TAMIL NADU TEACHER ELIGIBILITY TEST (TNTET) - 2012

TNTET மாதிரி வினாத்தாள் / TNTET Model Question Paper

தாள் – I Paper – I

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES:

1. The Test Paper contains a Booklet of Questions and an OMR Answer Sheet. When you are directed to open the Test Booklet, take out the Answer Sheet and fill in the particulars carefully with blue/black ball point pen only.

2. The test is of one and half hours duration and consists of 150 questions. There is no negative marking.

3. Use Blue / Black Ball Point Pen only for writing particulars on this page / marking responses in the Answer Sheet.

4. The CODE for this Booklet is B. Make sure that the CODE printed on Side-2 of the Answer Sheet is the same as that on this booklet. Also ensure that your Test Booklet No. and Answer Sheet No. are the same. In case of discrepancy, the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of both the Test Booklet and the Answer Sheet.

5. This Test Booklet has five Parts, I, II, III, IV and V, consisting of 150 Objective Type Questions, each carrying 1 mark:

Part I: Child Development and Pedagogy (Q. 1 to Q. 30)

Part II: Language I - (Tamil/Telugu/Malayalam/Kannada/Urdu) (Q. 31 to Q. 60)

Part III: Language II-(English) (Q.61toQ.90)

Part IV: Mathematics (Q. 91 to Q. 120)

Part V: Environmental Studies (Q. 121 to Q. 150)

6. Candidates have to choose any ONE language under Part II Language I in accordance with their Language I studied in their Degree. In such case the candidates have to ask for the Question Booklet containing the languages other than Tamil. The languages being answered must tally with the languages opted for in your Application Form.

7. Rough work should be done only in the space provided in the Test Booklet for the same.

9. The answers are to be recorded on the OMR Answer Sheet only. Mark your responses carefully. No whitener is allowed for changing answers.

I குழந்தை மேம்பாடும் கற்பித்தல் முறைகளும்
Child Development and Pedagogy

1. உடல் வளர்ச்சி வேகமாக நடைபெறும் பருவம் எது ?
   A குறுநடைப்பருவம் B சிசுப்பருவம் C குமரப்பருவம் D பள்ளிப்பருவம்

   In which stage is the Physical growth is rapid
   A Early childhood B Infancy C Adolescence D School age

2. வளர்ச்சி ஹார்மோன் அளவுக்கு அதிகமாக பிட்யூட்டரி சுரப்பியில் சுரக்கும்போது ________ ஏற்படுகிறது
   A குள்ளத்தன்மை B கிரிடினிசம் C அசாதாரண உடல் வளர்ச்சி
   D முன் கழுத்துக் கழலை

   Excessive secretion of Growth Hormone by the Pituitary Gland leads to ________
   A Dwarfism B Cretinism C Gigantism D Goitre

3. குழந்தையின் சுதந்திர உணர்வுக்கு மதிப்பளிக்கும் போது தானே தொடங்கும் திறன் ________ வயதில் ஏற்படுகிறது
   A 2-3 ஆண்டுகள் B முதல் ஆண்டு C 6 ஆண்டு முதல்
   D 4–6 ஆண்டுகள்

   The Stage in which the leadership quality of a child develops when it is let free
   A 2-3 years B First year C 6th year onwards D 4-6 years

4. பியாஜேயின் "ஒருவருடைய அறிவுசார்" என்ற சொல் கீழ்க்கண்ட ஒன்றை குறிக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது
   A உருவக நிலை B ஸ்கீமா C செயல்திட்டம் D சுயநலவாதம்

   The term used by Piaget to refer one's cognitive structure
   A Iconic B Schema C Action Schema D Egocentric

5. எரிக்சனின் கூற்றுப்படி மனிதனின் சமூக கோட்பாடு எத்தனை நிலைகளைக் கொண்டுள்ளது ?
   A 6 நிலை B 4 நிலை C 10 நிலை D 8 நிலை

   How many stages are there in psycho-social growth of man according to Erickson?
   A 6 Stages B 4 Stages C 10 Stages D 8 Stages

6. கவனவீச்சு அறிய உதவும் கருவி
   A டாச்சிஸ்டாஸ்கோப் B டெலஸ்கோப் C கற்றல் அட்டைகள்
   D மைதடத் சோதனை

An apparatus to find the span of visual attention is

A Tachitoscope B Telescope C Learning Cards

D Ink Blot Test

7. ஒருவரின் ஆளுமைக் கோளாறுகளுக்கு அடிப்படையாக அமைவது

A மனவெழுச்சி அதிர்வுகள் B மன உணர்ச்சிகள் C மனமகிழ்ச்சிகள்

D மனநலம்

One's personality disorder is based on

A Emotional shocks B Simple feelings

C Emotional enjoyment D Mental health

8. ஒழுக்க வளர்ச்சியை பற்றி கூறிய உளவியல் அறிஞர்

A மக்டுகல் B தார்ண்டைக் C பாவ்லவ் D பியாஜே

The psychologist who defined moral development

A	McDougall	B	Thorndike	C	Pavlov	D	Piaget

9. நுண்ணறிவு இரு காரணிகளால் ஆனது என கூறிய உளவியல் அறிஞர்

1) ஸ்பியர்மென் 2) வெக்ஸ்லர் 3) பியாஜே 4) பினே

The two factor theory of intelligence was proposed by

A Spearman B Wechsler C Piaget D Binet

10. நுண்ணறிவு ஈவு என்பது

A $நு.ஈ. = \frac{\text{மனவயது (MA)}}{\text{கால வயது (CA)}} \times 100$

B $நு.ஈ. = \frac{\text{கால வயது (CA)}}{\text{மன வயது (MA)}}$

C $நு.ஈ. = \frac{\text{கால வயது (CA)}}{\text{மன வயது (MA)}} \times 100$

D $நு.ஈ. = \frac{\text{வளர்ச்சி வயது (DA)}}{\text{மன வயது (MA)}} \times 100$

Intelligent Quotient is

A $IQ = \frac{\text{Mental age (MA)}}{\text{Chronological age (CA)}} \times 100$

B $IQ = \frac{\text{Chronological age (CA)}}{\text{Mental age (MA)}}$

C $IQ = \frac{\text{Chronological age (CA)}}{\text{Mental age (MA)}} \times 100$

D $IQ = \frac{\text{Developmental age (DA)}}{\text{Chronological age (CA)}} \times 100$

