सहाय्यक आरेखक

वेळ : 2 तास **एकूण प्रश्न : 200** **एकूण गुण : 200**

1. 'द्विगुणित' हे कोणत्या प्रकारचे विशेषण आहे ?
   (A) विधि विशेषण (B) गुण विशेषण (C) सार्वनामिक विशेषण (D) संख्यावाचक विशेषण
2. शिक्षक विद्यार्थ्यांना शिकवतात.
   अधोरेखित क्रियापदाचा प्रकार ओळखा.
   (A) प्रयोजक क्रियापद (B) द्विकर्म क्रियापद (C) अभयविध क्रियापद (D) अनियमित क्रियापद
3. जो गर्जेल तो पडेल काय ? अधोरेखित शब्दाचा प्रकार ओळखा.
   (A) विशेषण (B) नाम (C) संबंधी सर्वनाम (D) क्रियाविशेषण अव्यय
4. खालील शब्दातील उभयान्वयी अव्यय ओळखा.
   (A) पुढे (B) पुन:पुन्हा (C) आधी (D) म्हणजे
5. 'मन' हा शब्द कोणत्या नाम प्रकारात मोडतो ?
   (A) भाववाचक नाम (B) विशेष नाम (C) सामान्य नाम (D) विकारी नाम
6. विभक्ती प्रत्यय लागताना सामान्य रुप न होणारा खालीलपैकी शब्द कोणता ?
   (A) झाड (B) वीट (C) शत्रु (D) तळे
7. 'तलाव' या शब्दास पर्यायी नसलेला शब्द ओळखा.
   (A) तळे (B) प्रपात (C) तडाग (D) जलाशय
8. खालीलपैकी तत्सम शब्द ओळखा.
   (A) कर्ज (B) पैसा (C) खर्च (D) ऋण
9. 'पिंपळ' या शब्दाला पर्यायी शब्द ओळखा.
   (A) झाड (B) कदंब (C) वृक्ष (D) अश्वत्थ
10. 'अब्ज' या शब्दाचा योग्य विग्रह ओळखा.
    (A) आप + ज (B) अप् + ज (C) अ + ब्ज (D) अब् + ज
11. 'मधुकर' या शब्दाचा समानार्थी शब्द ओळखा.
    (A) सखा (B) किटक (C) भ्रमर (D) मधमाशी
12. खालीलपैकी नपुंसकलिंगी सामासिक शब्द ओळखा.
    (A) गायरान (B) पुरणपोळी (C) बाजारहाट (D) डाळतांदूळ
13. खालीलपैकी स्त्रीलिंगी शब्द ओळखा.
    (A) चूल (B) फूल (C) मूल (D) पूल
14. खालीलपैकी एकवचनी नाम कोणते ?
    (A) फळे (B) तळे (C) खिळे (D) मळे

SPACE FOR ROUGH WORK

15. खालीलपैकी अपूर्ण वर्तमान काळातील क्रियापद कोणते ?
(A) बागडत असते (B) बागडत आहेत (C) बागडते (D) बागडली आहेत

16. 'फाईल' या शब्दाचे सामान्यरुप कोणते ?
(A) फाईली (B) फायिली (C) फाईल (D) फायली

17. कोणत्या दोन विभक्त्यांचे प्रत्यय सारखे असतात ?
(A) प्रथमा-तृतीया (B) पंचमी-सप्तमी (C) सप्तमी-चतुर्थी (D) द्वितीया-चतुर्थी

18. खालीलपैकी भावे प्रयोगाचे वाक्य ओळखा.
(A) गायीने चारा खाल्ला. (B) गुरुजींनी मुलांस शिकविले .
(C) पोपट पेरु खातो. (D) बाबांनी नवा चष्मा आणला.

19. 'आमचा बाप अन् आम्ही' या पुस्तकाचे लेखक कोण ?
(A) लक्ष्मण गायकवाड (B) शंकरराव खरात (C) नरेंद्र जाधव (D) केशव मेश्राम

20. 'स्थुल' या शब्दाचा विरुद्धार्थी शब्द निवडा.
(A) सूक्ष्म (B) अशक्त (C) अवाढव्य (D) लहान

21. 'ना कबूल करणे' या वाक्प्रचाराच्या अर्थाचा वाक्प्रचार ओळखा.
(A) कानावर हात ठेवणे (B) कान न देणे (C) कानामागे टाकणे (D) कान उपटणे

22. 'समदर्शी ' शब्दासाठी विरुद्धार्थी शब्द निवडा.
(A) पक्षपाती (B) विषमता (C) विषमदर्शी (D) कपटी

23. हे काही वाईट अक्षर नाही. - होकारार्थी वाक्य करा.
(A) हे अक्षर वळणदार आहे. (B) हे अक्षर बऱ्यापैकी आहे.
(C) हे अक्षर उत्कृष्ट आहे. (D) हे अक्षर अगदीच वाईट आहे.

24. 'देव विठ्ठल, देवपूजा विठ्ठल' या पद्यपंक्तीतील अलंकार ओळखा.
(A) स्वभावोक्ती (B) अनन्वय (C) दृष्टांत (D) रुपक

25. 'कानामागून आली अन् तिखट झाली.' या म्हणीचा अर्थ निवडा.
(A) कनिष्टाने वरिष्ठाप्रमाणे वरचढ होणे (B) डोईजड होणे.
(C) मागून येऊन मोठेपणा मिळणे (D) मागला माणूस प्रभावी होणे.

26. Choose antonym for word 'Bridge'
(A) Open (B) Divide (C) Release (D) Bind

27. Choose synonym for word 'False'
(A) Incorrect (B) Inaccurate (C) Untrue (D) Defective

28. Choose correct spellings from group of given words below
(A) Pleasant (B) Pleasent (C) Plesant (D) Plisant

29. Choose the one which expresses the meaning of 'Pros and cons'.
(A) For and against a thing (B) Good and Evil
(C) Former and later (D) Faul and Fair

30. Choose the meaning of phrase – 'To bell the cat'.
(A) To tie bell to cat's neck (B) To make noise
(C) To take a lead in danger (D) To be alert of enemy

31. A word no longer in use
(A) Extant (B) Nervous (C) Obsolete (D) Outdated

32. A person appointed by two parties to solve dispute
(A) Advocate (B) Judge (C) Barrister (D) Arbitrator

SPACE FOR ROUGH WORK

Replace the words/phrases underlined in following sentences.
So as to make them more meaningful and effective (Q. **33** and Q. **34**)

33. He did not know the answer <u>and I did not neither</u>.
    (A) and either did I
    (B) and either did have
    (C) and neither have I
    (D) and neither did I
34. Pashupatinath is <u>a worth seeing temple</u> in Kathmandu.
    (A) One of the worth seeing temples
    (B) A temple worth seeing
    (C) A temple to see its worth
    (D) No correction
35. 'I had gone' – Identify tense of the sentence.
    (A) Simple past tense
    (B) Simple present tense
    (C) Past perfect tense
    (D) Present perfect tense
36. 'Who teaches you English ?' – Select a sentence in passive voice.
    (A) By whom are you taught English ?
    (B) English is taught by whom ?
    (C) By whom will you be taught English ?
    (D) By whom were you taught English ?
37. She said to him, "why don't you go today" ? – Choose the alternative in indirect speech.
    (A) She asked him why he didnot go today.
    (B) She said to him that why he didnot go today.
    (C) She asked him if he was going that day.
    (D) She asked him why he didnot go that day.

