Series Code: 3

ஆட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ் அகாடெமி

SI.No. :

TEACHERS RECRUITMENT BOARD
TAMIL NADU TEACHER ELIGIBILITY TEST - MODEL PAPER 2022

PAPER - I CODE : TNTET-1

	வினாத் தொகுப்பிலுள்ள பக்கங்களின் எண்ணிக்கை / No. of Pages in Question Booklet : 84

1. தேர்வு எண் / Roll No : (தேர்வு அனுமதி சீட்டில் உள்ளது As in Hall ticket /)	2	2	T	E								

2. OMR விடைத்தாள் எண் விண்ணப்பதாரரே நிரப்ப வேண்டும் OMR Answer Sheet No. (To be filled in by the candidate)						

*** 3. விண்ணப்பதாரரின் பெயர் / Candidate's Name	*** 4. விண்ணப்பதாரரின் கையொப்பம் / Candidate's Signature
*** விண்ணப்ப படிவத்தில் நிரப்பியுள்ளபடி / As given in Application Form /	
கண்காணிப்பாளரின் கையொப்பம் / Invigilator's Signature	

இந்த வினாத்தாளில் 150 பல்விடை வகை வினாக்கள் உள்ளன. இந்த வினாத் தொகுப்பானது பின்வரும் 4 பகுதிகளை கொண்டது. பகுதி - I, II, III ஆகியவை ஒவ்வொன்றும் 30-30 வினாக்கள் கொண்டுள்ளன. மற்றும் பிரிவு IV 60 வினாக்களை கொண்டுள்ளது. விண்ணப்பதாரர் அனைத்து பகுதிகளுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும். ஒவ்வொரு வினாவிற்கு ஒரு மதிப்பெண். தவறான விடைகளுக்கு மதிப்பெண் குறைக்கப்பட மாட்டாது.

There are 150 objective multiple choice questions in this paper. This Question Booklet is made up of the following **Four** Parts: Part -I, II & III of 30-30 questions each and part - IV is of 60 questions. The candidate has to attempt **all** parts. Eacha question is of **one** mark. There is no negative marketing for wrong answer.

தேர்வுத்தாள் குறியீடு : TNTET-1

மொத்த வினாக்கள் : 150 அனுமதிக்கப்பட்ட கால அளவு : 90 நிமிடங்கள் மொத்த மதிப்பெண்கள் : 150

பகுதி	உள்ளடக்கம்	வினாக்களின் எண்ணிக்கை	வினா எண்கள்		பக்க எண்கள்	
			இருந்து	வரை	இருந்து	வரை
I	குழந்தை மேம்பாடு மற்றும் கற்பித்தல்	**30**	**1**	**30**	**3**	**12**
II	**மொழி - I (ஒரே ஒரு மொழி மட்டும்)** கீழே தரப்பட்டுள்ள மொழிகளில் இருந்து விண்ணப்பத்தை பூர்த்தி செய்யும் போது விண்ணப்பதாரரால் தேர்வு செய்யப்பட வேண்டும்.	**30**	**31**	**60**		
	தமிழ்	**30**	**31**	**60**	**13**	**16**
	தெலுங்கு	**30**	**31**	**60**	**17**	**20**
	மலையாளம்	**30**	**31**	**60**	**21**	**26**
	கன்னடம்	**30**	**31**	**60**	**27**	**30**
	உருது	**30**	**31**	**60**	**31**	**34**
III	**மொழி - II English / ஆங்கிலம்**	**30**	**61**	**90**	**35**	**40**
IV	**கணிதம்**	**30**	**91**	**120**	**41**	**52**
V	EVS	**30**	**121**	**150**	**53**	**64**

மேற்கூறிய அட்டவணையின் ஆங்கில வடிவத்திற்கு பக்கம் 2 ஐ பார்க்க.

இறுதிப் பக்கமான பக்கம் எண் 32-ல் தரப்பட்டுள்ள ஆங்கில மற்றும் தமிழ் வழி குறிப்புகளை படிக்கவும்.

ஆட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

PAPER CODE : TNTET-1

Total question : 150 **Time Period : 90 minutes** **Maximum Marks : 150**

Part	Contents	No. of Questons	Question Nos.		Page Nos.	
			From	To	From	To
I	**Child Development and Pedagogy**	**30**	**1**	**30**	**3**	**12**
II	**Language I (Only One Language)** As selected by the candidate as medium of instruction in the Application form from the Language given below:	**30**	**31**	**60**		
	Tamil	**30**	**31**	**60**	**13**	**16**
	Telugu	**30**	**31**	**60**	**17**	**20**
	Malayalam	**30**	**31**	**60**	**21**	**26**
	Kannada	**30**	**31**	**60**	**27**	**30**
	Urdu	**30**	**31**	**60**	**31**	**34**
III	**Language II - English**	**30**	**61**	**90**	**35**	**40**
IV	**Mathematics**	**30**	**91**	**120**	**41**	**52**
V	**EVS**	**30**	**120**	**150**	**53**	**64**

Read the instructions in English & Tamil at Page No. 32, Last page of this booklet.

பகுதி-I

PART-I

குழந்தை மேம்பாடு மற்றும் கற்பித்தல்

CHILD DEVELOPMENT AND PEDAGOGY

There are 30 questions in all in this part. *All* questions are compulsary
இப்பகுதியில் 30 வினாக்கள் உள்ளன. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும்.

1. தமிழ்நாட்டில் நவோதயாப் பள்ளிகள் .... உள்ளன.

(அ) கிராமப் புறங்களில் (ஆ) நகர்ப் புறங்களில்

(இ) புறநகர்ப் பகுதிகளில் (ஈ) எங்குமே நிறுவப்படாத நிலை

In Tamil Nadu, the Navodaya Schools are located

(a) in the rural areas (b) in the urban areas

(c) in the suburbs (d) nowhere

2. 'மதிப்பீட்டுக் கல்வி' (உளநலக்கல்வி) .... போதிக்கப்படுகிறது.

(அ) எந்தப் பாடத்தை போதிக்கும் எந்த ஆசிரியராலும்

(ஆ) ஒரு குறிப்பிட்ட ஆசிரியரால் மட்டும்

(இ) ஆசிரியரல்லாத மற்றவர்களால்

(ஈ) உயர்நிலைக் கற்றோரால்

Value based education can be imparted by

(a) any teacher handling any subject (b) a particular teacher only

(c) People other than teachers (d) higher level learned personnel

3. மனித வளர்ச்சியில் முன்னேற்றமும் ....

(அ) குழந்தை பிறந்த பின் (ஆ) பிறப்பதற்கு பின்

(இ) பிறந்து 2 வருடங்கள் கழித்து (ஈ) வாழ்வின் எந்த நிலையிலாவது

Human growth and development starts from the

(a) post-natal stage (b) pre-natal stage

(c) after 2 years of birth (d) any stage of life

4. ஹீருஸ்டிக் முறை .... கற்றலை வலியுறுத்துகிறது

(அ) செய்து (ஆ) சமிக்ஞை(உடல்மொழி)

(இ) உட்பார்வை (ஈ) வாய்வார்த்தை வழி

Heuristic method emphasizes learning by

(a) doing (b) gestures

(c) insight (d) verbal mode

ஆசிரியர் தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

5. ஒரு குழந்தையின் முன்னேற்றத்துகுறிய காரணிகள்

(அ) மரபுநிலை மட்டும் (ஆ) சூழ்நிலை மட்டும்

(இ) மரபுநிலை மற்றும் சூழ்நிலை (ஈ) சில வெளிப்படைக் காரணிகள்

A child's development characteristics are due to

(a) heredity only (b) environment only

(c) heredity and environment (d) some extraneous factors

6. ஒவ்வொரு கிராமத்திலும் .... சுற்றளவிற்குள் ஒரு துவக்கப்பள்ளி இருக்க வேண்டும்.