11. பிறருக்கு உதவி செய்யும் மனப்பான்மையை ____________ எனலாம்

A விரி சிந்தனை B தர்ம சிந்தனை C இலட்சியம்
D குவிசிந்தனை

The attitude of helping others is called ____________

A Divergent Thinking B Generosity
C Ideals D Convergent Thinking

12. கற்றல் வகைகளில் பொருந்தாத ஒன்று

A வாய்மொழிக் கற்றல் B தொடர் கற்றல்
C இணைத்துக் கற்றல் D மனப்பாடம் செய்து கற்றல்

The term that does not coincide with the styles of learning

A Oral learning B Continuous learning
C Comparitive learning D Rote learning

13. குழந்தையை குழந்தையாக கருத வேண்டும் என்று கூறியவர்

A ரூசோ B வெக்ஸ்லர் C பினே D காக்னே

"Child should be treated as child" - was said by

A Roussoue B Wechsler C Binet D Gagne

14. தன்னிச்சையாக எழும் துலங்கலைச் சார்ந்த ஆக்கநிலையுறுத்தக் கற்றல் சோதனையில் ஸ்கின்னர் பயன்படுத்திய விலங்கு

A குரங்கு B எலி C நாய் D புறா

The animal used for the experiment on operant conditioning by skinner is

A Monkey B Rat C Dog D Pigeon

15. இவற்றுள் பொருத்தமான ஜோடியை கூறு

A கோலர் – உட்காட்சி மூலம் கற்றல்
B ஸ்கின்னர் – கற்றல் விதி
C பாவ்லவ் – தன்னிச்சையாக எழும் துலங்களை சார்ந்த ஆக்கநிலையுறுத்தல்
D தார்ண்டைக்– ஆக்க நிலையுறுத்தல்

Which one of the following pair is correct

A Kohler – Insight learning
B Skinner – Law of learning
C Pavlov – Operant or Emitted responses
D Thorndike – Operant conditioning

16. இவற்றில் சிக்கலான பொதுமைக் கருத்து

A சதுரம் B முக்கோணம் C சிறிய நீல நிற சதுர கட்டை D வட்டம்

Which one of the following is an example for complex concept

A Square B Rectangle C Small Blue Coloured cube
D Circle

17. இவைகளில் எது கற்றலுக்கு உதவாத காரணி

A தனிப்பட்ட காரணி B உளம் சார்ந்த காரணி
C சமூக காரணி D குழு காரணி

Which one of the following is not related to learning factor

A Personal factor B Phychological factor
C Social factor D Group factor

18. மொழியில்லா சோதனை ____________ வகை சோதனையைச் சாரும்

A ஆக்கச் சிந்தனை B நுண்ணறிவு
C தனித்தன்மை D ஆளுமைத் திறன்

Non verbal test is related to ______________

A Creativity B Intelligence C Individuality D Personality

19. அறிவுசார் கற்றல் அணுகுமுறை அல்லாதது

A பிரச்சினைத் தீர்தல் B செய்து கற்றல்
C செயல்திட்ட முறை D மனப்பாடம் செய்வித்தல்

Which of the following approach not related to cognitive learning

A Problem solving B Learning by doing
C Project Method D Rote Memory

20. குழந்தைகளுக்கான கற்கும் உரிமையை ஐ.நா. சபை எப்பொழுது பிரகடனப்படுத்தியது

A 1969 நவம்பர் 10 B 1979 டிசம்பர் 20
C 1959 நவம்பர் 20 D 1949 டிசம்பர் 10

When did the UNO proclaimed “The right to learn” for children

A 1969 November 10 B 1979 December 20
C 1959 November 20 D 1949 December 10

21. தார்ண்டைக்கின் பயிற்சி விதி எதன் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்தி கூறுகிறது

A தூண்டுகோள் B மறுபடி செய்தல் C பரிசு D தண்டனை

Thondikes Law of learning insists on

A Stimulus B Repetition C Prize D Punishment

22. கற்றலின் முக்கிய காரணி ஒன்று

A தக்கவைத்தல் B நாட்டம் C கவனித்தல் D கவர்ச்சி

One of the Important Learning Factor is

A Retention B Attitude C Attention D Attraction

23. வெகுநாட்கள் நமது நினைவில் இருப்பவை

A படித்து கற்றல் B கேட்டுக் கற்றல்
C பல்புலன் வழிக்கற்றல் D பார்த்துக் கற்றல்

Long term memory is through

A	Learning by Reading	B	Learning by Listening
C	Learning by multi sensory organs	D	Learning by visualizing

