TNTET
2022

Previous Year Paper
(Paper-I)
19 Oct, 2022 Shift 2

Module Name : TET - Paper 1 - Tamil
Exam Date : 19-Oct-2022 Batch : 14:00-17:00

Q. No.		Question Body and Alternatives
1	1	"Knowing is a process, not a product" stated by : "தெரிதல் என்பது தொடர்ச்சியான செயல், இறுதியான முடிவல்ல" எனக் கூறியவர் : A : Bruner புருணர் B : Gergen ஜெர்ஜன் C : Vygotsky வைகாட்ஸ்கி D : Kuhn குன்
2	2	The teacher gives the prizes for each and every responses received from her/his late blooming child in the classroom which training is applied by the teacher ? ஆசிரியர் தனது வகுப்பறையில் உள்ள மெல்ல மலரும் மாணவர்களுக்கு ஒவ்வொரு துலங்களுக்கும் பரிசளிக்கிறார். எந்த வகை பயிற்சியை ஆசிரியர் பயன்படுத்துகிறார் ? A : Punishment Training தண்டனைப் பயிற்சி B : Reward Training பரிசு வழங்கும் பயிற்சி C : Escape Training தப்பித்து விடுதல் பயிற்சி D : Omission Training தவிர்த்தல் பயிற்சி
3	3	Which of the following is not a Gestalt principle ? கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது 'கெஸ்டால்ட்' கொள்கையல்ல ? A : Law of Proximity இணக்க விதி B : Law of Disuse பயன்படா விதி C : Law of Closure அடைவு விதி D : Law of Readiness ஆயத்த விதி
4	4	Physiologist Pavlov belongs to which Country ? உளவியலாளர் பாவ்லாவ் எந்த நாட்டைச் சார்ந்தவர் ? A : America அமெரிக்கா B : Russia ரஷ்யா C : Italy இத்தாலி D : Canada கனடா
5	5	When the learning in one situation hinders, interfers or weakens the learning in another situation is : கற்பவருக்கு ஒரு சூழ்நிலையில் கற்ற கற்றலானது மற்றொரு சூழ்நிலையில் கற்றலை தடுக்கிடுகிறது, குறுக்கிடுகிறது அல்லது பலவீனப்படுத்துகிறது என்பது எவ்வகை மாற்றம் ? A : Positive transfer நேர் மாற்றம் B : Zero transfer பூஜ்ய மாற்றம்

		C : Negative transfer எதிர் மாற்றம் D : Things transfer பொருள் மாற்றம்
6	6	A student learns language is related to : ஒரு மாணவன் மொழியை கற்பது என்பது : A : Reading ஒலி வடிவம் B : Writing வரி வடிவம் C : Reading, Writing ஒலி வடிவம், வரிவடிவம் D : Reading, Writing and Symbols ஒலி வடிவம், வரிவடிவம், குறியீடு
7	7	The curve which shows typical yearly progress towards mature body size : வருடாந்திர உடல் வளர்ச்சி முதிர்ச்சியை காட்டும் வளைவரை : A : Distance curve தூரம் வளைவரை B : Velocity curve வேக வளைவரை C : Timing curve நேரம் வளைவரை D : Total Growth curve மொத்த வளர்ச்சி வளைவரை
8	8	Support offered to fit the child's current level of performance is the important feature of : குழந்தையின் தற்போதைய செயல் திறனை பொருத்துவதற்கான முக்கிய அம்சமாகும் : A : Guided participation

