

Module Name : TET - Paper 2 Tamil - Maths and Science

Exam Date : 15-Feb-2023 Batch : 09:00-12:00

Sr. No.	Client Question ID	Question Body and Alternatives
	1	<p>Law of Continuity is related to : தொடர்ச்சி விதி என்பது :</p> <p>A1 : Laws of Perceptual Organisation புலன்காட்சியை முறைப்படுத்தும் நியதிகள்</p> <p>A2 : Theories of Perception புலன்காட்சி பற்றிய மனவியல் கோட்பாடுகள்</p> <p>A3 : Characteristics of Perception புலன்காட்சியின் பண்புகள்</p> <p>A4 : Law of Proximity அண்மை விதி</p>
	2	<p>Client - centred therapy is the practical application of _____ approach. வாடிக்கையாளர் மைய சிகிச்சை என்பது _____ அணுகுமுறையின் நடைமுறை பயன்பாடாகும்.</p> <p>A1 : Directive நேரடி</p> <p>A2 : Authoritarian சர்வாதிகாரம்</p>

		<p>A3 Psycho analytical : உளவியல் பகுப்பாய்வு</p> <p>A4 Humanistic : மனிதாபிமானம்</p>
3		<p>According to Garrett, the value of I.Q. 110 -119 belongs to _____ category. கார்ட்டின் கருத்துபடி நுண்ணறிவு ஈவு மதிப்பு 110 - 119 என்பது கீழ்க்கண்ட எந்த வகையைச் சாரும் ?</p> <p>A1 Very superior : மிக உயர் நிலை</p> <p>A2 Superior : உயர் நிலை</p> <p>A3 Bright : பிரகாசமான</p> <p>A4 Average : சராசரி</p>
4		<p>One type of psycho-physiological disorder is _____. இது ஒரு வகையான உள-உடற்செயல்சார் குறைபாடு _____.</p> <p>A1 Thirst : தாகம்</p> <p>A2 Migraine : ஒற்றைத் தலைவலி</p> <p>A3 Hydrophobia : நீர் வெறுப்பு</p>

A4  
: Clustrophobia

கூட்ட வெறுப்பு

5

The book 'Animal Intelligence' is written by :

“ விலங்குகளின் அறிவுக்கூர்மை “ என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர் :

A1  
: K.P. Pandey

K.P. பாண்டே

A2  
: E.L. Thorndike

E.L. தார்ன்டைக்

A3  
: O.N.L. Munn

O.N.L. முண்

A4  
: B.F. Skinner

B.F. ஸ்கின்னர்

6

Who said "Thinking is a mental activity in its cognitive aspect" ?

சிந்தித்தல் என்பது அறிவுச்சார் தொடர்புடைய மன செயல்பாடு எனக் கூறியவர் :

A1  
: Garrett

காரட்

A2  
: Ross

ராஸ்

A3  
: Ryburn

ரைபர்ன்

A4  
: Valentine

	வாலன்டைன்
7	<p>Emotional development reaches its maximum during _____ period.</p> <p>மனவெழுச்சி வளர்ச்சி உச்சமடையும் வளர்ச்சிப் பருவம் _____.</p> <p>A1 : Infancy குழவிப் பருவம்</p> <p>A2 : Childhood குழந்தைப் பருவம்</p> <p>A3 : Adolescence குமரப் பருவம்</p> <p>A4 : Adulthood வாலிபப் பருவம்</p>
8	<p>"A plateau is a horizontal stretch indicative of an apparent progress" was said by :</p> <p>பீடபூமியானது செங்குத்தான வளர்ச்சிப் பாதையை குறிக்கும் என்ற கூற்றை கூறியவர் :</p> <p>A1 : Ross ராஸ்</p> <p>A2 : Skinner ஸ்கின்னர்</p> <p>A3 : Gates and other கேட்ஸ் மேலும் மற்றவர்</p> <p>A4 : Calvin கால்வின்</p>
9	<p>_____ attempts to bring repressed unconscious material into consciousness.</p>

		<p>_____ அடக்கி வைக்கப்பட்ட உணர்வு நிலை அற்ற பொருளை நனவில் கொண்டு வர முயற்சி செய்யும்.</p> <p>A1 : Behaviourism நடத்தைவாதம்</p> <p>A2 : Psychoanalysis உளபகுப்பாய்வு</p> <p>A3 : Gestalt School கெஸ்டால்ட் பள்ளி</p> <p>A4 : Humanistic School மனிதநேயப் பள்ளி</p>
10		<p>Clinical Psychology is an example for : ஆய்வக உளவியல் கீழ்க்கண்ட எவற்றிற்கு எடுத்துக்காட்டு :</p> <p>A1 : Pure Psychology தனிநிலை உளவியல்</p> <p>A2 : Applied Psychology பயன்பாட்டு உளவியல்</p> <p>A3 : Positive Psychology நேர்மறை உளவியல்</p> <p>A4 : General Psychology பொது உளவியல்</p>
11		<p>Concept of time management by the child is _____. காலத்தினை கருத்தில் கொண்டு ஆளுவதில் குழந்தை _____.</p> <p>A1 Poor</p>

		<p>: மோசம்</p> <p>A2 Good :</p> <p>நன்று</p> <p>A3 Excellent :</p> <p>மிகநன்று</p> <p>A4 Average :</p> <p>சுமார்</p>
12		<p>Which one of the following is the best incentive to make the student an expert ? கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது, ஒரு மாணவனை வல்லுநராக செய்ய வெகுமதியாக செயல்படுகிறது ?</p> <p>A1 Reading : படித்தல்</p> <p>A2 Reward : வெகுமதி</p> <p>A3 Punishment : தண்டனை</p> <p>A4 Exercise : பயிற்சி</p>
13		<p>Collection of impressions received by the child mind is the result of _____. குழந்தையின் மனதினால் பெறப்பட்ட பதிவு தொகுப்பிற்கு —— என்று அழைக்கப்படுகிறது.</p> <p>A1 Horne : ஹோம்</p>

	<p>A2 Cohesion : ஒருங்கிணைவு</p> <p>A3 Mneme : நீம்</p> <p>A4 Heridity : மரபு</p>
14	<p>"Language acquisition device is a universal grammar, a built- in stone house of rules that apply to all human languages"-said by_____ :</p> <p>மொழிபெறுவதற்கான உபகரணம் என்பது அனைத்துலக இலக்கணம். அது அனைத்து மனித குல மொழிகளுக்கும் பயன்படக்கூடிய வகையில் மொழி களஞ்சிய விதிகளின்படி உருவாக்கப்பட வேண்டும் எனக் கூறியவர்.</p> <p>A1 Moerk : மோரிக்</p> <p>A2 B. F. Skinner : பி. எஃப். ஸ்கின்னர்</p> <p>A3 Owens : ஓவின்ஸ்</p> <p>A4 Chomsky : சாம்ஸ்கி</p>
15	<p>Gradual diminishing of CR in the absence of CS will lead to _____.</p> <p>கட்டுப்படுத்தப்பட்ட தூண்டலற்ற நிலையில் படிப்படியாக குறையும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட துலங்கல் எதற்கு வழிவகுக்கும் ?</p> <p>A1 Spontaneous recovery : தன்னிச்சையான மீட்டல்</p>

	<p>A2 Extinction : மறைதல்</p> <p>A3 Stimulus discrimination : தூண்டல் பாகுபாடு</p> <p>A4 Stimulus generalization : தூண்டல் பொதுமைப்படுத்துதல்</p>
16	<p>Level of Aspiration is closely related to _____. அவாவு நிலை _____ டன் நெருங்கிய தொடர்புடையது.</p> <p>A1 failures : தோல்விகள்</p> <p>A2 successes : வெற்றிகள்</p> <p>A3 self - esteem : சுய-மரியாதை</p> <p>A4 needs : தேவைகள்</p>
17	<p>The period from the third to the eighteenth week of pregnancy is called as _____ period. கர்ப்ப காலத்தில் மூன்றாவது வாரம் முதல் பதினெட்டாம் வாரம் வரையிலான காலம் _____ எனப்படும்.</p> <p>A1 Germinal : முளை நிலை</p> <p>A2 Embryonic : கரு நிலை</p>



		<p>A3 Foetal : வளர்கரு</p> <p>A4 Zygotal : கருமுட்டை</p>
18		<p>Human development starts from _____. மனித வளர்ச்சி ஆரம்பமாகும் நிலை _____.</p> <p>A1 Infancy stage : குழவிப்பருவம்</p> <p>A2 Pre-childhood stage : முன் குழந்தைப் பருவம்</p> <p>A3 Pre-natal stage : முன் கருப்பருவம்</p> <p>A4 Post-childhood stage : பின் குழந்தைப் பருவம்</p>
19		<p>Which of the following is controlling the Emotional development of a child ? கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது ஒரு குழந்தையின் மனவெழுச்சி மேம்பாட்டை கட்டுப்படுத்துகிறது ?</p> <p>A1 Intellectual power : அறிவுத் திறன்</p> <p>A2 Maturity : முதிர்ச்சி</p> <p>A3 Self-control : Self-control</p>

