TNTET
2022

Previous Year Paper

(Maths & Science)

04 Feb, 2023 Shift 1

Module Name : TET - Paper 2 Tamil - Maths and Science
Exam Date : 04-Feb-2023 Batch : 09:00-12:00

Sr. No.	Client Question ID	Question Body and Alternatives
1	1	__________ includes all the conative, cognitive and affective activities. அனைத்து உடல், அறிவு மற்றும் உளம் சார் செயற்பாடுகளை _________ தன்னுள் அடக்கியது. A1 : Personality ஆளுமை A2 : Behaviour நடத்தை A3 : Intelligence நுண்ணறிவு A4 : Memory நினைவாற்றல்
2	2	Id means : இட் என்பதன் பொருள் : A1 : Unconscious mind நனவிலி மனம் A2 : Conscious mind நனவு மனம் A3 : Semi Conscious mind அரை நனவு மனம் A4 : Semi Unconscious mind அரை நனவிலி மனம்
3	3	The term behaviour refers to the entire life activities and experiences of __________. நடத்தை என்னும் சொல் _________ இன் முழு வாழ்க்கைச் செயற்பாடுகளையும் அனுபவங்களையும் குறிக்கிறது. A1 : All living organisms அனைத்து உயிரினங்கள் A2 : All Human beings அனைத்து மனிதர்கள் A3 : All Animals அனைத்து விலங்குகள் A4 : Psychology உளவியல்
4	4	Which one of the following systems involves in elimination of waste and destruction of bacteria in the body ? கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த மண்டலம் கழிவுகளை வெளியேற்றவும், கிருமிகளை அழிக்கவும் செய்கிறது ? A1 : Digestive செரிமான A2 : Circulatory சுற்றோட்ட A3 : Nervous

		நரம்பியல் A4 : Lymphatic நிணநீர்
5	5	"Classical conditioning is the theory of conditioning" was propounded by : பழமை ஆக்க நிலையுறுத்தக் கோட்பாட்டை முதலில் முன்னுரைத்தவர் : A1 : B.F. Skinner B.F. ஸ்கின்னர் A2 : Jean Piaget ஜான் பியாஜே A3 : E.L. Tolman E.L. தால்மன் A4 : Pavlov பாவ்லாவ்
6	6	Investigating the industrial strike of a factory by visiting the institution and collecting the data is an example of ___________ method. ஒரு தொழிற்சாலையில் ஏற்படும் வேலைநிறுத்த போராட்டத்தை நேரில் பார்வையிட்டு தகவல்களை சேகரித்து, புலன்விசாரணைக்கு உட்படுத்துவது ——— முறைக்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டாகும். A1 : Experimental பரிசோதனை A2 : Field Study கள ஆய்வு A3 : Observation உற்று நோக்கல்
		A4 : Introspection தன்னாய்வு செய்தல்
7	7	At what mode, the children conceive objects or events without action and think interns of the figures : பொருட்கள் அல்லது நிகழ்வுகளை எந்தவொரு செயல்பாடின்றியும் குழந்தைகள் உள்வாங்கிக் கொள்வது மற்றும் உருவகச் சிந்தனையானது எந்த நிலையில் தோன்றும் ? A1 : Iconic உருவக A2 : Enactive செயல்படு A3 : Symbolic குறியீட்டு A4 : Rational பகுத்தறிவு
8	8	Select the correct answer for the following assertion and reason. ASSERTION: (A) "The slow learner appears to retain better than the fast learner". REASON: (R) "When learning is rapid, forgetting will be slow and when learning is slow, forgetting will be rapid". பின்வரும் கூற்று மற்றும் காரணத்திற்கு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் : கூற்று [A]: மெல்லக் கற்போர், வேகமாகக் கற்போரைக் காட்டிலும் சிறந்த நினைவிலிருத்துபவராக தோன்றுகின்றனர். காரணம் [R] : விரைவாக கற்கும்போது மறத்தல் மெதுவாக இருக்கும் மற்றும் மெல்லக் கற்கும்போது மறத்தல் விரைவாக இருக்கும் A1 : [A] is true but [R] is false. கூற்று [A] சரி, ஆனால் காரணம் [R] தவறு A2 Both [A] & [R] are true; and [R] is the correct explanation of [A].

		: கூற்று [A] மற்றும் காரணம் [R] ஆகிய இரண்டும் சரி; மற்றும் காரணம் [R] என்பது கூற்றிற்கு [A] சரியான விளக்கமாகும் A3 : [A] is false, [R] is true. கூற்று [A] தவறு, காரணம் [R] சரி A4 : Both [A] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [A]. கூற்று [A] மற்றும் காரணம் [R] ஆகிய இரண்டும் சரி, ஆனால் காரணம் [R] என்பது கூற்றிற்கான [A] சரியான விளக்கமல்ல
9	9	The statement which states that ideal motivation for learning decreases with increasing task difficulty is known as : கடின இலக்குகளின் அதிகரிப்பானது கற்றல் நிலையை குறைக்கும் என்பதே சிறந்த ஊக்கமாகும் என்ற கூற்றை கொண்ட வரையறையானது : A1 : Maslow's Law மாஸ்லோ விதி A2 : Yerkes - Dodson Law யார்கிஸ் - டாட்சன் விதி A3 : Atkinson Law அட்கின்சன் விதி A4 : Darwin's Law டார்வினஸ் விதி
10	10	__________ is the period of life in which an individual shows signs of development in every respect. வாழ்க்கையின் _________ நிலையில் தனிநபர் அனைத்து பரிமாணங்களிலும் வளர்ச்சி அடையும் குறிப்பினை வெளிப்படுத்துவர். A1 : Adolescence குமரப்பருவம் A2 : Youth இளைமைப்பருவம் A3 : Adult வயது முதிர் பருவம் A4 : Later childhood பிற்குழந்தைப்பருவம்
11	11	Growth stands for the overall change of one's __________. வளர்ச்சி என்பது ஒருவரின் ஒட்டு மொத்த _________ ஐ பொறுத்து அமைகிறது. A1 : Personality ஆளுமை A2 : Attitude மனப்பான்மை A3 : Aptitude நாட்டம் A4 : Interest ஆர்வம்
12	12	The term emotional intelligence was first introduced by : மனவெழுச்சி நுண்ணறிவு என்பதை முதலில் அறிமுகப்படுத்தியவர் : A1 : Daniel Goleman டேனியல் கோல்டுமேன் A2 : David Caruso டேவிட் கருசோ

		A3: John Mayer and Peter Salovey ஜான் மேயர் மற்றும் பீட்டர் ஸ்லோவே A4: Reuven-Bar-on ரியோவன் – பார் – ஆன்
13	13	The term emotional Intelligence was introduced in ___________ by two American university professors. இரண்டு அமெரிக்கன் பல்கலைக்கழக பேராசிரியர்களால் “நுண்ணறிவு மனவெழுச்சி“ என்ற வார்த்தை ——— ஆம் ஆண்டு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. A1: 1990 1990 A2: 1980 1980 A3: 1996 1996 A4: 1986 1986
14	14	Nearly __________ percent of all retarded individuals, mostly children and adolescents suffer from severe mental retardation. அனைத்து பின் தங்கிய நபர்களில் _________ சதவீதம் பேர், பெரும்பாலான குழந்தைகள் மற்றும் இளம் பருவத்தினர் கடுமையான மன வளர்ச்சி குன்றிய நிலையில் உள்ளனர். A1: 5 5 A2: 4-5 4-5 A3: 3-5 3-5 A4: 3 3
15	15	__________ found that many Intellectual activities depend for their functioning on common elements and practical purposes. பொதுவான கூறுகள் மற்றும் நடைமுறை ரீதியான செயல்பாட்டிற்கு அடிப்படையில் பல்வேறு நடத்தைசார் செயல்கள் இருப்பதாக கண்டுபிடித்தவர் _________. A1: Spearman ஸ்பியர்மேன் A2: Binet பினட் A3: Thurstone தர்ஸ்டோன் A4: Thorndike தார்ண்டைக்
16	16	__________ classified personality into two classes such as Introversion and Extroversion. ஆளுமையை இரண்டு வகைகளாக அகநோக்கல் மற்றும் புற நோக்கல் என பிரித்தவர் _________. A1: Munn முன் A2: Freud பிராய்டு A3: Jung ஜங்