(அ) 2 கி.மீ (ஆ) 3 கி.மீ

(இ) 5 கி.மீ (ஈ) 10 கி.மீ

Every village should posses a primary school within a circumference of

(a) 2 km (b) 3 km

(c) 5 km (d) 10 km

7. 1983ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் திங்களன்று அமைதிக் கல்விக்கான முக்கியமான கொள்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்ட இடம்

(அ) குவாலியர் (ஆ) புனே

(இ) வாரணாசி (ஈ) பிரயாகை

In October 1983, the principle of peace education was adopted in

(a) Gwalior (b) Pune

(c) Varanasi (d) Prayag

8. ஆளுமையைக் குறிக்கும் 'பர்சனாலிடி' என்ற சொல் .... மொழியில் இருந்து வந்தது

(அ) கிரேக்க (ஆ) இலத்தீன்

(இ) பிரெஞ்சு (ஈ) ஜெர்மானிய

The word 'Personality' is taken from

(a) Greek language (b) Latin language

(c) French language (d) German language

9. ரூஸோ என்ற கல்வி அறிஞர்

(அ) கருத்தியல் கொள்கைவாதி (ஆ) இயற்கை கொள்கைவாதி

(இ) யதார்த்தவாதி (ஈ) பயனளவு கொள்கைவாதி

ஆட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

Rousseau, an educationist is a/an

(a) Idealist (b) Naturalist

(c) Realist (d) Pragmatist

10. ஆக்கத்திறன் என்பது

(அ) விரிசிந்தனை (ஆ) குவிசிந்தனை

(இ) மறுஆய்வு சிந்தனை (ஈ) இணை சிந்தனை

Creativity means

(a) Divergent thinking (b) Convergent thinking

(c) Reflective thinking (d) Associative thinking

11. ஒன்றுடன் ஒன்று பொருந்தி வராத இரண்டு ஊக்கிகள் நமக்குள் இருப்பது

(அ) நரம்புக் கோளாறு (ஆ) மனோ வியாதி

(இ) அடக்கு முறை (ஈ) மனப்போராட்டம்

When we have two motives which are not in accord, we have

(a) Neurosis (b) Psychosis

(c) Repression (d) Conflict

12. நவோதாயா வித்யாலயா சிறந்த தரமான கல்வியைத் தருவது

(அ) திறன்மிகு குழந்தைகளுக்கு (ஆ) கிராமப்புற குழந்தைகளுக்கு மட்டும்

(இ) நகர்ப்புற குழந்தைகளுக்கு மட்டும் (ஈ) பின்தங்கிய குழந்தைகளுக்கு மட்டும்

Navodaya Vidyalayas provided good quality of education to only

(a) talented children (b) rural children

(c) urban children (d) backward children

13. தேசிய ஒருமைப்பாட்டின் வரையறு என்பது

(அ) நாட்டை ஒருமைப்படுத்தும் நாட்டு மக்களின் சங்கமிக்கும் உணர்ச்சிகள்

(ஆ) நாட்டு எல்லையைக் காப்பது

(இ) நாட்டுக்காக பிரார்த்தனை செய்வது

(ஈ) நாட்டுக்காக நன்கொடை அளிப்பது

ஆட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

The definition of National Integration refers to

(a) the collision/fusion of the sentiments of the people binding the nation

(b) guarding the country's frontiers

(c) offering prayers for the country

(d) offering donations for the country

14. முற்போக்கு கல்வியை புகுத்தியவர்

(அ) ஜான் டூயி (ஆ) அரவிந்தர்

(இ) ரஸ்ஸல் (ஈ) ஸ்கின்னர்

Progressive Education was introduced by

(a) John Dewey (b) Aurobindo

(c) Russell (d) Skinner

15. விளைவு விதி ....ன் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்துகிறது

(அ) மறுபடி செய்தல் (ஆ) வெகுமதி

(இ) ஊக்கம் (ஈ) மறுமொழி

The law of effect emphasizes the importance of

(a) repetition (b) rewards

(c) stimulus (d) response

16. The Noisy Child and the Slient Mind என்ற கட்டுரையை எழுதியவர்

(அ) ஸ்ரீ அரவிந்தர் (ஆ) ஜே. கிருஷ்ணமூர்த்தி

(இ) பெர்ட்ரண்ட் ரஸ்ஸல் (ஈ) பால் ஃப்ரீயர்

The easy "The Noisy Child and the Silent Mind" was written by

(a) Sri Aurobindo (b) J. Krishnamurthy

(c) Bertrand Russell (d) Paul Freire

17. WAISன் வாய்மொழி அளவுகோல் Verbal Scale of WAIS கொண்டிருப்பது

(அ) 6 சோதனைகள் (ஆ) 4 சோதனைகள்

(இ) 5 சோதனைகள் (ஈ) 8 சோதனைகள்

ஆசிரியர் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

The verbal scale of Wais consists of

(a) 6 tests (b) 4 tests

(c) 5 tests (d) 8 tests

18. கற்பித்தல் இயந்திர தளத்தின் முன்னோடி

(அ) பி.எஃப் ஸ்கின்னர் (ஆ) கிரௌடர்

(இ) ஆட்லர் (ஈ) சிட்னி பிரஸ்ஸே

The pioneer in the field of teaching machines was

(a) B.F. Skinner (b) Crowder

(c) Adler (d) Sydney pressey

19. NCERTநிறுவனத்தின் தலைமையகம் அமைந்துள்ள இடம்

(அ) சென்னை (ஆ) புதுடெல்லி

(இ) கொல்கத்தா (ஈ) மும்பை

The headquarters of NCERT is in

(a) Chennai (b) New Delhi

(c) Kolkata (d) Mumbai

20. தமிழ்நாட்டில் சைனிக் பள்ளி இருக்கின்ற இடம்

(அ) அமராவதி (ஆ) சென்னை

(இ) மதுரை (ஈ) சேலம்

The Sainik School in Tamil Nadu is in

(a) Amaravathi (b) Chennai

(c) Madurai (d) Salem

21. குழந்தை பருவத்திலிருந்து வயது வந்த நிலைக்கு மாறுவது

(அ) முதிர்ந்த நிலை (ஆ) குமரப் பருவம்

(இ) பாரம்பரியம் (ஈ) மரபு

The transition from childhood to adulthood is called

(a) Maturity (b) Adolescence

(c) Heredity (d) Genetics

ஆட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

22. சாதனை புரியும் தூண்டுதல் கோட்பாட்டை உருவாக்கியவர்

(அ) மெக்லிலான்ட் (ஆ) மாஸ்லோ

(இ) ஹல் (ஈ) பினேட்

The theory of Achievement Motivation was developed by

(a) McClelland (b) Maslow

(c) Hull (d) Binet

23. மறைமுக அறிவுரை பகர்தல் அல்லது நெறிசாரா அறிவுரை பகர்தல் என்ற முறையினை முதன்முதலில் வழக்கத்திற்கு கொண்டு வந்த அறிஞர்

(அ) சிக்மண்ட் பிராய்டு (ஆ) ஈ.ஜி. வில்லியம்சன்

(இ) கார்ல் ரோஜர்ஸ் (ஈ) ரோர்ஷாக்

The technique of non-directive counseling was first introduced by

(a) Sigmund Freud (b) E.G. Williamson

(c) Carl Rogers (d) Rorschach

24. பள்ளியை விடுதல் என்பதை முன்மொழிந்தவர்

(அ) ஐவான் இலிச் (ஆ) டால்டன்

(இ) ஃப்ரோபெல் (ஈ) மாஸ்லோ

'Deschooling' was introduced by

(a) Ivan Illich (b) Dalton

(c) Froebel (d) Maslow

25. எம்.எம்.எல். (MML) என்பது இதனை குறிக்கும்

(அ) நடுத்தர கற்றல் நிலை (ஆ) அதிகபட்ச கற்றல் நிலை

(இ) நவீன கற்றல் நிலை (ஈ) குறைந்தபட்ச கற்றல் நிலை

MML denotes

(a) Medium Mastery Learning (b) Maximum Mastery Learning

(c) Modern Mastery Learning (d) Minimum Mastery Learning

26. நுண்ணறிவு சோதனை ஒன்றின் உருப்படிகள் சாதாரணமாக .... திறனையே சோதிக்கின்றன

(அ) மனப்பான்மை (ஆ) ஈடுசெய்யும்

(இ) குவிசிந்தனை (ஈ) விரி சிந்தனை

ஆட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

The items of an intelligence test normally test the ability for ____ thinking

(a) attitudinal (b) remedial

(c) convergent (d) divergent

27. பள்ளிகள் இல்லாத உலகம் என்ற கரத்தை உருவாக்கியவர்

(அ) இவான் இல்லிச் (ஆ) ஜூன் பியாஜே

(இ) மரியா மாண்டிசோரி (ஈ) ஜான் டூயி

De-Schooling was a concept put forth by

(a) Ivan Illich (b) Jean Piaget

(c) Maria Montessori (d) John Dewey

28. முயன்று தவறிக் கற்றல் கொள்கையை உருவாக்கியவர் ....

(அ) தார்ண்டைக் (ஆ) ஸ்கின்னர்

(இ) கோஹலர் (ஈ) கில்போர்ட்

Trial and Error learning was propounded by

(a) Thorndike (b) Skinner

(c) Kohler (d) Guilford

29. தேர்ந்தெடுத்த கைத்தொழில் வழிக்கல்வி என்பது ....யின் அலகாக கருதப்படுகிறது.

(அ) மேற்கத்தியக் கல்வி (ஆ) ஆதாரக் கல்வி

(இ) எதிர்மறைக் கல்வி (ஈ) நெறிமுறைக் கல்வி

The craft centred education was one of the components of

a. Western education b. Basic education

c. Negative education d. Ideal education

30. மனிதரிடம் ஏற்கனவே உள்ள பூரணத்துவத்தின் வெளிப்பாடே கல்வியாகும் என்ற கூற்றை கூறியவர் யார்?

(அ) சுவாமி விவேகானந்தா (ஆ) சுவாமி தயானந்தா

(இ) ஸ்ரீ அரபிந்தர் (ஈ) ஸ்ரீ ராமகிருஷ்ணா

Education is the manifestation of the perfection already in man This was stated by

a. Swami Vivekananda b. Swami Dayanand

c. Shri Aurobindo d. Shri Ramakrishna

ஆட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

பகுதி-II

தமிழ்

இப்பகுதியில் 30 வினாக்கள் உள்ளன. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும்.