		<p>சுயக் கட்டுப்பாடு</p> <p>A4 : Self-concept</p> <p>சுய கருத்து</p>
20		<p>_____ learn to read and write by training and education.</p> <p>கல்வி மற்றும் பயிற்சி மூலம் படித்தல் மற்றும் எழுதுதலை _____ கற்றுக்கொள்வர்.</p> <p>A1 : Imbecile</p> <p>மூடர்கள்</p> <p>A2 : Idiots</p> <p>முட்டாள்கள்</p> <p>A3 : dull learners</p> <p>மெதுவாக கற்போர்</p> <p>A4 : Morons</p> <p>பேதையர்கள்</p>
21		<p>_____ is a mental category for objects or events that are similar to one another in certain ways.</p> <p>_____ மன வகை அல்லது பொருள்கள் அல்லது நிகழ்வுகள் சில வழிகளில் ஒன்றையொன்று ஒத்திருக்கும்.</p> <p>A1 : Encoding</p> <p>குறியாக்கம்</p> <p>A2 : Storage</p> <p>சேமிப்பு</p> <p>A3 : Retrieval</p> <p>மீட்டெடுப்பு</p> <p>A4 : Concept</p>

		கருத்து
22		<p>_____ counselling is also termed as the counselling at the time of crisis. நெருக்கடியான சூழ்நிலையில் அறிவுரை பகர்தலை _____ அறிவுரை பகர்தல் என்றும் அறிகிறோம்.</p> <p>A1 Preventive : தடுப்புசார்</p> <p>A2 Emergency : அவசர நிலை</p> <p>A3 Curative : குணமாக்கக்கூடிய</p> <p>A4 Eclectic : சமரச</p>
23		<p>_____ describes insightful learning as meaningful restructuring. அகக்காட்சி கற்றலை அர்த்தமுள்ள மறுகட்டமைப்பு என்று கூறியவர் :</p> <p>A1 Kohler : கோஹ்லர்</p> <p>A2 Koffka : கோஃப்கா</p> <p>A3 Lewin : லீவின்</p> <p>A4 Yerkes : யெர்க்ஸ்</p>
24		_____ is a continuation of thinking in sleep.

		<p>_____ என்பது தூக்கத்தில் ஒரு சிந்தனையினுடைய தொடர்ச்சியாகும்.</p> <p>A1 : Case History தனிநபர் வரலாறு</p> <p>A2 : Clinical Interview மருத்துவ நேர்காணல்</p> <p>A3 : Physical Examination உடல் பரிசோதனை</p> <p>A4 : Dream கனவு</p>
25		<p>The level of aspiration is one of the factors of determinants of _____ personality. அவாவு நிலை என்பது எந்த ஆளுமைக்கான வரையறுக்கப் பயன்படுகிற காரணிகளாக நிர்ணயிக்கப் பயன்படுகிறது ?</p> <p>A1 : Psychological உளவியல் சார்ந்த</p> <p>A2 : Biological உயிரியல் சார்ந்த</p> <p>A3 : Cultural பண்பாடு சார்ந்த</p> <p>A4 : Sociological சமூகம் சார்ந்த</p>
26		<p>Which one of the following skills is not a perceptual development ? பின்வரும் திறன்களில் எந்த ஒன்று புலன்காட்சி வளர்ச்சி அல்ல ?</p>

		<p>A1 Self-feeding : சுய-உணவூட்டல்</p> <p>A2 Self-dressing : சுய-அலங்காரம்</p> <p>A3 Jumping : குதித்தல்</p> <p>A4 Playing without toys : பொம்மைகளின்றி விளையாடுதல்</p>
27		<p>Concept formation is the most important factor for : கருத்துருவாக்கத்திற்கு முக்கியமான காரணி :</p> <p>A1 Reasoning : காரணமறிதல்</p> <p>A2 Problem solving : சிக்கல் களைதல்</p> <p>A3 Innovation : புதுமை</p> <p>A4 Interest : ஆர்வம்</p>
28		<p>The interval between initial storage and eventful recall is called as _____. நிகழ்வுக்கான மீட்டறிதலுக்கும், துவக்க சேகரிப்புக்கும் இடையேயான இடைவெளியை _____ என்று அழைக்கிறோம்.</p> <p>A1 Attention Interval :</p>

		<p>கவன இடைவெளி</p> <p>A2 Retrieval :</p> <p>மீட்டல்</p> <p>A3 Retention Interval :</p> <p>நினைவிடைவெளி</p> <p>A4 Assimilation :</p> <p>தன்வயப்படுத்துதல்</p>
29		<p>At school, the teacher can use group activities for the development of personality _____.</p> <p>பள்ளியில், ஆசிரியர் எந்த வகை ஆளுமையை வளர்க்க குழுச் செயல்பாடுகளை பயன்படுத்துகிறார் ?</p> <p>A1 Types :</p> <p>வகைகள்</p> <p>A2 Traits :</p> <p>தனிக்கூறு</p> <p>A3 Character :</p> <p>பண்புகள்</p> <p>A4 Groups :</p> <p>குழுக்கள்</p>
30		<p>Educational psychology helps the teacher to understand :</p> <p>ஆசிரியர்களுக்கு கல்வி உளவியல் எதை புரிந்து கொள்ள உதவுகிறது ?</p> <p>A1 the learning system :</p> <p>கற்றல் அமைப்பை</p> <p>A2 the teaching capacity :</p>

		<p>கற்பித்தல் திறனை</p> <p>A3 : the behaviour of the pupil</p> <p>மாணாக்கரின் நடத்தை முறைகளை</p> <p>A4 : the Society</p> <p>சமூகத்தை</p>
31		<p>கவலைகளைத் தூக்கிக் கொண்டு திரியாதே..... அவை கைக்குழந்தைகளல்ல..... என்று தம் கவிதை வரிகளில் கூறியுள்ளவர் யார் ?</p> <p>A1 : மு. மேத்தா</p> <p>A2 : வாணிதாசன்</p> <p>A3 : கவிமணி</p> <p>A4 : சுரதா</p>
32		<p>புலி தங்கிய குகை என்று தாயின் கருவறையைக் குறிப்பிடும் புறநானூற்றுப் பாடலின் எண் :</p> <p>A1 : நாற்பது</p> <p>A2 : பன்னிரண்டு</p> <p>A3 : எண்பது</p>

		A4 : எண்பத்தாறு
33		வானிலிருந்து பார்க்கும்போது தமிழ்நாடு எனத் தெரியும் வகையில் கட்டடம் கட்டப்பட்ட நகரம் :  A1 : சென்னை  A2 : தஞ்சாவூர்  A3 : மதுரை  A4 : கோவை
34		'மேற்கு' என்பதற்குக் கீழ்க்காணும் எப்பெயர் பொருந்தும் ?  A1 : தென்றல்  A2 : குடக்கு  A3 : குணக்கு  A4 : வாடை
35		



வழக்கு எத்தனை வகைப்படும் ?

A1  
: மூன்று

A2  
: இரண்டு

A3  
: நான்கு

A4  
: ஐந்து

36

பெரும் பொழுதின் சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

A1  
: கார்த்திகை, மார்கழி

A2  
: தை, மாசி

A3  
: பங்குனி, சித்திரை

A4  
: மார்கழி, தை

37

நரம்புகளைக் கொண்ட யாழ் :

A1  
: சகோடயாழ்

	<p>A2 மகரயாழ் :</p> <p>A3 பேரியாழ் :</p> <p>A4 செங்கோட்டியாழ் :</p>
38	<p>மனோன்மணீயம் என்னும் நாடக நூலில் இடம் பெற்றுள்ள அங்கங்கள், களங்கள் :</p> <p>A1 ஐந்து அங்கங்கள், இருபது களங்கள் :</p> <p>A2 இருபது அங்கங்கள், ஐந்து களங்கள் :</p> <p>A3 பத்து அங்கங்கள், பத்து களங்கள் :</p> <p>A4 ஐந்து அங்கங்கள், பத்து களங்கள் :</p>
39	<p>'ஐயாண் டெய்தி மையாடி அறிந்தார் கலைகள்' – என்பது :</p> <p>A1 சிந்தாமணி :</p> <p>A2 தமிழ் விடு தூது :</p> <p>A3 புறநானூறு :</p>

A4  
: நாலடியார்

40

'இனிமையும் நீர்மையும் தமிழெனல் ஆகும்" என்று எந்த நூல் குறிப்பிடுகிறது ?

A1  
: திவாரக நிகண்டு

A2  
: பிங்கல நிகண்டு

A3  
: நிகண்டு

A4  
: சதுரகராதி

41

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :  
கூற்று 1 : வெண்பாவில் இயற்சீரும் வெண்சீரும் வரும்.  
கூற்று 2 : மாமுன் நேர், விளமுன் நிரை முதலிய தளைகளை வெண்பா பெற்று வரும்.