Choose the correct alternatives from given below (Q. **38** to Q. **40**)

38. Mumbai is one of the biggest cities in India.
    (A) No other city in Indian is as big as Mumbai
    (B) Mumbai is bigger than any other city in India
    (C) Very few cities in India are as big as Mumbai
    (D) Mumbai is the biggest city in India
39. Radhika was too weak to walk.
    (A) Radhika was so weak that cannot walk.
    (B) Radhika was so weak that she could not walk.
    (C) Radhika was so weak that Radhika could not walk.
    (D) Radhika is so weak that she cannot walk.
40. No sooner did I finish the work than I felt comfortable.
    (A) Hardly had I finish the work when I felt comfortable.
    (B) Hardly did I finish the work when I felt comfortable.
    (C) Hardly had been I finished the work I felt comfortable.
    (D) Hardly had I finished the work when I felt comfortable.
41. His house is ______________ to mine. Use proper form of adjective.
    (A) nearest (B) nearer (C) near (D) next
42. Identify the wrong contracted form –
    (A) We have – we'll (B) It is – It's (C) I shall – I'll (D) What is – What's
43. The rainfall ______________ India varies ______________ place to place and also from year ______________ year – Use proper preposition.
    (A) over ; with ; by (B) of ; from ; after (C) in ; from ; to (D) for . with ; after

SPACE FOR ROUGH WORK

Complete the sentence with proper word from alternatives (Q. 44 to Q. 49)

44. He is too ______ to be deceived easily.
(A) intelligent (B) strong (C) kind (D) honest

45. The bureaucrat was ______ for his role in scam.
(A) indicted (B) criticised (C) reinstated (D) indited

46. He ______ in wearing the old fashioned coat in spite of his wife's disapproval.
(A) resists (B) desists (C) persists (D) insists

47. No sooner does he arrive than every one ______ up in his honour.
(A) stand (B) stands (C) stood (D) got

48. The sun ______ at six this morning.
(A) arose (B) rose (C) aroused (D) raised

49. Washing machines ______ popular in India in the last ten years or so.
(A) are becoming (B) are become (C) became (D) have become

50. Choose masculine noun for feminine noun – 'Bee'.
(A) Peacock (B) Drone (C) Tiger (D) Bull

51. एका अपूर्णांकाचे वर्गमूळ त्याच्या दुप्पट आहे ; तर तो अपूर्णांक कोणता ?
(A) 1/9 (B) 1/3 (C) 1/4 (D) 1/2

52. एक पाण्याची टाकी 1 से.मी. व्यासाचे नळाने भरण्यास 4 तास लागतात. तर तीच टाकी 2 से.मी. व्यासाचे नळाने भरण्यास किती तास लागतील ?
(A) 1 (B) 2 (C) 1/2 (D) 3/4

53. एका शंकूची त्रिज्या, r आहे व उंची 2h आहे; तर त्याचे आकारमान किती ?
(A) $\frac{2}{3}\pi r^2h$ (B) $\frac{1}{3}\pi r^2h$ (C) $2\pi r^2h$ (D) πr^2h

54. आई व तिच्या जुळ्या मुलींच्या वयाचा गुणाकार 2835 आहे. आईचे वय 35 वर्षे असल्यास एका मुलीचे वय किती वर्षे असेल ?
(A) 5 (B) 11 (C) 9 (D) 7

55. पाटाच्या पाण्याखाली भिजलेल्या त्रिकोणाकृती जमिनीच्या बाजू 17 मी., 25 मी. व 26 मी. आहेत; तर भिजलेले क्षेत्र किती चौ.मी. असेल ?
(A) 204 (B) 196 (C) 202 (D) 208

56. $4x^2$, $18x^3$ आणि $30x$ यांचा ल.सा.वि. खालीलपैकी कोणता ?
(A) $540\ x^3$ (B) $90\ x^3$ (C) $180\ x^6$ (D) $180\ x^3$

57. खालीलपैकी कोणते वर्ग समीकरण नाही ?
(A) $x + \frac{2}{x} = 5$ (B) $(y + 3)\ (y - 1) = 7$
(C) $4m + 1 = m^2$ (D) $2p\ (p - 2) = p + 2p^2 + 3$

58. $\frac{a}{b} = \frac{5}{3}$ आणि $\frac{c}{d} = \frac{3}{5}$; तर $\frac{\sqrt{ad} + \sqrt{bc} - \sqrt{bd}}{\sqrt{bd}} = ?$
(A) $\frac{\sqrt{15}}{8} - 1$ (B) $\frac{8}{\sqrt{15}} - 1$ (C) $\frac{3}{\sqrt{15}} - 1$ (D) $\frac{8}{\sqrt{15}}$

59. एका समभुज त्रिकोणाच्या अंतर्वर्तुळाची त्रिज्या 7 से.मी.आहे; तर त्याच त्रिकोणाच्या परिवर्तुळाची त्रिज्या किती से.मी. असेल ?
(A) 21 (B) 7 (C) 14 (D) 28

SPACE FOR ROUGH WORK

60. जर $x = 7$ व $y = 8$; तर $-|4x - 5y| =$ किती ?
(A) -12 (B) 12 (C) -3 (D) 3

61. संच $P = \{3, 5, 7\}$ व संच $Q = \{1, 2, 7\}$ तर संच $P - Q = ?$
(A) $\{3, 5\}$ (B) $\{1, 2, 3, 5\}$ (C) $\{7\}$ (D) $\{1, 2, 3, 5, 7\}$

62. खालीलपैकी रेषीय नसलेले समीकरण कोणते ?
(A) $7x + 3 = 0$ (B) $7y + 3 = 9y - 3$
(C) $x - \frac{1}{x} = 4$ (D) $x^2 + 5 = (x + 2)(x + 3)$

63. XI + IV × II = ?
(A) XXX (B) XIX (C) XVII (D) IV

64. एका चौरसाची परिमिती $(12x - 20y)$ से.मी. आहे, तर त्या चौरसाचे क्षेत्रफळ किती ?
(A) $144x^2 - 480xy + 400y^2$ (B) $9x^2 - 15xy + 25y^2$
(C) $36x^2 - 120xy + 100y^2$ (D) $9x^2 - 30xy + 25y^2$

65. $\sqrt{\frac{1.21}{x}} = 10$ तर $x = ?$
(A) 12.1 (B) 0.121 (C) 121 (D) 0.0121

66. ताशी सरासरी 45 कि.मी. वेगाने जाणारी एक बस निर्धारित ठिकाणी निर्धारित वेळेत पोहचते. जर ती ताशी सरासरी 54 कि.मी. वेगाने गेल्यास निर्धारित ठिकाणी निर्धारित वेळेपेक्षा 20 मिनिटे लवकर पोहचते. तर तिने कापावयाचे एकूण अंतर किती ?
(A) 90 कि.मी. (B) 180 कि.मी. (C) 270 कि.मी. (D) 75 कि.मी.