31. பொருத்துக :

(அ) மருப்பு - வீரம்

(ஆ) மறம் - ஆண்யானை

(இ) மாறன் - தந்தம்

(ஈ) களிறு - பாண்டிய மன்னன்

குறியீடுகள்

	a	b	c	d
அ.	3	1	4	2
ஆ.	2	4	3	1
இ.	2	1	4	3
ஈ.	3	4	1	2

32. சித்தன்னவாசல் ஓவியம் பற்றிய கூற்றில் சரியானதைத் தேர்க.

(1) சித்தன்ன வாசல் ஓவியத்தை வரைவித்தவர் மதுரை "ஆசிரியர் இளம்கௌதமன்".

(2) இளம் கௌதமன் அவனிசேர ஸ்ரீவல்லபன் காலத்தில் சித்தன்ன வாசல் குகையைப் புதுப்பித்தார்.

(3)அண்மை காலம் வரை சித்தன்ன வாசல் பல்லவர் கால ஓவியம் எனப்பட்டது.

(அ) 1 மட்டும் 2 சரி (ஆ) 3, மட்டும் சரி

(இ) அனைத்தும் சரி (ஈ) 1 மற்றும் 3 சரி

33. ஓவியம் வரைய சங்ககாலத்தில் பயன்படுத்திய பொருள்

(அ) தாமரை இதழ் (ஆ) குதிரையின் வால்

(இ) துகிலிகை (ஈ) தூரிகை

34. பின்வரும் கூற்றுகளில் தவறானது எது எவை?

1. ஆங்கிலேயரை எதிர்த்து ஆயுதம் ஏந்தி போராடிய முதல் பெண்மணி வேலுநாச்சியார்

2. காந்தியடிகளால் தத்தெடுக்கப்பட்ட மகள் அஞ்சலையம்மாள்

3. தென்னாட்டின் ஜான்சிராணி அம்புஜத்தம்மாள்

4. 'நான் கண்ட பாரதம்' - அம்புஜத்தம்மாள்

அ. 1 மற்றும் 2 ஆ. 2 மற்றும் 3

இ. 3 மற்றும் 4 ஈ. அனைத்தும்

ஆட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

35. "அகத்தே கறுத்து புறத்து வெளுத்து இருந்த உலகர்
அனைவரையும் சகத்தே திருத்த" என்று கூறிய சான்றோர் தேர்க:

அ. தாயுமானவர் ஆ. அருணகிரிநாதர்

இ. இராமலிங்க அடிகளார் ஈ. குமரகுருபரர்

35. செலவிடா தீதொரீஇ இதில் இடம்பெறும் அளபெடை

(அ) இன்னிசை அளபெடை (ஆ) சொல்லிசை அளபெடை

(இ) இசைநிறை அளபெடை (ஈ) பொருளிசை அளபெடை

36. வளர்க்குறூ உம் அளபெடை

(அ) இசைநிறை அளபெடை (ஆ) இன்னிசை அளபெடை

(இ) சொல்லிசை அளபெடை (ஈ) செய்யுளிசை அளபெடை

37. இலக்கணக் குறிப்பு தருக : 'உயர்துலை'

(அ) உரிச்சொல் (ஆ) பண்புத்தொகை

(இ) வினைத்தொகை (ஈ) மரூஉ

38. 'வாங்குவில்' இலக்கணக் குறிப்பு தருக:

(அ) பண்புத்தொகை (ஆ) பெயரெச்சம்

(இ) வினைத்தொகை (ஈ) உருவகம்

39. நிகழ்கால இடைநிலைச் சொல்..... தேர்க

அ. த், ட் ஆ. கிறு, ஆநின்று

இ. ப், வ் ஈ. அன், அல்

40. சென்னையில் முக்கியமான ஐந்து இடங்களில் ஆல்காட் பஞ்சமர் பள்ளிகள் எனத் தலித்துகளுக்கு இலவசப்பள்ளிகளை நிறுவியவர்.

அ. டாக்டர் அம்பேத்கர் ஆ. ஈ.வெ. இராமசாமி

இ. அயோத்திதாசர் ஈ. கர்மவீரர் காமராசர்

41. அந்தந்த நிலத்திற்குரிய தெய்வம், மக்கள், உணவு, விலங்கு முதலியன .... எனப்படும்

அ. முதற்பொருள் ஆ. கருப்பொருள்

இ. அகப்பொருள் ஈ. புறப்பொருள்

ஆட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

42. ‘கந்தர் கலி வெண்பா’ பாடியவர் யார்?

(அ) சிவப்பிரகாசர் (ஆ) குமரகுருபரர்

(இ) தாயுமானவர் (ஈ) வள்ளலார்

43. கீழ்க்கணக்கில் இடம்பெற்றுள்ள அறநூல்கள்

(அ) பதினெட்டு (ஆ) பதினொன்று

(இ) எட்டு (ஈ) பத்து

44. “ஆயிரத்தெண்ணூறு மொழிகளுக்கு வேர்ச் சொற்களையும், நூற்றெண்பது மொழிகளுக்கு உறவுப் பெயர்களையும் தந்துள்ளது தமிழ்” - என்று கூறியவர்.

அ. ஜி.யு. போப் ஆ. வீரமாமுனிவர்

இ. கால்டுவெல் ஈ. சீசன் பால்கு அய்யர்

45. வெண்டளை விரவிய கலிவெண்பாவால் பாடப்படுவது எது?

(அ) பள்ளு (ஆ) தூது

(இ) கலம்பகம் (ஈ) அந்தாதி

46. பாஞ்சாலி சபதத்தின் பிரிவுகள் பாடல்கள் எண்ணிக்கையில் பின்வருவனவற்றுள் எது சரியானது?

(அ) மூன்று பாகங்கள் 4 சருக்கங்கள் 400 பாடல்கள்

(ஆ) இரண்டு பாகங்கள் 5 சருக்கங்கள் 412 பாக்கள்

(இ) இரண்டு பாகங்கள் 7 சருக்கங்கள் 450 பாக்கள்

(ஈ) நான்கு பாகங்கள் 5 சருக்கங்கள் 415 பாக்கள்

47. பொருத்துக :

நிலம்		ஊர்
1. நெய்தல்	-	a. பேரூர், மூதூர்
2. குறிஞ்சி	-	b. பாடி, சேரி
3. மருதம்	-	c. பட்டினம், பாக்கம்
4. முல்லை	-	d. சிறுகுடி

குறியீடுகள்

	a	b	c	d
அ	3	1	2	4
ஆ.	2	4	3	1
இ.	2	1	4	3
ஈ.	3	4	1	2

ஆட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

48. திரைக்கவித்திலகம் அ.மருதகாசி பிறந்த ஊர் எது?

(அ)திருவாலங்குடி (ஆ)வேலங்குடி

(இ)மேலக்குடிகாடு (ஈ)செங்கப்படுத்தான்காடு

49. ஒரூஉ மோனை ---- சீர் எண்ணிக்கை (எண்)

அ.1-3 ஆ.1-2-3

இ. 1-2-4 ஈ. 1-4

50. “வைகறை எழுக” - வைகறை என்பது எவ்வகை ஆகுபெயர் தேர்க

அ. சினையாகு பெயர் ஆ. காலவாகு பெயர்

இ. பொருளாகுபெயர் ஈ. இடவாகுபெயர்

51. கற்க கசடறக் கற்பவை கற்றபின்

நிற்க அதற்குத் தக - மோனை நயம் தேர்க:

அ.1,3,4 ஆ.1,2,4

இ. 1,2,3,4 ஈ. 1,2,3

52. பொருத்துக.

(1) கடுவன்(வானரங்கள்)	1 பெண் குரங்கு
(2) மந்தி	2. ஆண் குரங்கு
(3) கூனல்	3. சடை
(4) வேணி	4. வளைந்த

(1)	1	2	4	3
(2)	2	1	4	3
(3)	4	3	2	1
(4)	3	4	1	2

53. ‘வெள’ என்னும் ஓரெழுத்து ஒரு மொழிக்குரிய பொருள் யாது?

(அ) பல்லு (ஆ) கைப்பற்றுதல்

(இ) மீட்டல் (ஈ) பள்ளு

54. மகர குறுக்கம் பயின்று வராத சொல்

(அ) வரும் வள்ளல் (ஆ) போன்ம்

(இ) கேண்ம் ஈ) தரும் செல்வர்

ஆட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

55. ஓடக் காண்பது பூம்புனன் வெள்ளம்

ஒடுங்கக் காண்பது யோகியர் உள்ளம் பாடல் இடம் பெற்ற நூல்.

