

TNTET AUGUST 2013

PAPER -2 (MATHS & SCIENCE)

PART - I CHILD DEVELOPMENT AND PEDAGOGY

1. செயல்களில் மேலான நிலையை அடைய முற்படுதலே

விடை: இ) அடைவூக்கம்

2. பின்வருவனவற்றுள் எப்பேரங்கரின் ஆளுமை வகைப்பாட்டில் இடம் பெறாத வகை எது

விடை: ஈ) பொருள் ஈர்ப்பு

3. முதல் மின்னலோடா பலவாளுமைப் பண்புகள் பற்றிய பட்டியலில் இடம் பெற்ற மொத்த உருப்படிகளின் எண்ணிக்கை

விடை: இ) 550

4. வார்த்தைகள் மற்றும் எண்களை வேகத்துடனம் துல்லியமாகவும் பதிவு செய்யும் திறன்

விடை: அ) நுண்திறன் அல்லது ஆ) புலன்காட்சித்திறன்

5. மாஸ்லோவின் படிநிலைத் தேவைகள் கோட்பாட்டின் படிகளின் எண்ணிக்கை

விடை: ஆ) 7

6. உளவியல் என்ற சொல்லிற்காண சரியான பரிணாம வளர்ச்சி நிலைகளை தேர்ந்தெடுக்கவும்

விடை: அ) முதல்நிலை – இரண்டாம் நிலை – மூன்றாம் நிலை – நான்காம் நிலை
ஆண்மாவியல், மனவியல், நனவுநிலையியல், நடத்தைவியல்

7. கோடிட்ட இடத்தை சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து நிரப்பிடவும்.

ஓர் அறிவியல் பாட ஆசிரியர் ஒரு தாவரத்தினை காண்பித்து அதன் பாகங்களைக் கற்பிக்கிறார். இதனை ஆசிரியர் _____ உளவியல் கோட்பாட்டினை பயன்படுத்துவதற்காக ஊகிக்கலாம்

விடை: இ) கெஸ்டால்ட்டின் ஓட்காட்சி கற்றல் கோட்பாடு

8. பாலுணர் வெட்கப்பட வேண்டிய, அழுக்காண அல்லது கெட்டச்செயல்

என்பதற்கு பதிலாக இயற்கையான, உயிரியல் செயலியல்பாடு என தெரிவித்த மிகப்பெரிய உளவியலறிஞரின் பெயர் என்ன?

விடை: ஈ) ஸிக்மன்ட். பிராய்ட்

9. மாறும் நிலை முரண்பாடுகள் குமரப்பருவத்தினரால் அடிக்கடி எதிர்கொள்வதற்கு காரணம்

விடை: ஈ) அவர்கள் குழந்தையாகவோ அல்லது வயது வந்தோராகவோ கருதப்படாததால்

10. குழந்தைத் திருமணங்கள் அரசினால் ஏற்றுக் கொள்ளப்படுவதில்லை ஏனெனில் தம்பதிகள் இதனை அடைந்திருக்க வேண்டும்

விடை: ஆ) உடலியல் முதிர்ச்சி

11. நெறிபிறழ்ந்ததைக் கோட்பாட்டை வழங்கியவர்

விடை: அ) ஹீட்டன்

12. மிக நல்ல மதிப்பெண் பெற்ற இனியாவின் பொறியியல், மருத்துவம் இரண்டில் எதைத் தேர்ந்தெடுப்பது (இரண்டும் ஊக்கப்படுத்தப்பட்ட நிலையில்) என்ற மனப்போராட்டத்தின் வகை _____ மனப்போராட்டம்

விடை: இ) அணுகுதல் - அணுகுதல்

13. ஒரு நபர் தன்னுடைய தனிப்பட்ட எல்லா சூழ்நிலைகளிலும் சுற்றுப்புறத்திற்கு ஏற்றவாறு திறம்பட ஒத்துப்போக உதவுவதே அறிவுரை வழங்குதல் என்று கூறியவர்

விடை: அ) கார்ல் ரோகர்ஸ்

14. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது படித்தல் திறன் உத்தியோடு தொடர்புடையது அல்ல