67. 1.5 मिनिटाचे 12 तासाशी गुणोत्तर किती ?
(A) 240 : 1 (B) 1 : 240 (C) 1 : 480 (D) 480 : 1

68. धरणातून सोडलेले पाणी 9 कि.मी.अंतरावरील ठिकाणी 50 मिनिटात पोहचते. तर पाण्याचा प्रतिसेकंद प्रवाह वेग किती ?
(A) 3 मी. (B) 4.5 मी. (C) 2.5 मी. (D) 3.5 मी.

69. सरळरूप द्या :
$$\frac{(5^{n+2} - 3 \times 8 \times 5^n)}{5^{n+1} - 3 \times 5^n}$$
(A) $\frac{1}{2}$ (B) -1 (C) $-\frac{1}{2}$ (D) 1

70. $\frac{(2.65)^2 - (1.35)^2}{2.65 - 1.35} = ?$
(A) 1.3 (B) 13 (C) 4 (D) 0.40

71. घड्याळात 9 वाजून 10 मिनिटे झाली असता तास काटा व मिनिट काट्यातील कोनाचे माप किती ?
(A) 140° (B) 145° (C) 150° (D) 160°

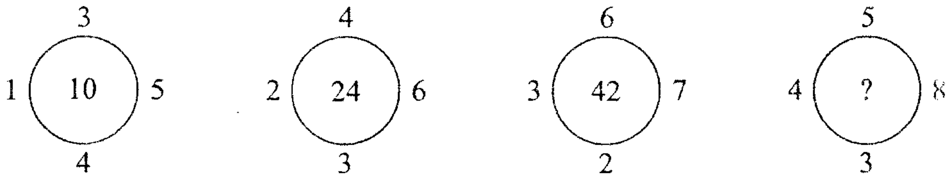
72. एका अर्धवर्तुळाकार चकतीची परिमिती 72 सें.मी. असल्यास तिचे क्षेत्रफळ किती चौ.सें.मी. असेल ?
(A) 693 (B) 1232 (C) 308 (D) 616

73. A : Y : : F : ?
(A) G (B) U (C) E (D) T

SPACE FOR ROUGH WORK

११ +५

74. ? : 18 : : 64 : 38 .
(A) 9 (B) 24 (C) 32 (D) 36

75. 

(A) 48 (B) 72 (C) 80 (D) 40

76. खालीलपैकी चुकीची जोडी निवडा.
(A) पाणी - द्रावक
(B) घनता - वस्तुमान / आकारमान
(C) मीठ - द्राव्य
(D) समुद्राच्या पाण्यात क्षारांचे प्रमाण - 35%

77. खालीलपैकी चुकीची जोडी कोणती ?
(A) कोवळा सुर्यप्रकाश - 'ए' जीवनसत्व
(B) आवळ्याचा रस - 'सी' जीवनसत्व
(C) गाजर - 'ए' जीवनसत्व
(D) डाळी - 'बी' जीवनसत्व

78. खालीलपैकी चुकीची जोडी कोणती ?
(A) पिष्ठमय पदार्थाचे विघटन - लाळ
(B) अन्न आम्लीय तयार करणे - जठरग्रंथी
(C) पित्तरस तयार होतो - लहान आतडे
(D) साखरेचे प्रमाण नियंत्रित करणे - स्वादुपिंड

79. दुरच्या लक्ष्याचा वेध घेण्यासाठी कोणती यंत्रणा वापरतात ?
(A) सोनोग्राफी (B) रडार (C) सोनार (D) बिनतारी यंत्र

80. 'पितळ' हे संमिश्र कोणत्या धातूपासून बनविले जाते ?
(A) तांबे + कोबाल्ट
(B) तांबे + ॲल्युमिनियम
(C) जस्त + कथील
(D) तांबे + जस्त

81. खालीलपैकी चुकीची जोडी कोणती ?
(A) 'O' रक्तगट - सार्वत्रिकदाता
(B) कॅन्सरग्रस्त रुग्ण - रक्तपराधन
(C) रक्तदान करणारी व्यक्ती - रक्तदाता
(D) 'B' रक्तगट - सर्वग्राही

82. सर्व सजीवाची रचना व कार्य ______________ पातळीवर होत असते.
(A) उतीच्या (B) पेशीच्या (C) इंद्रियांच्या (D) संस्थांच्या

83. सौरचुलीतील भांड्यांना बाहेरुन काळा रंग देतात, कारण काळा रंग ______________
(A) उष्णतेचा दुर्वाहक आहे.
(B) उष्णतेचा सुवाहक आहे.
(C) उष्णता शोषून घेतो.
(D) उष्णता शोषून घेत नाही.

84. पाणी जमिनीत मुरुन जमिनीखाली तयार होणाऱ्या पाण्याच्या स्रोतांना काय म्हणतात ?
(A) भूजल (B) झरे (C) ओहोळ (D) अर्टिशियन विहिरी

85. उष्ण प्रदेशातील जलाशयातील पाण्याचे बाष्पीभवन रोखण्यासाठी जलाशयाच्या पृष्ठभागावर ______________ पदार्थाचा शिडकावा करतात.
(A) सेटिल अल्कोहोल (B) तुरटी द्रवाचा (C) नॅप्थालीन (D) फिनॉल्फथॅलीन

86. 'आरसा कोरड्या फडक्याने कितीही घासला तरी पृष्ठभागावर धूळ बसते.' - कारण
(A) आरसा प्रकाशात ठेवल्यामुळे धुळ साचते
(B) आरसा हा अपारदर्शक आहे.
(C) आरसा पुसल्याने काचेवर विद्युत प्रवाह निर्माण होतो.
(D) आरसा चकचकीत असतो.

SPACE FOR ROUGH WORK

87. खालीलपैकी कोणता हक्क मूलभूत हक्क नाही ?
   (A) समानतेचा
   (B) धर्मस्वातंत्र्याचा
   (C) न्यायालयात दाद मागण्याचा
   (D) मालमत्तेचा

88. ग्रामपंचायतीच्या सरपंच, उपसरपंच यांना गैरवर्तणूक . पदाचा दुरुपयोग या कारणास्तव पदावरुन दूर करण्याचे अधिकार __________ यांना आहेत.
   (A) जिल्हाधिकारी
   (B) मुख्यकार्यकारी अधिकारी
   (C) जिल्हापरिषद स्थायी समिती
   (D) विभागीय आयुक्त

89. खालीलपैकी चुकीची जोडी निवडा.
   (A) चिन्नास्वामी स्टेडियम - बेंगळुरु
   (B) मोहाली स्टेडियम - चंदीगढ
   (C) फिरोजशहा स्टेडियम - दिल्ली
   (D) व्हि. सी. ए. स्टेडियम (जामठा) - चेन्नई

90. भारत सरकारचा सर्वोच्च नागरी पुरस्कार कोणता ?
   (A) पद्मविभूषण
   (B) भारतरत्न
   (C) पद्मभूषण
   (D) पद्मश्री

91. गणित विषयावर 'सिद्धांत शिरोमणी' हा ग्रंथ कोणी लिहीला ?
   (A) आर्यभट्ट
   (B) कल्हन
   (C) भास्कराचार्य
   (D) चरक

92. पानीपतची पहिली लढाई __________ यांच्यात झाली.
   (A) बाबर - दौलतखान लोदी
   (B) बाबर - इब्राहिम लोदी
   (C) मराठे - अहमदशहा अब्दाली
   (D) अकबर - हेमू

