TNTET
2022

Previous Year Paper
(Maths & Science)
03 Feb, 2023 Shift 1

Module Name : TET - Paper 2 Tamil - Maths and Science
Exam Date : 03-Feb-2023 Batch : 09:00-12:00

Sr. No.	Client Question ID	Question Body and Alternatives
1	1	Cognitive development referred as __________. அறிவுசார் வளர்ச்சி என்பது : A1 : Educational development கல்வி வளர்ச்சி A2 : Intellectual development அறிவு வளர்ச்சி A3 : Family development குடும்ப வளர்ச்சி A4 : State development மாநில வளர்ச்சி
2	2	Learning is the acquisition of new behaviour as a result of experience" - was defined by : அனுபவத்தின் விளைவால் புதிய நடத்தையை அடைதல் கற்றல் எனப்படும் என்று கூறியவர் ? A1 : Henry P. Smith ஹென்றி P. ஸ்மித் A2 : Gardner Murphy கார்டனர் மார்ஃபி A3 : Woodworth உட்ஒர்த் A4 : Robbinson and Horrocks ராபின்சன் மற்றும் ஹூருக்
3	3	The variable which can be manipulated is called as : கையாளக்கூடிய மாறிகள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது. A1 : Independent Variable தனித்த மாறி A2 : Dependent Variable சார்பு மாறி A3 : Controlled Variable கட்டுப்படுத்தப்பட்ட மாறி A4 : Intervening Variable இடைவினை மாறி
4	4	Which of the following is not the method of techniques used for the assessment of Personality ? ஆளுமையை அளவிடும் நுட்ப முறைகள் எதில் பயன்படுத்தப்படவில்லை ? A1 : Biographies சுய சரிதை A2 : Case history method தனியாள் ஆய்வு முறை A3 : Rating scales தர அளவுகோல்

		A4 : Meta cognition அறிதலை அறிந்துணர்தல்
5	5	According to Peel, Educational Psychology is the __________. பீல் என்பவரது கூற்றுப்படி, கல்வி உளவியல் என்பது : A1 : Science of education கல்வி அறிவியல் A2 : Science of Psychology உளவியல் அறிவியல் A3 : Art of Education கல்வியியல் கலை A4 : Art of Psychology உளவியல் கலை
6	6	The physical growth and development of an individual is conditioned by __________. ஒரு தனிமனிதனின் உடல் வளர்ச்சியையும் மற்ற வளர்ச்சியையும் நிலைநிறுத்துவது _________. A1 : Heredity மரபு A2 : Environment சுற்றுப்புறம் A3 : Nutrition உணவு A4 : Heredity and Environment

		மரபு மற்றும் சுற்றுப்புறம்
7	7	The two motives of man - egoistrical motive and althoistic motive was proposed by : ஒரு மனிதனின் இரண்டு செயல் நோக்கங்களான சுயநல முனைப்பு மற்றும் பொதுநல முனைப்பு முதலில் முன்மொழிந்தவர் யார் ? A1 : Hurtcheson ஹட்சன் A2 : David Hume டேவிட் ஹியூம் A3 : John Locke ஜான் லாக் A4 : Thomas Hobbes தாமஸ் ஹாப்ஸ்
8	8	The three focal areas of Educational Psychology were : கல்வி உளவியலின் மூன்று முக்கிய குவிய பகுதிகளாக விளங்குபவை : A1 : Learner, Experiences, Teacher கற்பவர், அனுபவங்கள், ஆசிரியர் A2 : Pupil, Society, Teacher மாணவர், சமுதாயம், ஆசிரியர் A3 : People, Teacher, Pupil மக்கள், ஆசிரியர், மாணவர் A4 : Learner, Learning process, Environment கற்பவர், கற்றல் செயல்முறை, கற்றல் சூழல்

9	9	When you perceive something when there is no stimulus. It is known as : தூண்டலின்றி புலன் காட்சியைப் பெறுவது : A1 : Hallucination பொய் புலன் காட்சி A2 : Illusion திரிபு காட்சி A3 : Perception மெய் புலன் காட்சி A4 : Imagination சாயலாதல்
10	10	Which one of the following methods is an example for multiple choice type of objective test question ? பின்வரும் முறைகளில் எந்த ஒன்று புறவயத் தேர்வு வினாவின் வாய்ப்பு வகைக்கான எடுத்துக்காட்டாகும்? A1 : Recall மீட்டறிதல் A2 : Recognition அங்கீகரித்தல் A3 : Re-learning மறு-கற்றல் A4 : Recitation வாய்ப்பாடம்
11	11	Self-actualization is a __________ category of need. தன் நிறைவை உணர்தல் _________ வகையான தேவை ஆகும். A1 : Physiological உடல் சார்ந்த A2 : Security பாதுகாப்பு வகையான A3 : Socio - psychological சமூக-உளம் சார்ந்த A4 : Cognitive அறிவாற்றல்
12	12	__________ is an important speech defect in which the child is unable to pronounce correctly. _________ ஒரு முக்கிய பேச்சுக் குறைபாடு இதில் குழந்தையானது சரியாக உச்சரிக்க இயலாமல் போகும். A1 : Lisping மழலைச்சொல் A2 : Slurring விரைந்தொலித்தல் A3 : Stuttering தெற்றிப்பேசுதல் A4 : Stammering திக்கிப்பேசுதல்
13	13	The process of growth and development is happened in __________. வளர்ச்சி மற்றும் முன்னேற்ற செயல்முறையானது நடைபெறுவது _________. A1 : Adolescence

		குமரப்பருவம் A2 : Childhood குழந்தை பருவம் A3 : Infancy stage குழவி பருவம் A4 : Life long வாழ்நாள் முழுவதும்
14	14	The best method of controlling emotion is : மனவெழுச்சிகளை கட்டுப்படுத்துவதற்கான சிறந்த முறை : A1 : Sublimation நிலைமாற்றம் (Sublimation) A2 : Repression அடக்கி வைத்தல் (Repression) A3 : Mental occupation எண்ண குடியிருக்கை (Mental occupation) A4 : Catharsis உணர்ச்சி தூய்மை (Catharsis)
15	15	The term self-concept was orginally proposed by : சுய கருத்து என்ற வார்த்தை உண்மையில் யாரால் முன்மொழியப்பட்டது ? A1 : Lecky லெக்கி A2 : Donald Super டொனால்டு சூப்பர் A3 : Ausubel அசுபெல் A4 : Kolhberg கோல்பெர்க்
16	16	Crime based neighbourhood is considered as a __________ cause of mental illness. குற்றம் சார்ந்த அண்டையர்கள் மனநோய் ஏற்படுவதற்கு ஓர் _________ காரணியாகக் கருதப்படுகிறது. A1 : Psychological உளவியல் A2 : Physical உடல் A3 : Social சமூக A4 : Emotional உணர்ச்சி
17	17	__________ is neither purely divergent nor purely convergent and always has elements of both. _________ என்பது குவியும் அல்ல விரிவும் அல்ல மற்றும் அது இரண்டு கூறுகளையும் கொண்டது. A1 : Thinking சிந்தித்தல் A2 : Intelligence நுண்ணறிவு A3 Interest

		: ஆர்வம் A4: Personality ஆளுமை
18	18	__________ includes our current thoughts, whatever we are thinking about or experiencing at a given moment. _________ நமது தற்போதைய எண்ணங்கள், நாம் எதைப்பற்றி நினைக்கிறோமோ அல்லது அனுபவிக்கிறோமோ ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது. A1: Conscious உணர்வுள்ளவர் A2: Conscience மனசாட்சி A3: Preconscious முன் உணர்வு A4: Unconscious மயக்கநிலை
19	19	The divergent thinking leads to : விரிந்த சிந்தனை கீழ்கண்ட எதற்கு வழிவகுக்கும் ? A1: Old ideas and concepts பழைய கருத்துகள் மற்றும் கருத்துக்கள் ஆலோசனை A2: Simple concepts and ideas எளிமையான கருத்துகள் மற்றும் ஆலோசனை A3: New creations and inventions