(அ) திருவருட்பா (ஆ) புறநானூறு

(இ) குற்றாலக் குறவஞ்சி (ஈ) தேவாரம்

56. 'பற்றுக பற்றற்றான் பற்றினை அப்பற்றைப் பற்றுக பற்று விடற்கு' - இக்குறட்பாவில் உள்ள வேர்ச்சொல்லைக் கண்டறிக

(அ)பற்றற்றான் ஆ. பற்றுக

(இ)பற்றினை ஈ. பற்று

57. தவறானதைத் தேர்வு செய்க

1. வேற்றுமை 6 வகைப்படும்

2. தளை 7 வகைப்படும்

3. எட்டாம் வேற்றுமையின் மற்றொரு பெயர் விளிவேற்றுமை என்பர்

4. செயப்படுபொருள் வேற்றுமை என அழைக்கப்படுவது இரண்டாம் வேற்றுமைத் தொகையாகும்.

(அ). 1 மற்றும் சரி ஆ. 3 மற்றும் 4

(இ)2 மற்றும் 4 ஈ. அனைத்தும்

58. "ஒரு கிலோ பருப்பு வாங்கி வந்தேன்" - எவ்வகை அளவை தேர்க

அ. நீட்டலைவை யாகுபெயர் ஆ. எண்ணலளவை யாகுபெயர்

இ. எடுத்தலளவையாகுபெயர் ஈ. முகத்தளவையாகுபெயர்

59. கூற்றுகளை கவனி:

கூற்று (A): (எ.கா) படித்தான், நடந்தான், வளர்ந்தான்.

காரணம் (R): பிரிக்க இயலும் பதம் பகுப்பதம் எனப்படும் அவ்வாறு பிரிக்கும்போது அவை பகுதி, விகுதி, இடைநிலை, சந்தி, சாரியை, விகாரம் என ஆறு வகைப்படுகின்றன.

(அ)(A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல

ஆ. (A) சரி ஆனால் (R) தவறு

(இ)(A) தவறு ஆனால் (R) சரி

ஈ. (A) மற்றும்(R) இரண்டும் சரி ஆனால் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமாகும்.

60. "அருளல்லது யாதெனில் கொல்லாமை கோறல்

பொருளல்லது அவ்வூன் தினல்" - எவ்வகை ஆகுபெயர் பெயர் தேர்க

(அ). கொண்டு கூட்டுப்பொருள்கோள் (ஆ) ஆற்றுநீர்ப் பொருள்கோள்

(இ) மொழிமாற்றுப் பொருள்கோள் (ஈ) தாப்பிசைப் பொருள்கோள்

ஆட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

PART-III

ENGLISH

There are 30 questions in this part. All the questions are compulsory.

61. SENTENCE PATTERN

Identify the pattern of the following sentence.

Suddenly he became sad.

(a) A S V C (b) A V S C

(c) A S V O (d) ASVA

62. What is the synonym for 'abundant'

(a) Lenient (b) Solemn

(c) Erring (d) Profuse

63. Choose the best alternative that best expresses the meaning of the idiom/phrase given in bold.

The passing of anti-defection law a chill to the heart of every opportunistic legislator

(a) Caused anger (b) Caused relief

(c) Aroused fear (d) Awakened bitterness

64. What is the antonym for 'pomus'

(a) Excelling (b) Portable

(c) Unassuming (d) Sedate

65. Choose the appropriate preposition to complete the sentence.

The railway station is ....

(a) nearly (b) near

(c) nearby (d)besides

66. Fill in the blank with the most appropriate article:

He saw ...... aeroplane in the sky.

(a) a (b) an

(c) the (d) none

ஆட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

67. Choose the right question tag:

He cannot walk, ...?

(a) can't he | (b) can he
(c) could khe | (d) couldn't he

68. Find out the word of correct spelling

a) bitting | b) leaveled
c) heir | d) goodwil

69. Choose the correct verb form to complete the sentence.

He prevented me from ....

(a) go | (b) went
(c) going | (d) to go

70. Identify the adjective:

The ……………… railway station is ten miles from here.

a) Nearest | b) Next
c) Further | d) All of above

71. Our 'team' won the match.

a) Material Noun | b) Proper Noun
c) Collective Noun | d) Abstract Noun

72. Identify the correct COMPOUND sentence form:

Wishing to talk to his brother, Raghav rang him up

a. Raghav wished to talk to his brother, therefore he rang him up

b. Raghav rang up his brother to talk

c. Wishing to talks, Ragahav rang up his brother

d. Raghav wishing to talk his brother through phone

ஆசிரியர் ஜி.எஸ். அகாடமி

73. Give the correct PUNCTUATION

is this the end.

a. Is this the end?
b. Is, this the end?
c. is this the end
d. is this the end!

74. Fill in the blanks with the correct Pronoun:

The lady _____ I gave a rose is my favourite teacher

a. who
b. whose
c. whom
d. which

75. Choose the correct AUTHORS for the given below

Mahabharatha

a. Kambar
b. Ved Vyas
c. Kalidas
d. Vishnu Sharma

76.. Godan

a. Munshi Prem Chand
b. Shelly
c. Abdul Kalam Azad
d. Sri Aurbindo

Complete the passage by filling the blanks with appropriate CONJUNCTION

One day, __(77)__ rained and the rain trickled __(78)__ the snow, down into __(79)__ ground. Later, a pointed and slender sunbeam pierced __(80)__ through the snow. It tapped __(81)__ the bud ”come in “, ___(82)___ the flower. I can’t do that “said the ___(83)___ I ‘m not strong enough I shall be stronger ___(84)___ its spring

“When will it be spring?” the flower __(85)__ every little sunbeam that tapped on its door. The flower ___(86)__quite tired of waiting.

77. a. it b. that c. which d. when

78. a. into b. upto c. through d. in

79. a. the b. a c. an d. this

அட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

80 a. down b. upside c. up d. outside

81. a. in b. from c. into d. on

82. a. asked b. enquired c. said d. told

83. a. sunbeam b. sun drop c. snow d. rain

84. a. when b. where c. that d. this

85. a. asked b. told c. said d. ordered

86. a. grew b. grow c. drew d. draw

<u>Identify the Plural Form of the given words</u>

87. Cactus

a) Cacti b) Cactal

c) Cactus d) Cactuses

88. Goose

a) Gooses b) Goosy

c) Geese d) Goosies

89. Datum

a) Datums b) Datum

c) Data d) Datas

90. <u>Fill in the blanks with correct homophone</u>

My uncle is a -------- Officer

a) Naval b) Navel

c) Novel d) Noble

ஆட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

பகுதி - IV

PART - IV

கணக்கு

MATHEMATICS

91. ₹3,600 க்கு 15% வட்டி வீதத்தில் 3 ஆண்டுகள் 9 மாதத்தில் பெறப்படும் தனிவட்டியையும், தொகையையும் காண்க.

(அ) S.I = 2100;₹5700 (ஆ) S.I = 2075;₹5675

(இ) S.I = 2025;₹5625 (ஈ) S.I = 2050;₹5650

Find S.I. and amount on ₹ 3,600 at 15% p.a. for 3 years and 9 months.

(A) S.I = 2100;₹5700 (B) S.I = 2075;₹5675

(C) S.I = 2025;₹5625 (D) S.I = 2050;₹5650

92. 78, 79 ஆகியவற்றின் மீச்சிறு பொ.ம 78 எனில் மீப்பெரு பொ.வ காண்.

(அ) 39 (ஆ) 40

(இ) 43 (ஈ) 79

The L.C.M of 78,39 is 78.Find their G.C.D.

(A) 39 (B) 40

(C) 43 (D) 79

93. 1500 மாணவர்கள் கொண்ட பள்ளிக்கு 90 ஆசிரியர்கள் தேவைப்படுகிறார்கள். 2000 மாணவர்கள் கொண்ட பள்ளிக்கு எத்தனை ஆசிரியர்கள் தேவை?

(அ) 120 ஆசிரியர்கள் (ஆ) 125 ஆசிரியர்கள்

(இ) 135 ஆசிரியர்கள் (ஈ) 130 ஆசிரியர்கள்

90 teachers are required for a school with a strength 1500 students. How many teachers are required for a school of 2000 students?

(A) 120 teachers (B) 125 teachers

(C) 135 teachers (D) 130 teachers

94. சென்ற ஆண்டு ஒரு ஸ்கூட்டரின் விலை ₹ 34,000 இந்த ஆண்டு இதன் விலை 25% கூடுதலாகின்றது. அக்கூடுதல் தொகை ....

(அ) ₹ 6,500 (ஆ) ₹ 8,500

(இ) ₹ 8,000 (ஈ) ₹ 7,000

The price of a scooter was ₹ 34,000 last year. It has increased by 25% this year. Then the increase in price is _______.

(A) ₹ 6,500 (B) ₹ 8,500

(C) ₹ 8,000 (D) ₹ 7,000

ஆட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

95. ஒரு வங்கி காலை 9 மணியிலிருந்து பிற்பகல் 3.30 வரை இயங்குகிறது. பிற்பகல் 12.30 முதல் 1.15 வரை உணவு இடைவேளை. வங்கி வாரத்தில் 6 நாட்கள் இயங்கினால், ஒரு வாரத்தில் வங்கி இயங்கும் மொத்த பணிநேரத்தைக் காண்க.