விடை: இ) பகல்கனவு காணுதல்

15. அறிவுரை பகர்தல் வகைகளின் எண்ணிக்கை

விடை: அ) 3

16. குமரப்பருவத்தினரது வளர்ச்சி சார்செயல்களைத் தீர்மானிப்பது

விடை: ஈ) இவை அனைத்தும்

17. குழந்தைகளுக்கான கற்பித்தலில் ஆசிரியர் அதிகளவு படங்களை பயன்படுத்துவதன் காரணம்

விடை: இ) புலனீடான சாயல்களை வளர்க்க

18. குழந்தைகளின் அறிவு வளர்ச்சியின் போது, அறிதிறன் அமைப்பில் முக்கியமான மாற்றங்களை ஏற்படுத்தும் முறை

விடை: ஆ) இணங்குதல் மற்றும் பொருத்துதல்

19. மொழி அல்லது வார்த்தை தேவையற்றது

விடை: அ) கற்பனைச் சிந்தனைக்கு அல்லது ஈ) புலனறிவுச் சிந்தனைக்கு

20. மனவெழுச்சியை உருவாக்கும் தூண்டுதல் _____ விளைவு உடையது

விடை: ஆ) திறள்

21. நுண்ணறிவு ஈவு 120 – 140 கொண்ட குழந்தைகள்

விடை: ஆ) மிக உயர்வானவர்கள்

22. இருகாரணிக் கோட்பாடு அறிமுகப்படுத்தியவர்

விடை: இ) ஸ்பியர்மேன்

23. மொழியாற்றல் நுண்ணறிவு உயர்ந்த நிலையில் உள்ளவர்களுக்கு பொருத்தமான தொழில்

விடை: ஈ) எழுத்தாளர்கள்

24. மாஸ்லோ, உயிரியல் தேவைகள், பாதுகாப்புத் தேவைகள் மற்றும் ஏற்றுக் கொள்ளுதல் தேவைகளை எவ்வாறு குறிப்பிடுகிறார்

விடை: ஈ) பற்றாக்குறைத் தேவைகள்.

25. பரிசுகள் மற்றும் தண்டனைகள் எந்த வகையில் உதவுகிறது

விடை: ஆ) வெளியூக்கம்

26. “சமூக வளர்ச்சி என்பது சமூகத் தொடர்புகளில் முதிர்ச்சி பெறுதல்” என்பது யாருடைய கூற்று?

விடை: ஈ) ஹர்லாக்

27. எந்த ஒரு விசயத்தையும் அதன் உண்மை நிலையிலேயே பார்ப்பவர்----- முதிர்ச்சி உடையவர்

விடை: ஈ) ஒழுக்க

28. ஒரு மாணவன் 6 மாதங்களில் ஓவியப் பயிற்சியினைக் கற்பிகறான் அவனது கற்றல் வளைகோடானாது

விடை: அ) நேர்மறை வளைவு

29. வழுவுட்டல் என்ற பொதுவான வார்த்தை எந்தக் கற்றலில் பரிசினைக் குறிக்கின்றது

விடை: ஈ) செயல்படு ஆக்க நிலையறுத்தல் கற்றல்

30. ஆப்பிளை பழம் என்று பெயரிடுதலுடன் மற்ற பழங்களிலிருந்து வேறுபடுத்திக் காட்டுதலும் காக்கனே கோட்பாட்டின் எவ்வகை உருவாக்கத்தைச் சேர்ந்தது

விடை: அ) கருத்துருவாக்கம்

பகுதி II தமிழ்

31. 'வலசைபோதல்' என்பது எதைக் குறிக்கும்

விடை: அ). பறவைகள் இடம் பெயர்தல்

32. ரேடியத்தின் அணு எடையைக் கண்டு பிடித்ததற்காக இரண்டாவது முறையும் நோபல்பரிசு பெற்றவர்

விடை: ஈ) மேரி கியூரி

33. வரிசையை ஒழுங்குபடுத்தி சரியானதைத் தேர்வு செய்:

விடை: இ) சேரநாடு வேழமுடைத்து

சோழநாடு சோறுடைத்து

பாண்டியநாடு முத்துடைத்து

தொண்டநாடு சான்றோடைத்து

34. சரியான அமைப்பு முறையினை கண்டுபிடி:

விடை: அ) எனக்கும் அவருக்கும் ஆயிரம் இருக்கும்

35. 'பால்வீதி' என்பது பலகோடி விண்மீன்களின் தொகுதி என்று மெய்ப்பித்தவர்

விடை: ஆ) கல்லியோகலிலி

36. கீழே கொடுக்கப்பட்டவற்றுள் ஒன்று மற்றவற்றிலிருந்து மாறுபட்டள்ளது. அது எது?