		புதிய படைப்புகள் மற்றும் கண்டுபிடிப்புகள் A4: Make confusion with old inventions பழைய கண்டுபிடிப்புகளில் குழப்பத்தை விளைவிக்கும்.
20	20	Insight in other words can be understood as __________. அகக்காட்சியை _________ ஆக புரிந்துகொள்ளலாம். A1: Sudden awakening of thought திடீர் சிந்தனை எழுச்சி A2: Delayed awakening of thought தாமத சிந்தனை எழுச்சி A3: forceful awakening of thought விசைமிகு சிந்தனை எழுச்சி A4: planned behaviour change திட்டமிட்ட நடத்தை மாற்றம்
21	21	The experiment is a __________ observation. பரிசோதனை என்பது ஒரு _________ உற்றுநோக்கல் ஆகும். A1: Uncontrolled கட்டுப்பாடற்ற A2: Controlled கட்டுப்படுத்தப்பட்ட A3: Unconditioned நிபந்தனையற்ற A4: Open

		திறந்த
22	22	The psychologist viewed frustration as the major cause of aggression : மனமுறிவுக்கு, வலு தாக்குதல் ஒரு முக்கிய காரணம் ஆகும் என்று கூறியவர் : A1 : Dollard டாலார்டு A2 : Baron பாரோன் A3 : Newman நியூமன் A4 : Geddes கீடேட்ஸ்
23	23	Rote memorization can be avoided by using __________. _________ யைப் பயன்படுத்துவதால் குருட்டு மனப்பாடத்தை தவிர்க்க முடியும். A1 : Hints குறிப்புகள் A2 : Examples உதாரணங்கள் A3 : Teaching aids கற்பித்தல் உதவிகள் A4 : Books பாடப் புத்தகங்கள்
24	24	Individual's ability to grasp all the object inside the room is called : அறையினுள் உள்ள அனைத்து பொருட்களையும் உட்கிரகிக்கின்ற ஒருவரின் திறன் : A1 : Attention கவனம் A2 : Perception கண்டுணர்வு A3 : Span of Attention கவன வீச்சு A4 : Sensation உணர்வு
25	25	Problem solving method is an example for which one ? பிரச்சனைக்கான தீர்வு என்பது எதற்கான உதாரணம் ? A1 : Learning by Trial and Error முயன்று தவறிக் கற்றல் A2 : Learning by Classical Conditioning பழைமை ஆக்க நிலையுறுத்தக் கற்றல் A3 : Learning by Insight உள்ளொளி வழிக் கற்றல் A4 : Learning by Operant Conditioning கருவிசார் ஆக்க நிலையுறுத்தக் கற்றல்
26	26	The aptitude of an individual at a particular moment mostly depends on : ஒரு மனிதனின் நாட்டமானது குறிப்பிட்ட தருணங்களில் சார்ந்திருப்பது : A1 Environment and Education

		: சூழ்நிலை மற்றும் கல்வி A2 : Skill and Environment திறன் மற்றும் சூழ்நிலை A3 : Heredity and Environment மரபு மற்றும் சூழ்நிலை A4 : Heredity and Skill மரபு மற்றும் திறன்
27	27	Emotional disturbances of adolescents can be helped to balance through : குமரப்பருவத்தினரின் மனவெழுச்சி இடையூறுகளை சமநிலைப்படுத்த உதவும் வழி _________. A1 : Individual guidance தனிநபர் வழிகாட்டல் A2 : Group guidance குழு வழிகாட்டல் A3 : Directive counselling நெறிசார் அறிவுரைப் பகர்தல் A4 : Eclectic counselling சமரச அறிவுரைப் பகர்தல்
28	28	If the child does not have insight and his reasoning proceeds in : ஒரு குழந்தைக்கு உள்ளொளி இல்லாத போது அதன் காரணமறிதல் இவ்வாறு தொடர்கிறது : A1 : Different direction வேறு திசையில்

		A2 : Slow manner மெதுவான வகையில் A3 : Trial and Error முயன்று கற்றல் A4 : Inappropriation பொருத்தமற்று
29	29	A maladjusted child is __________. நெறிபிறழ் குழந்தை என்பது _________. A1 : able to grasp concepts easily கருத்துக்களை எளிதில் உட்கொணர்வர் A2 : not able to study well நன்றாக படிக்கமுடியாமை A3 : unable to maintain balance with the environment சுற்றுப்புறத்துடன் சமநிலைப்படுத்த முடியாமை A4 : able to manage home environment only குடும்ப சூழ்நிலையை கையாள்வது
30	30	Motives are expressions of a person's _____. ஒரு நபரின் ——— வெளிப்பாடுகள் ஊக்கிகள் ஆகும். A1 : Interest ஆர்வத்தின் A2 : Needs தேவைகளின்

		A3 : Intelligence நுண்ணறிவின் A4 : Creativity ஆக்கத்திறனின்
31	31	யாப்பிலக்கணத்தில் “அடி“ என்று குறிப்பிடப்படுவது ____________ யைப் பொருத்தது. A1 : பாடல் வரிகளின் எண்ணிக்கை A2 : சீர்களின் எண்ணிக்கை A3 : தொடைகளின் எண்ணிக்கை A4 : தளைகளின் எண்ணிக்கை
32	32	இந்திரவிழா இருபத்தெட்டு நாள்கள் கொண்டாடப் படுவதாக கூறும் இலக்கியம் எது ? A1 : மணிமேகலை A2 : சிலப்பதிகாரம் A3 : பரிபாடல் A4 : புறநானூறு
33	33	நாட்காட்டி ஓவியங்களை ____________ என்று அழைப்பர். A1 : ஆயில் பெயிண்டிங் A2 : வாட்டர் பெயிண்டிங் A3 : பசார் பெயிண்டிங் A4 : ஸ்கிரின் பெயிண்டிங்
34	34	விகுதி பெறாமல் வினைப்பகுதியே தொழிற்பெயராதல் : A1 : எதிர்மறைத் தொழிற்பெயர் A2 : முதனிலை திரிந்த தொழிற்பெயர் A3 : முதனிலைத் தொழிற்பெயர் A4 : வினையாலணையும் பெயர்
35	35	கூற்று: 1 - வல்லெழுத்துகள் க, ச, த, ப ஆகிய நான்கும் மொழிக்கு முதலில் வரும். கூற்று: 2 - நிலை மொழியுடன் புணர்கையில் அவற்றின் மெய்யெழுத்துகள் தோன்றிப் புணராது.

		A1 : கூற்று 1 சரி; கூற்று 2 சரி A2 : கூற்று 1 சரி; கூற்று 2 தவறு A3 : கூற்று 1 தவறு; கூற்று 2 சரி A4 : கூற்று 1 தவறு; கூற்று 2 தவறு
36	36	கோவைப்பழ மூக்கும் பாசிமணிக் கண்ணும்' என்ற வரியில் இடம்பெறும் படிமம் : A1 : மெய்ப் படிமம் A2 : பயன் படிமம் A3 : வினைப்படிமம் A4 : உருப்படிமம்
37	37	'கப்பலுக்குப் போன மச்சான்' என்னும் நாவலைப் படைத்தவர் : A1 : தோப்பில் முகமது மீரான் A2 : சோ. தர்மன்

		A3 : நாகூர் ரூமி A4 : புதுமைப்பித்தன்
38	38	'தட்சிணமேரு' என்றழைக்கப்படுவது : A1 : காஞ்சி கைலாசநாதர் கோவில் A2 : மதுரை மீனாட்சியம்மன் கோவில் A3 : மாமல்லபுரம் கடற்கரை கோவில் A4 : தஞ்சை பெரிய கோவில்
39	39	“பேசப்படுவதும் கேட்கப்படுவதுமே உண்மையான மொழி“ என்று கூறியவர் : A1 : திரு.வி.க. A2 : மு.வ. A3 : பவணந்தி முனிவர் A4 இந்திரன்