		A4 : Allport ஆல்போர்ட்
17	17	A 16 years old boy has a mental age of 20 years, then his Intelligence Quotient (IQ) is : ஒரு 16 வயதுடைய பையனுக்கு மன வயது 20 எனில், அவனின் நுண்ணறிவு விகிதம் : A1 : 120 120 A2 : 130 130 A3 : 140 140 A4 : 125 125
18	18	Vygotskys's Blocks are used to test : வைகாட்ஸ்கியின் கட்டைகள் பின்வருவதை பரிசோதிக்க உதவுகின்றன : A1 : Illusion திரிபுக் காட்சி A2 : Span of attention கவனவீச்சு A3 : Concept formation பொதுமை கருத்து உருவாக்குதல் A4 : Memory span நினைவாற்றல் வீச்சு
19	19	The term self concept was first proposed by Lecky and later it was adopted by __________ in his non directive counselling. லெக்கி என்பவர் முன்மொழிந்த தற்கருத்து என்ற சொல்லை தன்நெறிப்படுத்தும் அறிவுரை பகர்தலில் ஏற்றுக்கொண்டவர் _________ ஆவார். A1 : Carl Rogers கார்ல் ரோஜர்ஸ் A2 : Donald super டோனால்ட் சூப்பர் A3 : Ausubel ஆசுபெல் A4 : Williamson வில்லியம்சன்
20	20	Curve of forgetting gives an idea about : மறத்தல் வளைகோடு வழங்கும் கருத்து என்பது : A1 : Ability to recall மீட்டறிதல் திறமை A2 : Cause of forgetting மறத்தல் காரணம் A3 : Percentage of retention தக்கவைத்தல் சதவீதம் A4 : Power of remembering நினைவுகூர்தல் திறன்
21	21	Educational psychology is __________ experimental Psychology. _________ பரிசோதனை உளவியல் என்பதே கல்வி உளவியல் ஆகும்.

		A1: Human மனித A2: Non - Human மனிதனற்ற A3: Animal விலங்கு A4: Plant தாவர
22	22	__________ group is the socializing agent. _________ என்பவர் சமூக முகவர் ஆவர். A1: Secondary group இரண்டாம் நிலைக்குழு A2: Tertiary group மூன்றாம் நிலைக்குழு A3: Primary group முதல் நிலைக்குழு A4: Quaternary group நான்காம் நிலைக்குழு
23	23	Intelligence flourishes to the core during __________ period. நுண்ணறிவானது _________ பருவத்தில் செழுமை அடையும். A1: Later Adulthood பின் முதிர்பருவம் A2: Adulthood முதிர் பருவம் A3: Adolescence குமரப் பருவம் A4: Childhood பிள்ளைப்பருவம்
24	24	In the classroom teaching, a teacher can control, manage and predict the behaviour of the students on the basis of _________. வகுப்பறை, கற்பித்தலில் ஒரு ஆசிரியர் _________ யை அடிப்படையாகக் கொண்ட மாணவர்களின் நடத்தையைக் கட்டுப்படுத்த, மேலாண்மை செய்ய மற்றும் கணிக்க முடியும். A1: Curriculum கலைத்திட்டம் A2: Evaluation மதிப்பீடு A3: Research studies ஆய்வுகள் A4: Methods முறைகள்
25	25	Which one of the following is not the reason for deviation of learners in study ? கற்போர் படிப்பிலிருந்து விலக கீழ்கண்டவற்றில் எது காரணமாகாது ? A1: Lack of Interest ஆர்வமின்மை

		A2 : Uncomfortable situation இணக்கமற்ற சூழல் A3 : Lack of motivation ஊக்கமின்மை A4 : Aspiration அவா
26	26	In Insight Learning, the reinforcement of learning is through __________. அகக்காட்சிக் கற்றலில், வலுவூட்டக் கற்றல் என்பது _________ மூலம் நடைபெறுகிறது. A1 : Response துலங்கல் A2 : Organs உறுப்புகள் A3 : Feedback பின்னூட்டம் A4 : Stimulus தூண்டல்
27	27	Engineering aptitude belongs to : பொறியியல் நாட்டம் என்பது இவ்வகையைச் சார்ந்தது : A1 : Professional aptitude கலைத்தொழில் சார்ந்த நாட்டம் A2 : Artistic aptitude கலை சார்ந்த நாட்டம் A3 : Mechanical aptitude இயந்திரம் சார்ந்த நாட்டம் A4 : Scholastic aptitude கல்விச் செயல்பாடு சார்ந்த நாட்டம்
28	28	Which one of the following is not needed to adolescents ? பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று குமரப் பருவத்தினருக்கு தேவைப்படுவதில்லை ? A1 : Physiological need உடல்சார் தேவை A2 : Social need சமூகத் தேவை A3 : Integrative need ஒருமைப்பாட்டு தேவை A4 : Self-assertion need சுயவயப்படுத்துதல் தேவை
29	29	According to behaviourist, which one is absolutely necessary before thinking can start ? நடத்தைவியலார் கூற்றுப்படி, சிந்திப்பதை தொடங்கும் முன் எது முழுமையாக தேவைப்படுகிறது ? A1 : Interest ஆர்வம் A2 : Need தேவை A3 : Motivation

		ஊக்குவிப்பு A4: Images மனக்கருத்தின் உருவம்
30	30	During adolescence, the female child thinks which one of the following beyond self ? குமரப்பருவத்தில், ஒரு பெண்குழந்தை கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதைப் பற்றி நினைக்கும் ? A1: I am a human being தான் ஒரு மனிதத் தன்மையுடையவள் A2: I don't know who, I am தான் யாரென்று தெரியவில்லை A3: I am a girl தான் ஒரு பெண் A4: I am a curious person தான் ஒரு ஆர்வமுள்ள பெண்
31	31	இலக்கண விதிப்படி சரியானது : A1: தமிழ்ப் படி A2: தாய்த் தந்தை A3: ஓடா குதிரை A4: உறு பொருள்
32	32	தமிழில் சொல் என்பதற்கு வழங்கும் வேறு பெயர் என்ன ? A1: நெல் A2: சோளம் A3: வரகு A4: சாமை
33	33	யாப்படி பலவினுங் கோப்புடை மொழிகளை ஏற்புழி இசைப்பது _________. A1: ஆற்றுநீர்ப் பொருள்கோள் A2: மொழி மாற்றுப் பொருள் கோள் A3: தாப்பிசைப் பொருள் கோள் A4: கொண்டு கூட்டுப் பொருள் கோள்
34	34	

பொருத்துக.