A1  
: கூற்று இரண்டும் சரி

A2  
: கூற்று 1 – சரி கூற்று 2 – தவறு

A3  
: கூற்று 1– தவறு கூற்று 2 – சரி

A4  
: கூற்று இரண்டும் தவறு

42	<p>புல்லின் இதழ்கள் என்ற புகழ் பெற்ற நூலாசிரியரின் நாடு _____.</p> <p>A1 : கனடா</p> <p>A2 : அமெரிக்கா</p> <p>A3 : நெதர்லாந்து</p> <p>A4 : பிரான்சு</p>
43	<p>தமிழை அமுது, நிலவு, மணம் என்றெல்லாம் கூறியவர் :</p> <p>A1 : பாரதியார்</p> <p>A2 : பாரதிதாசன்</p> <p>A3 : கவிமணி</p> <p>A4 : நாமக்கல் ராமலிங்கர்</p>
44	<p>அலங்கு கழை நரலும் ஆரிப்படுகர்ச் ..... இவ்வடியில் இடம்பெறும் நரலும் என்ற சொல்லின் பொருள் யாது ?</p> <p>A1 : மோதும்</p>

A2  
: ஒலிக்கும்

A3  
: அதிரும்

A4  
: பாடும்

45

காராட்டை 'வெள்ளாடு' என்று அழைப்பது எவ்வகை வழக்கு ?

A1  
: மங்கலம்

A2  
: இடக்கரடக்கல்

A3  
: குழுஉக்குறி

A4  
: இலக்கணப்போலி

46

முத்தேன் – தொகை சொற்களில் இடம் பெறாதவை.

A1  
: கொம்புத்தேன்

A2  
: குகைத்தேன்

A3  
: மலைத்தேன்

		: A4 கொசுத்தேன் :
47		<p>தேமாவும், புளிமாவும் மரத்தில் காய்க்கும் சீர்களிலும் அக்காய்கள் நன்கு காய்க்கும் பாடலில் இடம்பெறும் தேமா-புளிமா எனும் சொற்களுக்கான அசையை தேர்ந்தெடுக்க.</p> <p>A1 நேர் - நேர், நிரை - நிரை :</p> <p>A2 நேர் - நேர், நிரை-நேர் :</p> <p>A3 நேர்-நிரை, நிரை-நேர் :</p> <p>A4 நிரை-நேர், நேர்-நிரை :</p>
48		<p>"வருக்கை" என்ற சொல் குறிப்பது :</p> <p>A1 மாம்பழம் :</p> <p>A2 வாழைப்பழம் :</p> <p>A3 பலாப்பழம் :</p> <p>A4 முந்திரி பழம் :</p>

49	<p>செறிவாகக் கொள்ளப்படுவது _____.</p> <p>A1 : பிரியாமை</p> <p>A2 : பிறவாமை</p> <p>A3 : மறவாமை</p> <p>A4 : நல்வழி நடத்தல்</p>
50	<p>‘வள்ளைப்பாட்டு’ என்பது எந்த சூழலில் பாடப்படும் பாடல் ?</p> <p>A1 : நெல் குற்றும் பொழுது</p> <p>A2 : களையெடுக்கும் பொழுது</p> <p>A3 : கதிர் அறுக்கும் பொழுது</p> <p>A4 : நாற்று நடும் பொழுது</p>
51	<p>"இடுக வொன்றோ, சுடுக வொன்றோ, படுவழிப்படுக, இப்புகழ் வெய்யோன் தலையே" என்ற சங்கப்பாடல் வரிகள் இடம் பெற்ற நூல் :</p> <p>A1</p>

: புறநானூறு

A2  
: அகநானூறு

A3  
: நற்றிணை

A4  
: குறுந்தொகை

52

அரையர் எவ்வகை போலி ?

A1  
: முதற்போலி

A2  
: இடைப்போலி

A3  
: முற்றுப்போலி

A4  
: கடைப்போலி

53

தமிழ்ப் பதிப்புலகின் தலைமகன் என்று போற்றப்படுபவர் யார் ?

A1  
: சி.வை.தாமோதரனார்

A2  
: பெரியார்



A3  
: நீலகண்ட சாஸ்திரி

A4  
: சுப்பிரமணிய ஐயர்

54

நாலாயிரத் திவ்விய பிரபந்தத்தோடு தொடர்பில்லாதவர் :

A1  
: நாகமுனிவர்

A2  
: பூதத்தாழ்வார்

A3  
: நாத முனி

A4  
: பேயாழ்வார்

55

'கபாடபுரம்' – எச்சங்கத்தின் தலைநகர் ?

A1  
: இடைச் சங்கம்

A2  
: கடைச் சங்கம்

A3  
: முதற் சங்கம்

A4  
: நான்காம் சங்கம்

56	<p>தவறான இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :</p> <p>A1 : எட்டையபுரம் திண்ணைப் பள்ளிக்கூடம் – நாவலர் சோமசுந்தர பாரதியார்</p> <p>A2 : மகிபாலன் பட்டி நடேசனார் திண்ணைப் பள்ளிக்கூடம் –வ.சுப.மாணிக்கம்</p> <p>A3 : கிருஷ்ணாபுரம் முத்துராம பாரதி திண்ணைப் பள்ளிக்கூடம் – மா.இராசமாணிக்கனார்</p> <p>A4 : திருநெல்வேலி தெற்குத் தெரு கணபதியார் திண்ணைப் பள்ளிக்கூடம் – வெள்ளக்கால் ப. சுப்பிரமணியனார்</p>
57	<p>எழுதுமின் என்பது _____.</p> <p>A1 : வியங்கோள் வினைமுற்று</p> <p>A2 : ஒருமை ஏவல் வினை முற்று</p> <p>A3 : பன்மை ஏவல் வினைமுற்று</p> <p>A4 : குறிப்பு வினைமுற்று</p>
58	<p>இ, ஈ, ஐ வழி யவ்வும் என்ற விதி பொருந்தும் சொல் :</p> <p>A1 அருமை + பொருள்</p>

:

A2  
: மனை + என

A3  
: பொன் + சிறப்பு

A4  
: துஞ்சு + அல்

59

பொருத்துக.

- (A) அடி அகரம் ஐ ஆதல் - (1) வெற்றிலை  
(B) ஆதி நீடல் - (2) கருங்கடல்  
(C) இனமிகல் - (3) மூதூர்  
(D) தன்னொற்று இரட்டித்தல் - (4) பைந்தமிழ்

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

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

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

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

60

பீலிபெய் சாகாடும் அச்சிறும் அப்பண்டம்  
சால மிகுத்துப் பெயின்  
-இக்குறட்பாவில் பயின்றுவரும் அணி :

A1 உவமை அணி

:

A2 பிறிது மொழிதல் அணி

:

A3 சொற்பொருள் பின்வரு நிலையணி

:

A4 வேற்றுமை அணி

:

61

Which is not the subscription of a Formal letter ?

A1 Yours Sincerely

:

A2 Yours Lovingly

:

A3 Yours Obediently

:

A4 Yours Truly

:

62

A sentence has only one main clause and any number of subordinate clauses is known as :

A1 Simple sentence

:

A2 Compound sentence

:

A3  
: Complex sentence

A4  
: Positive sentence

63

Choose the right pattern for the following sentence.  
During the war, many people lost their homes :

A1  
: SVOC

A2  
: SVIODO

A3  
: ASVO

A4  
: ASIODO

64

Find out the correct word for the definition given.  
An adjective or phrase expressing a quality or attribute regarded as characteristic of the person.

A1  
: Anaphora

A2  
: Simile

A3  
: Epithet

A4  
: Imagery

65

Who is known as "The Poet of the People" ?

A1  
: Robert Louis Stevenson

A2  
: William Makepeace Thackeray

A3  
: Edgar Albert Guest

A4  
: Mary Ann Evans

66

Choose the correct modal verb.

I \_\_\_\_\_ draw like an eminent artist.

A1  
: may

A2  
: can

A3  
: will

A4  
: must

67

Find out the correct synonyms for the underlined word.

Anna would say with an *impudent* smile.

A1  
: Innocent

A2  
: Fake

A3  
: Disrespectful

A4  
: Decent

68

Choose the correct synonym for the underlined word.  
The turtle has to houl itself laboriously onto the beach :

A1  
: pull with force

A2  
: gracefully and effortlessly

A3  
: with great effort

A4  
: with less force

69

Which of the following sentences is correct :

A1  
: The ship was moving in Indian ocean

A2 The ship was moving in the Indian ocean  
:

A3 The ship was moving in an Indian ocean  
:

A4 The ship was moving in a Indian ocean  
:

70

Unscramble the sentence.  
Divine/is/to/forgive.

A1 to forgive is divine  
:

A2 forgive is to divine  
:

A3 divine to is forgive  
:

A4 divine is to forgive  
:

71

Choose the plural form for 'Hypothesis'.

A1 Hypothesises  
:

A2 Hypothese  
:

A3 Hypotheses



A4 Hypotheseses  
:

72

Choose the correct preposition/prepositional phrase for given sentence.  
He climbed up the stairs to get \_\_\_\_\_ the terrace.

A1 Up  
:

A2 Onto  
:

A3 Into  
:

A4 Ahead of  
:

73

Match **column A** with **column B**.

**Column A**

**Column B**

- |                        |   |
|------------------------|---|
| (a) Gerunds            | (i) Having walked a long distance, I felt tired |
| (b) Infinitive         | (ii) Walking is a healthy habit                 |
| (c) Present Participle | (iii) I like to walk early in the morning       |
| (d) Past Participle    | (iv) These are my walking shoes                 |

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

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

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

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

74

Choose the correct tense Form for the underlined clause  
Catherine did not have any cash because she had lost her purse.