		:
40	40	'கிழவனும் கடலும்' என்ற நூலின் ஆசிரியர் யார் ? A1 : வோர்ட்ஸ்வெர்த் A2 : எர்னெஸ்ட் ஹெமிங்வே A3 : ஷெல்லி A4 : பாரதி
41	41	''ஓகார'' என்னும் இடைச்சொல் நன்னூலில் தரும் பொருளில் கீழே பொருந்தாதவற்றை கூறுக: A1 : இசைநிறை A2 : தெரிநிலை A3 : பிரிநிலை A4 : எதிர்மறை
42	42	'கோபல்ல கிராமம்' என்ற நாவல் சாகித்திய அகாடமி விருது பெற்ற ஆண்டு : A1 : 2010 A2 : 1991 A3 : 2002 A4 : 2006
43	43	நமது தமிழகத்தின் தனிச்சிறப்பு என்று கூறத்தகும் சங்க இலக்கியச் சாரத்தைச் சாமானியரும் அறிந்து வாசிக்ககூடிய முறையில் தீட்டப்பட்ட ஏடுகள் இருக்கவேண்டும் என்று கூறிய முன்னாள் முதல்வர் : A1 : மூதறிஞர் இராஜாஜி A2 : பேரறிஞர் அண்ணாதுரை A3 : பெரியவர் பக்தவச்சலம் A4 : கலைஞர் கருணாநிதி
44	44	கத்துங் குயிலோசை – இதில் இடம் பெறும் வழுவமைதியைத் தேர்க : A1 : பால் வழுவமைதி A2 திணை வழுவமைதி

		:
		A3 : மரபு வழுவமைதி
		A4 : கால வழுவமைதி
45	45	பசும்பொன் உ.முத்துராமலிங்கத் தேவரின் படிப்பு பாதியில் நின்று போகக் காரணமான நோய் எது ? A1 : பிளேக் A2 : அம்மை A3 : கொரோனா A4 : போலியோ
46	46	மொழி இறுதியில் வரும் வினா எழுத்துகள்: A1 : எ, யா A2 : ஆ ,ஓ A3 : எ,ஏ

		A4 : யா, ஆ
47	47	பண்டைய கால கல்வி முறையில் 'வேத்தான்' என அழைக்கப்படுபவர் யார் ? A1 : பள்ளிக்கு முதலில் வருபவர் A2 : பள்ளிக்குக் கடைசியாக வருபவர் A3 : வேத கல்வியைக் கற்பவர் A4 : கற்பவருக்கு உதவி செய்பவர்
48	48	தமிழ் அறிஞர்களால் "தமிழ் இமயம்" என்ற போற்றுதலுக்குரியவர் : A1 : ஆறுமுக நாவலர் A2 : வ.சுப. மாணிக்கம் A3 : சோமசுந்தர பாரதி A4 : வேதநாயகம் பிள்ளை
49	49	பின்வருவனவற்றுள் தொடர்பில்லாதது எது?

		A1 : உற்றது உரைத்தல் A2 : ஐயுறல் கூறல் A3 : உறுவது கூறல் A4 : இனமொழி உரைத்தல்
50	50	பின்வரும் கலைச்சொற்களில் தவறான இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் : A1 : நவீன ஓவியம் – Modern art A2 : குகை ஓவியம் – Cave paintings A3 : கருத்துப்படம் – Cartoon A4 : கல்வெட்டு – Aesthetics
51	51	'ஒரு கிராமத்து நதி' என்னும் கவிதை நூலின் ஆசிரியர் ? A1 : சிற்பி பாலசுப்பிரமணியம் A2 : தி.சு. நடராசன்

		A3 : ஆறுமுக நாவலர் A4 : ந. பிச்சமூர்த்தி
52	52	பின்வருவனற்றுள் மொழியின் முதல் நிலை என்ன ? A1 : எழுதுவதும் படிப்பதும் A2 : பேசுவதும் கேட்பதும் A3 : படிப்பதும் பேசுவதும் A4 : கேட்பதும் எழுதுவதும்
53	53	காலம் கரந்த பெயரெச்சம் எது ? A1 : பண்புத் தொகை A2 : வினைத் தொகை A3 : உவமைத் தொகை A4 உம்மைத் தொகை

:

54	54	ஒப்புரவை விளக்கப் பயன்படுத்தியுள்ள உவமை ___________. A1 : முந்நீர் A2 : உவர் நீர் A3 : கொடி மரம் A4 : மருந்து மரம்
55	55	"வருபவர் எவராயினும் நன்றி செலுத்து"–என்று வேண்டுபவர் யார் ? A1 : திருவள்ளுவர் A2 : ஜலாலுத்தீன் ரூமி A3 : அப்துல் கலாம் A4 : அன்னை தெரசா
56	56	பொருத்துக : (1) வெள – (i) அஞ்சனம் (2) கூ – (ii) உயர்வு (3) சே – (iii) கவர் (4) மை – (iv) பூமி – (v) அகலம் A1 : (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(ii), (4)-(i) A2 : (1)-(iv), (2)-(v), (3)-(ii), (4)-(iii) A3 : (1)-(v), (2)-(iv), (3)-(ii), (4)-(iii) A4 : (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(v), (4)-(ii)
57	57	பாரதியார் பெண்களுக்கான குறள் வெண்பா எழுதிய இதழின் பெயர் : A1 : சக்ரவர்த்தினி A2 : இந்தியா A3 : சுதேசமித்திரன் A4

		: சித்திராவளி
58	58	பகுபத உறுப்புகளுள் அடங்காது ஏழாவது உறுப்பாக வரும் புறத்துறுப்பு : A1 : இடைநிலை A2 : சந்தி A3 : சாரியை A4 : எழுத்துப்பேறு
59	59	"கிழக்கு வாசல் உதயம்" என்ற திங்களிதழை உத்தமசோழன் எத்தனை ஆண்டுகளாக நடத்தி வருகிறார் ? A1 : 9 A2 : 10 A3 : 12 A4 : 11
60	60	நவீன தமிழ் மறுமலர்ச்சிக்கு வித்திட்டவர் யார் ? A1 : அழ வள்ளியப்பா A2 : கவிமணி A3 : சி.சு.செல்லப்பா A4 : பண்டிதமணி
61	61	Find out the odd word from the following. A1 : Small A2 : Meagre A3 : Plenty A4 : Little
62	62	During which of the following seasons trees stretch their leafy branches towards the sun ? A1 : Autumn A2 : Spring

		A3: Summer A4: Winter
63	63	Choose the singular form of the underlined word : I saw many geese in the park. A1: gosse A2: goose A3: gooses A4: geese
64	64	Robert Frost, an American Poet noted for his __________. A1: realistic descriptions of rural life. A2: realistic descriptions of nature and lakes A3: realistic descriptions of downtrodden people A4: realistic descriptions of people born in the highest social class
65	65	Choose the correct option to complete the sentence. The criminal __________ the place before the police could reach. A1: was escaping A2: had escaped A3: is escaping A4: will escape
66	66	Fiil in the blank with the correct word chosen from the options. __________ are 'a mixture of notices, advertisements, and invitations'. They are captivating and attractive. A1: Posters A2: Slogans A3: Notices A4: Articles
67	67	Choose the reported form of the following sentence.