விடை: ஈ) சுக்கு

37. சலவரைச் சாரா விடுதல் இனிதே - இவ்வடியோடு தொடர்பில்லாத இலக்கணக் குறிப்பு யாது?

விடை: ஆ) இரண்டாம் வேற்றுமைத் தொகை

38. முள் + நன்று - எவ்வாறு புணரும்?

விடை: அ) முண்ணன்று

39. கீழே உள்ளவற்றுள் எது தவறாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

விடை: இ) இளவேனிற்காலம் - ஆனி, ஆடி

40. "கொக்கொக்க கூம்பும் பருவத்து மற்றதன்

குத்தொக்க சீர்த்த இடத்து" - இக்குறளில் இடம் பெற்றுள்ள அணி யாது?

விடை: ஆ) தொழிலுவமையணி

41. இராஜதண்டனை என்ற வரலாற்று நாடகநூலின் ஆசிரியர்

விடை: ஆ). கண்ணதாசன்

42. ஆர்க்கியலாஜி என்ற ஆங்கிலச் சொல்லின் தமிழாக்கம் தருக:

விடை: இ) தொல்லியல் ஆய்வு

43. சொற்பொருளறிக: நன்கணியர்

விடை: அ) நன்கு நெருங்கி இருப்பவர்

44. கீழ்க்கண்ட பாடல் வரிக்கேற்ற சரியான வினாவைத் தேர்க. இளமையில் சிறந்ததன்று மெய்பிணி இன்மை

விடை: ஈ) இளமையைக் காட்டிலும் எது சிறந்தது

45. கடம் - என்ற சொல்லின் பொருள் தருக

விடை: அ) உடம்பு

46. "பண்பிலான் பெற்ற பெருஞ்செல்வம் நன்பால்

கலந்தீமை யால்திரிந் தற்று" இக்குறளின் ஈற்றசை வாய்பாடு யாது?

விடை: இ) காசு

47. கீழே உள்ளவற்றுள் எது தவறாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

விடை: ஆ) இகழ்வார்ப் பொறுத்தல் தலை - குறளடி

48. "காக்க பொருளா அடக்கத்தை" - இவ்வடியோடு தொடர்பில்லாத இலக்கணக் குறிப்பி யாது?

விடை: ஈ) ஈருகெட்ட எதிர்மறை பெயரெச்சம்

49. பஞ்சியொளிர் விஞ்சு குளிர் பல்லவம் அனுங்க" - இச்செய்யுளடியில் உள்ள தொடை விகற்பங்கள் யாவை?

விடை: அ) ஒருஉ மோனை, இணை எதுகை, இணை இயைபு

50. 'பனை + ஓலை' - இச்சொற்கள் எவ்விதிகளின்படி புணரும்?