(அ) 35 மணி (ஆ) 34 மணி 30 நிமிடம்

(இ) 35 $\frac{1}{2}$ மணி (ஈ) 34 மணி

A bank functions from 9 in the morning till 3.30 in the afternoon with a lunch break in the afternoon from 12.30 to 1.15. If the bank works for 6 days in a week, find the total duration of working hours in a week.

(A) 35 hours (B) 34 hours 30 min

(C) 35 $\frac{1}{2}$ hours (D) 34 hours

96. ஒரு வகுப்பில் உள்ள மாணவ மாணவிகளின் விகிதம் 4 : 5 மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 20 எனில், மாணவிகளின் எண்ணிக்கை என்ன?

(அ) 30 (ஆ) 25

(இ) 35 (ஈ) 20

The ratio of boys to girls in a class is 4 : 5. If the number of boys is 20, find the number of girls.

(A) 30 (B) 25

(C) 35 (D) 20

97. ஒரு மைக்ரோவேவ் ஓவனின் விலை ₹ 6000. பூரணி இதை 5 தவணைகளில் வாங்க நினைக்கிறாா். அக்குழுமம் ஆண்டு தனி வட்டி 10% வீதத்தில் அதை விற்றால், பூரணி செலுத்த வேண்டிய மாதாந்திரத் தவணை யாது?

(அ) ₹ 1,350 (ஆ) ₹ 1,200

(இ) ₹ 1,300 (ஈ) ₹ 1,250

The cost of a microwave oven is ₹ 6,000. Poorani wants to buy it in 5 instalments. If the company offers it at the rate of 10% p. a. Simple Interest, find the E.M.I. and the total amount paid by her.

(A) ₹ 1,350 (B) ₹ 1,200

(C) ₹ 1,300 (D) ₹ 1,250

98. ஒரு பொருளின் மதிப்புடன் சேர்க்கும் வரி ....

(அ) விற்பனைவரி (ஆ) மதிப்புக்கூட்டு வரி

(இ) கலால்வரி (ஈ) பணிவரி

The tax added to the value of the product is called ______ Tax.

(A) Sales Tax (B) VAT

(C) Excise Tax (D) Service Tax

அட்சிதமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

99. ஒரு பையின் விற்பனை விலை 235 ஆகவும் அடக்கவிலை 200 ஆகவும் இருந்தால்,

(அ) இலாபம் ₹ 235 (ஆ) நட்டம் ₹ 3

(இ) இலாபம் ₹ 35 (ஈ) நட்டம் ₹ 200

If the selling price of a bag is ₹235 and the cost price is ₹200, then there is a

(A) profit of ₹235 (B) loss of ₹3

(C) profit of ₹35 (D) loss of ₹200

100. சுருக்குக: $(5x^2+10x) \div (x+2)$

(அ) $x+5$ (ஆ) $x+2$

(இ) $5x+2$ (ஈ) $5x$

Solve: $(5x^2+10x) \div (x+2)$

(A) $x+5$ (B) $x+2$

(C) $5x+2$ (D) 5x

101. அசைவற்ற நீரில் இரு இயந்திரப்படகின் வேகம் மணிக்கு 15 கி.மீ என்க. அப்படகு நீரோட்டத்தின் திசையில் 30 கி.மீ தூரம் சென்று, பிறகு எதிர்த் திசையில் திரும்பி 4 மணி 30 நிமிடங்களில் மீண்டும் புறப்பட்ட இடத்திற்கு திரும்பி வந்தால் நீரின் வேகத்தைக் காண்க.

(அ) 5 கி.மீ / மணி (ஆ) 4 கி.மீ / மணி

(இ) 6 கி.மீ / மணி (ஈ) 5.5 கி.மீ / மணி

The speed of a boat in still water is 15 km/hr. It goes 30 km upstream and return downstream to the original point in 4 hrs 30 minutes. Find the speed of the stream.

(A) 5 km/hr (B) 4 km/hr

(C) 6 km/hr (D) 5.5km/hr

102. இரண்டு பகடைக் காய்களை ஒருமுறை உருட்டி விடும்போது அவற்றின் கூட்டுத்தொகை (i) 5க்கும் குறைவாக (ii) 10க்கு மேற்பட்டதாக (iii) 9 அல்லது 11 கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவுகள் காண்க.

(அ) 1/6,1/12,1/6 (ஆ) 1/4,1/2,1/4

(இ) 1/6,1/3,1/8 (ஈ) 1/8,1/4,3/8

In a single throw of two dice, find the probability of obtaining (i) sum of less than 5 (ii) a sum of greater than 10, (iii) a sum of 9 or 11.

(A) 1/6,1/12,1/6 (B) 1/4,1/2,1/4

(C) 1/6,1/3,1/8 (D) 1/8,1/4,3/8

103. 200ஐ உடன் எந்த எண்ணைப் பெருக்கினால் அவ்வெண் முழு வர்க்கம் ஆகும்?

(அ) 200ஐ ‘1’ ஆல் பெருக்கினால் அவ்வெண் முழுவர்க்கம் ஆகும்

(ஆ) 200ஐ ‘3’ ஆல் பெருக்கினால் அவ்வெண் முழுவர்க்கம் ஆகும்

(இ) 200ஐ ‘4’ ஆல் பெருக்கினால் அவ்வெண் முழுவர்க்கம் ஆகும்

(ஈ) 200ஐ ‘2’ ஆல் பெருக்கினால் அவ்வெண் முழுவர்க்கம் ஆகும்

Find the least number by which 200 must be multiplied to make it a perfect square.

(A) 200 must be multiplied by ‘1’to make it a perfect square

(B) 200 must be multiplied by ‘1’to make it a perfect square

(C) 200 must be multiplied by ‘1’to make it a perfect square

(D)200 must be multiplied by ‘2’to make it a perfect square

104. ஒரு திண்ம அரைக்கோளத்தின் வளைபரப்பு 2772 ச.செ.மீ எனில், அதன் மொத்தப் புறப்பரப்பைக் காண்க.

(அ) 4356செ.மீ^{2} (ஆ) 4256செ.மீ^{2}

(இ) 4158செ.மீ^{2} (ஈ) 4156செ.மீ^{2}

If the curved surface area of a solid hemisphere is 2772 sq.cm, then find its total surface area.

(A) 4356cm^2 (B) 4256cm^2

(C) 4158cm^2 (D) 4156cm^2

105. ஒரு விளையாட்டு பம்பரமானது (Top) கூம்பின் மீது அரைக்கோளம் இணைந்த வடிவில் உள்ளது. அரைக்கோளத்தின் விட்டம் 3.6 செ.மீ மற்றும் பம்பரத்தின் மொத்த உயரம் 4.2 செ.மீ எனில், அதன் மொத்தப் புறப்பரப்பைக் காண்க.

(அ) 11.88 π செ.மீ^{2} (ஆ) 12.88 π செ.மீ

(இ) 11.77 π செ.மீ (ஈ) 12.77 π செ.மீ

A play-top is in the form of a hemisphere surmounted on a cone. The diameter of the hemisphere is 3.6 cm. The total height of the play-top is 4 . 2 c m. Find its total surface area.

(A) 11.88 π cm^2 (B) 12.88 π cm^2

(C) 11.77 π cm^2 (D) 12.77 π cm^2

106. மொத்தப் புறப்பரப்பு 216 ச.செ.மீ கொட் கனச்சதுரத்தின் பக்க அளவைக் காண்க.

(அ) 5 செ.மீ (ஆ) 6 செ.மீ

(இ) 8 செ.மீ (ஈ) 7 செ.மீ

Find the length of the side of a cube whose total surface area is 216 square cm.

(A) 5 cm (B) 6 cm

(C) 8 cm (D) 7 cm

107. இரு சீரான பகடைகள் ஒரு முறை உருட்டப்படுகின்றன. கீழ்க்காணும் நிகழ்ச்சிகளுக்கான நிகழ்தகவினைக் காண்க.

(i) முக எண்களின் கூடுதல் 8 ஆக இருத்தல்

(ii) முக எண்கள் ஒரே எண்களாக (doublet) இருத்தல்

ஆட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

(iii) முக எண்களின் கூடுதல் 8ஐ விட அதிகமாக இருத்தல்

(அ) 5/8, 1/6, 5/36 (ஆ) 5/36,1/6,5/18

(இ) 1/6, 5/36, 5/18 (ஈ) 1/6, 5/18, 5/36

Two unbiased dice are rolled once. Find the probability of getting

(i) a sum 8 (ii) a doublet (iii) a sum greater than 8.

(A) 5/8, 1/6, 5/36 (B) 5/36,1/6,5/18

(C) 1/6, 5/36, 5/18 (D) 1/6, 5/18, 5/36

108. $\sqrt{3}, \sqrt[3]{4}, \sqrt[4]{5}$ என்ற விகிதமுறா எண்களின் வரிசைகளைச் சமமாக்குக.

(அ) (ஆ)

(இ) (ஈ) $\sqrt[12]{729}$, $\sqrt[12]{256}$, $\sqrt[12]{125}$

Convert the irrational numbers $\sqrt{3}, \sqrt[3]{4}, \sqrt[4]{5}$ to the same order.