		Monica said, "I want to become a doctor" A1: Monica said that she wants to become a doctor A2: Monica said that she is wanting to become a doctor A3: Monica said that she wanted to become a doctor A4: Monica said that she will become a doctor
68	68	"I will take the cow to the market" These words are uttered by__________. A1: Jack A2: Old Man A3: Giant A4: Narrator
69	69	Fill in the blank with suitable homophone. We have a short __________ between the sessions. A1: Brake

		A2: Break A3: Breek A4: Broken
70	70	Choose the author of the poem 'Sea Fever' from the options given. A1: David Bates A2: John Masefield A3: Edgar Albert Guest A4: George Krokos
71	71	Choose the correct pair of determiners for the given sentences. I can't carry the luggage __________ more. I need __________ help. A1: many, any A2: some, many

		A3 : any, some A4 : some, some
72	72	__________ luggage is on __________ platform. Choose the appropriate articles. A1 : a, the A2 : An, a A3 : a, an A4 : the, the
73	73	What is the expanded form for the following abbreviation 'GST' ? A1 : Goods and Social Tax A2 : Goods and Services Tax A3 : Goods and Stock Tax A4 : Goods and Store Tax
74	74	A/An __________ consists of three parts of : (i) A topic sentence (ii) Supporting details (iii) A concluding sentence A1 : Essay A2 : Paragraph A3 : Narration A4 : Poem
75	75	The Nilgiri Mountain train travels through __________. A1 : 208 Serpentine curves and 250 bridges A2 : 250 Serpentine curves and 250 bridges A3 : 280 Serpentine curves and 205 bridges A4 : 285 Serpentine curves and 258 bridges
76	76	Write the correct answer. If I had studied, I __________ the exam.

		A1: Will pass A2: Would have passed A3: Would pass A4: Passed
77	77	Find the blended word for the following Mechanics + Electronics A1: Mechelectronics A2: Mechelec A3: Mechatronics A4: Mecelenics
78	78	Pick out the meaning of the idiom, "as busy as a hibernating bear." A1: Being very hungry A2: Putting oneself in dangerous position A3: Remaining Idle A4: Being Unsociable
79	79	Choose the correct syllabification for the given word 'utopia' : A1: u-to-pi-a A2: ut-o-pi-a A3: uto-pi-a A4: ut-op-i-a
80	80	What is the logical sequence for these words? 1. Caterpillar 2. Egg 3. Butterfly 4. Pupa A1: 4, 2, 1, 3 A2: 1, 2, 4, 3

		A3 : 1, 4, 2, 3 A4 : 2, 1, 4, 3
81	81	The pair of words 'bat/bat' belongs to : A1 : Homonyms A2 : Homophones A3 : Homographs A4 : Synonyms
82	82	Choose the correct meaning for the underlined idiom from the sentences given below. I have done more than my share in this partnership. The ball is in your court to decide what happens next. A1 : Turn to make a decision A2 : The papers are before you A3 : Watch carefully

		A4 : A good chance to get something valuable
83	83	Scattered pieces of rubbish or remains are termed as : A1 : waste A2 : mortar A3 : devastation A4 : debris
84	84	Don't go by the word", he said. Here the phrasal verb "go by" means : A1 : go by the side A2 : judge by A3 : follow by A4 : get by
85	85	In a certain code language if KBOVBSZ is the code word for JANUARY , what is the code word for OCTOBER ?

		A1: PDUPCFM A2: BDUPCFB A3: PDUBCFS A4: PDUPCFS
86	86	Fill in the blank with suitable homophones. This medicine will __________ your pain. A1: Lesson A2: Lessen A3: Lessun A4: Lesen
87	87	"My Reminiscences" was written and published by __________. A1: Rabindranath Tagore A2: Aurobindo

		A3: Swami Vivekananda A4: Manoj Das
88	88	Choose the correct sentence from the following group : A1: I cannot cope with this Pressure. A2: I cannot cope up with this Pressure A3: I cannot copes with this Pressure A4: I cannot cope this Pressure.
89	89	Pick out the correct homonym from the given words. A1: kind A2: tear A3: night A4 stare

:

90 90

Choose the correct expanded form of the Abbreviation 'NMMS'.

A1 : National Means Cum Merit Scholarship.

A2 : National Merit Cum Means Scholarship.

A3 : National Minimum and Maximum Scholarship.

A4 : National Merit Cum Matured Scholarship.

91 91

The range of the following distribution

Age (yrs) :	12 - 18	18 - 24	24 - 30	30 - 36	36 - 42
No. of persons :	0	13	17	28	0

பின்வரும் விவரங்களுக்கான வீச்சு :

வயது (ஆண்டுகளில்) :	12 - 18	18 - 24	24 - 30	30 - 36	36 - 42
நபர்களின் எண்ணிக்கை :	0	13	17	28	0

A1 : 18

18

A2 : 30

30

A3 : 24

24

A4 : 54

54

92 92

The mean of 13 numbers is 30. If each number is multiplied by 6, then the new mean is :

13 தரவுகளின் சராசரி 30 எனில், ஒவ்வொரு தரவையும் 6 ஆல் பெருக்க கிடைக்கும் புதிய தரவுகளின் சராசரி :

A1 : 240

240

A2 : 180

180

A3 : 30

30

A4 : 36

36

93 93

A rational number $\frac{a}{b}$ where a and b are integers and b≠0 is said to be in the standard form if the only common factor of a and b is :

$\frac{a}{b}$ என்ற ஒரு விகித முறு எண்ணானது (இங்கு a மற்றும் b ஆகியவை முழுக்கள் மற்றும் b≠0) திட்ட வடிவத்தில் இருந்தால் a மற்றும் b-ன் ஒரே பொதுக்காரணி.

A1 : 0

0

A2 : 1

		1 A3 : 10 10 A4 : 100 100
94	94	Total number of integers between 1 and 100 which are divisible neither by 2 nor by 5 is : 1 மற்றும் 100 க்கு இடையில், 2 மற்றும் 5 ஆல் வகுபடாத எண்களின் எண்ணிக்கை ஆனது : A1 : 40 40 A2 : 50 50 A3 : 60 60 A4 : 30 30
95	95	In a distribution, the mean and mode are 98 and 53 respectively. Calculate the median. ஒரு பரவலின் சராசரி மற்றும் முகடு முறையே 98 மற்றும் 53 ஆகும். இடைநிலை அளவு காண்க. A1 : 75 75 A2 : 83 83 A3 : 44 44 A4 : 150 150
96	96	The sum of the deviations of the entries from the arithmetic mean is always __________. சராசரியிலிருந்து அனைத்து உறுப்புகளின் விலக்கங்களின் கூடுதல் _________ ஆகும். A1 : 1 1 A2 : < 1 < 1 A3 : > 1 > 1 A4 : 0 0
97	97	x = 5 is a : x = 5 என்பது : A1 : straight line நேர்க்கோடு A2 : circle வட்டம் A3 : triangle முக்கோணம் A4 : square சதுரம்

98	98	In how many years Rs. 100,000 at 5% p.a in simple interest increases to Rs. 1,17,500 ? எத்தனை ஆண்டுகளில் அசல் Rs. 100,000 ஆனது 5% p.a தனி வட்டியில் Rs. 117500 ஆக உயரும். A1 : 3 years 4 months 3 ஆண்டு 4 மாதங்கள் A2 : 3 years 6 months 3 ஆண்டு 6 மாதங்கள் A3 : 3 years 9 months 3 ஆண்டு 9 மாதங்கள் A4 : 3 years 10 months 3 ஆண்டு 10 மாதங்கள்
99	99	The average mark of 25 students was found to be 78.4. Later on, it was found that score of 96 was misread as 69. Find the correct mean of the marks. 25 மாணவர்களின் சராசரி மதிப்பெண் 78.4. இங்கு 96 என்ற மதிப்பானது 69 எனத் தவறுதலாக எடுக்கப்பட்டது கண்டறியப்பட்டது எனில், மதிப்பெண்களுக்கான சரியான சராசரியைக் காண்க. A1 : 68.48 68.48 A2 : 79.48 79.48 A3 : 79.78 79.78 A4 : 68.58 68.58
100	100	The following are scores obtained by 7 players in a cricket match 10, 15, 17, 9, 2, 21, 23 then the median score is : ஒரு கிரிக்கெட் விளையாட்டுப் போட்டியில் ஏழு வீரர்களின் ரன்கள் முறையே 10, 15, 17, 9, 2, 21 மற்றும் 23 எனில், ரன்களின் இடைநிலை அளவு : A1 : 15 15 A2 : 17 17 A3 : 9 9 A4 : 10 10
101	101	$\sqrt{21+\sqrt{13+\sqrt{7+\sqrt{4}}}}$ $\sqrt{21+\sqrt{13+\sqrt{7+\sqrt{4}}}}$ A1 : 25 25 A2 : 5 5 A3 : 125 125 A4 : 16 16
102	102	Fill in the blanks using any set of suitable numbers 8: __: : __: 3.