A1 Present Tense  
:

A2 Present perfect Tense  
:

A3 Past Tense  
:

A4 Past perfect Tense  
:

75

"I hated every minute of training but I said, Don't quit". It is said by \_\_\_\_\_.

A1 Muhammad Ali  
:

A2 Mary Kom  
:

A3 A.P.J. Abdul Kalam  
:

A4 P.V. Sindhu  
:

76

"Here is a tramp who stands and gaves;  
And there is the green for stringing the daisies!"  
These are the lines written by the poet,

A1 Robert Louis Stevenson  
:

A2 Robert Wilson Lynd  
:

A3 Robert Browning  
:

A4 Robert Frost  
:

77

"Cup of tea" is an idiom which means ?

A1 One's special activity  
:

A2 One's favourite activity  
:

A3 One cupful of tea  
:

A4 One's own activity

	:	
78	<p>Fill in the blank with suitable preposition. The plane flew _____ the building.</p> <p>A1 over :</p> <p>A2 on :</p> <p>A3 upon :</p> <p>A4 above :</p>	
79	<p>You may have to arouse the conscience of the people on certain issues. Such letters can be classified as _____.</p> <p>A1 Formal letters :</p> <p>A2 Neutral letters :</p> <p>A3 Informal letters :</p> <p>A4 Letter of inquiry :</p>	
80	<p>Choose the correct verb form from the options given below. When Ram entered the house the dog _____ at the corridor.</p>	

A1 was barking  
:

A2 is barking  
:

A3 has been barking  
:

A4 has barked  
:

81

Find the synonym of the under lined word.  
He crouched down on the threshold and also fell asleep :

A1 Entrance  
:

A2 Stairs  
:

A3 Road  
:

A4 Balcony  
:

82

Replace the underlined words into American English.  
'She could not use the lift to reach her flat'.

A1 sidewalk ; apartment  
:

A2 elevator ; apartment  
:

A3 escalator ; underground  
:

A4 indicator ; sidewalk  
:

83

Choose the correct form of the verb.  
I \_\_\_\_\_ basketball when he came.

A1 was played  
:

A2 were playing  
:

A3 had been playing  
:

A4 have been playing  
:

84

Choose the appropriate question tag and complete the sentence.  
"Don't come late tomorrow, \_\_\_\_\_ ?

A1 Are You ?  
:

A2 Will You ?  
:

A3 Aren't you ?

:  
A4 Do you ?  
:

85

Choose the correct prepositional phrases for the following.  
The assignment will be completed \_\_\_\_\_.

A1 Year  
:

A2 Month  
:

A3 Few months  
:

A4 In a few weeks  
:

86

Choose the right Blending word : Helicopter + pad.

A1 helicopad  
:

A2 helipad  
:

A3 heliopad  
:

A4 helicpad  
:

87

Match the sayings with the personalities.

**Sayings**

- (a) Whatever you like to do, make it a hobby
- (b) Life is either a daring adventure or nothing.
- (c) Not against the law of nature but against law of human
- (d) I will die, but not run away

**Personalities**

- (i) Neerja Bhanhot
- (ii) Edward James Corbett
- (iii) Warren Buffet
- (iv) Hellen Keller
- (v) P.V.Sindhu

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

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

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

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

88

Choose the correct blended word from the following.

A1 : camera + recorder - cam recorder

A2 motor + pedals -Moped



- :
- A3 International + police - international poll  
:
- A4 breakfast + lunch - break lunch  
:

89

Punctuate the following sentence  
but no one ever comes here I had protested the first time we did this who's going to see them :

A1 "But no one ever comes here" I had protested the first time we did this. Who's going to see them.  
:

A2 "But no one ever comes here!" I had protested the first time we did this. 'Who's going to see them ?'  
:

A3 But no one ever comes here, I had protested, the first time we did this. Who's going to see them ?  
:

A4 but no one ever comes here I had protested the first time we did this. Who's going to see them" ?  
:

90

Choose the correct American word for the following British word.  
"Bonnet"

A1 Hood  
:

A2 Sidewalk  
:

A3 Gasoline  
:

A4 Truck  
:

91

A garden is to be laid out in a rectangular area and protected by wire fence. Find the perimeter of the rectangle whose length 30 ft and breadth 18 ft ?

ஒரு தோட்டம் செவ்வக வடிவில் அமைக்கப்பட்டு கம்பி வேலி மூலம் பாதுகாக்கப்பட்டுள்ளது. அதன் நீளம் 30 அடி மற்றும் அகலம் 18 அடி எனில் செவ்வகத்தின் சுற்றளவு என்ன?

A1 1080 ft  
:

1080 அடி

A2 540 ft  
:

540 அடி

A3 96 ft  
:

96 அடி

A4 48 ft  
:

48 அடி

92

The sum of the smallest and greatest two digits prime number is :

மிகச்சிறிய மற்றும் மிகப்பெரிய இரட்டை இலக்க பகா எண்களின் கூடுதல் :

A1 88  
:

88

A2 98  
:

98

A3 118  
:

118

		<p>A4 108 : 108</p>
93	<p>The co-efficient of range of a set of data is 0.28 and the smallest value is 36, the largest value is : கொடுக்கப்பட்ட தரவுப் புள்ளிகளுக்கான வீச்சுக் கெழு 0.28 எனவும், மிகச் சிறிய மதிப்பு 36 எனவும் இருப்பின் தரவுப் புள்ளிகளின் மிகப்பெரிய மதிப்பானது :</p>	<p>A1 36.28 : 36.28 A2 35.72 : 35.72 A3 64 : 64 A4 72 : 72</p>
94	<p>If the points <math>(x + 6, 10)</math>, <math>(3, y - 6)</math> are equal, then the co-ordinates <math>(x, y)</math> are _____. <math>(x + 6, 10)</math>, <math>(3, y - 6)</math> என்ற புள்ளிகள் சமம் எனில் <math>(x, y)</math> இன் மதிப்பு _____.</p>	<p>A1 (16, 3) : (16, 3) A2 (-3, 16) : (-3, 16) A3 (3, 6) : (3, 6) A4 (6, 3) : (6, 3)</p>

95	<p>If the area of the rectangle is <math>64x^8y^4</math> sq. units and whose length is <math>16x^5y^2</math> units then the breadth is :</p> <p>ஒரு செவ்வகத்தின் பரப்பளவு <math>64x^8y^4</math> சதுர அலகுகள் மற்றும் நீளம் <math>16x^5y^2</math> அலகுகள் எனில் அதன் அகலம் :</p> <p>A1 : <math>16x^5y</math> units <math>16x^5y</math> அலகுகள்</p> <p>A2 : <math>4x^3y^3</math> units <math>4x^3y^3</math> அலகுகள்</p> <p>A3 : <math>4x^3y^2</math> units <math>4x^3y^2</math> அலகுகள்</p> <p>A4 : <math>16x^5y^3</math> units <math>16x^5y^3</math> அலகுகள்</p>
96	<p>The sum of three consecutive even numbers is 78 then the least number among is :</p> <p>அடுத்தடுத்த மூன்று இரட்டை எண்களின் கூடுதல் 78 எனில், அவற்றுள் சிறிய எண் ஆனது :</p> <p>A1 : 22 22</p> <p>A2 : 24 24</p> <p>A3 : 26 26</p> <p>A4 : 28 28</p>
97	

Match it :

Find the area, when the dimensions is given.

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| (i) Equilateral triangle, side=4 cm                     | (a) 56 cm <sup>2</sup>           |
| (ii) Rhombus, d <sub>1</sub> =8 cm, d <sub>2</sub> =7cm | (b) 308 cm <sup>2</sup>          |
| (ii) Parallelogram, b=8 cm, h=7 cm                      | (c) $16\sqrt{3}$ cm <sup>2</sup> |
| (iv) Semi circle, diameter=28 cm                        | (d) 28 cm <sup>2</sup>           |
|   | (e) $4\sqrt{3}$ cm <sup>2</sup>  |

பொருத்துக :

கொடுக்கப்பட்டுள்ள அளவீடுகளை வைத்து பரப்பளவை காண்க

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| (i) சமபக்க முக்கோணம், பக்கம் =4 cm                        | (a) 56 cm <sup>2</sup>           |
| (ii) சாய்சதுரம் d <sub>1</sub> =8 cm, d <sub>2</sub> =7cm | (b) 308 cm <sup>2</sup>          |
| (ii) இணைகரம், b=8 cm, h=7 cm                              | (c) $16\sqrt{3}$ cm <sup>2</sup> |
| (iv) அரைவட்டம், விட்டம் =28 cm                            | (d) 28 cm <sup>2</sup>           |
|   | (e) $4\sqrt{3}$ cm <sup>2</sup>  |

A1  
:

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

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

A2  
:

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

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

A3  
:

(iii)-(e) (ii)-(a), (iii)-(d), (iv)-(b)

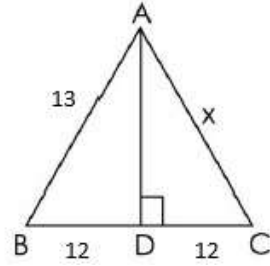
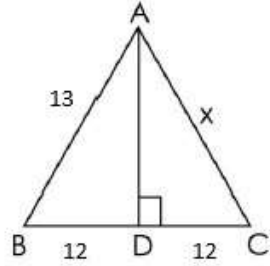
(iii)-(e) (ii)-(a), (iii)-(d), (iv)-(b)

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

:

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

98

In a triangle ABC find  $x = ?$ முக்கோணம் ABC இல்  $x$  ன் மதிப்பு காண்க :A1  
:

5

A2  
:

13

A3  
:

24

A4  
:

12

99

Find:  $\sqrt{\sqrt{\sqrt{6561}}}$ .