விடை: அ) இ ஈ ஐ வழி யவ்வும்.... உடல் மேல் உயிர் வந்தொன்றுவ தியல்பே

51. 'வசனநடை கைவந்த வல்லாளர்' என்ற பாராட்டிற்குரியவர்

விடை: அ) ஆறுமுக நாவலர்

52. கணிதமேதை இராமானுஜம் திண்ணைப் பள்ளியில் படித்த ஊர்
விடை: இ) காஞ்சிபுரம்
53. 'டெலஸ்கோப்' என்பதன் சரியான தமிழ்ச் சொல்லை கண்டறிக:
விடை: அ) தொலைநோக்கி
54. தென்னிந்தியாவின் ஏதென்ஸ் எனப்புகழ் பெற்ற நகர்
விடை: ஈ) மதுரை
55. கால்டுவெல் மறைந்த ஊர்
விடை: அ) கொடைக்கானல்
56. சென்ற இடத்தாற் செலவிடா தீதொர்இ நன்றின்பாலுய்யப்ப தறிவு - இக்குறளில் இடம் பெற்றுள்ள அளபெடை யாது?
விடை: ஈ) சொல்லிசை அளபெடை
57. 'அறிந்தனன்' எனும் பதத்தில் எவ்வெவ் உறுப்புகள் உள்ளன
விடை: அ) பகுதி, விசுதி, இடைநிலை, சாரியை, சந்தி விகாரம்
58. கீழே உள்ளவற்றுள் எது தவறாகப் பொருத்தப்பட்டள்ளது
விடை: இ) தானியாகு பெயர் - ஒரு கிலோ என்ன விலை
59. கீழுள்ளவற்றுள் சேய்மைச் சுட்டு எது?
விடை: ஆ) அப்பக்கம்
60. ஆகாறளவிட்டி தாயினும் கேடில்லை போகாறகலாக் கடை - இக்குறளில் திருவள்ளுவர் கையாண்டுள்ள இலக்கிய நயத்துடன் இரு முறை பொதிந்துள்ள இலக்கணக் குறிப்பு யாது?
விடை: ஈ) வினைத்தொகை மற்றும் ஈறுகெட்ட எதிர்மறை பெயரெச்சம்

PART III ENGLISH

61. Parenthesis are

Ans: C) Mark of brackets

62. A paraphrase of a passage should be

Ans: D) No hard and fast rule for the length

63. Body language is considered as vehicle of communication along with voice and pitch. If one leans forward it is interpreted as

Ans: A) Wishing to get involved

64. Which is the “longest pause”?

Ans: D) Full-stop

65. The phrase “Visually Challenged” is used as

Ans: C) Euphemistic word

66. Collecting food for cattle is known as

Ans: B) foraging

67. Which pair will suit the following sentence?

Ans: C) Bridle, bridal

68. The phrasal verb ‘peter out’ means

Ans: B) To decrease

69. Suffixes are usually

Ans: D) stressed

70. Select the correct active voice of the sentence.

Ans: D) None of you have informed me yet

71. Factual descriptions of an event or incident are called

Ans: A) Reports

72. The return address refers to

Ans: B) Sender’s address

73. “O, ye wheels” “Stop! Be silent for today

Ans: C) Personification

74. In which of the combination the letter 'h' is pronounced?

Ans: D) hostel-hostile

75. Choose the generic term of "Forks, knives and spoons"

Ans: C) Cutlery

76. Choose the correct sentence

Ans: A) Two of my sisters-in-law are staying with me

77. Identify the grammatical function of the underlined part of the sentence. He ran through the wooden door :

Ans: B) Prepositional phrase

78. Fill in the blank choosing the correct word. He is an _____ of the school

Ans: D) alumnus

79. Fill in the blank with the correct form of the verb.

Ans: A) was to have left

80. Find out the pair of words with the combination of 'adverb + noun

Ans: C) Upshot, forefinger

81. Extensive reading, if properly guided will

Ans: B) Create love for extra-reading

82. Twenty six letters of English alphabets do the work of _____ sounds.

Ans: D) Forty four

83. Listening is a process of hearing with

Ans: A) Understanding, interpreting and responding

84. Which statement is incorrect?

Ans: D) Acronyms are antonyms to abbreviations

85. In dictionary V (pp) means

Ans: C) Verb past participle

86. Choose the correct word order:

Ans: A) You and Rachel and I can expect promotion

87. Add the correct question tag to the given sentence. Let us thank our teachers....

Ans: C) Shall we?

88. Fill in the blank with the correct auxiliary verb. Seldom _____ our teacher come late to school.

Ans: A) do

89. Add the right prefix to the word 'feeble' choosing from the options given.

Ans: D) -en

90. Polar-questions are

Ans: A) Yes/No questions

91. எந்த நிலையில் கால்கிசின் மைட்டாஸிஸ் செல் பிரிதலை நிறுத்தி வைக்கிறது?