பொருத்தமான எண்களைக் நிரப்புக 8 : __ : : __ : 3

A1 : 6, 4

6 , 4

A2 : 4, 6

4 ,6

A3 : 2, 3

2 , 3

A4 : 3, 2

3 , 2

103 103

By selling an article for Rs. 7200, a shopkeeper loses 10%. What is the cost price of an article ?
ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொருளை ரூ. 7200 –க்கு விற்பதால், அவருக்கு 10% நட்டம் ஏற்படுகிறது, எனில் அதன் அடக்கவிலை என்ன ?

A1 : Rs. 7920

ரூ 7920

A2 : Rs. 8200

ரூ 8200

A3 : Rs. 8480

ரூ. 8480

A4 : Rs. 8000

ரூ 8000

104 104

Assertion(A): We can construct a rhombus when two of its diagonals are given.
Reason(R): Rhombus is a special quadrilateral with all sides are equal and diagonals cut at right angles.
கூற்று -(A):இரு மூலைவிட்டங்கள் கொடுக்கப்பட்டிருக்கும் போது ஒரு சாய்சதுரத்தை வரையலாம்.
கூற்று -(R): சாய்சதுரம் என்பது அனைத்து பக்கங்களும் சமமானதும் மற்றும் மூலைவிட்டங்கள் செங்குத்தாக வெட்டிக்கொள்வதும் உடைய ஒரு சிறப்பு நாற்கரம் ஆகும்.

A1 : Both Assertion and reason are correct and (R) is the correct explanation for (A).

கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே சரி மற்றும் R என்பது A யின் சரியான விளக்கமாகும் .

A2 : Both Assertion and reason are correct and (R) is not the correct explanation for (A).

கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே சரி மற்றும் R என்பது A க்கு பொருத்தமற்ற விளக்கமாகும் .

A3 : Assertion is correct and reason is wrong.

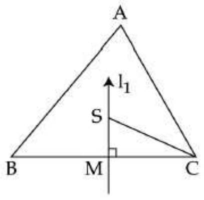
கூற்று சரி மற்றும் காரணம் தவறு.

A4 : Assertion is wrong and reason is correct.

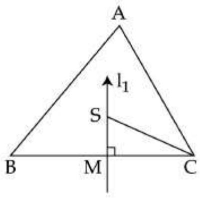
கூற்று தவறு மற்றும் காரணம் சரி.

105 105

In triangle ABC, line l_1, is a perpendicular bisector of BC, if BC=8 cm and SM = 3 cm then the value of CS is :



முக்கோணம் ABC ல் BC இன் மையக் குத்துக்கோடு l_1 ஆகும். BC = 8 செ.மீ, SM = 3 செ.மீ. எனில் CS என்பது.



A1 : 2.5 cm

2.5 செ.மீ.

A2 : 5 cm

5 செ.மீ.

A3 : 6 cm

6 செ.மீ.

A4 : 4 cm

4 செ.மீ.

106 106

Suppose ten coins are tossed. Find the probability to get exactly two heads.

பத்து நாணயங்கள் சுண்டப்படுகின்றன. சரியாக இரு தலைகள் கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவினைக் காண்க.

A1 : $\frac{49}{1024}$

$\frac{49}{1024}$

A2 : $\frac{1013}{1024}$

$\frac{1013}{1024}$

A3 : $\frac{7}{128}$

$\frac{7}{128}$

A4 : $\frac{45}{1024}$

$\frac{45}{1024}$

107 107

If the variance of the values x, y, z is 9 then find the standard deviation of the values x + 7, y + 7, z + 7 is :

x, y, z என்ற மதிப்புகளின் பரவற்படி 9 எனில் x + 7, y + 7, z + 7 என்ற மதிப்புகளின் திட்டவிலக்கம் :

A1 : 7

7

A2 : 3

3

A3 : 10

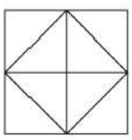
10

A4 : 4

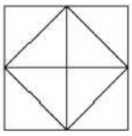
4

108 108

How many Triangles are there in the given figure ?



கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் உள்ள முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கை :



A1 : 8

8

A2 : 10

10

A3 : 6

6

A4 : 12

12

109 109

Simplify : $(81)^{-3/4}$

சுருக்குக.: $(81)^{-3/4}$

A1 : 27

27

A2 : $\frac{1}{27}$

$\frac{1}{27}$

A3 : -27

-27

A4 : $\frac{-1}{27}$

$\frac{-1}{27}$

110 110

Match the following :

(a)	17448	(1)	12
(b)	H.C.F of 36 & 24	(2)	Coprimes
(c)	LCM of 36 & 24	(3)	Prime numbers
(d)	58 and 69 are	(4)	72
		(5)	Divisible by 4 and 8

பொருத்துக :

(a)	17448	(1)	12
(b)	36 மற்றும் 24 இன் மீ.பெ.கா.	(2)	சார்பகா எண்கள்
(c)	36 மற்றும் 24 இன் மீ.சி.ம.	(3)	பகா எண்கள்
(d)	58 மற்றும் 69 ஆகியவை	(4)	72
		(5)	4 மற்றும் 8 ஆல் வகுபடும்

A1 : (a)-(5), (b)-(4), (c)-(1), (d)-(3)

(a)-(5), (b)-(4), (c)-(1), (d)-(3)

A2 : (a)-(5), (b)-(1), (c)-(4), (d)-(2)

(a)-(5), (b)-(1), (c)-(4), (d)-(2)

A3 : (a)-(4), (b)-(3), (c)-(1), (d)-(5)

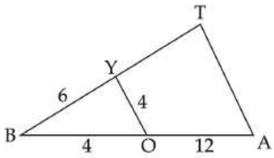
(a)-(4), (b)-(3), (c)-(1), (d)-(5)

A4: (a)-(5), (b)-(1), (c)-(4), (d)-(3)

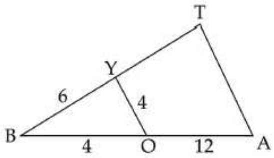
(a)-(5), (b)-(1), (c)-(4), (d)-(3)

111 111

In the given figure, if OY| | AT, what is YT and AT ?



தரப்பட்டுள்ள படத்திலிருந்து OY| | AT எனில் , YT மற்றும் AT-ன் மதிப்பு என்ன?



A1: 14, 16

14,16

A2: 16, 18

16,18

A3: 16, 14

16,14

A4: 18, 16

18,16

112 112

Find the greatest common divisor of $4a^2 + 2a$ and $4a^2 - 1$.

$4a^2 + 2a$, $4a^2 - 1$ மீ.பொ.வ காண்க.

A1: 4a+ 2

4a + 2

A2: 4a- 2

4a - 2

A3: 2a+ 1

2a + 1

A4: 2a-1

2a - 1

113 113

If A and B are two independent events such that P(B) = 0.5 and P(A∪B) = 0.7, find P(A).