காண்க:  $\sqrt{\sqrt{6561}}$ .

A1 5  
:

5

A2 3  
:

3

A3 7  
:

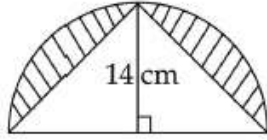
7

A4 8  
:

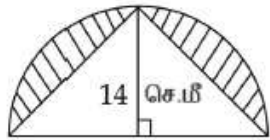
8

100

Find the area of the shaded region of the following figure.



கீழ்க்கண்ட படத்தில் நிழலிட்ட பகுதியின் பரப்பு காண்க.



A1 56 sq cm  
:

56 ச.செ.மீ.

A2 112 sq cm  
:

112 ச.செ.மீ.

A3 118 sq cm

:

118 ச.செ.மீ.

A4 124 sq cm

:

124 ச.செ.மீ.

101

The radius of the circle is 12 cm and the length of one of its chord is 20 cm. Find the distance of the chord from the centre in cm.

வட்டத்தின் ஆரம் 12 செ.மீ மற்றும் ஒரு நாணின் நீளம் 20 செ.மீ எனில், வட்டத்தின் மையத்திலிருந்து நாணிற்கு உள்ள தூரம் செ.மீ-ல் காண்க.

A1  $2\sqrt{11}$

:

$2\sqrt{11}$

A2  $11\sqrt{2}$

:

$11\sqrt{2}$

A3  $22\sqrt{11}$

:

$22\sqrt{11}$

A4  $11\sqrt{22}$

:

$11\sqrt{22}$

102

The angles of the triangles are  $3x$ ,  $x + 25$ ,  $4x - 5$  then the value of  $x$  (in degree) is :

ஒரு முக்கோணத்தின் கோண அளவுகள் முறையே  $3x$ ,  $x + 25$ ,  $4x - 5$  எனில்  $x$ -இன் மதிப்பு(டிகிரியில்) :

A1 30

:

30

A2 20

:

20



A3 22  
:

22

A4 10  
:

10

103

$(16)^{3/4} = ?$

$(16)^{3/4} = ?$

A1  $\sqrt[3]{16}$   
:

$\sqrt[3]{16}$

A2  $\sqrt[4]{16}$   
:

$\sqrt[4]{16}$

A3 4  
:

4

A4 8  
:

8

104

The perimeter of a triangle of sides of length 12m, 1200 cm, 12000 mm is :

12 மீ ,1200 செ.மீ ,12000 மி.மீ நீளமுள்ள பக்கங்களை கொண்ட முக்கோணத்தின் சுற்றளவு :

A1 3600 mm  
:

3600 மி.மீ

A2 36 m  
:

36 மீ

A3 14400 mm  
:

	<p>14400 மி.மீ</p> <p>A4 : 13212 cm</p> <p>13212 செ.மீ</p>
105	<p>The length of a rectangular playground exceeds its breadth by 12 metres. If the perimeter of the ground is 196m, find the length and breadth of the ground.</p> <p>ஒரு செவ்வக வடிவ விளையாட்டு மைதானத்தின் நீளமானது அந்நிலத்தின் அகலத்தை விட 12 மீ அதிகமாகும். அச்செவ்வக வடிவ மைதானத்தின் சுற்றளவு 196மீ எனில், அம்மைதானத்தின் நீளம் மற்றும் அகலத்தைக் காண்க.</p> <p>A1 : 55m, 43m</p> <p>55 மீ, 43 மீ</p> <p>A2 : 43m, 55m</p> <p>43 மீ, 55 மீ</p> <p>A3 : 92m, 104m</p> <p>92 மீ, 104 மீ</p> <p>A4 : 104m, 92m</p> <p>104 மீ, 92 மீ</p>
106	<p>In a Punjabi Dhaba, 480 kg of Atta is sufficient for 105 persons for 12 days. Then in how many days, 120 kg of Atta will last for 35 persons ?</p> <p>ஒரு பஞ்சாபி தாபாவில், 105 நபர்களுக்கு 12 நாட்களுக்கு போதுமான 480 கி.கி. கோதுமை மாவு உள்ளது எனில், 35 நபர்களுக்கு எத்தனை நாட்களுக்கு 120 கி.கி. கோதுமை மாவு போதுமானதாக இருக்கும்?</p> <p>A1 : 8 days</p> <p>8 நாட்கள்</p> <p>A2 : 9 days</p> <p>9 நாட்கள்</p> <p>A3 10 days</p>

		<p>:</p> <p>10 நாட்கள்</p> <p>A4 11 days</p> <p>:</p> <p>11 நாட்கள்</p>
107		<p>Sum of a number and its half is 48 then the number is :</p> <p>ஓர் எண் மற்றும் அதன் பாதியின் கூடுதல் 48 எனில் அந்த எண்.</p> <p>A1 42</p> <p>:</p> <p>42</p> <p>A2 32</p> <p>:</p> <p>32</p> <p>A3 34</p> <p>:</p> <p>34</p> <p>A4 36</p> <p>:</p> <p>36</p>
108		<p>The arithmetic mean of 6 values is 45 and if each value is increased by 5 and another arithmetic mean of 6 value is 50 if each value is increased by 6 then the difference between them is :</p> <p>6 தரவுகளின் சராசரி 45. ஒவ்வொரு தரவுடன் 5 ஐ கூட்டினால் கிடைக்கும் சராசரிக்கும் மற்றொரு 6 தரவுகளின் சராசரி 50, ஒவ்வொரு தரவுடன் 6 ஐ கூட்டினால் கிடைக்கும் சராசரிக்கும் உள்ள வித்தியாசம் :</p> <p>A1 -6</p> <p>:</p> <p>-6</p> <p>A2 6</p> <p>:</p> <p>6</p> <p>A3 5</p> <p>:</p> <p>5</p>

A4 -5  
:  
-5

109

The sum of the angles at a point is :

ஒரு புள்ளியில் மொத்த கோணங்களின் கூடுதல் \_\_\_\_\_.

A1 0°  
:

0°

A2 180°  
:

180°

A3 360°  
:

360°

A4 90°  
:

90°

110

A bus is carrying 56 passengers with some people having Rs. 8 tickets and the remaining having Rs. 10 tickets. If the total money received from these passengers is Rs. 500, the number of passengers having Rs.10 tickets is :

ஒரு பேருந்தில் உள்ள 56 பயணிகளில் சில பேர் ரூ. 8 -க்கான பயணச் சீட்டையும், மீதி உள்ளவர்கள் ரூ. 10 -க்கான பயணச் சீட்டையும் பெற்று உள்ளனர். பயணிகளிடம் இருந்து பயணச் சீட்டு கட்டணமாக ரூ. 500 பெறப்பட்டுள்ளது எனில், ரூ. 10 பயணச் சீட்டு பெற்ற பயணிகளின் எண்ணிக்கை :

A1 30  
:

30

A2 32  
:

32

A3 26  
:

26

	A4 28 : 28
111	<p>A man travelled 140 km by bike and 560 km by bus to reach his destination. Find what percent of total journey did he travel by bike and what percent by bus respectively ?</p> <p>ஒரு நபர் தனது பயணத்தை 140 கி.மீ இருசக்கர வாகனத்திலும், 560 கி.மீ பேருந்திலும் மேற்கொள்கிறார் எனில், மொத்த பயணத்தில் அவர் இருசக்கரத்தில் பயணம் செய்த தூரத்தின் சதவீதத்தையும் பேருந்தில் பயணம் செய்த தூரத்தின் சதவீதத்தையும் முறையே காண்க.</p> <p>A1 20%, 80% : 20% , 80%</p> <p>A2 80%, 20% : 80% , 20%</p> <p>A3 10%, 90% : 10% , 90%</p> <p>A4 90%, 10% : 90% , 10%</p>
112	<p>Find the least number that must be subtracted from 27256 so that it becomes a perfect square.</p> <p>27256 –யிலிருந்து எந்த மிகச்சிறிய எண்ணைக் கழித்தால் அது ஒரு முழு வர்க்க எண்ணாகும்.</p> <p>A1 21 : 21</p> <p>A2 11 : 11</p> <p>A3 31 : 31</p> <p>A4 41</p>

		:	41
113	The area of a square field is $3136\text{m}^2$ , find its perimeter. (in cm) ஒரு சதுர நிலத்தின் பரப்பளவு $3136$ சதுர மீட்டர் எனில், அதன் சுற்றளவைக் காண்க. (செ.மீ)	A1 : 242 A2 : 224 A3 : 422 A4 : 240 240	
114	Using Euler's formula find vertices of a polyhedron with 32 faces and 90 edges. ஆய்லர் சூத்திரத்தை பயன்படுத்தி முகங்கள் 32, விளிம்புகள் 90 கொண்ட ஒரு பன்முக வடிவத்தின் உச்சிகள் எத்தனை ?	A1 : 122 A2 : 58 A3 : 30 A4 : 60 60	

115

If mean and variance are 8 and 64 then co-efficient of variation is :

சராசரி மற்றும் பரவற்படி முறையே 8, 64 எனில், மாறுபாட்டு கெழுவானது :

A1  
: 100%

100%

A2  
: 100

100

A3  
: 50%

50%

A4  
: 1

1

116

If  $\Delta ABC \sim \Delta DEF$  such that area of  $\Delta ABC$  is  $16 \text{ cm}^2$  and the area of  $\Delta DEF$  is  $25 \text{ cm}^2$  and  $EF = 2.75 \text{ cm}$ . Find the length of  $BC = ?$

$\Delta ABC \sim \Delta DEF$  ல்  $\Delta ABC$  யின் பரப்பு 16 ச.செ.மீ,  $\Delta DEF$  ன் பரப்பு 25 ச.செ.மீ மற்றும்  $EF = 2.75$  செ.மீ எனில்  $BC =$  ன் நீளம் என்ன ?