(A)	வேலன் வந்தான்	(1)	வினையெச்சத் தொடர்
(B)	உண்ணச் சென்றான்	(2)	விளித்தொடர்
(C)	படித்த பாடம்	(3)	பெயரெச்சத் தொடர்
(D)	அமைச்சரே வருக	(4)	எழுவாய்த் தொடர்

A1 : (A)-(4), (B)-(3), (C)-(1), (D)-(2)

A2 : (A)-(3), (B)-(1), (C)-(2), (D)-(4)

A3 : (A)-(3), (B)-(2), (C)-(1), (D)-(4)

A4 : (A)-(4), (B)-(1), (C)-(3), (D)-(2)

35 35 திருநெல்வேலியின் சிறப்பை சேக்கிழார் ___________ என்று போற்றியுள்ளார்.

A1 : திக்கெல்லாம் புகழுறும் திருநெல்வேலி

A2 : கொற்கையில் பெருந்துறை முத்து

A3 : தண்பொருநைப் புனல் நாடு

A4 : திங்கள் நாள்விழா மல்கு திருநெல்வேலி

36 36 'மகுளி' – என்பதன் வட்டார வழக்குச் சொல் எது ?

A1 : புதியவன்

A2 : சலிப்பு

A3 : கவனமாக

A4 : சோற்றுக் கஞ்சி

37 37 அகலாது அணுகாது தீக்காய்வர் போல்க
இகல்வேந்தர்ச் சேர்ந்துஒழுகு வார்.
–இக் குறட்பாவில் பயின்று வரும் அணி :

A1 : உவமை அணி

A2 : தொழில் உவமை அணி

A3 : எடுத்துக்காட்டு உவமை அணி

A4 : இல்பொருள் உவமை அணி

38 38 உயிர்முதல் சொல்லை எழுதுக :

A1 : மரம்

		A2 : அன்னை A3 : தென்னை A4 : தேன்
39	39	மொழி இறுதி எழுத்துகளாக வருபவை மொத்தம் : A1 : 22 A2 : 24 A3 : 20 A4 : 21
40	40	இந்தியா விடுதலை பெற்ற பிறகு தமிழை ஆட்சி மொழியாக்க வேண்டும் எனக் கூறியவர் : A1 : அறிஞர் அண்ணா A2 : பெரியார் A3 : காயிதே மில்லத்

		A4 : மகாத்மா காந்தியடிகள்
41	41	'பாலொடு வந்து கூழொடு பெயரும்' பாடல் வரி இடம்பெறும் நூல் : A1 : நற்றிணை A2 : குறுந்தொகை A3 : அகநானூறு A4 : ஐங்குறுநூறு
42	42	கொல்துறைக் குற்றில மாதோ என்றும் உண்டாயின் பதம் கொடுத்து – இப்பாடலாசிரியர் யார் ? A1 : தொண்டைமான் A2 : ஔவையார் A3 : கபிலர் A4 : திருமூலர்

43	43	"கற்றோர்க்குக் கல்வி நலனே கலனல்லால் மற்றோர் அணிகலம் வேண்டாவாம்" என்ற வரிகள் இடம் பெற்ற நூல் : A1 : அறநெறிசாரம் A2 : நீதிநெறி விளக்கம் A3 : நன்னெறி A4 : நாலடியார்
44	44	சரியான இணையைத் தேர்க. (A) காங்கேயம் காளை - திருப்பூர் (B) முட்டை உற்பத்தி - ஈரோடு (C) தமிழ்நாட்டின் ஹாலந்து - கோயம்புத்தூர் (D) வஞ்சி மாநகரம் - திண்டுக்கல் A1 : (A) A2 : (B) A3 : (C) A4 : (D)

45	45	கிழக்கு என்பதன் வேறு பெயர் என்ன : A1 : குடக்கு A2 : வாடை A3 : தென்றல் A4 : குணக்கு
46	46	எழுத்துக்கும் சொல்லுக்கும் இலக்கணம் கூறும் மற்றொரு நூல் : A1 : நேமிநாதம் A2 : மாறனலங்காரம் A3 : குவலயானந்தம் A4 : சந்திரலோகம்
47	47	உலகத்திலேயே ஒரு மொழிக்காக உலக மாநாடு நடத்திய முதல் நாடு எது ? A1 : இந்தியா

		A2 : இலங்கை A3 : மலேசியா A4 : சிங்கப்பூர்
48	48	1500 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு வெளிநாட்டு பறைவகள் வலசை வருவது பற்றி “தென் திசைக்குமரி ஆடி வட திசைக்கு ஏகுவீர் ஆயின்" என்று பாடிய புலவர் யார் ? A1 : குட புலவியனார் A2 : சத்திமுத்தி புலவர் A3 : கணியன் பூங்குன்றன் A4 : பரணர்
49	49	வேலுநாச்சியாரின் காலம் 1730 – 1796. வேலுநாச்சியார் சிவகங்கையை மீட்ட ஆண்டு _________ ஆகும். A1 : 1740 கி.பி. A2 : 1745 கி.பி. A3 : 1780 கி.பி. A4 : 1785 கி.பி.
50	50	'என் உயிர் அனையாய் நீ ; இளவல் உன் இளையான்' என்று குகனிடம் யாரை இளவலாக இராமன் சுட்டுகிறார் ? A1 : வீடணன் A2 : பரதன் A3 : இலக்குவன் A4 : சுக்ரீவன்
51	51	உவமேயம் முன்னும் உவமை பின்னுமாக அமைவது _________ எனப்படும். A1 : உவமைத் தொடர் A2 : உவமைத் தொகை A3 : உருவகம் A4 : அன்மொழித் தொகை

52	52	பின்வரும் சொற்களில் பண்பாகு பெயருக்குரிய சொல்லைக் கண்டுபிடிக்கவும் : A1 : வெள்ளை அடித்தான் A2 : கருங்குயில் பாடியது A3 : வெள்ளைப் பசு மேய்ந்தது A4 : செந்தாமரை பூத்தது
53	53	'விசும்பு' – என்பதன் பொருள் : A1 : நிலம் A2 : வானம் A3 : காற்று A4 : நெருப்பு
54	54	கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடர்களில் வெண்பா இலக்கணத்திற்கான தொடர்களை தேர்வு செய்க. (அ) செப்பல் ஓசை பெற்று வரும். (ஆ) இரண்டடி முதல் பன்னிரெண்டு அடி வரை அமையும். (இ) ஏகாரத்தில் முடியும். (ஈ) இயற்சீர் வெண்டளை, வெண்சீர் வெண்டளை பெற்று வரும். A1 : அ, ஆ, இ மட்டும் சரி. A2 : அ, ஆ, ஈ மட்டும் சரி. A3 : அனைத்தும் சரி. A4 : அனைத்தும் தவறு.
55	55	எட்டாம் தீர்த்தங்கரான சந்திரப்பிரபாவின் கோயில் அமைந்துள்ள மாவட்டம் எது ? A1 : கள்ளக்குறிச்சி மாவட்டம் A2 : கோவை மாவட்டம் A3 : தருமபுரி மாவட்டம் A4 : ஈரோடு மாவட்டம்
56	56	அன்பு என்ற பொருளை உணர்த்தும் ஓரெழுத்துச் சொல் : A1 : சோ