24. கற்றலின் அடைவு ______________

A திறன் B அறிவு C மனப்பான்மை D இவை அனைத்தும்

The Achievement of Learning is

A Skill B Knowledge C Attitude D All of these

25. நடத்தை கோட்பாட்டின் அடிப்படை

A அறிவு B தெளிவு C தூண்டல்–துலங்கல் D உட்காட்சி

The principle of behaviourism is

A Knowledge B Clarity C Stimulus-response D Insight

26. சராசரி நுண்ணறிவு ஈவு

A 90-109 B 70-79 C 110-119 D 140-169

Average Intelligence Quotient is

A 90-109 B 70-79 C 110-119 D 140-169

27. பியாஜேயின் கோட்பாடு குழந்தைகளின் ______________

A உளவியல் ரீதியான வளர்ச்சி B மனவெழுச்சி பற்றியது

C அறிவு வளர்ச்சி பற்றியது D உடல் வளர்ச்சி பற்றியது

Piaget's principle is related to child's ____________

A Psychological Development B Emotional feelings

C Cognitive Development D Physical Development

28. ஒரு குழந்தையின் முதல் ஆசிரியர்

A முன் ஆரம்ப பள்ளி ஆசிரியர் B ஆரம்ப பள்ளி ஆசிரியர்

C பெற்றோர் D சமூகம்

The first teacher of a child is

A Pre Primary School teacher B Primary School Teacher

C Parents D Society

29. தர்க்கரீதியான சிந்தனை என்பது

A குவி சிந்தனை B விரி சிந்தனை

C ஆக்கப்பூர்வமான சிந்தனை D ஆராய்தல்

Logical thinking is

A Convergent thinking B Divergent thinking

C Creative thinking D Exploring

30. ‘நினைவாற்றல்’ என்ற நூலின் முதல் பிரதியை வெளியிட்டவர்

A எபிங்கஸ் B ஜான் டூயி

C சிக்மண்ட் பிராய்டு D வில்லியம் ஜேம்ஸ்

The first edition of the book on ‘Memory’ was published by

A Enbinghaus B John Dewey

C Sigmond Freud D William James

ii. Language I – **தமிழ் - Tamil**

31. ‘யாதும் ஊரே யாவரும் கேளிர்’ – இப்பாடல் வரி இடம்பெற்றுள்ள நூல்

A பரிபாடல் B புறநானூறு C நற்றிணை D ஐங்குறுநூறு

32. திருக்குறளில் உள்ள அதிகாரங்களின் எண்ணிக்கை

A 130 B 163 C 133 D 70

33. ஒரு சொல்லோ, தொடரோ இருபொருள்படுமாறு பாடுதல்

A யமகம் B சிலேடை C அந்தாதி D இரட்டுறமொழிதல்

34. மருதத் திணைக்குரிய நிலம்

A மலை B கடல் C வயல் D காடு

35. ‘கோ + இல்’ என்பது எவ்வாறு புணரும்

A கோயில் B கோயிலில் C கோஇல் D கோவில்

36. ‘ஊரும் பேரும்’ என்னும் நூலின் ஆசிரியர்

A ரா.பி. சேதுப்பிள்ளை B வ.வே.சு. ஐயர்

C திரு.வி.க. D வ.சுப. மாணிக்கம்

37. ‘திறை’ என்ற சொல் உணர்த்தும் பொருள்

A திரை B ஓவியம் C மறைத்தல் D வரி

38. ‘பனி கொட்டியது’ – இது எவ்வகை மரபு

A பொது மரபு B பெயர் மரபு C ஒலி மரபு D வினை மரபு

39. தமிழில் தோன்றிய முதல் நாவல்

A கமலாம்பாள் சரித்திரம் B பத்மாவதி சரித்திரம்

C என் சரித்திரம் D பிரதாப முதலியார் சரித்திரம்

40. ‘குழந்தைக் கவிஞர்’ என்றழைக்கப்படுபவர்

A பாரதியார் B அழ. வள்ளியப்பா

C நாமக்கல்லார் D வாணிதாசன்

கீழுள்ள பத்தியைப் படித்து வினா 11 முதல் 13 வரை விடையளிக்க

திரு.வி.க., மு.வ. இருவரும் தமிழ் உரைநடை வளர்ச்சியில் பெருமளவிற்குத் தம் பங்கினைச் செலுத்தியுள்ளனர். பாரதியைப் பின்பற்றிக் 'கவிஞர் மண்டலம்' ஒன்று தோன்றி 20ஆம் நூற்றாண்டுத் தமிழ்க் கவிதைக்குப் புதியதோர் ஆக்கத்தையும் எழுச்சியையும் ஏற்படுத்தியதைப்போல், திரு.வி.க.வைப் பின்பற்றி எழுதவேண்டும் என்னும் உந்துதல் தமிழ் உரைநடைக்குப் புதியதோர் ஆற்றலை வழங்கியது. திரு.வி.க., காட்டிய திசையில் நடைபோட்டுத் தமிழ் உரைநடைக்குப் பொலிவு சேர்த்தவருள் முதன்மையானவர் மு.வ. ஆவார்.

41. தமிழ் உரைநடை வளர்ச்சிக்குப் பெரும்பங்காற்றிய தமிழறிஞர்
A பாவாணர் B திரு.வி.க. C சேதுபிள்ளை D மறைமலையடிகள்

42. 'கவிஞர் மண்டலம்' யாரைப் பின்பற்றித் தோன்றியது
A மகாகவி பாரதி B சுத்தானந்தபாரதி
C சோமசுந்தரபாரதி D சுப்பிரமணிய சிவா

43. திரு.வி.க.வின் வழியில் உரைநடைக்குப் பொலிவு சேர்த்தவர்
A அகத்திய லிங்கம் B க.ப. அறவாணன்
C வா.செ. குழந்தைசாமி D மு.வ.