93. __________ ही स्वराज्याची पहिली राजधानी होती.
   (A) राजगड
   (B) रायगड
   (C) तोरणा
   (D) प्रतापगड

94. राष्ट्रपतीच्या निवडीमध्ये खालीलपैकी कोण मतदान करतात ?
   (A) लोकसभा, राज्यसभा व विधानसभा सदस्य
   (B) लोकसभा व राज्यसभा सदस्य
   (C) लोकसभा, राज्यसभा, विधानसभा व विधान परिषद सदस्य
   (D) केवळ लोकसभा सदस्य

95. पृथ्वीवरुन चंद्राची विशिष्ट बाजूच सतत दिसत असते कारण __________
   (A) कक्षीय मार्ग लंबवर्तुळाकार आहे
   (B) त्याची अक्षीय व कक्षीय गती सारखीच आहे
   (C) त्याच्यावर सूर्यप्रकाश एकाच बाजूने पडतो
   (D) त्याची अक्षीय व कक्षीय गती भिन्न आहे

96. कोयना नदीवर बांधण्यात आलेल्या धरण जलाशयास __________ म्हणून ओळखले जाते.
   (A) इंदिरा सागर
   (B) कोयना सागर
   (C) यशवंत सागर
   (D) शिवाजी सागर

97. प्रतिरेखांश पृथ्वीवरील स्थळामध्ये __________ मिनिटे वेळेचे अंतर असते.
   (A) 8
   (B) 5
   (C) 10
   (D) 4

98. एका 'सेकंद दोलकाचा' गोळा बदलून त्याला दुप्पट वस्तुमानाचा दुसरा गोळा टांगला, तर नविन आंदोलकाचा आंदोलन काळ मुळ आंदोलन काळाच्या __________
   (A) दुप्पट होईल.
   (B) तोच राहील.
   (C) निमपट होईल.
   (D) चारपट होईल.

99. __________ या वातावरणाच्या थरात ओझोन वायूचा थर मोठ्या प्रमाणात आहे.
   (A) तपांबर
   (B) आयनांबर
   (C) स्थितांबर
   (D) मध्यांबर

SPACE FOR ROUGH WORK

100. भारतीय रिझर्व बँकेचे गव्हर्नर ______________ आहेत.
(A) रघुराम राजन (B) डी. सुब्बाराव (C) सी. रंगराजन (D) वाय. आर. रेड्डी

101. खालीलपैकी कोणत्या अभियांत्रिकी शाखेमध्ये आरेखनाची आवश्यकता असते ?
(A) यांत्रिकी अभियांत्रिकी (B) विद्युत अभियांत्रिकी
(C) स्थापत्य अभियांत्रिकी (D) वरीलपैकी सर्व अभियांत्रिकी शाखात

102. आरेखन म्हणजे ______________
(A) आरेखन ही अभियंत्याची भाषा आहे.
(B) आरेखनामुळे कामाचे नियोजन करणे, कामावर देखरेख करणे शक्य होते.
(C) आरेखनामुळे कामासाठी लागणारे साहित्य, कामासाठी येणारा खर्च याचा अंदाज काढणे शक्य होते.
(D) वरील (A), (B), (C) सर्व

103. आय. एस. आय. नुसार 'AO ट्रीम्ड' या साईजच्या ड्रॉइंग पेपरची मापे खालीलप्रमाणे असतात.
(A) 841 × 1189 (B) 880 × 1230 (C) 420 × 594 (D) यापैकी नाही

104. पेन्सिलच्या कठीणपणा नुसार अंक व अक्षरे वापरुन पेन्सिलची ______________ ग्रेड दर्शविली जाते.
(A) H, 2H, 4H (B) HB (C) B, 2B, 3B, 4B (D) वरील सर्व प्रकारे

105. आरेखनासाठी वापरण्यात येणारी साधने कोणती आहेत ?
(A) आरेखन फलक, टी स्क्वेअर, मिनी ड्राफ्टर (B) कोनमापक, कंपास, कर्कटक
(C) कॅलक्युलेटर, स्लाइडरुल, लॉगटेबल (D) पर्याय (A) व (B) मधील सर्व

106. ड्रॉइंग बोर्डच्या आयताकृती कडाच्या एका बाजूस ______________ प्रकारची सरळपट्टी जोडलेली असते. तिचा उपयोग वर्किंग एज म्हणून केला जातो.
(A) स्टील (B) अल्युमिनियम (C) एबोनाईट (D) ब्रास

107. B 3 या आकाराच्या आरेखन फलकाची साईज खालीलपैकी कोणती ?
(A) 420 मी.मी. × 297 मी.मी. (B) 500 मी.मी. × 350 मी.मी.
(C) 700 मी.मी. × 500 मी.मी. (D) (A), (B), (C) सर्व बरोबर

108. आरेखनासाठी वापरण्यात येणाऱ्या उपकरणांच्या सुलभतेनुसार व लागणाऱ्या कमी वेळेनुसार व उपयोगानुसार उपकरणाचा प्राधान्य क्रम खालीलप्रमाणे लावता येईल.
(A) स्केल, कोनमापक, सेटस्क्वेअर (B) मिनीड्राफ्टर
(C) टी स्क्वेअर, कोनमापक (D) यापैकी नाही

109. आरेखनामध्ये 120 मी.मी. पेक्षा जास्त व्यासाचे वर्तुळ काढण्यासाठी खालीलपैकी कोणते उपकरण वापरणे सोईचे आहे ?
(A) बो कंपास (B) लेंग्थनिंग बार (C) कंपास (D) वरील सर्व उपकरणे

110. आरेखनामध्ये पृष्ठभागाची कडा, सरहद्द व दर्शनी भाग दाखविण्यासाठी ______________ रेषा वापरतात.
(A) थीन डॉटेड (Thin dotted) (B) थीन कन्टींन्युअस (Thin continuous)
(C) थीक कन्टीन्युअस (Thik continuous) (D) वरील सर्व रेषा

111. आरेखनामध्ये न दिसणारा (Hidden) पृष्ठभाग दाखविण्यासाठी ______________ रेषा वापरतात.
(A) थीन कन्टीन्युअस (Thin continuous)
(B) अल्टरनेट थीन कन्टीन्युअस व थीक कंन्टीन्युअस (Alternate Thin Continuous and Thick continuous)
(C) थीन डॉटेड, 2 मी.मी. लांब व 1 मी.मी. गॅप
(D) थीक डॉटेड 5 मी.मी. लांब व 2 मी.मी. गॅप

SPACE FOR ROUGH WORK

112. आरेखनामध्ये छेद (Section) दर्शविण्यासाठी ______________________ रेषा वापरतात.

(A) थीन स्ट्रेट रेषा (Thin straight line) व 60° चा कोन करणाऱ्या

(B) थीन डॉटेड स्ट्रेट रेषा (Thin dotted straight line) व 30° चा कोन करणाऱ्या

(C) तुटक पातळ रेषा (Widely spaced thin line) आऊट लाईनशी 45° चा कोन केलेल्या 1 ते 1.5 मी.मी. तिरक्या रेषामधील अंतर असणाऱ्या रेषा

(D) कोणत्याही प्रकारे दाखविल्या तरी चालतील पण त्यास छेद असे नाव देणे आवश्यक

113. नकाशे तयार करण्यासाठी कोणते प्रमाण वापरले जाते ?