A மற்றும் B சார்பிலா நிகழ்ச்சிகள் எனில் P(B) = 0.5 மற்றும் P(A∪B) = 0.7. P(A) ஐ காண்க :

A1: $\frac{5}{2}$

$\frac{5}{2}$

A2: $\frac{2}{5}$

$\frac{2}{5}$

A3: $\frac{5}{7}$

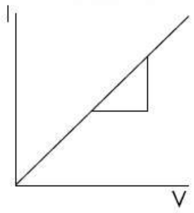
$\frac{5}{7}$

A4:

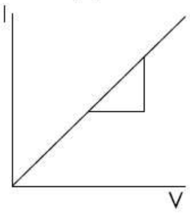
		: $\frac{7}{5}$ $\frac{7}{5}$
114	114	If length of diagonals of rhombus are 10 cm and 24 cm then find length of one side __________. ஒரு சாய்சதுரத்தின் மூலைவிட்டத்தின் நீளங்கள் 10 செ.மீ மற்றும் 24 செ.மீ எனில் அதன் ஒரு பக்க அளவு : A1 : 13 cm 13 செ.மீ A2 : 17 cm 17 செ.மீ A3 : 26 cm 26 செ.மீ A4 : 34 cm 34 செ.மீ
115	115	64^5 x $72^{15} \div 24^{15}$ = __________ $64^5 x72^{15} \div 24^{15}$ ன் மதிப்பு = __________ A1 : 12^{14} 12^{14} A2 : 12^{15} 12^{15} A3 : 12^{16} 12^{16} A4 : 12^{17} 12^{17}
116	116	If the word MEDICINE is coded as QIHMGMRI, how will TEACHER as coded ? ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீடு மொழியில் MEDICINE என்ற வார்த்தை QIHMGMRI என மாற்றி குறிக்கப்பட்டு உள்ளது எனில் TEACHER எனும் வார்த்தை எவ்வாறு குறிக்கலாம் ? A1 : X E G I L I V X E G I L I V A2 : X I E G L I V X I E G L I V A3 : X I L G E L I X I L G E L I A4 : X E L G I I V X E L G I I V
117	117	The base of the parallelogram is thrice its height. If the area is 192 sq.cm. Find the base and height in cm. ஓர் இணைகரத்தின் அடிப்பக்கமானது அதன் உயரத்தைப் போல மூன்று மடங்காகவும் அதன் பரப்பளவு 192 ச.செ.மீ ஆகவும் இருப்பின் , அடிப்பக்கத்தையும் , உயரத்தையும் செ.மீ -யில் காண்க :- A1 : 20, 16 20, 16 A2 : 15, 10 15, 10 A3 : 18, 12 18, 12 A4 : 24, 8 24, 8

118	118	Evaluate : $1500+\left[150\times2+\left\{\overline{100\times3}-176\div4\right\}\right]$ மதிப்பிடுக: $1500+\left[150\times2+\left\{\overline{100\times3}-176\div4\right\}\right]$ A1 : 2054 2054 A2 : 2052 2052 A3 : 2050 2050 A4 : 2056 2056
119	119	If P(E) + P(E') = 1, then : P(E) + P(E') = 1 எனில் : A1 : E and E' are same events E யும் E' யும் ஒரே நிகழ்ச்சிகள் A2 : E and E' are impossible events E யும் E' யும் நடத்த இயலாத நிகழ்ச்சிகள் A3 : E and E' are not events E யும் E' யும் நிகழ்ச்சிகள் அல்ல A4 : E and E' are complementary events E யும் E' யும் நிரப்பு நிகழ்ச்சிகள்
120	120	By how much does $\frac{1}{\left(\frac{10}{11}\right)}$ exceed $\frac{\left(\frac{1}{10}\right)}{11}$? $\frac{\left(\frac{1}{10}\right)}{11}$ -ஐ விட $\frac{1}{\left(\frac{10}{11}\right)}$ எவ்வளவு அதிகம் ? A1 : $\frac{12}{11}$ $\frac{12}{11}$ A2 : $\frac{11}{12}$ $\frac{11}{12}$ A3 : $\frac{10}{11}$ $\frac{10}{11}$ A4 : 10 10
121	121	

For ohmic devices the slope of the voltage current graph gives :



ஓம் விதிக்கு உட்படும் கருவியினுடைய மின்னழுத்தம் மற்றும் மின்னோட்ட வரைபடத்தின் சரிவு தருவது :



A1 : Resistance

மின்தடை

A2 : Resistivity

மின்தடை எண்

A3 : Conductivity

மின்கடத்து எண்

A4 : Conductance

மின்கடத்து திறன்

122 122 Apparent weightlessness is due to :

தோற்ற எடையிழப்பு என்பதன் அடிப்படை மாறுபடுகிறது :

A1 : Change in mass

நிறை மாறுபாட்டால்

A2 : Change in gravity

ஈர்ப்பியல் மாறுபாட்டால்

A3 : Change in size of object

பொருளின் அளவு மாறுபாட்டால்

A4 : Charge present in it

அதன் மின்சுமையால்

123 123 A sound wave have a frequency of 2 kHz and wavelength 15 cm. How much time will it take to travel 1.5 km ?

ஒரு ஒலி அலையின் அதிர்வெண் 2 kHz மற்றும் அலைநீளம் 15 cm எனில், 1.5 km தூரத்தைக் கடக்க அது எடுத்துக்கொள்ளும் காலம் என்ன ?

A1 : 5 hours

5 மணி

A2 : 5 minutes

5 நிமிடம்

A3 : 5 days

5 நாட்கள்

A4 : 5 second

5 வினாடிகள்

124 124 Convert 90^{o} into radian :

90^{o} என்பதை ரேடியனாக மாற்றுக :

A1 : $\frac{\pi}{3}$

$\frac{\pi}{3}$

A2 : $\frac{3\pi}{2}$

$\frac{3\pi}{2}$

A3 : $\frac{\pi}{4}$

$\frac{\pi}{4}$

A4 : $\frac{\pi}{2}$

$\frac{\pi}{2}$

125 125

A distant star emit radiation with maximum intensity at 350 nm. The temperature of the star is :

வெகு தொலைவிலுள்ள விண்மீனானது 350 nm அலை நீளத்தில் பெருச் செறிவு கொண்ட கதிர்வீச்சை உமிழ்கிறது எனில் அவ்விண்மீன் வெப்பநிலை :

A1 : 8280 K

8280 K

A2 : 5000 K

5000 K

A3 : 7260 K

7260 K

A4 : 9044 K

9044 K

126 126

Select the correct pair.

சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

A1 : Dentist - Convex lens

பல் மருத்துவர் - குவிலென்சு

A2 : Rear view mirrors in vehicles - Convex mirror

வாகனங்களின் பின்னோக்கு கண்ணாடி - குவியாடி

A3 : Galilean Telescope - Concave mirror

கலிலியோ தொலைநோக்கி - குழியாடி

A4 : Camera - Concave lens

ஒளிப்படக்கருவி - குழிலென்சு

127 127

In which part of human ear pressure variations of sound wave are turned into electrical signals :

மனித காதின் எந்த பகுதியில் ஒலி அலைகள் மின் சைகைகளாக மாற்றப்படுகிறது ?