விடை: ஆ) மெட்டா நிலை

92. இரத்த புற்றுநோய்க்கு காரணமான ஆன்கோஜீன்

விடை: இ) Hox II

93. ஹெர்பெஸ்டெஸ் எட்வர்ட்சி என்பது எந்த விலங்கின் அறிவியல் பெயர்

விடை: ஆ) கீரிப்பிள்ளை.

94. அதிக கொட்டும் திறனுடைய தேனி வகை

விடை: அ) ஏபிஸ் டார்சேட்டா

95. பெர்னசியல் மலேரியாவை தோற்றுவிக்கும் காரணி

விடை: ஈ) பிளாஸ்மோடியம் ஃபால்சிபாரம்

96. டிஜிட்டாலிஸ் எனும் தாவரத்திலிருந்து டைஜாக்ஸின் எனும் உயிரி மருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது. இது எந்நோயைக் குணப்படுத்தப் பயன்படுகிறது?

விடை: ஆ) இருதய நோய்

97. அனைத்து காய்கறிகள், பழங்கள் மற்றும் உணவுப் பொருட்கள் அனைத்தும் வெவ்வேறு அளவுகளில் நீர் அளவைக் கொண்டுள்ளது, கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதில் 70% நீர் உள்ளது என கண்டுபிடி

விடை: ஈ) முட்டை

98. பெரும்பாலான தாவரங்கள் சுயச் சார்புத் தன்மை கொண்டவை. அவற்றில் பச்சையம் உள்ளதால் ஒளிச்சேர்க்கையின் மூலம் தாமாகவே உணவைத் தயாரிக்கின்றன. பச்சையம் காணப்படாத ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம் தாவரம் எது என கண்டுபிடி

விடை: அ) மோனோடிராபா

99. பத்தாம் வகுப்பில் பயிலும் மாணவன், தான் படித்தவற்றை நினைவில் வைக்க இயலாமல் போகிறான். இதற்கு காரணமான வைட்டமின் குறைபாடு

விடை: இ) வைட்டமின் B₅

100. உயிரியத்தீர்வு முறையில் ஜிப்ரல்லா பியூசேரியம் சிதைக்கும் பொருள்.

விடை: அ) சயனைடு.

101. Clன் அணுநிலை 35.5 கிராம் / மோல் எனில் ஒரு Cl அணுவின் நிறை _____ ஆகும்.

விடை: இ) $5.90 \times 10^{-23} \text{ g}$ ($35.5 \text{ g} / 6.023 \times 10^{23}$)

102. பாக்டீரியல் செல் -1675 : _____ 1928

விடை: இ) பூஞ்சைகள்

103. ஓர் விவசாயி தாவர பயிர்ப்பெருக்க முறைகளைப் பயன்படுத்தி ஆப்பில் பயிரிட்டார். இத்தகைய தாவரங்கள் அதிக வீரியத் தன்மையுடனும், பெரிய கனிகளையும். நீண்ட பெரிய வேர்களையும், பெரிய பூ, இலைகள், அதிகளவு சர்க்கரை கொண்ட விதைகள் போன்றவற்றையும் கொண்டிருந்தன. அவர் எத்தகைய விதைகளை பயிரிட்டு இருப்பார்?

விடை: அ) ஆட்டோபாலி பிளாய்டி

104. கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளுள் மூன்று கூறுகள் ஏதோ ஒரு வகையில் தொடர்புடையவை. ஒன்று மட்டும் வேறுபட்டு காணப்படுகிறது. அதை கண்டுபிடி

விடை: ஈ) சிப்செல்லா

105. காடுகளை அழிப்பதால் ஏற்படும் மிகப்பெரும் தீய விளைவு

விடை: இ) மண்அரிப்பு

106. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது பெர்ரோ காந்த பொருள்?

விடை: ஆ) நிக்கல்

107. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரி?

விடை: அ) மின்னோட்டத்தின் SI அலகிற்கான குறியீடு A

108. ஒலி எரிபொருளின் வழியே வேகமாக பரவும்?