(A) रिड्युसिंग स्केल (Reducing scale)
(B) एन्लार्जिंग स्केल (Enlarging scale)
(C) (A) व (B) दोन्हीही
(D) (A) व (B) दोन्हीही नाही

114. रिप्रेझेंटिव्ह फ्रॅक्शन (Representative Fraction) खालील प्रमाणे काढतात.

(A) वस्तुंची मूळ लांबी भागिले आरेखनाची लांबी

(B) आरेखनाची लांबी भागिले वस्तुची मूळ लांबी

(C) आरेखनाची लांबी गुणिले दोन भागिले वस्तुची मूळ लांबी

(D) यापैकी नाही

115. 5 डेसी मीटरपर्यंत डेसीमीटर व सेंटीमीटर मध्ये माप घेण्यासाठी 1 : 4 प्रमाणातील स्केल तयार करण्यासाठी ______________________ लांबीची आवश्यकता आहे.

(A) 25 सें.मी.
(B) 50 सें.मी.
(C) 12.5 सें.मी.
(D) 62.5 सें.मी.

116. 10 सें.मी. लांबीचा रेषाखंड दुभागताना खालील कृती आवश्यक आहे.

(A) दिलेला रेषाखंड PQ काढा , सेंटर P व Q व घेऊन व PQ/2 पेक्षा जास्त त्रिज्या घेऊन रेषाखंडाच्या दोन्ही बाजूंना कंपासच्या मदतीने वर्तुळकंस काढा वर्तुळ कंस एकमेकांना छेदणाऱ्या बिंदुना जोडणारी रेषा काढा. काढलेली रेषा रेषाखंडास जेथे छेदते तो छेदन बिंदू रेषाखंडाच्या मध्यावर आहे.

(B) स्केलपट्टी घ्या. रेषाखंड मोजुन 5 सें.मी. लांबीवर रेषाखंडाच्या टोकापासून एक बिंदु घ्या. हा बिंदु रेषाखंडास दुभागतो.

(C) (A) व (B) दोन्ही बरोबर आहेत.

(D) (A) व (B) दोन्ही चुकीचे आहेत.

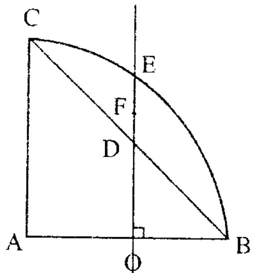
117. बहुभुजाकृतीच्या सर्व बाह्य कोनांची बेरीज ______________________ असते.

(A) 900°
(B) 540°
(C) 360°
(D) 180°

118. नियमित बहुभुजाकृतीच्या सलग बाजू दुभागल्या असता दुभाजकाचा छेदनबिंदू ______________________ दाखवितो.

(A) व्यास
(B) त्रिज्या
(C) मध्य
(D) अन्य

119. जर AB = AC $\angle$ BAC = 90° व DF = EF व AO = OB तर बिंदू E हा ______________________ मध्यबिंदू आहे.



(A) चौरस
(B) पंचकोन
(C) षटकोन
(D) सप्तकोन

SPACE FOR ROUGH WORK

120. वरील आकृतीमध्ये F हा ______________________ चा मध्यबिंदू आहे.

(A) चौरस (B) पंचकोन (C) षटकोन (D) सप्तकोन

121. प्रथमकोन प्रक्षेपण पद्धती मध्ये खालील विधानामधील कोणते विधान बरोबर आहे ?

(A) वस्तु उभ्या पातळीसमोर व आडव्या पातळीच्यावर म्हणजेच पहिल्या चरणात ठेवली जाते.

(B) वस्तु उभ्यापातळीच्या मागे व आडव्या पातळीच्या खाली म्हणजेच तिसऱ्या चरणात ठेवली जाते.

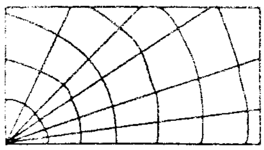
(C) पाहणारा व उभी पातळी यांच्यामध्ये वस्तु असते.

(D) (A) व (C) दोन्ही बरोबर

122. आडव्या पातळीवर मिळालेल्या प्रक्षेपणास ______________________ म्हणतात.

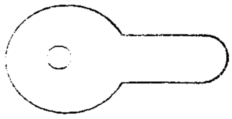
(A) टॉपव्ह्यु (प्लान) (B) फ्रंटव्ह्यु (इलेव्हेशन) (C) सेक्शन (D) यापैकी कोणतेही नाही

123. आकृतीत दर्शविलेले सिंबॉल कोणत्या बांधकाम साहित्यासाठी वापरले जाते ?



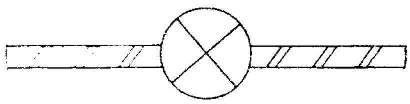
(A) वीट बांधकाम (B) दगडी बांधकाम (C) लाकूड (D) यापैकी नाही

124. आकृतीत दर्शविलेले सिंबॉल कशासाठी वापरले जाते ?



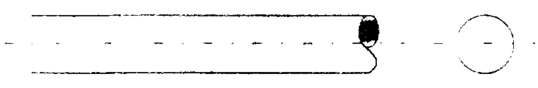
(A) युरिनल (B) बाथरुम (C) वॉटर क्लोजेट (D) यापैकी नाही

125. आकृतीत दर्शविलेले सिंबॉल कशासाठी वापरले जाते ?



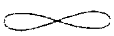
(A) [illegible] (B) डोअर (C) विन्डो (D) रिव्हाल्व्हींग डोअर

126. आकृतीत दर्शविलेले सिंबॉल कशासाठी वापरले जाते ?



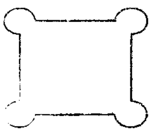
(A) पाईप (B) रोल्ड सेक्शन (C) राऊंड सेक्शन (D) बार

127. आकृतीत दर्शविलेले सिंबॉल कशासाठी वापरले जाते ?



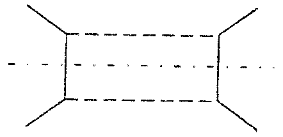
(A) ब्रॅकेट फॅन (B) इक्झॉस्ट फॅन (C) सिलिंग फॅन (D) फॅन रेग्युलेटर

128. आकृतीत दर्शविलेले सिंबॉल कशासाठी वापरले जाते ?



(A) टेकडी (B) पर्वत (C) फोर्ट (D) यापैकी नाही

129. आकृतीत दर्शविलेले सिंबॉल कशासाठी वापरले जाते ?



(A) ब्रीज अथवा कलव्हॅट (B) नॅरो रोड (C) बोगदा (D) यापैकी नाही

130. आकृतीत दर्शविलेले सिंबॉल कशासाठी वापरले जाते ?

(A) कंपाऊंड वॉल (B) दगडी फेन्सिंग (C) इलेक्ट्रीक पोल (D) वॉटर पाईप लाईन

131. शहराच्या विकास आराखड्यात सर्वात मोठे क्षेत्र कोणते ?

(A) कृषी/हरित क्षेत्र (B) निवासी क्षेत्र (C) औद्योगिक क्षेत्र (D) वरील सर्व

132. शहराची बेसुमार वाढ व अनियंत्रित वाढ रोखून नियोजनपूर्वक विकास करण्यासाठी खालीलपैकी कोणती बाब करण्यात येते ?