		A2 : நொ A3 : நோ A4 : நே
57	57	"இந்திய இலக்கணக் கொள்கைகளின் பின்னணியில் தமிழ் இலக்கணம்" – என்னும் மொழியியல் நூலை எழுதியர் யார் ? A1 : மு.வரதராசன் A2 : மாக்ஸ்முல்லர் A3 : ச.அகத்தியலிங்கம் A4 : செ.வை.சண்முகம்
58	58	குறிஞ்சி திணைக்குரிய சிறுபொழுதும், முல்லைத் திணைக்குரிய பெரும்பொழுதும் கண்டறிக. A1 : வைகறை, முன்பனிக்காலம் A2 : மாலை, கார்காலம் A3 : ஏற்பாடு, குளிர்காலம் A4 : யாமம், கார்காலம்
59	59	பொருந்தாததைத் தேர்க. A1 : Subjunior - மீமூத்தோர் A2 : Carrom - நாலாங்குழி ஆட்டம் A3 : Consumer – நுகர்வோர் A4 : Referee – நடுவர்
60	60	‘இலைஞ்சி‘ என்னும் சொல் எவ்வகை போலி ? A1 : முதற் போலி A2 : முற்றுப் போலி A3 : இடைப் போலி A4 : கடைப் போலி

61	61	Fill in the blanks with a given word that conveys the correct meaning of the sentence __________ grow well in coastal lands. A1 : Beaches A2 : Beeches A3 : Peaches A4 : Dates
62	62	Choose the correct modal verb indicating permission. __________ I use your phone please ? A1 : Shall A2 : Will A3 : Can A4 : Would
63	63	Fill in the blank with the suitable word taken from the options. __________ is a figure of speech where an adjective describing a noun is transferred from the noun and it is meant to describe another noun in a sentence. A1 : Repetition A2 : Metaphor A3 : Synecdoche A4 : Transferred epithet
64	64	Fill in the blank with appropriate form of the verb given in the option. When the burglars broke into the house, everybody __________ soundly. A1 : was sleeping A2 : is sleeping A3 : slept A4 : have slept
65	65	Which of the following is a monosyllabic word ? A1 : ago

		A2: moral A3: rhythm A4: delay
66	66	Complete the conditional sentence If I __________ (be) a fish, I would swim. A1: am A2: is A3: were A4: are
67	67	The part 'superscript' in a letter is meant for : A1: Leave taking part A2: Receiver's address on the cover A3: Communication part A4: Greeting part
68	68	According to a famous Japanese Folk Tale 'The Envious Neighbour' Which one among the following is not correct in the story ? A1: The old farmer was a Kind person A2: The dog helped the farmer A3: The prince rewarded the neighbour A4: The wicked old people mended their ways
69	69	Choose the right passive voice for the given active voice 'Who taught her English ?' A1: By whom was she taught English ? A2: By whom she is taught English ? A3: Who has taught English ? A4: English is taught by whom ?

70	70	Which of the following word is not a suitable derivative for the word 'common' ? A1 : Uncommon A2 : Commonly A3 : Commonment A4 : Commonness
71	71	Choose the correct article. __________ Earth revolves around the Sun. A1 : An A2 : The A3 : A A4 : This
72	72	Choose the suitable combination for the blended word 'motel' : A1 : motorway + hotel A2 : motorcar+hotel A3 : motor + hotel A4 : motorist + hotel
73	73	Repeat the same words or phrases to emphasize a feeling or idea in the poem is called : A1 : Alliteration A2 : Simile A3 : Repetition A4 : Metaphor
74	74	Fill in the blank with correct determiner. There are __________ biscuits in the plate. A1 : few A2 : some

A3 : many

A4 : much

75 75 When we develope a note made from an original text, it is called __________.

A1 : Developing Hints

A2 : Note Making

A3 : Note taking

A4 : Summary Writing

76 76 Match the idioms with their meanings :

(1) take five - (a) blisfully happy
(2) seventh heaven - (b) confused or in a state of disorder
(3) on cloud nine - (c) take a short break
(4) at sixes and sevens - (d) very happy about something

A1 : c, d, a, b

A2 : d, c, b, a

A3 : c, a, d, b

A4 : c, b, d, a

77 77 In a code Language CARE is 27 then what is READ ?

A1 : 28

A2 : 30

A3 : 27

A4 : 29

78 78 An English writer of Children's 'Black Beauty' is __________.

A1 : Mary Botham Howitt

A2 : Ogden Nash

A3 : John Masefield

A4 : Anna Sewell

79	79	Among the following sentences, which one is incorrect ? A1 : He has grey hair. A2 : What is the time by your watch ? A3 : I cannot cope up with this pressure. A4 : I prefer coffee to tea.
80	80	The Paralympic games are for __________. A1 : disabled people A2 : children A3 : women A4 : men
81	81	And out of its leprous hide sprouting leaves What does the phrase 'leproushide' mean ? A1 : Covered with roots A2 : Covered with flowers A3 : Covered with leaves A4 : Covered with scales
82	82	__________ is a word (Part of Speech) which expresses some sudden feeling. A1 : Conjunction A2 : Interjection A3 : Adjective A4 : Adverb
83	83	What does "arm in arm" mean in the following sentence ? "The two men started up the street, arm in arm". A1 : with arms Linked together A2 : with weapons in hands

		A3 : with handcuffs on wrists A4 : with holding armour
84	84	Find the synonym for the underlined word. The narrator was quiet when Pongo questioned him. A1 : furious A2 : noisy A3 : silent A4 : agitated
85	85	A means of transmitting and receiving both voice and picture for a personal Conversation is called __________. A1 : Photographer A2 : Phototelegrams A3 : Phonotelephote A4 : Jovian
86	86	The word "Spring Fields" refers to __________. A1 : a novel A2 : a place in London A3 : a team A4 : a short story
87	87	Ruskin Bond was honoured with" The Sahitya Academy Award" in 1992 for his work __________. A1 : Room on the Roof A2 : The Blue Umbrella A3 : Our Trees still Grow in Dehra A4 : An Island of Trees.
88	88	"A thing of beauty is a joy forever" said by __________.

A1: William Wordsworth

A2: John Keats

A3: William Shakespeare

A4: Robert Blake

89 89

The act of trimming a plant is called __________.

A1: Chiming

A2: Pruning

A3: Sprightliness

A4: Cutting

90 90

State which of the following sentence is complex sentence.

A1: We must eat to live, but we should not live to eat.

A2: Unless you have a valid passport you cannot leave the country.

A3: This is not the way to answer.

A4: Smita carried out the survey and presented her report.

91 91

If $\frac{(100)^x}{10^{-2}} = 10^8$, then x is

$\frac{(100)^x}{10^{-2}} = 10^8$ எனில் x ன் மதிப்பானது :

A1: 6

6

A2: 5

5

A3: 4

4

A4: 3

3

92 92

By selling a two wheeler for Rs. 85500, a shopkeeper loses 10%. For how much should he sell the two wheeler to have a profit of 5% ?

இருசக்கர வண்டி ஒன்றை ஒரு கடைக்காரர் Rs. 85500-க்கு விற்பதால் அவருக்கு 10% நட்டம் ஏற்படுகிறது. 5% இலாபம் பெற வேண்டுமெனில், அவர் இருசக்கர வண்டியை என்ன விலைக்கு விற்க வேண்டும் ?