விடை: இ) திடப்பொருட்கள்

109. உயிருள்ள ஜீவராசிகள் சுவாசித்தல் _____ வகை வினையாகும்

விடை : அ) வெப்ப உமிழ்

110. கண்ணாடி பாட்டில்களிலோ அல்லது சிலிகா பாட்டில்களிலோ பாதுகாக்க முடியாத அமிலம் _____ ஆகும். ஏனெனில் இந்த அமிலம் கண்ணாடியை அரிக்கும் தன்மை உடையது

விடை: ஆ) HF

111. கீழ்க்கண்ட இயற்கையின் விசைகளில் மிகவும் வலிமை குறைந்த விசை எது?

விடை: இ) ஈர்ப்பியல் விசை

112. பந்து ஒன்று எறியப்பட்ட கணத்திலிருந்து 4 வினாடி காலத்தில் எறியப்பட்டவரால் திரும்பப்பெறப்படுகிறது எனில் அது அடைந்த பெரும் உயரம்

விடை: அ) 20 m

113. குடேற்றும் இழையாக நிக்ரோம் கம்பி பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஏனெனில் அது

விடை: ஆ) அதிக உருகுநிலை உடையது

114. நிலை மின் தூண்டல் பயன்படுத்தப்படுவது

விடை: ஈ) வான்-டி-கிராப் மின்னியற்றி

115. ஒரு இரயில் வண்டி நிறுத்தம் 'A' யில் இருந்து நிறுத்தம் 'B' க்கு நேர்கோட்டுப் பாதையில் 40 கி.மீ/மணி என்ற வேகத்தில் செல்கிறது. மீண்டும் நிறுத்தம் 'A' க்கு 60 கி.மீ. /மணி என்ற வேகத்தில் திரும்புகிறது. அதன் சராசரி திசைவேகம்

விடை: அ) சுழி

116. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது மற்றவைகளிலிருந்து மாறுபட்டது?

விடை: ஆ) $\frac{22}{7}$

117. $(10x + 3) + (10y + 5) = 11(x+y)$ எனில் $(x+y)=?$

விடை: ஈ) 8

118. $F(x)$ என்ற பல்லுறுப்புக் கோவையை $3x+2$ ஆல் வகுக்க கிடைக்கும் மீதி

விடை: அ) $f\left(-\frac{2}{3}\right)$

119. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது பல்லுறுப்புக் கோவையல்ல?

விடை: ச) $-2xy^{-2}+3\sqrt{x}$

120. $(\sqrt{2})\sqrt{3}+\frac{5}{2} \div (\sqrt{2})\sqrt{3}-\frac{1}{2}$ ன் மதிப்பு

விடை: அ) $2\sqrt{2}$

121. அம்மோனியம் குளோரைடு, சோடியம் குளோரைடு சேர்ந்து உள்ள கலவையை தனித்தனியே பிரித்தெடுக்க பயன்படும் சரியான முறை

விடை: ஈ) பதங்கமாதல்

122. ஒரு கரைசலின் ஹைட்ராக்சைடு அயனியின் செறிவு 0.01×10^{-9} M. எனில் கரைசலின் pH மதிப்பு

விடை: அ) 3

123. அதிக அளவு காற்றுடன் மீத்தேன் எரிந்து தரும் விளைபொருட்களின் சரியான சமன்பாடு

விடை: ஈ) மீத்தேன் + ஆக்சிஜன் \rightarrow காப்பன்டை ஆக்சைடு + நீராவி

124. கீழ்க்கண்ட இடைநிலை உலோக அயனிகளில், ஓர் வரிசையில் உள்ள அயனிகளின் கடைசி வட்டப் பாதையின் எலக்ட்ரான் அமைப்பு $3d^5$ இக்குறிப்பிட்ட வரிசை _____ ஆகும். (அணு எண். Mn=25, Fe=26, Co=27)

விடை: ஆ) $Mn^{2+}, Fe^{3+}, Co^{4+}$

125. கீழ்க்கண்ட வினைகளில் காற்றில்லாச் சூழலில் வறுத்தல் வினைக்கான சரியான சான்று:

விடை: இ) $MgCO_3 \rightarrow MgO + CO_2$

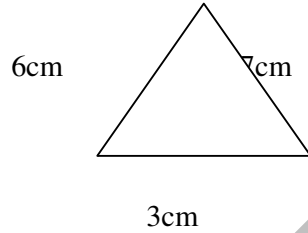
126. 40 மீ x 36மீ அளவுகளையுடைய ஒரு செவ்வக வடிவ வயலின் ஒரு மூலையில் ஒரு பசு 14 மீ நீளமுள்ள கயிறு ஒன்றால் மேய்ச்சலுக்காக கட்டப்பட்டுள்ளது. பசு மேயாத பகுதியின் பரப்பளவு என்ன?