(A) नागरिकांना त्यांच्या इच्छेनुसार बांधकाम करण्यास परवानगी असते.

(B) इमारत बांधकाम संदर्भात नियम व कायदे.

(C) लोकसंख्या वाढविण्यास निर्बंध घातले जातात.

(D) यापैकी कोणतेही नाही.

133. गावठाणामध्ये प्रत्येक मजल्याचे बांधकामाचे क्षेत्रफळ जागेच्या क्षेत्रफळाच्या ______________ पेक्षा जास्त नसावे.

(A) एक तृतीयांश (B) एक चतुर्थांश (C) तीन चतुर्थांश (D) पाच चतुर्थांश

134. राहण्यास योग्य खोली उदा. स्टडीरुम, बेडरुम, लिव्हींग रुम, इत्यादी साठी कमीत कमी फ्लोअर एरिया किमान रुंदी व किमान उंची ______________ आवश्यक आहे.

(A) 9.50 m^2, 2.50 m, 2.75 m (B) 10 m^2, 3.0 m, 3.0 m

(C) 7.50 m^2, 3.0 m, 3.0 m (D) यापैकी नाही

135. बाथरुमसाठी किमान फ्लोअर एरिया, किमान रुंदी, किमान उंची ______________ इतकी असावी.

(A) 2.0 m^2, 2.0 m, 3.0 m (B) 2.5 m^2, 3.0 m, 2 m

(C) 1.8 m^2, 1.20 m, 2.20 m (D) यापैकी नाही

136. छपराच्या टेरेसचे किंवा बाल्कनीच्या कडेवरील हॅण्डरेल किंवा पॅरापेट वॉलची उंची ______________ पेक्षा कमी व ______________ पेक्षा जास्त नसावी.

(A) 1.05 मी.व 1.40 मी. (B) 1.0 मी.व 1.25 मी. (C) 1.0 मी.व 1.0 मी. (D) 1.05 मी.व 1.20 मी.

137. संपूर्ण इमारतीच्या परिमितीच्या जास्तीत जास्त ______________ लांबीची बाल्कनी काढता येते.

(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{5}$

138. चटई निर्देशांक म्हणजे ______________

(A) एकूण बांधकाम क्षेत्रफळ भागिले जागेचे क्षेत्रफळ

(B) एकूण जागेचे क्षेत्रफळ भागिले एकूण बांधकाम क्षेत्रफळ

(C) $\frac{1}{2}$ गुणिले बांधकाम क्षेत्रफळ भागिले जागेचे क्षेत्रफळ

(D) यापैकी नाही

139. जर चटई निर्देशांक एक असेल तर सर्व मजल्यावरील बांधकामाचे एकूण क्षेत्रफळ ______________ असते.
(A) 0.50 (B) 1.0 (C) 0.80 (D) 0.75

140. ट्रेसिंग केव्हा केले जाते ?
(A) आवश्यकतेनुसार व खर्चानुसार
(B) आरेखनाच्या अनेक प्रतीची आवश्यकता असेल तेव्हा
(C) बऱ्याच काळापर्यंत रेकॉर्ड म्हणून ठेवावयाचे असेल तेव्हा
(D) यापैकी B व C दोन्ही वेळा

141. अमोनिया प्रिंटींगसाठी वापरण्यात येणाऱ्या पेपरवर ______________ चा थर दिलेला असतो.
(A) अमोनियम नायट्रेट (B) सिल्व्हर नायट्रेट
(C) लाईट सेन्सिटिव्ह डायझोकेमिकल (D) थर्मल सेन्सिटिव्ह केमिकल

142. रिएनकोर्स स्टिल बार साईज कोणत्या चिन्हाने दर्शवितात ?
(A) थिटा (θ) (B) साय (ψ) (C) फाय (ϕ) (D) नाय (φ)

143. ______________ व्यक्ती बांधकामावर पर्यवेक्षण करते ?
(A) उपविभागीय अभियंता (B) कार्यकारी अभियंता
(C) आरेखक (D) A व B दोन्हीही

144. अंदाजपत्रकामध्ये वेगवेगळ्या भागासाठी उपशिर्ष निहाय अंदाजपत्रक ______________ प्रमाणे तयार करण्यात येते.
(A) I, II, III, IV .... याप्रमाणे (B) 1, 2, 3, 4 .... याप्रमाणे
(C) A, B, C, D .... याप्रमाणे (D) वरील सर्व प्रमाणे

145. अंदाजपत्रकामध्ये कोणत्या उपशिर्षाखाली करण्यात येणारे अंदाजपत्रक 'K' या इंग्रजी अक्षराने दर्शवितात ?
(A) रस्ते (B) पूल (C) इमारती (D) मातीकाम

146. अंदाजपत्रकाच्या अंदाजित किंमतीनुसार तांत्रिक मान्यता देण्याचे अधिकार ______________ असतात.
(A) शासनाला (B) राज्यपालांना (C) मुख्यमंत्र्यांना (D) मुख्यअभियंत्याला

147. जलसंपदा खात्यामध्ये बांधकामासाठी जास्त प्रमाणात वापरण्यात येणारे बांधकाम साहित्य कोणते ?
(A) सिमेंट (B) स्टिल (C) मातीमुरुम (D) लाकूड

148. व्यापारी इमारत बांधकामामध्ये सध्याच्या काळात ______________ चा उपयोग जास्त करण्यात येत आहे.
(A) लाकूड (B) ग्लास (C) टीन (D) फायबर

149. इमारतीमध्ये वायुवीजन चांगल्या प्रकारे होण्यासाठी ______________ ठेवण्यात येतात.
(A) जिना (B) दरवाजा
(C) खिडकी (D) व्हरांडा किंवा बाल्कनी

150. एका मजल्यावरुन दुसऱ्या मजल्यावर जाताना वापरण्यात येणाऱ्या जिन्यास हात ठेवण्यासाठी तसेच आधार मिळण्यासाठी तिरप्या लाकडी अथवा धातूच्या रेल बसविल्या जातात त्यास ______________ म्हणतात.
(A) सपोर्ट रेल (B) बालुस्ट्रेड (C) हॅण्डरेल (D) पॅरापेटवॉल

151. 1 मिनिट (1'') म्हणजे ______________ रेडियन (radian).
(A) π रेडियन (B) 1 रेडियन (C) 10800 रेडियन (D) 1/10800 रेडीयन

SPACE FOR ROUGH WORK

152. सेंटीसीमल (sentesimal) सिस्टिमनुसार प्लेन अँगल मोजण्यासाठी ______________ वापरतात.
(A) डिग्री (B) मिनिट (C) ग्रेड (D) रेडियन

153. मिलीमायक्रॉन (m μ) म्हणजे ______________ मीटर.
(A) 10^{-3} मी. (B) 10^{-6} मी. (C) 10^{-9} मी. (D) 10^{-12} मी.