44. 'ஏவா மக்கள் மூவா மருந்து' – இவ்வரியில் 'மூவா' என்ற சொல் உணர்த்தும் பொருள்
A இளமை B முதுமை C பொறுமை D பெருமை

45. 'சர்வகலாசாலை' என்ற வடசொல்லுக்கு இணையான தமிழ்ச்சொல்
A பாடசாலை B கல்லூரி
C பல்கலைக்கழகம் D நிகர்நிலைப்பல்கலைக்கழகம்

46. பொற்கொல்லர் 'பொன்னை' ______________ என்று குறிப்பர்
A பரி B பறி C அணிகலன் D செலவு

47. 'கண்ணன் வந்தது' – இது எவ்வகை வழு
A பால் வழு B இட வழு C திணை வழு D கால வழு

48. தாயுமானவர் வாழ்ந்த ஊர்
A தேரழுந்தூர் B உறையூர் C திருமறைக்காடு D சீர்காழி

49. "வள்ளுவனைப் பெற்றதால் பெற்றதே புகழ் வையகமே" – என்று பாடியவர்
A பாரதியார் B வாணிதாசன் C பாரதிதாசன் D கம்பதாசன்

50. வினாக்கள் எத்தனை வகைப்படும் என்று நன்னூல் கூறுகிறது ?
A ஆறு B ஏழு C பதினொன்று D ஒன்பது

51. 'மணநூல்' என்று அழைக்கப்படுவது
A சிலப்பதிகாரம் B சீவகசிந்தாமணி
C மணிமேகலை D குண்டலகேசி

52. சத்திய தருமச்சாலையை நிறுவியவர்

A ஆறுமுக நாவலர்　　B கல்பட்டு அய்யா

C திருமூலர்　　D இராமலிங்க அடிகள்

53. தமிழ்நாட்டின் ‘முதல் அரசவைக் கவிஞர்’

A கண்ணதாசன்　　B நாமக்கல் கவிஞர்

C புலமைப்பித்தன்　　D உவமைக் கவிஞர் சுரதா

54. “பகைவனுக்கு அருள்வாய் – நன்னெஞ்சே
பகைவனுக்கு அருள்வாய்” என்று பாடியவர்

A இராமலிங்க அடிகள்　　B பாவேந்தர்

C மாணிக்கவாசகர்　　D பாரதியார்

55. ஆந்தை

A கத்தும்　B அலறும்　C அகவும்　D கூவும்

56. ‘திரிகடுகம்’ என்பதில் ‘திரி’ என்ற சொல் உணர்த்தும் மருந்துப் பொருள்களின் சரியான வரிசையைத் தேர்ந்தெடு

A மிளகு, சுக்கு, திப்பிலி　　B சுக்கு, மிளகு, திப்பிலி

C சுக்கு, திப்பிலி, மிளகு　　D திப்பிலி , சுக்கு, மிளகு

57. ‘தமிழில் முதலெழுத்துகள்’ மொத்தம்

A 12　B 18　C 30　D 247

58. ‘பாவை பாடிய வாயால் ஒரு கோவை பாடுக’ – யார் யாரிடம் கேட்டார்

A சிவபெருமான் அப்பரிடம்　　B சிவபெருமான் சுந்தரரிடம்

C சிவபெருமான் மாணிக்கவாசகரிடம்　　D சிவபெருமான் சம்மந்தரிடம்

59. தமிழில் 2011–ஆம் ஆண்டிற்கான ‘சாகத்யஅகாதெமி’ விருதுபெற்றவர்

A பிரபஞ்சன்　B சு. வெங்கடேசன்　C மேலாண்மை பொன்னுசாமி　D நாஞ்சில்நாடன்

60. ஈரசைச் சீர்கள் மொத்தம்

A 2　B 8　C 4　D 16

iii. Language II - **ஆங்கிலம் – English**

Choose the correct word to fill in the blank in the sentence

61. He met _______ European in Mahabalipuram last week

A a　B the　C an　D any

61. What is the time _________ your watch?

A in B by C at D on

63. When I reached the station, the train __________ already.

A went B had left C has been left D has left

64. In the formal letter the 'subscription' is _____________

A Yours sincerely, B Yours sincerely,
C Yours Sincerely, D Yours Sincerely,

65. We use _________ between the clauses

A full stop B colon C comma D semi colon

66. A quick gathering of information from the text is known as _________

A skimming B scanning C reading D browsing

67. The letter 'r' is pronounced when followed by a _________

A diphthong B vowel C consonant D semi-vowel

68. Choose the right tag

She never tells lies, __________?

A do she? B don't she? C does she? D doesn't she?

69. Find the correct spelling: - identify the word

A occurrence B ocurence C occurrance D occuranse

70. The Headmaster organized a tour to Ooty. Identify the pattern of this sentence.

A SVO B SVC C SVOA D SVIODO

71. The play 'Merchant of Venice' is written by

A William Wordsworth B Rabindranath Tagore
C T.S. Elliot D William Shakespeare

Choose the correct meaning for the given idom:

72. He was an <u>old hand</u> at the work

A experienced person B he had a old hand

C old man's hand D in active person

Fill in the blanks choosing the correct word

73. The cry of a duck is 'quack'. The cry of a frog is ___________

A growl B grunt C scream D croak

74. The _________ movement of the eye is called regression

A forward B sideward C backward D saccadic

75. 'Writing of Informal letter' is introduced in class __________

A five B six C four D three

76. They ________ living here since 1999

A have been B has been C are being D have being

77. The main verbs take ____________ forms / inflections

A eight B five C three D four

78-81 In the following passage there are blanks which have been numbered from 78-81

Against each number a choice of four words marked A, B, C, D is given, one of which fits the blank appropriately. Choose the correct answer.

One of the hardest skills in a foreign language <u>78</u> telling an interesting story or anecdote. Learner of English often feel left out when socialising <u>79</u> groups of native speakers and everyone else is <u>80</u> stories except them. It is a good skill to learn. Everyone likes to listen to stories and a good storyteller quickly becomes the centre of any group. And talking about your experience is one of the <u>81</u> ways to build up a relationship with someone.

78.

A are B is C was D were

79.

A with B on C in D over

80.

A tell B tells C reading D telling

81.

A better B good C best D most

82. China is more thickly populated than India. Choose the positive degree for the given statement.

A India is as thickly populated as China

B India is more thickly populated than China

C India is so thickly populated as China

D India is not so thickly populated as China

83. They will miss the train unless they hurry. (Rewrite using ‘if’)

A If they will hurry they will miss the train.