(A) (B)

(C) (D) $\sqrt[12]{729}$, $\sqrt[12]{256}$, $\sqrt[12]{ü}$

109. a^m x a^x க்கு சமமானது

(அ) $a^{m x}$ (ஆ) a^{m+x}

(இ) a^{m-x} (ஈ) a^{mx}

$a^m \times a^x$ is equal to

(A) $a^{m x}$ (B) a^{m+x}

(C) a^{m-x} (D) a^{mx}

110. 2 + 4 + 8 + ... என்ற பெருக்குத் தொடரில், முதல் உறுப்பிலிருந்து தொடர்ச்சியாக எத்தனை உறுப்புகளைக் கூட்டினால், கூடுதல் 1022 கிடைக்கும்?

(அ) 7 (ஆ) 8

(இ) 9 (ஈ) 10

In the geometric series 2 + 4 + 8 +...., starting from the first term how many consecutive terms are needed to yield the sum 1022?

(A) 7 (B) 8

(C) 9 (D) 10

111. ஒரு முழுமைத்தொகுதியில் உள்ள எல்லா உறுப்புகளும் களப்பணி ஆய்வுக்கு எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டால் அது .... என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(அ) முழுக்கணிப்பு முறை (ஆ) பகுதிகணிப்பு முறை

(இ) மாதிரி கணிப்பு (ஈ)துண்டு சீட்டு முறை

If all the units of a population are surveyed it is called ________

(A) complete enumeration or census (B) partially enumeration or census

ஆட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

(C) Model enumeration | (D) Pamphlet enumeration

112. முதல் கால்மானம் ஓர் அலைவெண் பரவலை பின்வரும் விகிதத்தில் பிரிக்கிறது

(அ) 4:1 | (ஆ) 1:4

(இ) 3:1 | (ஈ) 1:3

The first quartile divides a frequency distribution in the ratio

a) 4 : 1 | b) 1 :4

c) 3 : 1 | d) 1 : 3

113. 3, 4, 7, 4, 3, 2, 4 இன் முகடு

(அ) 3 | (ஆ) 4

(இ) 7 | (ஈ) 2

The mode of 3, 4, 7, 4, 3, 2, 4 is

(A) 3 | (B) 4

(C) 7 | (D) 2

114. 10, 10, 10, 10, 10ன் விலக்க வர்க்கச் சராசரி

(அ) 10 | (ஆ) $\sqrt{10}$

(இ) 5 | (ஈ) 0

The variance of 10, 10, 10, 10, 10 is

(A) 10 | (B) $\sqrt{10}$

(C) 5 | (D) 0

115. 231 ஐ 5 ஆல் வகுக்கும்போது மீதி கிடைப்பது?

(A) 3 | (B) 8

(C) 5 | (D) 1

Find the remainder when 2^{31} is dividable by 5

(A) 3 | (B) 8

(C) 5 | (D) 1

116. ஒரு வானொலியை `490 க்கு வாங்கி `465.50 க்கு விற்றபதால் ஏற்படும் நஷ்ட சதவீதம் காண்க.

(A) 5% | (B) 10%

(C) 5.5% | (D) 6.5%

If a ratio is purchased for `490 and sold for `465.50 , find the loss percent

(A) 5% | (B) 10%

(C) 5.5% (D) 6.5%

117. ஒரு சங்கேத மொழியில் நீலத்தை பச்சை எனவும், பச்சையை கருமை எனவும், கருமையை வெள்ளை எனவும், சிவப்பை பழுப்பு நிறம் எனவும் கொண்டால், கீழ்க்கண்டவற்றுள் சாதாரண தபால் பெட்டியின் நிறம் என்ன?

(A) பச்சை (B) சிவப்பு

(C) வெள்ளை (D) பழுப்பு நிறம்

In a certain language, Blue is called green, green is black, Black is white, Red is called brown. Which of the following the colour of post box?

(A) Green (B) Red

(C) White (D) Brown

118. தவறான கூற்று எது?

1) மிகச்சிறிய பகா எண் 1

2) இரட்டைப்படை பக எண்களின் எண்ணிக்கை 2 ஆகும்

3) 61 என்பது பக எண்

4) 13 என்பது பகா எண்

A) I, II, III B) I, III, IV

C) I, II D) I, IV

Which statement is wrong

1. Smallest Prime Number is 1

2. Number of even Prime Number is 2

3. 61 is a Prime Numbers

4. 13 is a Prime Number

A) I, II, III B) I, III, IV

C) I, II D) I, IV

119. மிகச்சிறிய இராமானுஜன் எண் எது?

The smallest Ramanujam Number is

A)1728 B)1729

C) 4104 D)13832

120. 13 நூல்கள் அடங்கிய ஒரு கணிதப்புயலான அரித்மெடிக்" என்ற நூல்களின் தொகுப்பினை எழுதியவர்

Who wrote the book Arithmetica , which contains 13 books.

A) Diophontos / டையோ ஃபாண்டஸ் B) Carl Boyer/கார்ல் பாயர்

C) Aryabatta/ஆர்யபட்டா D) Simmon /. சிமியோன்

ஆட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

பகுதி - V
PART - V

EVS

இப்பகுதியில் 60 வினாக்கள் உள்ளன. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும்.

There are 60 questions in this part. All the questions are compulsory.

121. முதல் பால்கன் போர் நடைபெற்ற ஆண்டு

அ. 1912 ஆ. 1907

இ. 1934 ஈ. 1915

The first Balkan war was held--------------

A) 1912 B) 1907 C) 1934 D)1915

122. சர்வதேச சங்கம் அதிகார பூர்வமாக தோன்றிய நாள்

அ. மார்ச் 7 ,1930 ஆ. மார்ச் 2, 1928

இ. ஜனவரி 20, 1920 ஈ. ஜனவரி 20, 1924

The league of Nation was officially founded in ----------

A) March 7, 1930 B) March 2, 1928 C) January 20 ,1920 D) January 20 , 1924

123. முக்கூட்டு நட்புறவு உடன்படிக்கையின் ஏற்படுத்திய ஆண்டு

அ. 1907 ஆ. 1882

இ. 1912 ஈ. 1788

Triple entente was signed in the year ------------

A) 1907 B) 1882 C) 1912 D) 1788

124. அமெரிக்க பொருளாதாரம் இயல்பு நிலைக்கு திரும்பிய ஆண்டு

அ. 1930 ஆ. 1935

இ. 1940 ஈ. 1950

By -----------there was normal economic activties in the U.S.A

A) 1930 B) 1935C) 1940D) 1950

125. பாசிச கட்சியைத் தோற்றுவித்தவர்

அ. ஹிட்லர் ஆ. லெனின்

இ. முசோலினி ஈ. ஸ்டாலின்

The founder of the Fascist party was ----------------

A) Hitler B) Lenin

C) Mussolini D) Stalin

ஆட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

126. தேசிய பாசிசக்கட்சி தோற்றுவிக்கப்பட்ட நாள்

அ. நவம்பர் 1921 ஆ. டிசம்பர் 1921

இ. ஜனவரி 1929 ஈ. பிப்ரவரி 1929

National Fascist Party was organised in-------------

A) November 1921 B) December 1921

C) January 1929 D) February 1929

127. முசோலினியுடன் பொதுக்கொள்கையை ஏற்படுத்திக் கொண்டவர்

அ. சர்ச்சில் ஆ. ஹிட்லர்

இ. ஸ்டாலின் ஈ. லெனின்

Mussolini made common cause with ------------

A) Churchill B) Hitler C) Stalin D) lenin

128. முசோலினி சர்வதேச சங்கத்திலிருந்து வெளியேறிய ஆண்டு

அ. 1936 ஆ. 1937

இ. 1941 ஈ. 1945

Musolini left the league of Nations in ---------------

A) 1936 B) 1937 C) 1941 D) 1945

129. லேட்டரன் உடன்படிக்கை ஏற்பட்ட ஆண்டு

அ. 1930 ஆ. 1929

இ. 1920 ஈ. 1935

Latern treaty was singed in the year-----------

A) 1930 B) 1929

C) 1920 D) 1935

130. இந்தியாவின் வடக்கே காஷ்மீர் முதல் கன்னியாகுமரி வரையிலான நீளம்

அ. 3216 கிமீ ஆ. 3210 கி.மீ

இ. 3214 கி.மீ ஈ. 2933 கி.மீ

India extends from Kasmir to Kanniyakumari ---------- km longer

A) 3216 km B) 3210 km

C) 3214km D) 2933 km

131. கங்கையின் பிறப்பிடம்

அ. பனி உறைவிடம் ஆ. கங்கோதிரி

இ.மகேந்திரகிரி ஈ. காரக்கோலம்

The source of river Ganga--------------

ஆட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

A) Afode of snow B) Gangothri
C) Mahendragiri D) Karakoram

132. இந்தியாவின் மிக உயரமான சிகரம்

அ. எவரெஸ்ட் சிகரம் ஆ. காட்வின் ஆஸ்டின்
இ. கஞ்சன் ஜங்கா ஈ. தவளகிரி

The highest peak in India

A) mt Everest B) Godwin Austin
C) Kanjanjanka D) Thavalagiri

133. பாக்நீர் சந்தி.........இந்தியாவிலிருந்து பிரிக்கிறது

அ. மியான்மர் ஆ. ஸ்ரீலங்கா
இ. மாலத்தீவுகள் ஈ. இலட்சத்தீவுகள்

Palk Stait seperates India from------------

A) Myanmar B) Srilanka
C) Maldives D) Lakshawadeep Islands

134. இந்தியாவிலுள்ள மிக உயர்ந்த பீடபூமி

அ. தக்காண பீடபூமி ஆ. மாளவ பீடபூமி
இ. சோட்டா நாக்பூர் ஈ. லடாக் பீடபூமி

---------- is the highest plateau in India

A) Deccan plateau B) Malwa plateau
C) Chotta Nagpur Plateau D) Ladakh Plateau

135. தமிழ்நாடு மாநிலத்தின் மொத்த பரப்பளவு

(அ) 1,30,000 சதுர கி.மீ (ஆ) 1,50,000 சதுர கி.மீ
(இ) 1,70,000 சதுர கி.மீ (ஈ) 1,90,000 சதுர கி.மீ