A1: Rs. 99750

Rs. 99750

A2 Rs. 95000

:

Rs. 95000

A3 : Rs. 89348

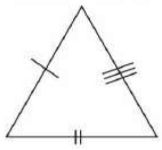
Rs. 89348

A4 : Rs. 89775

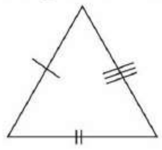
Rs. 89775

93 93

The given triangle is a :



கொடுக்கப்பட்ட முக்கோணம் ஒரு :



A1 : right angled triangle

செங்கோண முக்கோணம்

A2 : an equilateral triangle

சமபக்க முக்கோணம்

A3 : a scalene triangle

அசமபக்க முக்கோணம்

A4 : an isosceles triangle

இருசமபக்க முக்கோணம்

94 94

Find the value of x, if $x^5 \times 10^{15} = 20^5 \times 10^{10}$.

$x^5 \times 10^{15} = 20^5 \times 10^{10}$ எனில், x –ன் மதிப்பு காண்க.

A1 : x = 5

x = 5

A2 : x = 10

x = 10

A3 : x = 20

x = 20

A4 : x = 2

x = 2

95 95

Find the next two terms of the Fibonacci series 1, 1, 2, 3, 5, 8 are _________.

பிபோனாசிஸ் தொடரின்

1, 1, 2, 3, 5, 8 _________ அடுத்த இரண்டு எண்கள் யாவை.

A1 : 9, 11

9, 11

A2 : 11, 13

11, 13

A3 : 13, 21

13, 21

A4 : 21, 27

21, 27

96 96

The mean of 8 given observations is 75 and if a data 40 is removed from the given data then the mean of the remaining data is :

கொடுக்கப்பட்ட 8 தரவுகளின் சராசரி 75 அதிலிருந்து 40 என்ற தரவு நீக்கப்பட்டால் மீதமுள்ள தரவுகளின் சராசரியானது :

A1 : 35

35

A2 : 75

75

A3 : 70

70

A4 : 80

80

97 97

Which of the following is correct ?

பின்வருவனவற்றுள் எது சரி ?

A1 : Opposite angles of a cyclic quadrilateral are supplementary

வட்ட நாற்கரத்தின் எதிர்கோணங்கள் மிகை நிரப்புக் கோணங்கள் ஆகும்

A2 : Opposite angles of a cyclic quadrilateral are complementary

வட்ட நாற்கரத்தின் எதிர் கோணங்கள் நிரப்புக் கோணங்கள் ஆகும்

A3 : Opposite angles of a cyclic quadrilateral are right angle

வட்ட நாற்கரத்தின் எதிர் கோணங்கள் செங்கோணம் ஆகும்

A4 : Opposite angles of a cyclic quadrilateral are acute angle

வட்ட நாற்கரத்தின் எதிர் கோணங்கள் குறுங்கோணம் ஆகும்

98 98

$(a+b)^2-(a-b)^2 =$ __________

$(a+b)^2 -(a-b)^2 =$ __________.

A1 : $2(a^2+b^2)$

$2(a^2+b^2)$

A2 : 4ab

4ab

A3 : 0

0

A4 : $4(a^2+b^2)$

$4(a^2+b^2)$

99 99

If a - b = 4 and ab = 60 then the value of a + b is :

a - b = 4 மற்றும் ab = 60 எனில் a + b ன் மதிப்பானது :

A1 : 10

10

A2 : 6

6

A3 : 16

16

A4 : 8

8

100 100

What will be the 23^{rd} letter in the pattern ?

DEFDDEEFFDDDEEEFFF---

DEFDDEEFFDDDEEEFFF...என்ற அமைப்பில் 23வது உறுப்பு :

A1 : E

		E A2 : F F A3 : D D A4 : G G
101	101	Which one of the following is incorrect for y = f(x) ? கீழே கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளில் எவை y = f (x) க்கு சரியல்ல ? A1 : y = -f(x) is the reflection of the graph of f about the x axis x அச்சைப் பொறுத்து y = f(x) ன் பிரதிபலிப்பு y = -f(x) A2 : y = -f(x) is the reflection of the graph of f about the y axis y அச்சைப் பொறுத்து y = f(x) ன் பிரதிபலிப்பு y = -f(x) A3 : y = f(-x) is the reflection of the graph of f about the y axis y அச்சைப் பொறுத்து y = f(x) ன் பிரதிபலிப்பு y = f(-x) A4 : $y = f^{-1}(x)$ is the reflection of the graph of f in y = x y = x என்ற நேர்க்கோட்டினை பொறுத்து y = f(x) ன் பிரதிபலிப்பு $y = f^{-1}(x)$ ஆகும்.
102	102	Circumference of the circular disc of radius 7cm is : வட்ட தகட்டின் ஆரம் 7 செ.மீ எனில் சுற்றளவு என்ன ? A1 : 7π cm 7π செமீ A2 : 12π cm 12π செமீ A3 : 14πcm 14π செமீ A4 : 8π cm 8π செமீ
103	103	Find the difference between simple interest and compound interest for the principal Rs. 2,00,000 and rate of interest 4 % p.a and for 2 years. அசல் Rs. 2,00,000, வட்டி வீதம் 4% இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு கூட்டு வட்டி மற்றும் தனி வட்டிக்கும் உள்ள வேறுபாடு காண்க. A1 : Rs. 320 Rs. 320 A2 : Rs. 360 Rs. 360 A3 : Rs. 380 Rs. 380 A4 : Rs. 400 Rs. 400
104	104	Which of the following values cannot be a probability of a event ? கொடுக்கப்பட்ட எண்களில் எவை நிகழ்தகவாக இருக்க முடியாது ? A1 : 0.5 0.5 A2 : 1 1 A3 0.253

		: 0.253 A4 : 1.001 1.001
105	105	The internal bisector of an angle of a triangle divides the opposite side internally in the ratio of the corresponding sides containing the angle - This is known as : ஒரு முக்கோணத்தின் ஒரு கோணத்தின் உட்புற இரு சம வெட்டியானது அக்கோணத்தின் எதிர் பக்கத்தை உட்புறமாக அம்முக்கோணத்தினை அடக்கிய பக்கங்களின் விகிதத்தில் பிரிக்கும் – என்பது : A1 : Thales Theorem தேல்ஸ் தேற்றம் A2 : Pythagoras Theorem பித்தாகரஸ் தேற்றம் A3 : Converse of Basic Proportionality Theorem அடிப்படை விகித சம தேற்றத்தின் மறுதலை A4 : Angle Bisector Theorem கோண இருசமவெட்டி தேற்றம்
106	106	Muthu bought 24 eggs for Rs. 96. Four of them were broken and also had a loss of Rs. 36 on selling them. What is the selling price of an egg ? முத்து 24 முட்டைகளை ரூ. 96 –க்கு வாங்கினார். அவற்றில் 4 முட்டைகள் உடைந்து விட்டன . மீதியை விற்பனை செய்ததில் ரூ. 36 நட்டம் எனில் ஒரு முட்டைக்கான விற்பனை விலை எவ்வளவு ? A1 : Rs. 2.50 Rs. 2.50 A2 : Rs. 1.50 Rs. 1.50 A3 : Rs. 2