		வழிகாட்டப்பட்ட பங்கேற்பு B : Inter subjectivity அகப்பொருள் C : Scaffolding படிப்படியாக அதிகரித்தல் D : Private speech தனிப்பட்ட பேச்சு
9	9	For which age Weschler Intelligence test conduct for children ? வெக்ஸலர் சோதனையை எந்த வயது மாணவர்களுக்கு பயன்படுத்தி நுண்ணறிவை அளவிட முடியும் ? A : 7 to 16 7 முதல் 16 B : 6 to 12 6 முதல் 12 C : 9 to 15 9 முதல் 15 D : 10 to 17 10 முதல் 17
10	10	Attention is the concentration of consciousness upon one object rather than another stated by : கவனம் என்பது ஒரு பொருளின் மீது கவனம் செலுத்துவதை விட மற்றொரு பொருளின் மீது கவனம் செலுத்துவதாகும் – என குறிப்பிட்டவர் A : Dumville டம்வில்லே B : Ross ரோஸ் C : Morgon and Gilliand மோர்கன் மற்றும் கில்லியந்த் D : Sharma R.N. சர்மா R.N

11	11	Piaget found that children are unable to succeed on the three mountains task within the stage. மும்மலை சோதனையில் குழந்தைகள் வெற்றி பெற முடியாத வயதாக பியாஜே கூறுவது : A : 0 - 2 yrs 0 - 2 வருடம் B : 2 - 7 yrs 2 – 7 வருடம் C : 7 - 11 yrs 7 – 11 வருடம் D : above 11 yrs 11 வயதிற்கு மேல்
12	12	Friendship is formed on the basis of : நட்பு இதனடிப்படையில் உருவாகிறது : A : Caste ஜாதி B : Religion மதம் C : Socio-economic status சமூக பொருளாதார நிலை D : Games விளையாட்டு
13	13	Maturation is a developmental process in a person, that is : ஒருவரிடம் முதிர்ச்சி என்பது ஓர் முன்னேற்ற நிகழ்வு, அது : A : accompanied with changes in behaviour alone நடத்தை மாற்றத்துடன் மட்டும் ஏற்படும் B : never manifests different traits time to time நேரத்திற்கு நேரம் வெவ்வேறு நடத்தையை வெளிப்படுத்தும் C : accompanied with changes in body mind and behaviour உடல், மன மற்றும் நடத்தை மாற்றங்களுடன் ஏற்படும் D : accompanied with changes in body alone உடல் மாற்றத்துடன் மட்டும் நடைபெறும்
14	14	Mediating between id impulses and super ego demands, ego plays a balanced role in making an individual more productive in ones society by moulding ones attitudes or skills. Which theory emphasis this ? தனிப்பட்ட உணர்வு உந்துதலுக்கும் மேம்பட்ட நான் எனும் முனைப்புக்கும் இடையே நான் எனும் முனைப்பு சமநிலை பங்காற்றி ஒரு நபரின் மனப்பான்மை மற்றும் திறமைகளை மறுவடிவமைத்து சமூகத்திற்கு ஆக்கமுள்ளவனாக மாற்றுகிறது. இதை வலியுறுத்தும் கொள்கை யாது ? A : Psycho - Social theory உள–சமூக கொள்கை B : Psycho - Sexual theory உள – பால் கொள்கை C : Socio - cultural theory சமூக – கலாச்சாரக் கொள்கை D : Social - learning theory சமூக – கற்றல் கொள்கை
15	15	When does the smile become a deliberate social signal ? எப்போது புன்னகை ஆழ்ந்த சமூக அடையாளமாக மாறுகிறது ? A : At the end of 1st year முதல் வருட இறுதியில் B : At the end of 2nd year இரண்டாம் வருட இறுதியில் C : At the end of 3rd year மூன்றாம் வருட இறுதியில் D : At the end of 4th year நான்காம் வருட இறுதியில்
16	16	Which cognitive skill is related with learning to read ? கீழ்க்கண்ட எந்த அறிவுசார்திறன் படிக்கக் கற்றுக் கொள்வதனுடன் தொடர்புடையது ?