A1 : Outer ear

வெளிக்காது

A2 : Earcanal

செவிக்குழாய்

A3 : Cochlea

காக்ளியா

A4 : Tympanic membrane

செவிப்பறை

128 128

The size of the ions is important to determine their behaviours :

		அயனிகளின் உருவளவானது எதன் இயல்பை விளக்கும் ? A1 : In Solvent கரைப்பான் A2 : In Solution கரைசல் A3 : In Gaseous வாயு A4 : In Solids திண்மம்
129	129	Methyl acetate is functional isomer of ___________. மெத்தில் அசிட்டேட்டின் வினைச்செயல் தொகுதி மாற்றியம் ______ ஆகும். A1 : Propanol புரப்பனல் A2 : Propanone புரப்பனோன் A3 : Propanoic acid புரப்பனாயிக் அமிலம் A4 : I - propanol I - புரப்பனால்
130	130	Froth floatation method of concentration of ore is based on : தாதுவை அடர்பிக்கும் நுரை மிதப்பு முறையின் தத்துவம் : A1 : Specific gravity of ore தாதுவின் அடர்த்தி A2 : Wettability of ore in oil தாதுவை எண்ணெயில் ஈரப்படுத்துதல் A3 : Magnetic property of ore தாதுவின் காந்த பண்பு A4 : Solubility of ore in a solvent தாது கரைப்பானில் கரையும் திறன்
131	131	Which is the strongest acid in the following ? கீழ்கண்டவற்றுள் வலிமை மிகுந்த அமிலம் எது ? A1 : CH_3-COOH CH_3-COOH A2 : $ClCH_2$-COOH $ClCH_2$-COOH A3 : Cl_2CH-COOH Cl_2CH-COOH A4 : Cl_3C-COOH Cl_3C-COOH
132	132	Hardness of water can be removed by passing through an ion - exchange bed like zeolite. Zeolite General formula : அயனி பரிமாற்ற முறையில் நீரின் கடினத்தன்மையை நீக்க பயன்படும் சியோலைட்டின் பொதுவான மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு. : A1 : $NaO . Al_2O_3 . x SiO_2 . y H_2O$

		$NaO . Al_2O_3 . x SiO_2 . y H_2O$ A2 : $NaO_2 . Al_2O_3 . x SiO_3 . y H_2O$ $NaO_2 . Al_2O_3 . x SiO_3 . y H_2O$ A3 : $NaO_2 . Al_2O_2 . x SiO_2 . y H_2O$ $NaO_2 . Al_2O_2 . x SiO_2 . y H_2O$ A4 : $NaO_2 . Al_2O_3 . x SiO_2 . y H_2O$ $NaO_2 . Al_2O_3 . x SiO_2 . y H_2O$
133	133	The symbol of the Elements with atomic No. 38 and 56 are __________ and __________ respectively. அணு எண் 38 மற்றும் 56 கொண்ட தனிமங்களின் குறியீடுகள் முறையே ________ மற்றும் _______. A1 : Rh and La Rh மற்றும் La A2 : Kr and Ba Kr மற்றும் Ba A3 : Sr and Ba Sr மற்றும் Ba A4 : Ru and Y Ru மற்றும் Y
134	134	The constitutent elements present in Pyroargyrite are : பைரார்ஜிரைட்டில் ஆக்கக் கூறுகளாக உள்ள தனிமங்கள் : A1 : Silver, Antimony and Sulphur சில்வர், ஆன்டிமனி மற்றும் சல்பர் A2 : Silver, Arsenic and Sulphur சில்வர், ஆர்சனிக் மற்றும் சல்பர் A3 : Silver, lead and Chlorine சில்வர், லெட் மற்றும் குளோரின் A4 : Silver and Sulphur சில்வர் மற்றும் சல்பர்
135	135	__________ element has a greater tendency to form a catenation. _______ தனிமம் அதிகளவு சங்கிலித் தொடரை உருவாக்கும். A1 : Lead லெட் A2 : Tin டின் A3 : Silicon சிலிகான் A4 : Carbon கார்பன்
136	136	In Pistia instead of root cap what is present : பிஸ்டியா தாவரத்தில் வேர் முடிச்சுகளுக்கு பதிலாக எது காணப்படுகிறது ? A1 : Root tip வேர் நுனி A2 : Root Pocket வேர் பைகள்

A3 : Root hair

வேர் தூவி

A4 : Root Nodules

வேர் முடிச்சு

137 137

The thylakoid contain small rounded photosynthetic units called __________.
தைலக்காய்டுகளில் உள்ள சிறிய வட்ட வடிவமான ஒளிச்சேர்க்கை அலகுக்கு _________ என்று பெயர்.

A1 : Ribosomes

ரைபோசோம்கள்

A2 : Nucleosomes

நியுக்கிலியோ சோம்கள்

A3 : Quantosomes

குவாண்டசோம்கள்

A4 : Lysosomes

லைசோசோம்கள்

138 138

In Bougainvillea to attract the insects the following part become coloured :
பூச்சிகளை கவர்ந்திழுப்பதற்காக காகிதப்பூவில் கீழ்கண்ட பகுதி வண்ணமுடையதாக மாற்றமடைந்துள்ளது :

A1 : Corolla

அல்லி வட்டம்

A2 : Calyx

புல்லி வட்டம்

A3 : Bracts

பூவடிச்செதில்

A4 : Flower

மலர்

139 139

Which of the following matches is correct ?

(a)	Orthotropous	(i)	Common in dicot and monocot
(b)	Anatropous	(ii)	Cactaceae
(c)	Amphitropous	(iii)	Piperaceae
(d)	Circinotropous	(iv)	Alismataceae

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் சரியான இணை எவை ?

(a)	நேர்சூல்	(i)	பெரும்பாலான ஒருவிதையிலை மற்றும் இருவிதையிலை
(b)	தலைகீழ்சூல்	(ii)	காக்டேசி
(c)	ஆம்பிட்ரோபஸ்	(iii)	பைப்பரேசி
(d)	சிர்சினோட்ரோபஸ்	(iv)	அலிஸ்மட்டேசி

A1 : (a) - (ii), (b) - (i), (c) - (iv), (d) - (iii)

(a) - (ii), (b) - (i), (c) - (iv), (d) - (iii)

A2 : (a) - (iii), (b) - (i), (c) - (iv), (d) - (ii)

(a) - (iii), (b) - (i), (c) - (iv), (d) - (ii)

A3 : (a) - (iii), (b) - (ii), (c) - (iv), (d) - (i)

(a) - (iii), (b) - (ii), (c) - (iv), (d) - (i)

A4 : (a) - (iv), (b) - (iii), (c) - (i), (d) - (ii)

(a) - (iv), (b) - (iii), (c) - (i), (d) - (ii)

140 140

Match the following and find the correct option given below :

(a)	Fruit develops from bicarpellary syncarpous, superior ovary, initially one chambered but becomes two chambered due to the formation of false septum	(i)	Capsule
(b)	Fruit develops from multi-carpellary, syncarpous, superior ovary	(ii)	Siliqua
(c)	Fruit develops from monocarpellary, superior ovary and dehisces along one suture	(iii)	Pod
(d)	Fruit develops from monocarpellary, superior ovary and dehisces along two sutures	(iv)	Follicle

கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள இணையை பொருத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

(a)	இக்கனி மேல்மட்டச் சூலகப்பையின் இணைந்த இரு சூலக இலை சூலகத்திலிருந்து தோன்றுகின்றது. ஆரம்பத்தில் ஓர் அறையையும் பின் பொய்த் தடுப்புச்சுவர் தோன்றுவதனால் ஈரறை பெற்று தோற்றமளிக்கும்	(i)	வெடிகனி
(b)	இக்கனி மேல் மட்டச் சூலகப்பையின் இணைந்த பல சூலக இலை சூலகத்தில் இருந்து தோன்றுகிறது.	(ii)	சிலிக்குவா
(c)	இக்கனி மேல்மட்டச் சூலகப்பையின் ஒரு சூலக இலை சூலகத்திலிருந்து தோன்றுகின்றன. கனியின் ஒரு விளிம்பு இணைப்பில் மட்டும் வெடிக்கின்றன.	(iii)	நெற்றுக்கனி
(d)	இக்கனி மேல்மட்டச் சூலகப்பையின் ஒரு சூலக இலையிலிருந்து தோன்றுகின்றது. கனியின் இரு விளிம்பு இணைப்புகளிலும் வெடிக்கின்றது.	(iv)	ஒருபுற வெடிகனி

A1 : (a) - (ii), (b) - (i), (c) - (iv), (d) - (iii)

(a) - (ii), (b) - (i), (c) - (iv), (d) - (iii)

A2 : (a) - (iii), (b) - (iv), (c) - (i), (d) - (ii)

(a) - (iii), (b) - (iv), (c) - (i), (d) - (ii)

A3 : (a) - (iv), (b) - (iii), (c) - (ii), (d) - (i)

(a) - (iv), (b) - (iii), (c) - (ii), (d) - (i)

A4 : (a) - (i), (b) - (ii), (c) - (iii), (d) - (iv)

(a) - (i), (b) - (ii), (c) - (iii), (d) - (iv)

141 141

Genetically modified Golden rice can prevent vitamin __________ deficiency.

மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட கோல்டன் அரிசி எந்த வைட்டமின் குறைபாட்டைத் தவிர்க்கும் ?

A1 : Vitamin A

வைட்டமின் A

A2 : Vitamin B1

வைட்டமின் B1

A3 : Vitamin C

வைட்டமின் C

A4 : Vitamin D

வைட்டமின் D

142 142

Entry of minerals in plants take place in two steps.
Step I : Minerals enter into the root through cytoplasm of epidermal cell.
Step II : From the root minerals are transported to all parts.
The above steps takes place with help of the following process.

தாவரங்களில் கனிமங்கள் இரண்டு படிநிலைகளில் உட்செல்லுகிறது.
படிநிலை - I : புறத்தோல் செல்களின் சைட்டோபிளாசம் வழியாக கனிமங்கள் வேரிற்குள் செல்கிறது.

		படிநிலை - II : வேரிலிருந்து கனிமங்கள் தாவரங்களின் அனைத்துப் பகுதிகளுக்கும் செல்கிறது. கீழ்காணும் முறைகள் மூலமாக மேற்காணும் படிநிலைகள் நிகழ்கிறது. A1 : Step-I Passive Transport, Step-II Active Transport படிநிலை - I – ஆற்றல் சாரா கடத்துதல் படிநிலை - II –ஆற்றல் சார் கடத்துதல் A2 : Step-I Active Transport Step-II Transpiration Pull படிநிலை - I – ஆற்றல் சார் கடத்துதல் படிநிலை - II – நீராவிப் போக்கின் இழுவிசை A3 : Step-I Transpiration pull Step-II Passive Transport படிநிலை - I – நீராவிப் போக்கின் இழுவிசை படிநிலை - II – ஆற்றல் சாரா கடத்துதல் A4 : Step-I Active Transport Step-II Passive Transport படிநிலை - I – ஆற்றல் சார் கடத்துதல் படிநிலை - II – ஆற்றல் சாரா கடத்துதல்
143	143	Incubation period of Filariasis is : ஃபிலேரியா புழுவின் அடைகாக்கும் காலம் : A1 : 1 - 2 days 1 - 2 நாட்கள் A2 : 2 - 3 weeks 2 - 3 வாரங்கள் A3 : 2 - 3 years 2 - 3 வருடங்கள் A4 : 8 - 16 months 8 - 16 மாதங்கள்
144	144	Deficient blood supply to the heart is called : இதயத் தசைகளுக்கு குறைவான இரத்த ஓட்டம் செல்லுதல் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது : A1 : Myocardial infarction இதயத்தசை நசிவுறல் நோய் A2 : Ischemia இஸ்கிமியா A3 : Plaque பிளேக் A4 : Heart attack மாரடைப்பு
145	145	Calcitriol is secreted by proximal tubules of nephron, it promotes absorption of : நெஃப்ரானில் காணப்படும் அண்மைச் சுருண்ட குழலில் சுரக்கும் கால்சிட்ரோல் எதை உட்கிரகிப்பதை துரிதப்படுத்துகிறது ? A1 : Calcium and Iodine கால்சியம் மற்றும் அயோடின் A2 : Sodium and Phosphorous சோடியம் மற்றும் பாஸ்பரஸ் A3 : Phosphorous and Potassium பாஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாசியம் A4 : Calcium and Phosphorous கால்சியம் மற்றும் பாஸ்பரஸ்
146	146	Assertion (A) : E - wastes can causes severe health hazards like damages of nervous system and respiratory system.

Reason (R) : Because E - wastes contain Lead, Cadmium, Mercury and Chromium.
கூற்று : மின்னணு கழிவுகள் நரம்பு மண்டலம் மற்றும் சுவாச மண்டலத்தில் மோசமான உடல்நலக் குறைபாடுகளை ஏற்படுத்துகிறது
காரணம் : ஏனெனில் மின்னணு கழிவுகளில் காரீயம், காட்மியம், பாதரசம் மற்றும் குரோமியம் உள்ளது.

A1 : If (A) is true but (R) is false.

கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு

A2 : If both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation for (A).

கூற்று மற்றும் காரணம் சரி, ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமல்ல

A3 : If both (A) and (R) are false.

கூற்று, காரணம் இரண்டும் தவறு

A4 : If both (A) and (R) are true and (R) is correct explanation for (A).

கூற்று மற்றும் காரணம் சரி, காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கம் ஆகும்.

147 147

Which of the following sequence is correct for the Lysosomes ?
பின்வருவனவற்றுள் லைசோசோம் பற்றிய சரியான வரிசை எது ?

A1 : Nuclear membrane → Golgi complex → Lysosome

உட்கரு சவ்வு → கோல்கை உறுப்பு → லைசோசோம்

A2 : Endoplasmic Reticulum → Vacuoles → Lysosome

எண்டோபிளாச வலைப்பின்னல் → குமிழ்கள் → லைசோசோம்

A3 : Endoplasmic Reticulum → Golgi complex → Lysosome

எண்டோபிளாச வலைப்பின்னல் → கோல்கை உறுப்பு → லைசோசோம்

A4 : Mitochondria → Golgi complex → Lysosome

மைட்டோகாண்டீரியா → கோல்கை உறுப்பு → லைசோசோம்

148 148

Find out the correct pair :
சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

A1 : Acoelomates - Roundworm

உடற்குழி அற்றவை - உருளைப்புழுக்கள்

A2 : Pseudocoelomates - Frog

பொய்யான உடற்குழி - தவளை

A3 : Eucoelomates - Tapeworm

உண்மையான உடற்குழி - நாடாப்புழு

A4 : Coelomates - earth worm

உடற்குழி உடையவை - மண்புழு

149 149

As __________ hormone suppresses the immune response, it is also known as stress combat hormones.
நோய்த்தடைக் காப்பு செயலை மட்டுப்படுத்தி தகைப்பை எதிர்கொள்ளும் ஹார்மோன் எது ?

A1 : Aldosterone

ஆல்டோஸ்டீரோன்

A2 : Adrenalin

அட்ரினலின்

A3 : Cortisol

கார்டிசோல்

A4 : Adrenal androgen

அட்ரினல் ஆன்ட்ரோஜன்

150 150

Find out the pathway of reflex arc :
அனிச்சை வில் பாதையை கண்டறிக :

A1 Sense organ → sensory neuron → muscle → spinal cord → motor neuron

		: உணர்வுறுப்புகள் → உணர் நரம்பு செல்கள் → தசைகள் → தண்டுவடம் → இயக்க நரம்புகள் A2 : Sensory neuron → sense organ → spinal cord → muscle → motor neuron உணர் நரம்பு செல்கள் → உணர்வுறுப்புகள்→ தண்டுவடம் → தசைகள் → இயக்கநரம்புகள் A3 : Spinal cord → sense organ → sensory neuron → motor neuron → muscle தண்டுவடம் → உணர்வுறுப்புகள்→ உணர் நரம்பு செல்கள் → இயக்கநரம்புகள் → தசைகள் A4 : Sense organ → sensory neuron → spinal cord → motor neuron → muscle உணர்வுறுப்புகள்→ உணர் நரம்பு செல்கள் → தண்டுவடம் → இயக்க நரம்புகள் → தசைகள்