		Rs. 2 A4 : Rs. 3 Rs. 3
107	107	Two angles are in the ratio 4:5. If they are linear pair, then the angles are respectively : இரண்டு கோணங்கள் 4 :5 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அவை நேரிய கோண இணைகள் எனில் முறையே அவற்றைக் காண்க. A1 : 100, 80 100, 80 A2 : 80, 100 80 ,100 A3 : 40, 50 40 ,50 A4 : 50, 40 50 ,40
108	108	In what time will Rs. 8000 amount to Rs. 9600 at 5% S.I. per annum ? எத்தனை ஆண்டுகளில் Rs. 8000 ஆண்டுக்கு 5% தனி வட்டி வீதத்தில் Rs. 9600 ஆக உயரும் ? A1 : 3 years 3 ஆண்டுகள் A2 : 5 years 5 ஆண்டுகள் A3 : 2 years 2 ஆண்டுகள் A4 4 years

		: 4 ஆண்டுகள்
109	109	What is the mode for the set of prime numbers from 1 to 100 ? 1 முதல் 100 வரையிலான பகா எண் கணத்தின் முகடு என்ன ? A1 : 1 1 A2 : 100 100 A3 : does not exist முகடு காண இயலாது A4 : Infinite எண்ணிலடங்காதது
110	110	If Rs. 7200 is divided among A and B in the ratio 5:3 then, B's share is : Rs. 7200 ஐ A மற்றும் B என்ற இரு நபர்களுக்கு 5 : 3 என்ற விகிதத்தில் பிரித்து கொடுத்தால், B-க்கு கிடைக்கும் தொகை. A1 : Rs. 2750 Rs. 2750 A2 : Rs. 2500 Rs. 2500 A3 : Rs. 2700 Rs. 2700 A4 : Rs. 2600 Rs. 2600

111	111	In obtuse triangle, the orthocentre lie in the : விரிகோண முக்கோணத்தில் குத்துக் கோட்டு மையம் அமையும் இடமானது : A1 : Inside of triangle முக்கோணத்தின் உள்ளே A2 : Outside of triangle முக்கோணத்தின் வெளியே A3 : Any vertex of triangle முக்கோணத்தின் ஒரு முனையில் A4 : Vertex at right angle செங்கோணத்தின் உச்சிப்புள்ளி
112	112	Which one of the following is not a measures of Dispersion ? பின்வருவனவற்றுள் ஒன்று பரவல் அளவை அல்ல : A1 : Range வீச்சு A2 : Quartile Deviation கால்மான விலக்கம் A3 : Mode முகடு A4 : Variance விலக்க வர்க்க சராசரி
113	113	The single discount in percentage which is equivalent to two successive discount of 10% and 20% given an article is : ஒரு பொருளின் மீது வழங்கப்படும் இரு தொடர் தள்ளுபடிகள் முறையே 10% மற்றும் 20% எனில், இதற்குச் சமமான தள்ளுபடிச் சதவீதம் :

A1: 26%

26%

A2: 32%

32%

A3: 30%

30%

A4: 28%

28%

114 | 114

The next number of the given pattern 4, 8, 32, 262 is __________.

4 , 8, 32, 262 __________ என்ற அமைப்பில் அடுத்த எண்.

A1: 3132

3132

A2: 3023

3023

A3: 3302

3302

A4: 3032

3032

115 | 115

Find square root of 4596.84.

வர்க்கமூலம் காண் 4596.84

A1: 67.8

67.8

A2: 76.8

76.8

A3: 86.7

86.7

A4: 6.78

6.78

116 | 116

If $x - \frac{1}{x} = 5$ then find the value of $x^3 - \frac{1}{x^3}$.

$x - \frac{1}{x} = 5$ எனில் $x^3 - \frac{1}{x^3}$ இன் மதிப்பைக் காண் :-

A1: 140

140

A2: 110

110

A3: 125

125

A4: 25

25

117 | 117

There are 35 apples and 21 oranges in a basket. You want to donate them together equally among the poor children. How many children can you help at the maximum ?

ஒரு கூடையில் 35 ஆப்பிள்களும் 21 ஆரஞ்சுகளும் உள்ளன. இப்பழங்களை சமமாக நீங்கள் ஏழ்மை நிலையிலுள்ள குழந்தைகளுக்கு கொடுத்து உதவ நினைக்கிறீர்கள் எனில் அதிகபட்சமாக எத்தனை குழந்தைகளுக்கு உங்களால் உதவ முடியும் ?

		A1: 5 5 A2: 3 3 A3: 7 7 A4: 10 10
118	118	The complement of impossible event is : நடக்க இயலாத நிகழ்ச்சியின் நிரப்பு நிகழ்ச்சி : A1: φ φ A2: 0 0 A3: S S A4: 1 1
119	119	Find median of given data.

Height (cm)	160	150	152	161	156	154	155
No. of students	12	8	4	4	3	3	7

கீழ்காணும் தரவுகளுக்கு இடைநிலை காண்க :

உயரம் (செ.மீ)	160	150	152	161	156	154	155
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	12	8	4	4	3	3	7

A1: 160 cm

160 செ.மீ

A2: 150 cm

150 செ.மீ

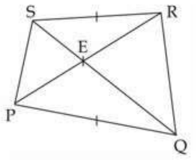
A3: 152 cm

152 செ.மீ

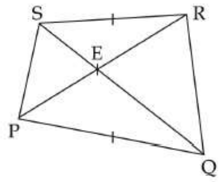
A4: 155 cm

155 செ.மீ

120	120	Given quadrilateral PQRS, $\angle SPQ = \angle RSP$ and PQ = RS then PR is equal to :



கீழ்காணும் நாற்கரம் PQRS -ல் $\underline{|SPQ}=\underline{|RSP}$ மற்றும் PQ = RS எனில் PR எதற்கு சமம் ?



A1 : PQ

PQ

A2 : PR

PR

A3 : QS

QS

A4 : QE

QE

121 121

Why dams are made stronger and broader at the bottom than at the top ?

அணைக்கட்டுகளில் மேல்புறத்தை விட அடிப்புறம் வலிமையானதாகவும், அகலமானதாகவும் அமைக்கப்பட்டிருப்பது ஏன் ?

A1 : Withstand the low pressure

குறைவான அழுத்தத்தை தாங்கிக் கொள்ள

A2 : Withstand the high pressure

அதிகமான அழுத்தத்தை தாங்கிக் கொள்ள

A3 : Pressure neither be increased nor be decreased

அழுத்தம் அதிகரிக்கவும் இல்லை குறையவும் இல்லை

A4 : Pressure is constant at all time

எப்பொழுதும் அழுத்தம் மாறாது

122 122

Velocity of sound in the atmosphere of a planet is 400 ms^{-1}. The minimum distance between the sources of sound and the obstacle to hear the echo, should be :

ஒரு கோளின் வளிமண்டலத்தில் ஒலியின் திசைவேகம் 400 மீவி$^{-1}$எனில் எதிரொலி கேட்க ஒலி மூலத்திற்கும் எதிரொலிக்கும் பரப்பிற்கும் இடையே தேவையான குறைந்தபட்ச தொலைவு :

A1 : 17 m

17 மீ

A2 : 20 m

20 மீ

A3 : 25 m

25 மீ

A4 : 50 m

50 மீ

123 123

A conductor of length L having resistance R is stretched on nL then the new resistance :

L நீளம் கொண்ட கடத்தியின் மின்தடை R ஆகும். இதன் நீளம் nL ஆக மாற்றப்படும்போது புதிய மின்தடை :

A1 : nR

nR

A2 : $\frac{n}{2}R$

$\frac{n}{2}R$

A3 : n^2R

n^2R

A4 : $n^3 R$

n^3R

124 124

If the focal length is 125 cm for a lens. What is the power of the lens ?