B If they will not hurry they will miss the train.

C If they do not hurry they will miss the train.

D If they hurry, they miss the train.

84. ABL method helps the learners to _________

A memorize English structures
C depend on the teacher all the time
B be playful during the class
D learn with freedom

85. ‘Each’ is a _________ pronoun

A distributive B indefinite C demonstrative D relative

86. Sounds that do not produce vibration of vocal chords are called ___________

A approximants B voiceless sounds
C voiced sounds D the plosives

87. A supplementary reader is meant for _________

A Intensive reading B Extensive reading
C Global comprehension D Local comprehension

88. The diminutive from of root is ‘rootlet’. The diminutive form of goose is __________

A gosling B gooseling C gooselet D goosenet

89. Correct word for the phonetic transcription / b3:d / is

A bird B birdie C bard D beard

90. Complete the sentence by choosing an appropriate word.

Old people sometimes feel that young people don’t ________ them or pay them enough respect.

A valuables B valued C values D value

iv.	**கணிதம் – Mathematics**

91. $66/2 - 12 + (14 \times 2) / 7 + 3^2$ ன் மதிப்பு

A *32* B *30* C *34* D *42*

The value of $66/2 - 12 + (14 \times 2) / 7 + 3^2$ is.

A *32* B *30* C *34* D *42*

92. கீழ்க்கண்ட பின்னங்களில் மிகச் சிறியது எது ?

A *24/25* B *63/78* C *69/72* D *52/57*

Which of the fraction is least?

A *24/25* B *63/78* C *69/72* D *52/57*

93. 7 x 8 உடன் எதைக் கூட்டினால் 7 x 9 கிடைக்கும்.

A *1* B *7* C *56* D *63*

What must be added to 7 x 8 to get 7 x 9?

A *1* B *7* C *56* D *63*

94. பாடக் குறிப்பினை வடிவமைப்பவர்

A *கல்வியாளர்கள்* B *தலைமையாசிரியர்*
C *பாடத்திட்டக் குழுவினர்* D *வகுப்பாசிரியர்கள்*

Lesson Plan is designed by

A *Educational Experts* B *Headmasters*
C *Syllabus committee* D *Class teachers*

95. a = 2, b = 3 எனில், $(a + b)^2 - (a^2 - b^2)$ என்ற கோவையின் மதிப்பு

A *30* B *20* C *24* D *12*

If a = 2 and b = 3 then the value of the expression $(a + b)^2 - (a^2 - b^2)$ is

A *30* B *20* C *24* D *12*

96. $x + 5 = y + 7$, $x, y \in w$ என்ற சமன்பாட்டிற்கான தீர்வுகளின் எண்ணிக்கை.

A *5* B *2* C *3* D *>3*

The Number of possible solutions for the equation $x + 5 = y + 7$, $x, y \in w$ are.

A *5* B *2* C *3* D *>3*

97.ஒரு வட்டத்தின் ஆரம் இருமடங்கானால், பரப்பளவு எத்தனை மடங்கு அதிகரிக்கும்.

A *2* B *3* C *4* D *1*

When the radius of a circle is doubled the area is increased by __________ times.

A *2* B *3* C *4* D *1*

98.வகுப்பறையில் உள்ள அனைத்துக் குழந்தைகளும் குழுக்களில் செயல்பட்டு கற்றுக் கொள்ளும் முறை

A *பங்கேற்றல் முறை* B *விதிவரு முறை*
C *விதிவிளக்கு முறை* D *உண்மை நகல் கற்பித்தல் முறை*

All the children in the class are engaged in groups and learnt concepts. This method of learning is called.

A *Participatory Method* B *Inductive Method*
C *Deductive Method* D *Simulation Method*

99. அரை வட்டத்தின் மையக் கோணம்

A 90^0 B 270^0 C 180^0 D 360^0

The central angle of semi-circle is

A 90^0 B 270^0 C 180^0 D 360^0

100.ஹெர்பார்டின் விதிவருமுறையில் மூன்றாம் படிநிலை ஆனது ________________

A *ஒப்பிடுதலும், வகைப்படுத்தலும்* B *எடுத்துக் கூறுதல்*
C *செயல்படுத்துதல்* D *பொது விதி காணுதல்*

The third step in Herbart inductive method of teaching is ______________

A Comparison and classification B Presentation
C Application D Generalization

101.வகுப்பறையில் கணித ஆசிரியரின் மிக முக்கிய பணியானது

A *கருத்துக்களைக் கற்பித்தல்* B *உதாரணங்களைத் தருதல்*
C *ஏதுவாளராக மாணவரின் கற்றலுக்கு துணைபுரிதல்*
D *குறிப்புகளைக் கூறுதல்*

The important role of a mathematics teacher in a class is

A Teaching the concept B Giving examples
C Acting as facilitator and helps the children to learn the Concept
D Dictating notes

102.கடிகாரம் 8 மணியைக் காட்டும்பொழுது முட்களுக்கிடையேயுள்ள கோணம்.

A குறுங்கோணம் B விரிகோணம் C செங்கோணம் D நேர்க்கோணம்

If a clock shows 8 O'clock, then the angle between the two hands is

A Acute angle B Obtuse angle
C Right angle D Straight angle

103. மாத வருமானம் ரூ.25,000/– பெறும் நபர். ஒவ்வொரு மாதமும் ரூ.2000/– சேமிக்கிறார் எனில் அவருடைய மாதச் சேமிப்பு சதவீதம் எவ்வளவு ?