விடை: ஈ) $1286 m^2$

127. வட்ட வடிவிலான ஒரு தாமிர கம்பியின் ஆரம் 35cm இது ஒரு சதுர வடிவில் வளைக்கப்படுகிறது எனில் அச்சதுரத்தின் பக்கம்

விடை: இ) 55cm

128. ஒரு இரும்புக் கம்பியானது படத்தில் உள்ளவாறு ஒரு முக்கோண வடிவில் மாற்றப்பட்டுள்ளது. இதை ஒரு சதுர வடிவில் வளைக்கும் போது அதன் ஒரு பக்க நீளம் என்ன?



விடை: அ) 4cm

129. பின்வருவனவற்றுள் எது தங்க விகிதம் என அழைக்கப்படுகிறது

விடை: ஆ) 1:1.6

130. வடிவியலின் தந்தை யார்

விடை: ஆ) யூக்ளிட்

131. $\frac{32 \times 4 + \sqrt{x}}{36} = 4$ எனில் x-ன் மதிப்பு

விடை: இ) 256

132. எது சரியானதல்ல?

விடை: இ) $-\frac{1}{2} \div \left[\frac{3}{7} \div \left[-\frac{4}{3} \right] \right] = \left[-\frac{1}{2} \div \frac{3}{7} \right] \div \left[-\frac{4}{3} \right]$

133. 5/16, 3/8, 1/4, 1/2 இவற்றில் சிறியது எது?

விடை: ஆ) 1/4

134. கார்ட்டீசியன் தளத்தில் A(0,0), B(3,0), C(x,y) மற்றும் D(0,5) என்ற புள்ளிகள் செவ்வகத்தை குறித்தால் C(x,y) ன் மதிப்பு

விடை: அ) (3,5)

135. வட்ட விளக்கப் படத்தில் வட்ட மையத்தில் கோண அளவுகளின் கூடுதல்

விடை: ஈ) 360°

136. $1^3+2^3+3^3+4^3+5^3+6^3+7^3+8^3+9^3$ க்கு சமமானது

விடை: ஈ) 45²

137. 99980001ன் வர்க்கமூலம்

விடை: ஆ) 9999

138. $\frac{0.000007}{0.00001275}$ ன் தோராய மதிப்பு

விடை: ஆ) 0. 5

139. $\frac{\sqrt[3]{1000-2\sqrt{64}}}{\sqrt[3]{729-2\sqrt{81}}}$ ன் மதிப்பு

விடை: இ) வரையறுக்கப்படவில்லை

140. இவற்றில் எது தொடர்புடையதல்ல?

விடை: ஈ) $33\frac{1}{3}$

141. 2,400 ச.மீ. நிலத்தை 12 வேலையாட்கள் 10 நாட்களில் உழுது முடிப்பர். 5,400 சமீ நிலத்தை 18 நாட்களில் உழுவதற்கு எத்தனை வேலையாட்கள் தேவை?

விடை: ஆ) 15

142. அஷ்வின் ஒவ்வொரு மாதத் துவக்கத்திலும் ரூ.200ஐ ஓர் அஞ்சலகத்தில் 5 ஆண்டுகளுக்கு செலுத்தி வந்தார். முடிவில் அவர் ரூ.13,830 பெற்றார் எனில், வட்டி விகிதம்

விடை: இ) 6%

143. ஒரு சதுரத்தின் ஒவ்வொரு பக்கத்தையும் 50% அதிகரித்தால், அதன் பரப்பளவு எத்தனை சதவீதம் அதிகரிக்கும்?