125 cm குவியதூரம் கொண்ட கண்ணாடியால் செய்யப்பட்ட லென்சின் திறனைக் காண்க :

A1 : 0.67 D

0.67 D

A2 : 0.8 D

0.8 D

A3 : 0.72 D

0.72 D

A4 : 0.78 D

0.78 D

125 125

Formula for workdone by isothermal process by the gas is :

வெப்பநிலை மாறா நிகழ்வில் வாயுவால் செய்யப்பட்ட வேலைக்கான வாய்ப்பாடு :

A1 : $W = \mu RT \ln\left(\frac{V_f}{V_i}\right)$

$W = \mu RT \ln\left(\frac{V_f}{V_i}\right)$

A2 : $W = \mu RT \ln\left(\frac{V_i}{V_f}\right)$

$W = \mu RT \ln\left(\frac{V_i}{V_f}\right)$

A3 : $W = \frac{1}{\mu RT} \ln\left(\frac{V_f}{V_i}\right)$

$W = \frac{1}{\mu RT} \ln\left(\frac{V_f}{V_i}\right)$

A4 : $W = \frac{1}{\mu RT} \ln\left(\frac{V_i}{V_f}\right)$

$W = \frac{1}{\mu RT} \ln\left(\frac{V_i}{V_f}\right)$

126 126

Two blocks of masses 8 kg and 2 kg respectively lie on a smooth horizontal surface in contact with one other. They are pushed by a horizontally applied force of 15 N. Calculate the force exerted on the 2 kg mass.

8 கி கி மற்றும் 2 கி கி நிறையுடைய இரு பொருள்கள் வழுவழுப்பாக உள்ள பரப்பில் ஒன்றோடு ஒன்று தொடர்பு கொண்டுள்ளன. அவை 15 N அளவிலான கிடைமட்ட விசை கொண்டு நகர்த்தப்படுகின்றன எனில், 2 கி கி நிறையுடைய பொருள் அடையும் விசையை கணக்கிடுக:

A1 : 4 N

4 N

A2 : 3 N

3 N

A3 : 2 N

2 N

A4 : 5 N

5 N

127 127

Compute the magnetic length of a uniform bar magnet if the geometrical length of the magnet is 18 cm.

வடிவியல் நீளம் 18 cm கொண்ட சீரான சட்ட காந்தம் ஒன்றின் காந்த நீளம் என்ன ?

		A1 : 5 cm 5 cm A2 : 10 cm 10 cm A3 : 15 cm 15 cm A4 : 20 cm 20 cm
128	128	The nature of $Be(OH)_2$, $Ba(OH)_2$ and H_2O respectively : $Be(OH)_2$, $Ba(OH)_2$ மற்றும் H_2O ஆகியவற்றின் தன்மைகள் முறையே : A1 : neutral, amphoteric, neutral நடுநிலை, ஈரியல்பு தன்மை, நடுநிலை A2 : Amphoteric, basic, amphoteric ஈரியல்பு, காரத்தன்மை, ஈரியல்பு A3 : Amphoteric, basic, neutral ஈரியல்பு தன்மை, காரத்தன்மை, ஈரியல்பு தன்மை A4 : Basic, basic, neutral காரத்தன்மை, காரத்தன்மை, நடுநிலை
129	129	Flammable ice is : எரியும் பனிக்கட்டி என்பது : A1 : Frozen mixture of water and Ethane நீர் மற்றும் ஈத்தேனின் உறைகலவை A2 : Frozen mixture of Methane and Ethane மீத்தேன் மற்றும் ஈத்தேனின் உறைகலவை A3 : Frozen mixture of Methane and Water நீர் மற்றும் மீத்தேனின் உறைகலவை A4 : Frozen mixture of Methane and Propane மீத்தேன் மற்றும் புரப்பேனின் உறைகலவை
130	130	Normality of a solution containing 2g of NaOH dissolved in 500 ml of water is __________. 2g NaOH 500 மிலி நீரில் கரைக்கப்பட்ட கரைசலின் நார்மாலிட்டி _________. A1 : 0.1 N 0.1 N A2 : 0.5 N 0.5 N A3 : 0.05 N 0.05 N A4 : 0.2 N 0.2 N
131	131	Bases react with ammonium salts to form : காரங்கள் அம்மோனியம் உப்புடன் வினைபுரிந்து கொடுப்பவை : A1 : metal salts உலோக உப்பு A2 : ammonia gas

அம்மோனியா வாயு

A3 : water

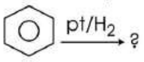
நீர்

A4 : metal salts, ammonia gas and water

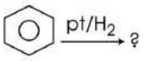
உலோக உப்பு, அம்மோனியா வாயு மற்றும் நீர்

132 | 132

Predict the product __________.



விளைப்பொருளை கண்டுபிடிக்கவும்.



A1 : Cyclo hexane

வளைய ஹெக்சேன்

A2 : Cyclo pentane

வளைய பென்டேன்

A3 : Cyclo hexanol

வளைய ஹெக்சனால்

A4 : Benzo quinone

பென்சோகுயினோன்

133 | 133

The wave nature of electron was experimentally confirmed in which crystal by Davisson and Germer ?

எலக்ட்ரானின் அலைத்தன்மையானது டேவிசன் மற்றும் ஜெர்மரால் சோதனை செய்யப்பட்டு உறுதிப்படுத்தப்பட்ட படிகம் எது ?

A1 : Na

Na

A2 : Ni

Ni

A3 : Zn

Zn

A4 : Nb

Nb

134 | 134

In the reaction $C_2H_5OH \xrightarrow[K_2Cr_2O_7/H^+]{(O)} Ⓐ + H_2O$. The product 'A' is.

$C_2H_5OH \xrightarrow[K_2Cr_2O_7/H^+]{(O)} Ⓐ + H_2O$. இவ்வினையில் 'A' என்ற விளைபொருள் என்ன ?

A1 : Methanoic acid

மெத்தனாயிக் அமிலம்

A2 : Ethanoic acid

எத்தனாயிக் அமிலம்

A3 : Propanoic acid

புரப்பனாயிக் அமிலம்

A4 : Butanoic acid

பியூட்டனாயிக் அமிலம்

135 | 135

Metal 'A' belongs to period 4 and group II. Metal 'A' when exposed to air and moisture forms a green layered compound. Metal 'A' is :

'A' என்ற உலோகம் வரிசை எண் : 4 தொகுதி எண் 11 கொண்டது. உலோகம் 'A' ஆனது ஈரக் காற்றுடன் வினைபுரிந்து பச்சை நிற படலத்தை உருவாக்குகிறது எனில் 'A' என்ற உலோகம் :

A1 : Ag

Ag

A2 : Cu

Cu

A3 : Cr

Cr

A4 : Zn

Zn

136 136

Name the enzyme which separate the DNA's two strands.
DNA வின் இரண்டு இழைகளை தனியாக பிரிக்கும் நொதியின் பெயர் :

A1 : Topoisomerase

டோபோஐசோமெரேஸ்

A2 : Helicase

ஹேலிக்கேஸ்

A3 : Ligase

லைகேஸ்

A4 : Cellulase

செல்லுலேஸ்

137 137

Match the following :

(a)	Nitrobacter	(i)	Vitamins
(b)	B. Polymyxa	(ii)	Acetic acid
(c)	Acetobacter aceti	(iii)	Polymyxin
(d)	E. Coli	(iv)	Nitrification