Total area of Tamil Nadu state is

(a) 1, 30, 000 sq. km. (b) 1,50,000 sq. km.
(c) 1,70,000 sq. km. (d) 1,90,000 sq. km

136. நர்மதா ஆறு .... க்கு அருகில் உற்பத்தியாகிறது

(அ) அமர்கண்டக் (ஆ) நாக்பூர்
(இ) அபு (ஈ) பீடல்

The Narmada river rises near

(a) Amarkantak (b) Nagpur
(c) Abu (d) Betul

ஆட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

137. சந்திரபிரபா வனவிலங்கு சரணாலயம் உள்ள மாநிலம்

(அ) மேற்கு வங்காளம் (ஆ) உத்திரப்பிரதேசம்

(இ) அஸ்ஸாம் (ஈ) கேரளா

Chandraprabha wild sanctuary is located in

(a) West Bengal (b) Uttar Pradesh

(c) Assam (d) Kerala

138. ஒரு மின்மாற்றி

A) ஆற்றலை மாற்றுகின்றது B) அதிர்வு எண்களை மாற்றுகின்றது

C) மின்னழுத்தத்தை மாற்றுகின்றது D) மின் இயக்குவிசையை உண்டாக்குறிது

A transformer

(a) transformer energy (b) transformer frequency

(c) transformer voltage (d) generates emf

139. பாதரசம் வெப்பமானிகளில் பயன்படுத்தப்படுவதற்கான காரணம்

A) கனமானது B) திரவம்

C) சீராக விரிவடையும் D) உலோகம்

Mercury is used in thermometers because it

(a) is heavy (b) is a liquid

(c) expands uniformly (d) is a metal

140. X கதிர்கள் செல்லும் திசைவேகம் எதற்குச் சமம்?

A) ஒளி B) ஒலி

C) நேர்மின் கதிர்கள் D) ஆல்பா கதிர்கள்

X-rays travel with the velocity of

(a) light (b) sound

(c) positive rays (d) alpha rays

141. மின் உருகு இழையின் (Fuse Wire) குணங்களாவன

A) அதிக மின்தடையும் குறைந்த உருகு நிலையும்

B) அதிக மின் தடையும் அதிக உருகு நிலையும்

C) குறைந்த மின்தடையும் அதிக உருகு நிலையும்

D) குறைந்த மின்தடையும் குறைந்த உருகு நிலையும்

The nature of fuse wire is

a) high resistance and low melting point

ஆட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

b) high resistance and high melting point

c) low resistance and high melting point

d) low resistance and low melting point

142. கொழுப்பிலுள்ள வினைத் தொகுதி

(அ) ஆல்டிஹைடு (ஆ) எஸ்டர்

(இ) கீட்டோன் (ஆ) அமைடு

In fat, the functional group is

(a) aldehyde (b) ester

(c) ketone (d) amide

143. எந்த நீர்க்கரையின் pH மதிப்பு பூஜ்யமாக இருக்கும்?

(அ) அமிலக்கரைசல் (ஆ) காரக் கரைசல்

(இ) நடுநிலைக்கரைசல் (ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

An aqueous solution of pH zero is

(a) acidic (b) basic

(c) neutral (d) none of the above

144. செயற்கை முறையில் தயாரிக்கப்பட்ட மூலகம்

(அ) கரி (ஆ) தங்கம்

(இ) கலிபோரினியம் (ஈ) கால்சியம்

Identify the manmade element

(a) Carbon (b) Gold

(c) Californium (d) Calcium

145. லேந்தனைட் வரிசையில் உள்ள தனிமங்கள்

(அ) 2 (ஆ) 10

(இ) 7 (ஈ) 14

The number of elements present in the lanthanide series is

(a) 2 (b) 10

(c) 7 (d) 14

146. குடிக்கும் சோடாவின் தன்மை

(அ) நடுநிலை (ஆ) ஒடுக்கி

(இ) அமிலம் (ஈ) காரம்

Drinking soda is

ஆட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

(a) neutral (b) reducing agent

(c) acidic (d) basic

147. லூசிபெரின் என்பது

(அ) ஒளிப் புரதம் (ஆ) கொழுப்பு புரதம்

(இ) மாவுப் புரதம் (ஈ) கரோட்டினோ புரதம்

Luciferin is a

(a) Photoprotein (b) Lipoprotein

(c) Glycoprotein (d) Carotenoprotein

148. பெண்களில் காணப்படும் பால் குரோமோசோம்கள்

(அ) YY (ஆ) XX

(இ) XYY (ஈ) YX

The sex chromosomes present females are

(a) YY (b) XX

(c) XYY (d) YX

149. பாலாடை கட்டி தயாரிக்கப் பயன்படும் பூஞ்சை

A) ஈஸ்ட் B) யுஸ்டிலாகோ

C) பெனிசிலியம் D) ரைஸோபஸ்

One of the following is useful for cheese making

(a) yeasts (b) ustilago

(c) penicillum (d) rhizopus

150. பேக்கரி ஈஸ்ட் எனப்படுவது

A) சைகோஸெக்காரோமைஸிஸ் ஆக்டோஸ்போரஸ்

B) ஸக்கரோமைசிஸ் ஸெரிவிஸியே

C) லெமினேரியா

D) எஸ். லெடுவெஜில்

Banker's yeast is

A) zygosaccharomyces octosporus

B) saccharomyces cerevisae

C) laminaria

D) S. ludwigil

ஆட்சித்தமிழ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி

குறிப்புகள் / INSTRUCTIONS

(கவனமாக படித்து அதன்படி நடக்கவும் / Read carefully and comply)

முக்கிய குறிப்புகள் / IMPORTANT

1 பகுதி II ல் (மொழி 1) விண்ணப்பதாரர் இணையத்தில் விண்ணப்பத்தை பூர்த்தி செய்ய நேர்ந்தெடுத்த மொழி 1 ன் வினாக்களை விடையளிக்க வேண்டும்.
In part II (Language I) a candidate has to attempt the questions of the language which the candidate has selected as language I in the Application Form.

2. **OMR** விடைத்தாளில், வினாதொகுப்பு வரிசை எண்ணை அதற்கென தரப்பட்டுள்ள இடத்தில் விண்ணப்பதாரரே சரியாக நிரப்ப வேண்டும்.
The candiate mujst ensure that the Qustion Booklet Series code has been filled correctly at the prescribed places in the **OMR** Answer Sheet.

3. விண்ணப்பதாரர் விண்ணப்பத்தில் தேர்ந்தெடுத்தவாறு பகுதி - IV (பிரிவு A) கணிதம் மற்றும் அறிவியல் அல்லது பகுதி IV (பிரிவு- B)சமூகவியல் பகுதிக்கு விடையளிக்க வேண்டும். விண்ணப்பத்தில் தேர்ந்தெடுத்தவாறு மொழி மற்றும் பாடப்பகுதி வினாக்களுக்கு ஏதேனும் ஒரு விண்ணப்பதாரர் விடையளிக்க தவறினால், இது தவறாகக் கருதப்படும் மேலும் இத்தவறிற்கு விண்ணப்பதாரரே பொறுப்பாவார்.
The candiate has to answer that subject in Part - IV (Section A) Mathematics and Science or part - IV (Section B) Social studies as selected by him/ her in the Application Form. If a candidate answers the questions of the language or subject other than selected in the Application Form, the candiate shall be personally responsible for it and it would be treated as wrong.