A 10% B 12% C 15% D 8%

A Person saves Rs.2000/- in this monthly income of Rs.25000/-. What is the percentage of his saving is

A 10% B 12% C 15% D 8%

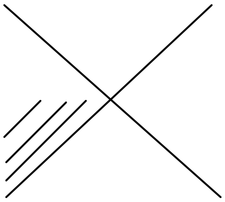
104. ஒரு சதுர வடிவ பூங்காவிற்கு வேலி அமைக்க ஒரு மீட்டருக்கு ரூ.4/– வீதம் ரூ.1600/– செலவாகிறது எனில் பூங்காவின் பரப்பளவு ________________

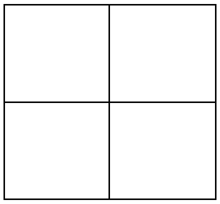
A 10000 மீ^{2} B 1000 மீ^{2} C 100000 மீ^{2} D 400 மீ^{2}

The fencing charges of square shaped park is Rs.1600/- at the rate of Rs.4/- per metre. The area of the park is

A 10000 m^2 B 1000 m^2 C 100000 m^2 D 400 m^2

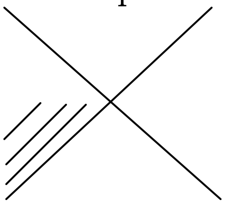
105. கொடுக்கப்பட்ட சதுரத்தின் பரப்பளவு 100 மீ^{2}. எனில் நிழலிடப்பட்ட பகுதியின் பரப்பு

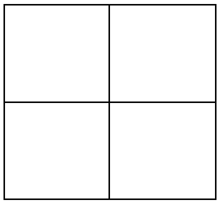




A 15.5 மீ^{2} B 12.5 மீ^{2} C 10.5 மீ^{2} D 13.5 மீ^{2}

If the area of the given square is 100 m^2 then area of the shaded portion is





A 15.5 m^2 B 12.5 m^2 C 10.5 m^2 D 13.5 m^2

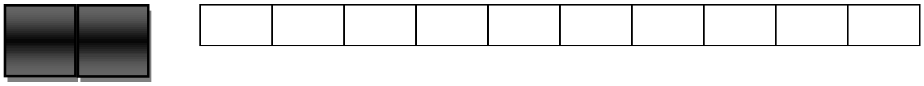
106. ஒரு அரை வட்டத்தின் சுற்றளவு 36 செ.மீ. அதன் விட்டம் (செமீ–ல்)

A 7 B 35 C 22 D 14

The perimeter of a semicircle is 36 cms. Its diameter (in cms) is

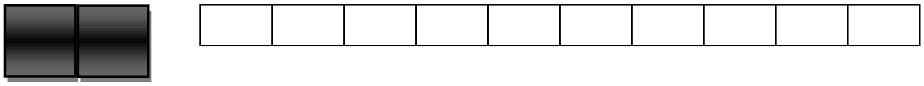
A 7 B 35 C 22 D 14

107.கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பட்டையில் 2/5 பங்கு நிழலிட வேண்டும் என ரஞ்சனா கேட்டுக் கொள்ளப்பட்டாள். அவள் ஏற்கனவே 2 பகுதிகளை நிழலிட்டுள்ளாள். மேலும் எத்தனை பகுதிகள் கூடுதலாக நிழலிடப்பட வேண்டும் ?



A 0 B 2 C 3 D 5

Ranjana asked to shade 2/5 of the strip as shown below. She has already shaded 2 parts. How many more parts does she need to shade?



A 0 B 2 C 3 D 5

108. ஆர்யபட்டா எழுதிய புத்தகம்

A லீலாவதி B வானசாஸ்திரம் C ஆர்யசாஸ்திரா D பிரம்மோஸ்புட சித்தாந்தம்

The book written by Aryabatta is

A Leelavathi B Aryasashtra C Astronomy D Brahmosphuta Siddhantam

109. 33ன் 33 சதவீதம் ____________

A 10.99 B 10.79 C 10.89 D 10.69

33% of 33 is ___________

A 10.99 B 10.79 C 10.89 D 10.69

110. ராமுவிடம் ரூ.18/– உள்ளது. அதில் 5 ரூபாய் மற்றும் 2 ரூபாய் நாணயங்கள் மட்டுமே இருந்தன எனில் அவனிடம் இருந்த 2 ரூபாய் நாணயங்களின் எண்ணிக்கை

A 3 B 4 C 5 D 6

Ramu has a few 5 rupees and 2 rupees coins. The total value is Rs.18/-. The number of two rupees coins that Ramu has

A 3 B 4 C 5 D 6

111. ஒரு அறையின் நீளம் 30 மீ மற்றும் அகலம் 20 மீ எனில் இந்த அறையை நிரப்ப 20 ச.மீ. பரப்பளவுக் கொண்ட எத்தனை தளநிரப்பிகள் தேவைப்படும் ?

A 20 B 10 C 50 D 30

The length and breadth of a room is 30 m and 20 m respectively. How many tiles of 20 m^2 area are required for that room?

A 20 B 10 C 50 D 30

112. அடுத்தடுத்து வரும் ஏதேனும் மூன்று முழுக்களின் கூடுதல் 45, எனில் அந்த முழுக்கள்

A 12, 13, 14 B 13, 15, 17 C 14, 15, 16 D 15, 16, 17

The sum of any 3 consecutive integers is 45. Then the integers are

A 12, 13, 14 B 13, 15, 17 C 14, 15, 16 D 15, 16, 17

113. 0.2727....... +0.7373. . . . ன் மதிப்பு ____________

A 1.0101. . . B 1.01 C 1.000. . . D 1.0202. . .

The value of 0.2727 . . . . . + 0.7373. . . . . is ________

A 1.0101. . . B 1.01 C 1.000. . . D 1.0202. . .