154. पृथ्वीच्या पृष्ठभागावरील स्फेरिकल (spherical) ट्रँगल व प्लेन ट्रँगल यांच्या कोनांच्या बेरजेमधील फरक एक सेकंद असल्यास क्षेत्रफळ ______________ असते.
(A) 100 कि.मी. वर्ग (B) 200 कि.मी. वर्ग (C) 195.5 कि.मी. वर्ग (D) 185.5 कि.मी. वर्ग

155. मोजमापे घेताना अंदाजे ढोबळमानाने अंतर ठरविण्यासाठी ______________ पद्धत वापरतात.
(A) पेसिंग (B) फेसिंग (C) स्पिडॉमीटर (D) टेप स्टेनलेस स्टील

156. इंजिनिअर्स चेनची लांबी ______________ असते.
(A) 50 फूट (B) 100 फूट (C) 50 मीटर (D) 100 मीटर

157. डायरेक्ट व्हर्निअर स्केलमध्ये खालील प्रमाणे रचना असते.
(A) प्रायमरी स्केलच्या n डिव्हीजन्स् पैकी (n – 1) डिव्हीजन्स् व्हर्निअर स्केलच्या n डिव्हीजन्स बरोबर असतात.
(B) व्हर्निअर स्केलच्या n डिव्हीजन्स पैकी n डिव्हीजन्स प्रायमरी स्केलच्या (n + 1) डिव्हीजन्स मध्ये विभागलेल्या असतात.
(C) प्रायमरी स्केलच्या n डिव्हीजन्स पैकी n डिव्हीजन्स व्हर्निअर स्केलच्या n डिव्हीजन्स मध्ये विभागलेल्या असतात.
(D) A व B दोन्हीही बरोबर

158. मोजमापे घेण्यासाठी वापरण्यात येणाऱ्या गुंटुर चेन (Gunter's chain) व रेव्हन्यु (Revenue Chain) यांच्या लांबी अनुक्रमे ______________ असतात.
(A) 66 फूट, 33 फूट (B) 33 फूट, 66 फूट (C) 50 फूट, 100 फूट (D) 100 फूट, 50 फूट

159. रेंजिंग रॉड ची लांबी ______________ असते.
(A) 2 मीटर (B) 3 मीटर (C) 4 मीटर (D) 2 मीटर व 3 मीटर

160. स्लोपिंग ग्राउंड वर स्लोपचा अँगल मोजण्यासाठी ______________ वापरतात.
(A) क्लिनोमीटर (B) प्लंम्बॉब (C) लेव्हल (D) यापैकी नाही

161. सर्व्हे करताना लाईनचे बीअरिंग मोजण्यासाठी ______________ वापरतात.
(A) प्रिझमॅटीक कंपास (B) क्रॉस स्टाफ (C) प्रोट्रॅक्टर (D) यापैकी नाही

162. 68° 32' या होलसर्कल बिअरिंगचे (W.C.B.) क्वॉड्रॅन्टल बिअरिंग मध्ये रुपांतर करा.
(A) N 68° 32'E (B) S 68° 32'E (C) S 68° 32'W (D) यापैकी नाही

163. रेषेच्या बॅक बिअरिंग व फोर बिअरिंग मध्ये ______________ फरक असतो.
(A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) यापैकी नाही

164. प्लेन टेबल सर्व्हे म्हणजे ______________
(A) या ग्राफिकल मेथड मध्ये फिल्ड वर्क व प्लॉटिंग दोन्हीन्ही करता येते.
(B) या ग्राफिकल मेथड मध्ये फिल्ड वर्क व प्लॉटिंग वेगवेगळ्या एका वेळी करता येत नाही.
(C) फिल्ड वर्क पूर्ण केल्यावर ऑफिसमध्ये प्लॉटिंग करण्यात येते.
(D) यापैकी नाही.

SPACE FOR ROUGH WORK

165. स्केलमध्ये काढण्यात आलेल्या आकृतीचे क्षेत्रफळ काढण्यासाठी ____________________ वापरतात.

(A) स्केल पट्टी (B) प्लॅनीमीटर (C) प्रिझमॅटीक कंपास (D) अलीडेड

166. प्लॅनीमीटरने क्षेत्रफळ काढताना खालीलपैकी कोणते सूत्र वापरण्यात येते ?

टीप : M = दिलेला गुणक, F R = अंतिम रिडिंग, I R = सुरुवातीचे रिडिंग, N = डायलने 0 मार्क किती वेळा पास केला, C = स्थिरांक

(A) क्षेत्रफळ = M (F. R. – I. R. - सुरुवातीचे रिडिंग ± 10 N + C)

(B) क्षेत्रफळ = 2 M (F.R. – I. R. ± 10 N)

(C) क्षेत्रफळ = M (F. R. + I. R. ± 10 N)

(D) यापैकी नाही

167. बेंच मार्क म्हणजे ____________________

(A) 100 रिड्यूस्ड लेवल असलेला कायम स्थिर बिंदू

(B) 0 रिड्युस्ड लेवल असलेला बिंदू

(C) माहित असलेल्या रिड्युस्ड लेव्हलचा कायम स्थिर बिंदू

(D) यापैकी नाही

168. कॉलीमेशन लाईन (Collimation Line) म्हणजे ____________________

(A) क्रॉस हेअरचा छेदनबिंदू व ऑप्टीकल सेंटर यांना जोडणारी लाईन

(B) आयपीसचा केंद्रबिंदू व ऑब्जेक्ट ग्लासचा केंद्रबिंदू जोडणारी लाईन

(C) ज्या अॅक्सिस भोवती लेव्हल फिरते ती लाईन

(D) वरीलपैकी नाही

169. बॉक्स सेक्सटॅन्ट (Box Sextant) ने ____________________ कोन मोजता येतात.

(A) फक्त 90° च्या आतील (B) 120° च्या आतील

(C) 120° च्या वरील व 180° च्या आतील (D) A व B दोन्ही

170. अॅबनी लेव्हलचा वापर ____________________ करण्यात येतो.

(A) हॉरीझॉन्टल अँगल मोजण्यासाठी (B) व्हर्टीकल अँगल मोजण्यासाठी

(C) A व B दोन्हीसाठी (D) A व B दोन्हीसाठीही नाही

171. इडिओग्राफ (Ediograph) चा वापर ____________________ करतात.

(A) एन्लार्जमेंट ऑफ प्लान (Enlargement of plan)

(B) रिडक्शन ऑफ प्लान (Reduction of plan)

(C) A व B दोन्हीसाठी

(D) यापैकी नाही

172. दिलेल्या बेंचमार्कची किंमत 100 मीटर असेल व बॅकसाईट रिडिंग 1.5 मी. असेल व फोर साईट रिडिंग 1.650 मीटर असेल तर त्या बिंदूची रिड्युस्ड लेव्हल (R.L.) काय असेल ?

(A) 96.85 मी. (B) 103.15 मी. (C) 100.15 मी. (D) 99.85 मी.

173. वर्तुळाच्या केंद्रापासून जीवेवर काढलेला लंब जीवेस ____________________

(A) विभागतो (B) दुभागतो (C) स्पर्श करतो (D) यापैकी नाही

SPACE FOR ROUGH WORK

174. वर्तुळाच्या केंद्रबिंदूतून जीवेवर काढलेल्या लंबाची लांबी निरंक असेल तर ती ______

(A) जीवा व्यासास एकरुप असते
(B) जीवा व्यासास एकरुप नसते
(C) जीवा व व्यास समांतर असतात
(D) जीवा व व्यास समप्रमाणात असतात

175. एकाच वर्तुळातील एकरुप जीवा वर्तुळ केंद्रापासून ______ अंतरावर असतात.