பொருத்துக :

(a)	நைட்ரோபேக்டர்	(i)	வைட்டமின்கள்
(b)	B. பாலிமிக்ஸா	(ii)	அஸிடிக் அமிலம்
(c)	அஸடோபேக்டர் அசிட்டி	(iii)	பாலிமிக்ஸின்
(d)	E. கோலை	(iv)	நைட்ரஜன் நிலை நிறுத்தல்

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

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

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

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

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

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

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

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

138 138

Organism which can tolerate only small range of temperature variations are :
குறைந்த வெப்பநிலை மாறுபாடுகளை மட்டும் பொருத்துக் கொள்ளும் உயிரினங்கள் :

A1 : Heliophytes

ஒளிநாட்ட தாவரங்கள்

A2 : Sciophytes

நிழல் நாட்டத் தாவரங்கள்

A3 Erythermal

		: யூரிதெர்மல் A4 : Stenothermal ஸ்டெனோதெர்மல்
139	139	Which of the following hormone should be used to promote the elongation of inter - node in sugarcane ? கரும்பு தாவரத்தில் கணுவிடைப்பகுதி நீட்சியைத் தூண்ட கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த ஹார்மோனைப் பயன்படுத்த வேண்டும் ? A1 : Ethylene எத்திலின் A2 : Cytokinin சைட்டோகைனின் A3 : Gibberellin ஜிப்ரலின் A4 : Auxin ஆக்சின்
140	140	Generative apospory is found in : உருவாக்க கருவுறாவித்து காணப்படுவது : A1 : Citrus சிட்ரஸ் A2 : Mangifera மாஞ்சிஃபெரா A3 : Aerva ஏர்வா A4 : Hieracium ஹிராசியம்
141	141	Find out which one is not a Archaebacteria ? கீழ்க்கண்டவற்றில் எது ஆர்க்கி பாக்டீரியம் இல்லை ? A1 : Methano bacterium மெத்தனோ பாக்டீரியம் A2 : Halo bacterium ஹாலோ பாக்டீரியம் A3 : Thermo plasma தெர்மோ பிளாஸ்மா A4 : Acetobacter அசட்டோ பாக்டர்
142	142	In DNA finger printing technology VNTRs serves as : (டி.என்.ஏ.) DNA விரல் ரேகைத் தொழில் நுட்பத்தில் "VNTRs "என்பது : A1 : Transgene to develop transgenic organism மரபுப் பண்பு மாற்றப்பட்ட உயிரிகளை உருவாக்குவதற்கான அயல் ஜீன் A2 : Vector to produce rDNA rDNA - வை உருவாக்குவதற்கான கடத்தி A3 : Molecular markers for identification அடையாளம் காண்பதற்கான மூலக்கூறு குறியீடு A4 : rDNA for cloning

குளோனிங் செய்வதற்கான rDNA

143 143

A person's blood test results displayed the decreased count of blood platelets. Which type of infection he had ?
ஒருவர் இரத்த பரிசோதனை செய்தபோது இரத்தத்தட்டு செல்கள் எண்ணிக்கை குறைவாக இருப்பது கண்டறியப்பட்டது. இவர் எந்த தொற்றால் பாதிப்படைந்துள்ளார் ?

A1 : DEN-1,2 Virus

DEN - 1,2 வைரஸ்

A2 : H1N1 Virus

H1N1 வைரஸ்

A3 : HIV Virus

HIV வைரஸ்

A4 : Rabies Virus

ராபிஸ் வைரஸ்

144 144

Which syndrome associated with mental retardation, delayed development, behavioural problems, weak muscle tone, vision and hearing disability ?
எந்த நோய் மனவளர்ச்சிக் குறைபாடு, தாமதமான வளர்ச்சி, நடத்தை சார்ந்த பிரச்சனைகள், பலவீனமான தசை அமைப்பு, பார்வை குறைபாடு மற்றும் கேட்டல் குறைபாடு போன்றவற்றோடு தொடர்புடையது ?

A1 : Monosomy (2n - 1)

மோனோசோமி (2n – 1)

A2 : Trisomy (2n + 1)

டிரைசோமி (2n + 1)

A3 : Nullisomy (2n - 2)

நல்லிசோமி (2n – 2)

A4 : Tetraploidy (4n)

நான்மய நிலை (4n)

145 145

Basal Metabolic Rate and body temperature is produced and controlled by the hormone :
அடிப்படை வளர்சிதை மாற்ற வீதம் மற்றும் உடல் வெப்ப உற்பத்தியை ஒழுங்குப்படுத்தும் ஹார்மோன் :

A1 : Thyroxine

தைராக்ஸின்

A2 : Melatonin

மெலடோனின்

A3 : Vasopressin

வாஸோப்ரஸ்ஸின்

A4 : FSH

FSH

146 146

Erythroblastosis foetalis affects the child of the couple :
எரித்ரோபிளாஸ்டோசிஸ் எனும் திசுப் பொருந்தாநிலை இந்த தம்பதியினரிடையே பிறக்கும் குழந்தைக்கு ஏற்படுகிறது :

A1 : RH^{-ve} mother $^{RH+ve}$ father

Rh^{-ve} தாய், Rh^{+ve} தந்தை

A2 : RH^{-ve} mother $^{RH-ve}$ father

Rh^{-ve} தாய், Rh^{-ve} தந்தை

A3 : RH^{+ve} mother RH-ve father

Rh^{+ve}தாய், Rh^{-ve} தந்தை

A4 : $_{RH+ve}$ mother $^{RH+ve}$ father

Rh^{+ve} தாய், Rh^{+ve} தந்தை

147	147	For the Cryopreservation technique which chemical is used ? கிரையோபிரிசர்வேசன் தொழில் நுட்பத்திற்கு எந்த வேதிப்பொருள் பயன்படுத்தப்படுகிறது ? A1 : Nitrogen நைட்ரஜன் A2 : Liquid Nitrogen நீர்ம நைட்ரஜன் A3 : Ice ஐஸ் A4 : Formalin பார்மலின்
148	148	A decline or cessation of muscular activity results in a condition called : தசைகளின் செயல்பாடுகள் குறைவது அல்லது முற்றிலும் முடங்கிப் போகும் நிலை : A1 : Muscle fatigue தசைச் சோர்வு A2 : Atrophy தசைச் செயலிழப்பு A3 : Muscle pull தசைப்பிடிப்பு A4 : Muscular dystrophy தசைச்சிதைவு நோய்
149	149	HPV vaccine for cervical cancer is given to girls at the age of : கருப்பை வாய் புற்று நோய்க்கான தடுப்பூசி பெண் குழந்தைகளில் போடப்படும் வயது : A1 : 9-10 Years 9 - 10 வயதில் A2 : 9-11 Years 9 - 11வயதில் A3 : 9-12 Years 9 - 12 வயதில் A4 : 9-13 years 9 - 13 வயதில்
150	150	In Right atrioventricular valve, the apices of the flap are held in position by : வலது ஏட்ரியோ வெண்ட்ரிக்குலார் வால்வில், வால்வின் இதழ் முனைகள் எந்த தசை நீட்சிகளால் பொருத்தப்பட்டுள்ளது ? A1 : Papillary muscles பாப்பில்லரி தசைகள் A2 : Cardiac muscles இதயத் தசைகள் A3 : Chordae tendinae கார்டே டென்டினே A4 : Striated muscles வரித்தசைகள்