114. ஒரு எண்ணின் 5 மடங்குடன் 5 ஐ கூட்ட கிடைப்பது 55 எனில், அவ்வெண்

A 11 B 30 C 65 D 10

If 5 is added to 5 times of a number, which results 55 then the number is

A 11 B 30 C 65 D 10

115. $\frac{b}{a}$ = 3 மற்றும் $\frac{c}{b}$ = 8 எனில் $\frac{a+b}{b+c}$ ன் மதிப்பு ____________

A $\frac{24}{27}$ B $\frac{4}{27}$ C $\frac{21}{27}$ D $\frac{22}{27}$

If $\frac{b}{a}$ = 3 and $\frac{c}{b}$ = 8 then the value of $\frac{a+b}{b+c}$ is _________

A $\frac{24}{27}$ B $\frac{4}{27}$ C $\frac{21}{27}$ D $\frac{22}{27}$

116.

x	3	5	7	9	10
y	6	15	28	45	60

மேலே உள்ள விவரங்கள் எவ்வகை மாறலில் உள்ளன ?

A நேர்மாறல் B எதிர்மாறல் C கூட்டுமாறல் D இவை ஏதுமில்லை

x	3	5	7	9	10
y	6	15	28	45	60

The proportion of the above set of values is _______

A Direct B Inverse C Mixed D None

117. காட்டுத் துண்டுக்கு எத்தனை மையக்குத்துக் கோடுகள் உண்டு ?

A 1 B 2 C எண்ணற்ற D 3

How many perpendicular bisectors are there for a line segment?
A 1 B 2 C Countless D 3

118. 7, 9, 12, 8, 9, 15 என்ற விவரங்களுக்கான சராசரி, இடைநிலை மற்றும் முகடானது.

A 8, 9, 9 B 9, 9, 9 C 9, 9, 8 D 9, 8,9

The mean, median, mode of 3, 7, 9, 12, 8, 9, 15 is
A 8, 9, 9 B 9, 9, 9 C 9, 9, 8 D 9, 8,9

119. 20 இயல் எண்களின் வீச்சு

A 18 B 20 C 19 D 21
Range of first 20 natural numbers is
A 18 B 20 C 19 D 21

120. கணிதத்தில் சிறந்து விளங்க தேவைப்படுவது.

A கருத்தியல் மற்றும் தர்க்க ரீதியில் கணக்கினை உருவாக்குதல்
B கணக்கிடுதலில் தேர்ந்தவராக விளங்குதல்
C சூத்திரங்களை மனப்பாடம் செய்தல்
D தீர்வுகளை நினைவு கூறுதல்

To be good in mathematics, one need to.
A create & formulate problems through abstract thinking and logical reasoning
B have mastery over calculations
C memorizing formulas
D remember solutions

iv. b **சூழ்நிலையியல் - Environmental Studies**

121. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது ஒளிராப் பொருள்
A சந்திரன் B சூரியன் C விண்மீன் D வால்நட்சத்திரம்

Which one is non luminous
A moon B sun C star D comet

122. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த ஒன்றில் ஒளியானது வேகமாக செல்லும்
A திடப்பொருள் B காற்று C நீர் D வெற்றிடம்

In which one of the following sound travels fast

A solid B air C water D vacuum

123. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது காலத்தின் துணைப் பன்மடங்கு
A நிமிடம் B மணி C ஆண்டு D மில்லிவிநாடி

Which one is the submultiples of time
A minute B hour C year D milli second

124. மின்கலன்களில் ________________ ஆற்றல் மின்னாற்றலாக மாற்றப்படுகிறது
A சூரிய ஆற்றல் B வெப்ப ஆற்றல் C இயந்திர ஆற்றல் D வேதி ஆற்றல்

A battery or cell converts ________________ energy into electrical energy
A solar B heat C mechanical D chemical

125. புரதங்கள் மனித உடலுக்கு ________________ அளிக்கின்றன
A ஆற்றல் B வளர்ச்சி
C உடலியல் செயல்கள் D உடல் வெப்பத்தை

Protein supplies ________________ to human beings
A energy B growth
C physiological activities D body temperature

126. செல்லின் ஆற்றல் மையங்கள் என்று அழைக்கப்படுவது
A லைசோசோம் B கோல்கை உறுப்புகள்
C ரிபோசோம்கள் D மைட்டோகாண்ட்ரியா

Which is called powerhouse of the cell?
A lysosome B Golgi bodies C Ribosomes D mitochondria

127. மனித இதயம் சராசரியாக ஒரு நிமிடத்திற்கு எத்தனை முறை துடிக்கிறது ?
A 93 B 48 C 72 D 65

What is the rate of heart beat per minute in human being?
A 93 B 48 C 72 D 65

128. மராஸ்மஸ் என்ற குறைபாட்டு நோய் ______________ குறைவினால் ஏற்படுகிறது
A புரதம் B வைட்டமின் A C வைட்டமின் C D அயோடின்

Marasmus is a disease caused due to lack of ______________
A Protein B Vitamin A C Vitamin C D Iodine

129. வேரில் உணவு சேமிக்கும் தாவரம்
A திராட்சை B உருளைக்கிழங்கு C பீட்ரூட் D ஆப்பிள்

The plant that stores food in its roots

A Grape B Potato C Beet root D Apple

130. மலரின் உள் அடுக்கு

A புல்லி வட்டம் B அல்லி வட்டம் C மகரந்தத்தாள் D சூலகம்

Which is the inner most part of the flower?