		A : Mental representation மன வெளிப்பாடு B : Spoken language மொழியை பேசுதல் C : Thinking சிந்தித்தல் D : Imitation பின்பற்றல்
17	17	Which among the following Piaget cognitive development stage is associated with adolescent thinks like a scientist searching for the solutions in the laboratory ? கீழ்க்கண்ட பியாஜே அறிதிறன் வளர்ச்சி நிலையில் எந்த நிலையில் குமரப்பருவத்தினர் அறிவியல் விஞ்ஞானிகள் ஆய்வகத்தில் தீர்வு காண்பதைப் போல சிந்திக்கிறார்கள் என்பதுடன் தொடர்புடையது ? A : Concrete operational stage பருப்பொருள் நிலை B : Sensory motor stage புலனியக்க நிலை C : Formal operational stage கருத்தியல் நிலை D : Pre-operational stage செயலுக்கு முற்பட்ட நிலை
18	18	Kannan enjoy teaching lessons to the street children of the neighbourhood in every evening. What behaviour is seen in kannan ? கண்ணன் தினந்தோறும் மாலை நேர வேளையில் அருகாமையில் உள்ள தெருவோரக் குழந்தைகளுக்கு பாடம் எடுத்து மகிழ்ந்தான். இதில் கண்ணனிடம் காணப்பட்ட நடத்தை யாது ? A : Self - Control சுய கட்டுப்பாடு B : Self - Respect சுய மரியாதை C : Social Service

		சமூக சேவை D : Social Awareness சமூக விழிப்புணர்வு
19	19	The hormone that controls the functioning of heart and blood pressure is : இதயத்தின் செயல்பாட்டையும், இரத்த அழுத்தத்தையும் கட்டுப்படுத்தும் ஹார்மோன் : A : Growth hormone வளர்ச்சி ஹார்மோன் B : Pituitary hormone பிட்யூட்டரி ஹார்மோன் C : Adrenalin hormone அட்ரினலின் ஹார்மோன் D : Thyroxin hormone தைராக்சின் ஹார்மோன்
20	20	According to Piaget pre-operational stage of a child is between : பியாஜேயின் கூற்றுப்படி குழந்தையின் மனச் செயல்பாட்டிற்கு முந்தைய பருவம் என்பது : A : 7 - 12 years 7 – 12 ஆண்டுகள் B : 2 - 7 years 2 – 7 ஆண்டுகள் C : 0 - 2 years 0 – 2 ஆண்டுகள் D : above 12 years 12 ஆண்டுகளுக்கு மேல்
21	21	Criminals who were involved in cyber crime, could have been a good citizen. If _____ type of education was provided. சைபர் கிரைமில் ஈடுபட கூடிய குற்றவாளிகள் நல்ல குடிமகனாக திகழ்ந்திருக்க _____ கல்வி வழங்கப்பட்டிருக்க வேண்டும். A : Computer education

		கணினி கல்வி B : Science education அறிவியல் கல்வி C : Moral education ஒழுக்க கல்வி D : Physical education உடற் கல்வி
22	22	Babu has a set of attributes, abilities, attitudes and values that he believes and defines who he is, what is this called ? பாபுவிடம் தான் யாரென்று நம்புவதற்கும், விளக்குவதற்குமான இயற்பண்புகள், திறமைகள், மனப்பான்மைகள் மற்றும் மதிப்புகளுக்கான தொகுப்பு உள்ளது. இது என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது ? A : Self-concept தற்சார்பு B : Compassion இரக்கம் C : Model மாதிரி D : Society சமூகம்
23	23	Which one of the following is not affecting the personal factor of a child ? கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் குழந்தையின் தனிநபர் காரணி பாதிக்காதது : A : Bodily structure and health உடல் அமைப்பு மற்றும் சுகாதாரம் B : Intelligence நுண்ணறிவு C : Emotional development மனவெழுச்சி வளர்ச்சி D : Community and neighbourhood சமூகம் மற்றும் அண்டை வீட்டார்