A1  
: 2.8 cm

2.8 செ.மீ

A2  
: 9.6 cm

9.6 செ.மீ

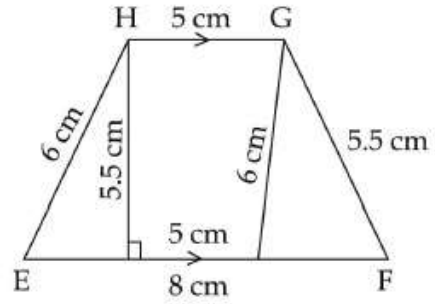
A3  
: 2.2 cm

2.2 செ.மீ

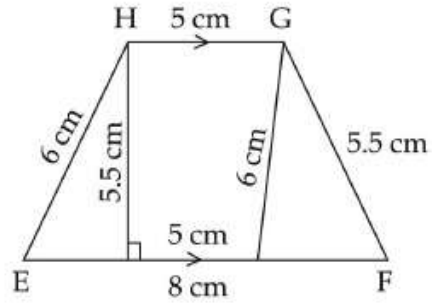
A4  
: 3.7 cm

3.7 செ.மீ

Find the area of given trapezium.



கீழ்க்காணும் டிராபீசியத்தின் பரப்பு :



A1 : 37.45 sq.cm

37.45 ச.செ.மீ

A2 : 35.75 sq.cm

35.75 ச.செ.மீ

A3 : 35.55 sq.cm

35.55 ச.செ.மீ

A4 : 37.65 sq.cm

37.65 ச.செ.மீ



பத்து மில்லியனில் எத்தனை நூறுகள் உள்ளன ?

A1  
: 100

100

A2  
: 1000

1000

A3  
: 10

10

A4  
: 100000

100000

119

$$\frac{(a+b)(a^3-b^3)}{a^2-b^2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{(a+b)(a^3-b^3)}{a^2-b^2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

A1  
:  $a^2-ab+b^2$

$a^2-ab+b^2$

A2  
:  $a^2+ab+b^2$

$a^2+ab+b^2$

A3  
:  $a^2+2ab+b^2$

$a^2+2ab+b^2$

A4  
:  $a^2-2ab+b^2$

$a^2-2ab+b^2$

120	<p>The mean of 30 numbers is 16. If each number is divided by 4, then the new mean is :</p> <p>30 எண்களின் சராசரி 16. ஒவ்வொரு எண்ணும் 4 ஆல் வகுக்கப்பட்டால் புதிய எண்களின் சராசரி :</p> <p>A1 : 16 16</p> <p>A2 : 30 30</p> <p>A3 : 20 20</p> <p>A4 : 4 4</p>
121	<p>Quartz clocks have an accuracy of one second in every _____.</p> <p>குவார்ட்ஸ் கடிகாரங்களின் துல்லியத்தன்மையானது _____ ஒரு வினாடி.</p> <p>A1 : <math>10^{13}</math> seconds <math>10^{13}</math> வினாடிக்கு</p> <p>A2 : <math>10^{15}</math> second <math>10^{15}</math> வினாடிக்கு</p> <p>A3 : <math>10^{10}</math> second <math>10^{10}</math> வினாடிக்கு</p> <p>A4 : <math>10^9</math> second <math>10^9</math> வினாடிக்கு</p>
122	<p>For a given temperature rise the amount of volume expansion of solid block is _____ times the amount of linear expansion.</p> <p>கொடுக்கப்பட்ட வெப்பநிலை உயர்விற்கு திண்ம கட்டியின் பரும விரிவானது நீள் விரிவை போல் _____ மடங்காகும்.</p>

A1  
: one

ஒன்று

A2  
: two

இரண்டு

A3  
: three

மூன்று

A4  
: four

நான்கு

123

A conductor of length 25 cm, 5 A current is passing through it. When it is placed perpendicular in  $4 \times 10^{-3}$ T magnetic field. What is the force acting on it ?

5 A மின்னோட்டம் பாயும் 25 செ.மீ நீளமுள்ள ஒரு கடத்தியானது  $4 \times 10^{-3}$ T காந்தப்புயத்தில் செங்குத்தாக வைக்கப்படுகிறது. கடத்தி மீது செயல்படும் விசையானது :

A1  
:  $5 \times 10^{-3}$ N

$5 \times 10^{-3}$ N

A2  
:  $4 \times 10^{-3}$ N

$4 \times 10^{-3}$ N

A3  
:  $3 \times 10^{-3}$ N

$3 \times 10^{-3}$ N

A4  
:  $2 \times 10^{-3}$ N

$2 \times 10^{-3}$ N

124

After 2 -  $\alpha$  decay and 2 -  $\beta$  decay the parent nuclei  ${}^A_ZX$  change into :

${}^A_ZX$  தாய் அணுக்கரு  $2 - \alpha$  சிதைவு மற்றும்  $2 - \beta$  சிதைவுக்கு பின் உருவாகும் அணுக்கரு :

A1  
:  $\frac{Z+1}{A+1} X$

$\frac{Z+1}{A+1} X$

A2  
:  $\frac{A-4}{Z-2} X$

$\frac{A-4}{Z-2} X$

A3  
:  $\frac{A-8}{Z-2} X$

$\frac{A-8}{Z-2} X$

A4  
:  $\frac{A-8}{Z-4} X$

$\frac{A-8}{Z-4} X$

125

Calculate the amount of energy released when 1 kg of Nuclear material fused together :

1 கி.கி நிறையுடைய ஒரு கதிரியக்க பொருளானது அணுக்கரு இணைவின் போது வெளிப்படுத்தும் ஆற்றலைக் கணக்கிடுக :

A1  $1 \times 10^6$  J  
:

		$1 \times 10^6 \text{ J}$ A2 : $3 \times 10^6 \text{ J}$  $3 \times 10^6 \text{ J}$ A3 : $9 \times 10^{18} \text{ J}$  $9 \times 10^{18} \text{ J}$ A4 : $9 \times 10^{16} \text{ J}$  $9 \times 10^{16} \text{ J}$
126	Resistance of an ideal ammeter and an ideal voltmeter are _____. (in ohms) ஒரு நல்லியல்பு அம்மீட்டர் மற்றும் வோல்ட் மீட்டரினுடைய மின்தடைகள் என்பது _____. (in ohms)	A1 : 0, 0  0, 0 A2 : $\infty, \infty$  $\infty, \infty$ A3 : 0, $\infty$  0, $\infty$ A4 : $\infty, 0$  $\infty, 0$
127	The height of Eiffel tower (made up of iron) is roughly 300 m. During winter season the temperature is $2^\circ\text{C}$ and in hot summer its average temperature is $24^\circ\text{C}$ . The change in height of Eiffel tower between summer and winter is $\alpha = 10 \times 10^{-6}$ per $^\circ\text{C}$ . பிரான்ஸ் நாட்டிலுள்ள இரும்பால் செய்யப்பட்ட ஈபிள் கோபுரத்தின் உயரம் கிட்டத்தட்ட 300 m ஆகும். பிரான்ஸ் நாட்டின் குளிர் காலத்தின் வெப்பநிலை $2^\circ\text{C}$ மற்றும் கோடைக்காலத்தின் சராசரி வெப்பநிலை $24^\circ\text{C}$ இவ்விரண்டு பருவ நிலைகளுக்கிடையே ஈபிள் கோபுரத்தின் உயரத்தில் ஏற்படும் மாற்றம் என்பது : ( $\alpha = 10 \times 10^{-6}$ per $^\circ\text{C}$ ).	A1 69 mm

:  
69 mm  
A2  
: 66 mm  
66 mm  
A3  
: 68 mm  
68 mm  
A4  
: 60 mm  
60 mm

128

Which is used to produce low temperature in cryosurgery ?