விடை: இ) 125

144. ஒரு வியாபாரத்தில் இரண்டு பங்குதாரர்கள் முறையே ரூ.12,500 மற்றும் ரூ.8,500 முதலீடு செய்கிறார்கள். அதில் ஒரு பங்குதாரர் மற்றொரு பங்குதாரரை காட்டிலும் இலாபத்தில் ரூ.300 அதிகம் பெறுகிறார் எனில் மொத்த இலாபத் தொகை என்ன?

விடை: ஆ) ரூ.1,575

145. ஒரு சரிவகத்தின் இணைப் பக்கங்களின் கூடுதல் 18 செ.மீ. குத்துயரம் 15 செமீ எனில் அதன் பரப்பளவு

விடை: ஈ) 135 cm^2

146. ΔABC ல் $\angle A$ ஆனது $\angle B$ ஐவிட 24° அதிகம் மேலும் $\angle C$ ன் வெளிக்கோணம் 108° எனில் $\angle A =$

விடை: இ) 66°

147. ஒரு குறிப்பிட்ட அசலானது 6 வருடங்களில் ரூ.8,880 ஆகவும் 4 வருடங்களில் ரூ.7,920 ஆகவும் மாறுகிறது எனில் வட்டிவீதம்

விடை: ஈ) 8%

148. 250 மாணவர்கள் உள்ள ஒரு பள்ளியில், 55 மாணவர்கள் கூடைப் பந்தையும் 75 மாணவர்கள் கால்பந்தையும், 63 மாணவர்கள் எறிபந்தையும் மீதமுள்ளவர்கள் கிரிக்கெட்டையும் விரும்புகின்றனர் எனில் கூடைபந்தை விரும்பும் மாணவர்களின் சதவீதம் என்ன?

விடை: ஈ) 22%

149. 60 கி.மீ. வேகத்தில் செல்லும் ஒரு மகிழ்வுந்து ஒரு குறிப்பிட்ட தூரத்தை 5 மணி நேரத்தில் கடக்கிறது. அதே தூரத்தை 40 கி.மீ. வேகத்தில் சென்றால், எவ்வளவு நேரத்தில் கடக்கும்

விடை: ஆ) $7 \frac{1}{2} \text{ hrs}$

150. ஒரு தொட்டியை இரு குழாய்கள் தனித்தனியே முறையே 30 நிமிடங்கள், 40 நிமிடங்களில் நிரப்புகின்றது. மற்றொரு குழாய் நீர் நிரம்பிய தொட்டியை 24 நிமிடங்களில் காலி செய்யும். தொட்டி காலியாக இருந்து இம்மூன்று குழாய்களும் ஒரே சமயத்தில் திறந்து விடப்பட்டால் அத்தொட்டி எத்தனை மணி நேரத்தில் நிரம்பும்?

விடை: அ) 1 மணி

குறிப்பு: 1 நாம் எதிர்பார்த்தது போல் இந்த ஆண்டு 11 மற்றும் 12ம் வகுப்புகளிலிருந்து வினாக்கள் அதிகமாக இடம் பெற்றிருந்தது. வினாக்கள் சற்று எளிமையானதாக இருந்தாலும் தேர்வில் வெற்றி பெறுவது எளிதல்ல. சென்ற ஆண்டைக்காட்டிலும் இந்த ஆண்டு வெற்றி பெறுபவர்களின் எண்ணிக்கை அதிகமாக இருக்கலாம் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

குறிப்பு: 2. இந்த விடைகள் எமது பயிற்சி மையத்தின் வழிகாட்டிகளால் மிகுந்த கவனத்துடனும் சிரத்தையுடனும் தயாரிக்கப்பட்டது. எனினும் ஆசிரியர் தேர்வு வாரியம் வெளியிடும் விடைகளே இறுதியானது.

குறிப்பு: 3. கொடுக்கப்பட்டுள்ள விடைகள் குறித்து கருத்து தெரிவிக்க விரும்புவோர் **98942 74672** என்ற எண்ணிற்கு தொடர்பு கொள்ளலாம்.

அனைவரும் தேர்வில் வெற்றி பெற எமது நல்வாழ்த்துக்கள்!