1. குறிப்புகளை முழுவதுமாக படித்துவிட்டு, **OMR** விடைத்தாளில் 1 லிருந்து 5 மற்றும் வினாத்தொகுப்பில் வரிசை எண், 1 லிருந்து 4 வரையிலான தகவல்களை கவனமாக நிரப்பவும். நீங்கள் குறிப்புகளில் கூறியுள்ளபடி சரியான முறையில் தகவல்களை நிரப்பி, கூறியுள்ளபடி கையொப்பம் இடாவிடில், உங்களது விடைத்தாளை மதிப்பீடு செய்யும் போது ஏற்படும் விளைவுகளுக்கு நீங்களே பொறுப்பாவீர்கள் .
Read complete instructions carefully and fill the details from SI. No. 1 to 5 in the **OMR** Answer Sheet and Sl. No 1 to 4 in the question Booklet. If you fall to fill the details and sign as instructed correctly, you will be personally responsible for the consequesnces arising during scanning of your Answer Sheet.
2. வினாத்தொகுப்பில் **OMR** விடைத்தாளின் எண்ணை அதற்கென தரப்பட்டுள்ள இடத்தில் எழுத வேண்டும்.
OMR Sheet No. Should be written in the space provided in the Question Booklet.
3. இந்த வினாத்தொகுப்பானது வினாக்களை பக்கங்களில் கொண்டுள்ளது. வினாத்தொகுப்பினை திறக்குமாறு அறிவுறுத்தப்பட்ட பின்னரே விண்ணப்பதாரர்கள் வினாத்தொகுப்பின் சீலிடப்பட்ட முத்திரைகளைத் திறக்க வேண்டும், வினாத்தொகுப்பின் பக்கத்திலிருந்து வரை வினாக்கள் இடம் பெற்றுள்ளனவா என சரிபார்க்கவும்.
The Question Booklet comprises pages having Questions. After being insturcted to open the Booklet. Only then the candidates will open the Question Booklets seals. Check whether the Booklet contains questions starting from.
4. **அனைத்து வினாக்களுக்கும் பல்விடைவகை வினாக்கள்.** ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரேயொரு சரியான விடை மட்டுமே உள்ளது. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரேயொரு சரியான விடை மட்டுமே உள்ளது. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும ஒரு மதிப்பெண். **தவறான விடைகளுக்கு மதிப்பெண்கள் குறைக்கப்பட மாட்டாது,**
All Questions are of MCQ (Muctiple Choice Questions) type. There is only one correct answer to each question carring one mark. There will be no negative marking for wrong answers.
5. அனைத்து பகுதகளில் உள்ள, மொழி வினாக்களை கொண்ட பகுதி - II மற்றும் பகுதி - III ஐத் தவிர, அனைத்து வினாக்களுக்கும் இருமொழிகளில் தரப்பட்டுள்ளன,
All questions other than language questions of Parts II and III shall be bilingual.
6. வினா(க்கள்) -ல் தவறுகள் இருப்பின், விண்ணப்பதாரர்கள் அதற்காக எந்த தண்டணையும் பெற மாட்டார்கள். எனினும் தேர்வின்போது இந்த வினா(க்கள்) சரி செய்யப்பட மாட்டாது.
In any event of any mistake in any question/s, candidates will not be penalized. However no corrections will be made in question/s during the examination.
7. வினாத்தொகுப்பில் செய்து பார்ப்பதற்கென தனியாக தரப்பட்டுள்ள இடத்திலேயே செய்து பார்க்க வேண்டும். இதை வினாத் தொகுப்பிலிருந்து கிழிக்கக்கூடாது. கூடுதல் தாள்கள் எதுவும் வழங்கப்பட மாட்டாது.
Rough work if any, may be done in the question Booklet only in the space provided at the end Booklet. Do not tear it off from the question Booklet . No additonal paper shall be provided.
8. மடக்கை அட்டவணை, கால்குலேட்டர், அளவுகோல். மொபைல், தொலைபேசி, பேஜர், டிஜிட்டல் நாட்குறிப்பேடு மற்றும் எந்வொரு மின்னணு சாதனங்களோ பயன்படுத்துவது தடை செய்யப்பட்டுள்ளது. இவற்றை பயன்படுத்தினால் தகுதி நீக்கம் செய்யப்படுவீர்கள்.
Use, of Log tables, calculator, Slide rule, Mobile Phone. Pager. Digital diary or any other electronic item/ instrument etc. is not allowed. Their use will result in disqualification.
9. வினாத்தொகுப்பினுடன் **OMR** விடைத்தாளானது தனியாக வழங்கப்படும் .
OMR Answer Sheet will be provided along with Question Booklet separately.
10. வினாத்தொகுப்பானது விண்ணப்பதாரர்களுக்கு ---- க்கு தரப்படும். விண்ணப்பதாரர்கள் வினாத்தொகுப்பு மற்றும் **OMR** ---- விடைத்தாளில் நிரப்ப வேண்டிய விபரங்களை சரியாக நிரப்ப வேண்டும். ---- க்கு நீண்ட மணி ஒலிக்கும். சீலிடப்பட்ட முத்திரையை ---- க்கு நீண்ட மணி ஒலித்த பிறகே திறக்க வேண்டும். வினாத்தொகுப்பினை திறந்தவுடன் ஏதேனும் பக்கம்/ வினா இல்லாமல் இருக்கிறதா அல்லது பக்கங்கள் கிழிந்தோ, சரியாக அச்சு பதிவு ஆகாமலோ, பக்கங்கள் திரும்ப திரும்ப வருகிறதா என சரிபார்க்கவும், வினாத்தொகுப்பினை மாற்றிக் கொள்ள வேண்டும். எச்சரிக்கை மணி ---- க்கும் நீண்ட இறுதி மணி ---- க்கும் ஒலிக்கும்.
The Questin Booklet will be issued to the candiate at---- and the candiate must fill all entries in Question Booklet and **OMR** Answere sheet. There will be long bell at ---- and the candidate has to open the paper seal of question Booklet only after the long bell at ---- After opening the Question Booklet, ensure that any page/ question is not missing/ not printed/ torn/ repeated. In case, you find any defect anywhere in the Question Booklet, immediately informthe invigilator and get it replaced by him. Warning Bell will ring at ---- and the last long bell will ring at ----
11. தேர்வு எண் **OMR** விடைத்தாள் எண், வினாத்தொகுப்பு எண், தேர்வு செய்த மொழி 1- ன் குறியீடு, பெயர் மற்றும் கையொப்பம் போன்றவைகளை அதற்கென வினாத்தொகுப்பு மற்றும் **OMR** தாளில் தரப்பட்டுள்ள இடத்தில் நிரப்ப வேண்டும்.
Write your Roll No. **OMR** Snser Sheeto No.,Question Booklet Series Code., Name and put your Signature. Option mad under Language -I and Option for Subject in the space provided in the Question Booklet as well as in the **OMR** Answer Sheet.
12. ஒவ்வொரு வினாவிலும் A,B,C & D என்ற குறியிடப்பட்டுள்ள நான்கு விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு வினாவையும் கவனமாக படித்து, உங்களுக்கு சரியானது என கருதும் விடையினை தேர்ந்தெடுக்கவும். **OMR** விடைத்தாளில் அவ்வினாவிற்கென தரப்பட்டுள்ள இடத்தில் சரியான வட்டத்தை நிழலிடுவதன் மூலம் உங்களது விடையை குறிப்பிடவும். நிழலிடுவதற்கென நீலநிற / கருமைநிற பந்துமுனைப் பேனாவை மட்டுமே பயன்படுத்த வேண்டும்.
With each question you willl find 4 possible answers marked by the letters A,B,C & D Read each question carefully and find out which answer, according to you is correct. Indicate your answer by darkening the appropriate circle completely in the OMR Answer Sheet corresponding to the question. For marking answers us blue / Black ballpoint pen only.

சரியான முறை : Correct method:	Correct ○○○●	தவறான முறை : Wrong method:	Correct ⊗○○○	Correct ○✓○○	Correct ○○◐○	Correct ⊙○○○

13. OMR விடைத்தாள் ஆனது கணினி மூலம் மதிப்பீடு செய்யப்படும் படி வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. மேற்கூறிய குறிப்புகளை கடைபிடிக்காவிடில் கணினிமூலம் மதிப்பீடு செய்வது இயலாததாகிவிடும். இதனால் விண்ணப்பதாரர்களுக்கு ஏற்படும் இழப்புகளுக்கு விண்ணப்பதாரரே பொறுப்பாவார்.
OMR Answer Sheet is desingned for computer evaluation. If you do not follow the instructions give above and shown in the OMR Answer Sheet. It may make evaluation by computer diifficult. Any resultant loss to the condiate on the above accounts shall be of the candiate only.
14. இறுதி மணி ஒலிப்பதற்கு முன் எந்த ஒரு விண்ணப்பதாரரும் தேர்வு அறையை விட்டு வெளியேறக்கூடாது. தேர்வு அறையை விட்டுச் செல்லும் முன்பு விடைத்தாளை அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும். வினாத்தொகுப்பினை விண்ணப்பதாரரே எடுத்து செல்லலாம்.
No candiate should leave the Examination Hall before the final bell. The OMR Answer Sheet be handed over to the Invigilator beofore leaving the Examination Hall. The candiate is allowed to take the Question Booklet with him/ her.
15. தவறாக பூர்த்தி செய்யப்படும் / செய்யப்படாமல் உள்ள OMR விடைத்தாள்களுக்கு மதிப்பெண்கள் குறைக்கப்படும்.
Marks will be deducted if the OMR is filled up wrongly / unfilled.