A Calyx B Corolla C Androcium D gynecium

131. ஒட்டுண்ணி தாவரம்

A காளான் B கஸ்குட்டா C நெப்பன்தஸ் D அவரை

Parasitic plant

A mushroom B cuscutta C Nepanthes D Beans

132. சர்க்கரை என்பது ஒரு வகை _____________

A புரதம் B கார்போஹைட்ரேட் C கொழுப்பு D நீர்

Sugar is form of _____________

A Protein B Carbohydrate C Fat D Water

133. காற்றிலுள்ள நைட்ரஜன் அளவு

A 20.95% B 30.02% C 78.08% D 70.08%

The Composition of Nitrogen in air is

A 20.95% B 30.02% C 78.08% D 70.08%

134. பசுமை இல்ல வாயு

A Co B Co_2 C So_2 D No_2

Green house gas ____________

A Co B Co_2 C So_2 D No_2

135. சாண எரிவாயு

A மீத்தேன் மற்றும் ஈத்தேன் B புரோப்பேன் மற்றும் பியுட்டேன்

C புரோப்பேன் மற்றும் மீத்தேன் D பியுட்டேன் மற்றும் மீத்தேன்

Gobar gas contains

A Methane and Ethane B Propane and Butane

C Propane and Methane D Butane and Methane

136. தமிழ்நாட்டிலுள்ள மொத்த மாவட்டங்கள்

A 29 B 30 C 31 D 32

Total no of districts in Tamil Nadu

A 29 B 30 C 31 D 32

137. தமிழ்நாட்டில் குறிஞ்சி மலர் எங்கு மலர்கிறது ?

A பழனி மலை B நீலகிரி மலை

C கொல்லி மலை D சேர்வராயன் மலை

Where does Kurinji flowers blossom in Tamil Nadu?
A Palani Hills B Nilgiri Hills
C Kolli Hills D Servarayon Hills

138. தமிழ்நாட்டின் கடலோர மாவட்டங்கள்
A புதுக்கோட்டை, கடலூர், சேலம்
B நாகப்பட்டினம், மதுரை, கடலூர்
C கடலூர், புதுக்கோட்டை, நாகப்பட்டினம்
D கரூர், கடலூர், புதுக்கோட்டை

The coastal districts of Tamil Nadu
A Pudukkottai, Cuddalore, Salem
B Nagapattinam, Madurai, Cuddalore
C Cuddalore, Pudukkottai, Nagapattinam
D Karur, Cuddalore, Pudukkottai

139. மேகாலயாவின் தலைநகரம்
A ஷில்லாங் B மணிப்பூர் C திஸ்பூர் D ஸ்ரீநகர்

The capital of Meghalaya
A Shillong B Manipur C Dispur D Srinagar

140. 'பாம்பன்' பாலம் அமைந்துள்ள மாவட்டம்
A மதுரை B இராமநாதபுரம் C சிவகங்கை D புதுக்கோட்டை

The 'Pamban Bridge' is located in the district
A Madurai B Ramanathapuram C Sivagangai D Pudukkottai

141. இந்தியாவின் மிகப்பெரிய அணைக்கட்டு
A ஹிராகுட் B பக்ரா–நங்கல் C முல்லை–பெரியார் D தாமோதர்

The largest dam in India
A Hirakud B Bhakra Nangal C Mullai - Periyar D Damodar

142. கூந்தன்குளம் பறவைகள் சரணாலயம் அமைந்துள்ள மாவட்டம்
A கன்னியாகுமரி B திருநெல்வேலி C நாகப்பட்டினம் D தூத்துக்குடி

Koonthankulam Bird sanctuary is situated in the district
A Kanyakumari B Tirunelveli C Nagapattinam D Tuticorin

143. இந்தியாவின் தென்பகுதியை உருவாக்கியுள்ள பீடபூமி
A மாளவப் பீடபூமி B சோடா நாக்பூர் பீடபூமி
C தக்காணப் பீடபூமி D கர்நாடகா பீடபூமி

The plateau that forms the southern part of India

A Malwa Plateau B Chota Nagpur Plateau
C Decean Plateau D Karnataka Plateau

144. Epilepsy நோய்க்கான மருந்தைக் கண்டறிந்தவர்

A Dr. J. பாபா B S. சந்திரசேகரன்
C Dr. V. இராமகிருஷ்ணன் D Dr. அசிமா சாட்டர்ஜி

The medicine for epilepsy was found by

A Dr. J. Bhabha B S. Chandrasekaran
C Dr. V. Ramakrishnan D Dr. Asima Chattarjee

145. தமிழ்நாட்டில் மிக அதிக மழை பெய்யுமிடம்

A நீலகிரி மலை B பழனி மலை C ஆனை மலை D கல்ராயன் மலை

The place that receives the highest rainfall in Tamil Nadu

A The Nilgiris B Palanimalai C Anaimalai D Kalrayan Hills

146. இபின் பதூதாவின் நாடு

A மொரக்கோ B சீனா C இத்தாலி D கிரேக்கம்

Ibin Baduda belongs to the country

A Morracco B China C Italy D Greek

147.தமிழ்நாட்டில் 'மாங்குரோவ் காடுகள்' காணப்படும் இடம்

A முட்டுக்காடு B பிச்சாவரம் C கடலூர் D நாகப்பட்டினம்

'Mangroove Forest' in Tamil Nadu are found in

A Muttukadu B Pitchavaram C Cuddalore D Nagapattinam

148.'மாங்கனிசு' இந்தியாவில் மிக அதிகமாக _________ மாநிலத்தில் கிடைக்கிறது

A பீகார் B ஒரிஸா C மத்தியபிரதேசம் D ஜார்க்கண்டு

In India 'Manganese' is largely found in _________ State

A Bihar B Orissa C Madyapradesh D Jharkhand

149. ஆந்திர பிரதேச மாநிலத்தில் அமைந்துள்ள செயற்கைக்கோள் ஏவுதளம்

A தும்பா B ஸ்ரீஹரிகோட்டா C ஹசன் D சந்திப்பூர்

The satellite launching station located in Andra Pradesh

A Thumba B Shriharikotta C Hasan D Chandipur

150. 'தரங்கம்பாடி கோட்டை' அமைந்துள்ள மாவட்டம்

A நாகப்பட்டினம் B தஞ்சாவூர் C திருவாரூர் D கடலூர்

The district in which 'Tranquebar Fort' is located

A Nagapattinam B Tanjore C Tiruvarur D Cuddalore