(A) असमान
(B) समान
(C) समांतर
(D) यापैकी नाही

176. त्रिकोणाचे क्षेत्रफळ = ?

(A) पाया × उंची
(B) पाया × उंची × 0.5
(C) 2 पाया × उंची
(D) यापैकी नाही

177. चांगल्या प्रकारच्या दगडाचे काय वैशिष्ट्य आहे ?

(A) टिकाऊपणा
(B) मातीरहित
(C) आम्ल प्रतिबंधित
(D) यापेकी सर्व

178. चांगल्या दगडाची जलाकर्षण क्षमता किती असते ?

(A) 5%
(B) 10%
(C) 15%
(D) 20%

179. कमान (आर्क) तयार करताना दगड कोणत्या प्रकारे रचले जातात ?

(A) समांतर
(B) लंबवत
(C) गोलाकार
(D) उभे

180. एखाद्या मातीचे आडवे सपाट ढीग ठेवल्यास त्या ढीगाच्या आडव्या पातळीशी जो कोन होतो त्यास ______ म्हणतात.

(A) अँगल ऑफ मड
(B) अँगल ऑफ रिपोज
(C) अँगल ऑफ वर्क
(D) मातीची भार सहन करण्याची क्षमता

181. सुपर एलिव्हेशन म्हणजे ______

(A) वळणावरील रस्त्याच्या पृष्ठभागास दिलेला आडवा उतार
(B) वळणावरील रस्त्याच्या पृष्ठभागास दिलेला उभा उतार
(C) सरळ रस्त्याचा आडवा उतार
(D) सरळ रस्त्याचा उभा उतार

182. एक चौरस फूट आकारमानाच्या जमिनीवर, जमिनीची वजन सहन करण्याची क्षमता म्हणजे ______ होय.

(A) भारशक्ती
(B) ग्रहणशक्ती
(C) धारणाशक्ती
(D) बांधकामशक्ती

183. काँक्रिटच्या मिश्रणाची भार सहन करण्याची क्षमता ______ दिवसांच्या चाचणीवरुन ठरविली जाते.

(A) 20
(B) 28
(C) 30
(D) 35

184. राष्ट्रीय महामार्गाची कमीतकमी रुंदी ______ असते.

(A) 20 मीटर
(B) 25 मीटर
(C) 35 मीटर
(D) 45 मीटर

185. जमिनीची धारणाशक्ती वाढविण्याकरिता कोणत्या रसायनाचा उपयोग करतात ?

(A) सोडिअम कार्बोनेट
(B) सिलीकेट कॅल्शियम क्लोराईड
(C) सोडियम क्लोराईड
(D) जिप्सम

186. काँक्रिटच्या मिश्रणाला कंपने कशाकरिता दिली जातात ?

(A) काँक्रिट मजबूत करण्यासाठी
(B) काँक्रिटमध्ये योग्य प्रमाणातपाणी मिसळण्याकरिता
(C) काँक्रिटमधील हवेचे बुडबुडे व पोकळ्या नाहीशा करण्याकरिता
(D) काँक्रिट व लोखंड यांच्यात जोड निर्माण करण्याकरिता

SPACE FOR ROUGH WORK

187. जर नदीच्या तळाशी भार सहन करण्याची कमी क्षमता असेल तेव्हा पुलाचा पाया बांधण्याकरिता कोणत्या प्रकारातील निवड करतात ?
(A) स्प्रेड फाऊंडेशन (B) राफ्ट फाऊंडेशन (C) पाईल फाऊंडेशन (D) हौदाकृती फाऊंडेशन

188. भूकंपाच्या नियमित नोंदी घेण्यासाठी कोणत्या यंत्राचा वापर केला जातो ?
(A) सिस्मोग्राफ (B) मायक्रोग्राफ (C) टेलिग्राफ (D) व्हायब्रोग्राफ

189. सर्वसाधारणपणे मोठे पाटबंधारे प्रकल्प ________ डिपेनडेबल यील्ड (Dependable yield) साठी बांधण्यात येतात.
(A) 80 टक्के (B) 100 टक्के (C) 75 टक्के (D) 50 टक्के

190. जलाशयातील बाष्पिभवन मोजण्यासाठी ________ वापरतात.
(A) ढोबळमानाने ठरवितात (B) पॅन इव्हॅपोरेटर (C) रेन गेज मीटर (D) व्हेपर गेज मीटर

191. ज्या स्केलमध्ये दोनच परिमाणातील मापे एकावेळी वाचता येतात उदा. इंच, फूट, मि.मी., से.मी., इत्यादी. त्या स्केलला ________ म्हणतात.
(A) डायगोनल स्केल (B) प्लेन स्केल (C) स्केल ऑफ कॉर्डस (D) यापैकी नाही

192. कोनमापक नसताना विशिष्ट कोन काढण्यासाठी किंवा मोजण्यासाठी ________ स्केल वापरतात.
(A) डायगोनल स्केल (B) प्लेन स्केल (C) स्केल ऑफ कॉर्डस (D) यापैकी नाही

193. 30 से.मी. पेक्षा जास्त खोली नसणाऱ्या मातीकामातील खोदाईसाठी किंवा माती मुरुम, कंकर मिश्रित खोदाईसाठी ________ हे एकक वापरतात.
(A) मीटर (B) क्युबिक मीटर (C) स्क्वेअर मीटर (D) 100 स्क्वेअर मीटर

194. सिमेंट कॉंक्रीटच्या आर. सी. सी. प्रकारच्या कामासाठी मोजमापाचे एकक ________ असते.
(A) मीटर (B) क्युबिक मीटर (C) स्क्वेअर मीटर (D) स्क्वेअर सेंटीमीटर

195. स्टीलमधील ट्रसेस (Trusses) साठी मोजमापाचे एकक ________ असते.
(A) क्विंटल (B) से.मी. (C) नग (D) किलोग्रॅम

196. इलेक्ट्रीक वायरिंग कामासाठी लाईट, फॅन, प्लग पॉईंट यासाठी ________ हे एकक वापरतात.
(A) पॉईंट (B) मीटर (C) नग (D) यासाठी एकक नाही

197. रस्त्याच्या कडेने विटकामामध्ये बांधण्यात येणाऱ्या कडासाठी ________ एकक वापरतात
(A) क्युबिक मीटर (B) मीटर (C) रनिंग मीटर (D) किलोग्रॅम

198. सर्वसाधारणपणे पार्टिशन वॉल मोजण्यासाठी ________ एकक वापरतात.
(A) क्युबिक मीटर (B) स्क्वेअर मीटर (C) रनिंग मीटर (D) नग

199. सर्वसाधारणपणे बांधकामाची किंमत काढण्यासाठी वापरण्यात येणाऱ्या विश्लेषण पद्धतीस ________ म्हणतात.
(A) अंदाजपत्रक (B) अंदाजे किंमत (C) प्रत्यक्ष किंमत (D) वॅकेबल किंमत

200. डी. पी. सी. कोर्स (Damp Proof Course) मोजण्यासाठी ________ एकक वापरतात.
(A) क्युबिक मीटर (B) स्क्वेअर मीटर (C) मीटर (D) वरीलपैकी नाही

SPACE FOR ROUGH WORK