அதி குளிர்நிலை அறுவை சிகிச்சைக்குத் தேவையான குறைந்த வெப்பநிலையை உருவாக்குவது :

A1  
: Liquid O<sub>2</sub>

திரவ O<sub>2</sub>

A2  
: Liquid N<sub>2</sub>

திரவ N<sub>2</sub>

A3  
: Liquid H<sub>2</sub>

திரவ H<sub>2</sub>

A4  
: Liquid Cl<sub>2</sub>

திரவ Cl<sub>2</sub>

129

Catalyst of Zeigler - Natta is :

சீக்லர்-நட்டா வினை வேக மாற்றி என்பது :

A1  
: TiCl<sub>4</sub> + Al(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>

TiCl<sub>4</sub> + Al(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>

A2 Rh/Ir complex

:

Rh/Ir அணைவு

A3  $\text{CO}_2(\text{CO})_8$

:

$\text{CO}_2(\text{CO})_8$

A4 Ni/H<sub>2</sub>

:

Ni/H<sub>2</sub>

130

The Pka for acid A is greater than Pka for acid B the strong acid is :

அமிலம் A இன் Pka மதிப்பானது அமிலம் B இன் Pka மதிப்பைவிட அதிகம் எனில் எது வீரியமிக்க அமிலம் ?

A1 acid A

:

அமிலம் A

A2 acid B

:

அமிலம் B

A3 are equally strong

:

சம வலிமையுடையவை

A4 equal to kw

:

kw மதிப்பிற்கு சமம்

131

Metathesis Reaction is a :

மெட்டாடீஸிஸ் வினை என்பது ஒரு :

A1 Double Displacement Reaction

:

இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வினை

A2 Combustion Reaction

:

எரிதல் வினை

	<p>A3 : Single Displacement Reaction</p> <p>ஒற்றை இடப்பெயர்ச்சி வினை</p> <p>A4 : Combination Reaction</p> <p>கூடுகை வினை</p>
132	<p>If (n + 1) value is 8 for 5<sup>th</sup> energy level of the atomic structure. What is the name of the orbital ?</p> <p>அணு அமைப்பின் 5 - ஆவது ஆற்றல் மட்டத்தின் (n + 1) ன் மதிப்பு 8 ஆக இருந்தால் அந்த ஆர்பிட்டாலின் பெயர் என்ன ?</p> <p>A1 : 5 s</p> <p>5 s</p> <p>A2 : 5 p</p> <p>5 p</p> <p>A3 : 5 d</p> <p>5 d</p> <p>A4 : 5 f</p> <p>5 f</p>
133	<p>When a soap or detergent is dissolved in water the molecules join together as clusters called.</p> <p>சோப்பு அல்லது டிடர்ஜெண்டை நீரில் கரைக்கும் பொழுது சோப்பு மூலக்கூறுகள் ஒன்றாக இணைந்து கொடுப்பது :</p> <p>A1 : Micelles</p> <p>மீசெல்ஸ்</p> <p>A2 : Foam</p> <p>நுரைப்பு</p> <p>A3 : Molecules</p>



		<p>: மூலக்கூறுகள்</p> <p>A4 Sediments :</p> <p>வீழ்படிவு</p>
134		<p>Which can be used as a sacrificial anode ? தன்னிழப்பு நேர்மின் முனையாக பயன்படக் கூடியது எது?</p> <p>A1 K : K</p> <p>A2 Na : Na</p> <p>A3 Ca : Ca</p> <p>A4 Zn : Zn</p>
135		<p>Phenolphthalein gives pink colour with basic solution, hence it is : காரக் கரைசலுடன் பீனாப்தலீனை சேர்க்கும் போது ஊதா நிறத்தை தருகிறது. எனவே பீனாப்தலீன் என்பது :</p> <p>A1 Acidic : அமில தன்மை உடையது</p> <p>A2 Basic : கார தன்மை உடையது</p> <p>A3 Neutral : நடுநிலையானது</p> <p>A4 Amphoteric</p>

	:	ஈரியல்பு தன்மை உடையது
136	Assertion : In helobial endosperm, the primary endosperm nucleus (PEN) moves towards the base of the embryo sac where it divides into two nuclei. Reason : These two nuclei are separated by a wall to form a small micropylar chamber and a large chalazal chamber. உறுதிச்சொல் : ஹீலோபிய கருவூண் திசு வகையில் முதல்நிலை கருவூண் உட்கரு (PEN) கருப்பையின் அடிப்பகுதிக்கு நகர்ந்து அங்கு இரண்டு உட்கருக்களாக பகுப்படைகிறது. காரணம் : இந்த இரண்டு உட்கருக்களிடையே சுவர் உருவாக்கம் நடைபெற்று சிறிய சூல்துளை அறையையும் பெரிய சலாசா அறையையும் தோற்றுவிக்கின்றது.  A1 : Assertion is true Reason is false உறுதிச்சொல் சரி காரணம் தவறு  A2 : Assertion is false Reason is true உறுதிச்சொல் தவறு காரணம் சரி  A3 : Both Assertion and Reason are true உறுதிச்சொல் காரணம் இரண்டும் சரி  A4 : Both Assertion and Reason are false உறுதிச்சொல் காரணம் இரண்டும் தவறு	
137	Binomial of yeast is : ஈஸ்ட்டின் இருசொற் பெயர் :	A1 : Aspergillus niger ஆஸ்பர்ஜிலஸ் நைகர்  A2 : Bacillus megaterium ஃபேசில்லஸ் மெகாடெரியம்  A3 : Cephalosporium acremonium

செபலோஸ்போரியம் அக்ரிமோனியம்

A4  
: Saccharomyces cerevisiae

சாக்கரோமைசிஸ் செரிவிசே

138

Choose the correct match :

- |               |                           |
|---------------|---------------------------|
| (a) Endemic   | (i) Influenza             |
| (b) Epidermic | (ii) Occurrence of goitre |
| (c) Pandemic  | (iii) Cholera             |
| (d) Sporadic  | (iv) AIDS                 |

பொருத்தமான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| (a) எண்டமிக்    | (i) இன்ஃபுளுயென்சா |
| (b) எபிடெர்மிக் | (ii) காய்டர்       |
| (c) பேண்டமிக்   | (iii) காலரா        |
| (d) ஸ்போராடிக்  | (iv) எய்ட்ஸ்       |

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

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

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

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

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

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

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

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

139

In roots casparian strips are thickend by :

தாவர வேர்களில் உள்ள காஸ்பாரின் பட்டை தடிமன் இதனால் ஆனது :

A1  
: Suberin

		<p>சுபரின்</p> <p>A2 : Cutin</p> <p>கியுட்டின்</p> <p>A3 : Lignin</p> <p>லிகினின்</p> <p>A4 : Cellulose</p> <p>செல்லுலோஸ்</p>
140		<p>Example for shade loving plant (Sciophytes) is :</p> <p>நிழல் விரும்பித் தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு :</p> <p>A1 : Algae</p> <p>பாசிகள்</p> <p>A2 : Bryophytes</p> <p>பிரையோஃபைட்டுகள்</p> <p>A3 : Gymnosperms</p> <p>ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள்</p> <p>A4 : Angiosperms</p> <p>ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்</p>
141		

Match : (As in the given order)

- (a) Episepalous - Orchidaceae  
(b) Epitopalous - Grevillea  
(c) Pollinium - Calotropis  
(d) Gynostegium - Asparagus

பொருத்துக : (தரப்பட்ட வரிசைப்படி)

- (a) புல்லி ஒட்டியவை - ஆர்க்கிடேசி  
(b) பூவிதழ் ஒட்டியவை - கிரிவில்லியா  
(c) பொலினியம் - கலோடிராபிஸ்  
(d) கைனோஸ்டீஜியம் - அஸ்பராகஸ்

A1  
:

(i), (ii), (iv), (iii)

(i), (ii), (iv), (iii)

A2  
:

(ii), (iv), (i), (iii)

(ii), (iv), (i), (iii)

A3  
:

(iv), (ii), (i), (iii)

(iv), (ii), (i), (iii)

A4  
:

(i), (iii), (ii), (iv)

(i), (iii), (ii), (iv)

142

An example for Runner :

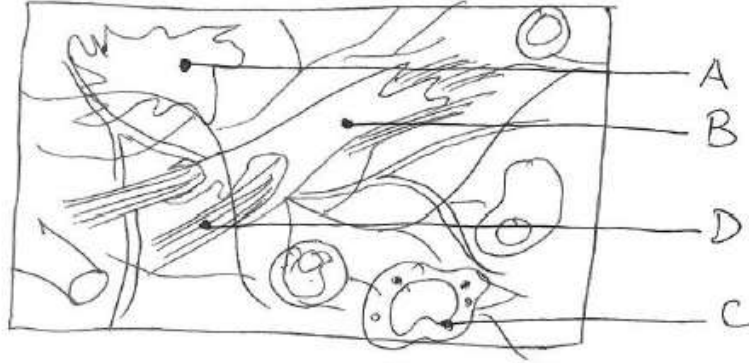
ஓடு தண்டிற்கு உதாரணம் :

A1  
:

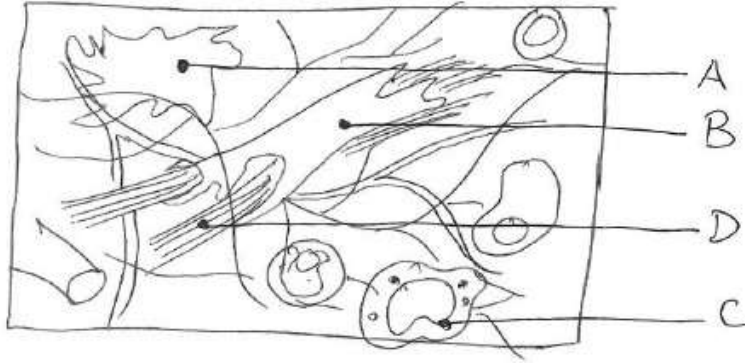
Fritillaria imperialis

		<p>பிரட்டிலேரியா இம்பீரியாலிஸ்</p> <p>A2 : Allium</p> <p>அல்லியம்</p> <p>A3 : Mentha arvensis</p> <p>மென்தா அர்வென்சிஸ்</p> <p>A4 : Chrysanthemum</p> <p>கிரைசாந்திமம்</p>
143		<p>Ravi's grandfather has symptoms like persistent cough, chest pain, loss of weight and appetite. Doctor checked up his health and diagnosed the disease as _____.</p> <p>ரவியின் தாத்தா தொடர்ச்சியான இருமல், நெஞ்சுவலி, உடல் எடை குறைவு மற்றும் பசியின்மை போன்ற அறிகுறிகளுடன் காணப்படுகிறார். அவர் உடலை பரிசோதித்த மருத்துவர், இது _____ நோய் என கண்டறிகிறார்.</p> <p>A1 : Tuberculosis</p> <p>காசநோய்</p> <p>A2 : Cholera</p> <p>காலரா</p> <p>A3 : Typhoid</p> <p>டைஃபாய்டு</p> <p>A4 : Whooping cough</p> <p>கக்குவான் இருமல்</p>
144		

Identify A, B, C, D :



கண்டறிக A, B, C, D :



A1  
: A - Fibroblast, B - Mast cell, C - Collagen fibers, D - Macrophage

A - பைப்ரோபிளாஸ்ட் B -மாஸ்ட் செல் C - கொல்லாஜன் இழை D - பெரிய விழுங்கு செல்

A2  
: A - Mast cell, B - Collagen fibers, C - Fibroblast, D - Macrophage

A - மாஸ்ட் செல் B - கொல்லாஜன் இழை C - பைப்ரோபிளாஸ்ட் D - பெரிய விழுங்கு செல்

A3  
: A - Macrophage, B - Fibroblast, C - Mast cell, D - Collagen fibers

A - பெரிய விழுங்குசெல் B - பைப்ரோபிளாஸ்ட் C - மாஸ்ட் செல் D - கொல்லாஜன் இழை

A4  
: A - Collagen fibers, B - Macrophage, C - Mast cell, D - Fibroblast

A - கொல்லாஜன் இழை B - பெரிய விழுங்கு செல் C - மாஸ்ட் செல் D -பைப்ரோபிளாஸ்ட்

145	<p>My friend is unable to identify the tones of same colour in my dress. Find the causative agent for this disease :</p> <p>நான் ஒரே நிறத்தில் வேறுபட்ட செறிவுகளைக் கொண்ட ஆடையை அணிந்து வந்த போது என் தோழியால் அதை கண்டறிய இயலவில்லை. இதற்கான காரணியைக் கண்டுபிடிக்கவும் :</p> <p>A1 : Lack of Vitamin 'A' வைட்டமின் 'A' குறைபாடு</p> <p>A2 : Genetic disorder மரபணு குறைபாட்டு நிலை</p> <p>A3 : Virus வைரஸ்</p> <p>A4 : Lack of Vitamin 'C' வைட்டமின் 'C' குறைபாடு</p>								
146	<p>Match the following :</p> <table border="0"> <tr> <td>(a) Biogenesis</td> <td>(i) Life on earth is a divine creation</td> </tr> <tr> <td>(b) Special creation theory</td> <td>(ii) Life originated spontaneously from life less matter</td> </tr> <tr> <td>(c) Abiogenesis</td> <td>(iii) The first form of life could come from pre-existing non-inorganic molecules</td> </tr> <tr> <td>(d) Chemical Evolution of life</td> <td>(iv) Life originates from pre existing life</td> </tr> </table>	(a) Biogenesis	(i) Life on earth is a divine creation	(b) Special creation theory	(ii) Life originated spontaneously from life less matter	(c) Abiogenesis	(iii) The first form of life could come from pre-existing non-inorganic molecules	(d) Chemical Evolution of life	(iv) Life originates from pre existing life
(a) Biogenesis	(i) Life on earth is a divine creation								
(b) Special creation theory	(ii) Life originated spontaneously from life less matter								
(c) Abiogenesis	(iii) The first form of life could come from pre-existing non-inorganic molecules								
(d) Chemical Evolution of life	(iv) Life originates from pre existing life								



சரியானவற்றைப் பொருத்துக :

- (a) உயிர்ப்பிறப்புக் கோட்பாடு (i) பூமியிலுள்ள உயிரினங்கள் யாவும் ஒரு தெய்வீக படைப்பு
- (b) சிறப்புத் தோற்றக் கோட்பாடு (ii) உயிரற்றப் பொருட்களிலிருந்து தன்னிச்சையாக உயிர் தோன்றுவது
- (c) உயிரிலிப் பிறப்பு கோட்பாடு (iii) முதலில் தோன்றிய உயிர் ஏற்கனவே இருந்த உயிரற்ற கனிம மூலக்கூறு -களிலிருந்து உருவாகி இருக்கலாம்
- (d) உயிர்களின் வேதிப் பரிணாமம் (iv) முன்பிருந்த உயிரியில் இருந்துதான் உயிர் தோன்றியது

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

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

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

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

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

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

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

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

147

The \_\_\_\_\_ endocrine gland secretes Melatonin.

\_\_\_\_\_ நாளமில்லாச் சுரப்பியால் சுரக்கப்படும் ஹார்மோன் மெலடோனின் ஆகும்.

A1  
: Pituitary gland

பிட்யூட்டரி சுரப்பி

A2  
: Pineal gland

		<p>பீனியல் சுரப்பி</p> <p>A3 : Parathyroid gland</p> <p>பாராதைராய்டு சுரப்பி</p> <p>A4 : Pancreas</p> <p>கணையம்</p>
148		<p>The lymph nodes that filter the fluid from the lymphatic vessels of the skin are highly concentrated in the regions except :</p> <p>தோலிலுள்ள நிணநீர் குழல்களிலுள்ள நிணநீரை வடிகட்டும் நிணநீர் முடிச்சுகள் ஓரிடத்தைத் தவிர எல்லா இடங்களிலும் அதிகமாகக் காணப்படும் . அவ்விடம் :</p> <p>A1 : Neck</p> <p>கழுத்து</p> <p>A2 : Respiratory tract</p> <p>சுவாசப் பாதை</p> <p>A3 : Digestive tract</p> <p>உணவுப் பாதை</p> <p>A4 : Reproductive tract</p> <p>இனப்பெருக்கப் பாதை</p>
149		<p>In the skull the auditory ossicles formed are :</p> <p>மண்டையோட்டில் செவிச் சிற்றெலும்பு அமைப்பு இவ்வாறு அமைந்துள்ளது :</p> <p>A1 : Stapes, Malleus and Incus</p> <p>ஸ்டேபிஸ், மாலியஸ், மற்றும் இன்கஸ்</p> <p>A2 : Incus, Stapes and Malleus</p> <p>இன்கஸ், ஸ்டேபிஸ், மற்றும் மாலியஸ்</p>

		<p>A3 Incus, Malleus and Stapes : இன்கஸ், மாலியஸ் மற்றும் ஸ்டேபிஸ்</p> <p>A4 Malleus, Incus and Stapes : மாலியஸ், இன்கஸ் மற்றும் ஸ்டேபிஸ்</p>
150		<p>Find out correct statement about neuron types and its position :</p> <p>(a) Unipolar neuron found in early embryo (b) Bipolar neuron found in cerebral cortex of brain (c) Multipolar neuron found in olfactory epithelium of nasal chambers (d) Unipolar neurons found in retina of eye</p> <p>நரம்பு செல் அல்லது நியூரான்கள் அவை அமைந்துள்ள இடத்தினடிப்படையிலான சரியான வாக்கியம் :</p> <p>(a) ஒரு முனை நியூரான் வளர்கருவின் ஆரம்ப நிலையில் காணப்படும். (b) இருமுனை நியூரான் பெருமூளை புறணியில் காணப்படுகிறது. (c) பலமுனை நியூரான் நாசி துளையிலுள்ள ஆல் பாக்டரி எபிதீலியத்தில் காணப்படுகிறது. (d) ஒரு முனை நியூரான் கண் ரெடினாவில் காணப்படுகிறது.</p> <p>A1 (a) is correct : (a) மட்டும் சரி</p> <p>A2 (a) and (b) are correct : (a) மற்றும் (b) சரி</p> <p>A3 (d) is correct : (d) மட்டும் சரி</p> <p>A4 (a) and (d) are correct : (a) மற்றும் (d) சரி</p>