारत दुनिया का \_\_\_\_\_ सबसे बड़ा कोयला उत्पादक देश है।

- a) 1<sup>st</sup> / पहला
- b) 4<sup>th</sup> / चौथा
- c) 6<sup>th</sup> / छठा
- d) 8<sup>th</sup> / आठवा

Correct Answer: - 4<sup>th</sup> / चौथा

187. Which of the following agricultural revolutions in India was focused on the technological changes in the meat and poultry processing sector?

भारत में निम्नलिखित कृषि क्रांतियों में कौन, सा मांस और पोल्ट्री प्रसंस्करण क्षेत्र में तकनीकी परिवर्तन पर केन्द्रित था?

- a) Blue Revolution / नीली क्रांति
- b) Yellow Revolution / पीली क्रांति
- c) Pink Revolution / गुलाबी क्रांति
- d) White Revolution / सफ़ेद क्रांति

Correct Answer: - Pink Revolution / गुलाबी क्रांति

188. Number of total recognized languages in India is:-

भारत में कुल मान्यता प्राप्त भाषाओं की संख्या \_\_\_\_\_ है।

- a) 26
- b) 22
- c) 28
- d) 29

Correct Answer: -22

189. The Birth anniversary of Sardar Vallabh Bhai Patel is observed on:-

सरदार वल्लभ भाई पटेल की जयंती किस दिन मनाई जाती है?

- a) October 31 / 31 अक्टूबर
- b) November 1 / 1 नवम्बर
- c) November 2 / 2 नवम्बर
- d) November 4 / 4 नवम्बर

Correct Answer: - October 31 / 31 अक्टूबर

190. India's first indigenous electric bus has been manufactured by:-

भारत की पहली स्वदेशी बिजली बस किसके द्वारा निर्मित किया गया है?

- a) Mahindra / महिंद्रा
- b) Ashok Leyland / अशोक लीलैंड
- c) Force motors / फोर्स मोटर्स
- d) Tata / टाटा

Correct Answer: - Ashok Leyland / अशोक लीलैंड

**Non-Tech:- हिंदी व्याकरण**

191. "धनुष्टंकार" का संधि- विच्छेद क्या है।

- a) धनुश + टंकार
- b) धनुः + टंकार
- c) धनुस + टंकार
- d) धनुष + टंकार

Correct Answer: - धनुः + टंकार

192. जिस संज्ञा शब्द से किसी के गुण, दोष, दशा आदि का बोध होता हो, उसे \_\_\_\_\_ कहते हैं।

- a) जातिवाचक संज्ञा
- b) द्रव्यवाचक संज्ञा
- c) भाववाचक संज्ञा
- d) समूहवाचक संज्ञा

Correct Answer: - भाववाचक संज्ञा

193. आकाश में उड़ने वाला \_\_\_\_\_ कहलाता है।

- a) गगन चुम्बी
- b) नभचर
- c) निशाचर
- d) गगनचुम्ब

Correct Answer:- नभचर

194. निम्नलिखित में से वाक्य के शुद्ध रूप का चयन कीजिए।
- a) पर्यायवाची शब्दों के अर्थ में समानता होती है, लेकिन प्रत्येक शब्द की अपनी विशेषता होती है
  - b) पर्यायवाची शब्द के अर्थ में समानता होती है, लेकिन प्रत्येक शब्दों की अपनी विशेषता होती है
  - c) पर्यायवाची शब्दों के अर्थ में समानता होती है, लेकिन प्रत्येक शब्दों का अपनी विशेषता होती है
  - d) पर्यायवाची शब्दों के अर्थ में समानता होती है, लेकिन प्रत्येक शब्द का अपना विशेषता होता है

Correct Answer:- पर्यायवाची शब्दों के अर्थ में समानता होती है, लेकिन प्रत्येक शब्द की अपनी विशेषता होती है

195. "आग" शब्द का तत्सम \_\_\_\_\_ है।

- a) अग्नि
- b) अगनी
- c) अग्नी
- d) अगिन

Correct Answer:- अग्नि

196. सागर-सा गंभीर हृदय हो,  
गिरी- सा ऊँचा हो जिसका मन।

उपर्युक्त पंक्ति में कौन सा अलंकार निहित है?

- a) अनुप्रास
- b) यमक
- c) उपमा
- d) रूपक

Correct Answer:- उपमा

197. इनमें से "पियूष" का पर्यायवाची क्या है ?

- a) सुधा
- b) मृदा
- c) तामस
- d) व्यापक

Correct Answer:- सुधा

198. 'मनोबल' में कौन-सी संधि है।

- a) दीर्घ
- b) स्वर



- c) जन  
d) सर्ग

Correct Answer:- विसर्ग

199. निम्नलिखित में जो जोड़ा विपरीतार्थक नहीं है उसे चुनें।

- a) दिन - रात  
b) परिश्रम - आलस  
c) गर्म - ठंडा  
d) धर्म - कर्म

Correct Answer:- धर्म - कर्म

200. इन शब्दों में से शुद्ध शब्द का चयन करें।

- a) आकस्मिक  
b) आकासमीक  
c) आकास्त्मिक  
d) आक्सिमिक

Correct Answer:- आकस्मिक

www.aocindia.com