24	24	Educational constructivism is also known as _____ constructivism. கல்வி ஆக்கவியலை _____ ஆக்கவியல் எனவும் கூறலாம். A : Psychological உளவியல் B : Personal தனிப்பட்ட C : Social சமூக D : Philosophical தத்துவார்த்த
25	25	Select the correct pair : சரியாக பொருந்தியுள்ளதை தேர்வு செய்க : A : Software Materials –Films, Film Strips, Videos Recorder மென்பொருள் நுட்பவியல் சாதனங்கள் – படத்தொகுப்பு, படச்சுருள், வீடியோ பதிவு கருவி B : Hardware Materials – Radio, Television, Tape Recorder இயந்திர நுட்பவியல் சாதனங்கள் – வானொலி, தொலைக்காட்சி, நாடாப் பதிவுக் கருவி C : Two dimensional Aids – Picturer, Cartoons, Specimen இரு பரிமாணக் கருவிகள் – படங்கள், கேலிச் சித்திரம், உண்மை மாதிரிகள் D : Three dimensional Aids – Compact disc, Models, Sketches முப்பரிமாணக் கருவிகள் – குருந்தகடு, மாதிரிப் பொருட்கள், வரைபடங்கள்
26	26	Active learning is "Anything that involves students in doing things and thinking about the things they are doing " is said by : "செய்து பார்த்து அனுபவ ரீதியாக கற்றுக் கொள்வதும், வகுப்பறையில் கற்றுக் கொள்வதைச் சக மாணவர்களுடன் பகிர்ந்து, மீண்டும் மீண்டும் செயல்பாடுகளைச் செய்து கற்றுக் கொண்ட திறனை வலுவூட்டச் செய்வதும் செயல் வழிக் கற்றல் ஆகும்" என்றவர் : A : Felder and Brent பெல்டர் & ப்ரண்ட் B : Bonwell and Eison ஃபோன்வெல் & ஜான்

		C : Murnane and Levy முர்ரே & லெவி D : Gardner Murphy and P. Smith கார்டர் மர்வி & P. சுமித்
27	27	Which one of the following statements about learning is correct ? பின்வருவனவற்றுள் கற்றல் குறித்து சரியான கூற்று : A : Learning is a passive receptive process கற்றல் என்பது மந்தமான முறையில் கருத்துகளை பெறுதல் B : Learning does not depend on learners previous knowledge கற்றல் கற்போரின் முந்தைய அறிவைச் சார்ந்தது அல்ல C : Learning is equivalent to acquisition of skill கற்றல் என்பது ஒரு திறனைப் பெறுவதற்கு சமமானது D : Learning is facilitated by social action கற்றல் சமூக நிகழ்வுகளால் வழிநடத்தப்படும்
28	28	Family problem, quarrel between the neighbours negatively influence the child learning is based on the factor : குடும்பப் பிரச்சனை, அண்டை அயலாருடன் சண்டை சச்சரவு போன்றவற்றால் ஒரு குழந்தையின் கற்றல் பாதிப்படைவது பின்வரும் எத்தகைய காரணியை அடிப்படையாகக் கொண்டது ? A : Personal factor தனிப்பட்ட காரணி B : Mental factor உளம் சார்ந்த காரணி C : Social factor சமூகக் காரணி D : Emotional factor மனவெழுச்சிக் காரணி
29	29	Which one of the following is not a three dimensional material ? கொடுக்கப்பட்டவற்றில் முப்பரிமாணப் பொருள் அல்லாதது :

		A : Diorama டையோரமா B : Flannel Board ப்ளானல் பலகை C : Models மாதிரிகள் D : Globe உலக உருண்டை
30	30	Teacher gave a challenging task like debate on "impact of global warming" in the classroom to promote higher order thinking skills is : உயர் சிந்தனை திறன்களை மேம்படுத்த ஆசிரியர் வகுப்பறையில் மாணவர்களுக்கு சவாலான செயலாக "புவி வெப்பமயமாதலால் ஏற்படும் விளைவுகளை" விவாதிக்கச் சொல்வது : A : Learner centered instruction கற்போர் மைய கற்பித்தல் B : Teacher centered instruction ஆசிரியர் மைய கற்பித்தல் C : Curriculum centered instruction கலைத்திட்ட மைய கற்பித்தல் D : Technology centered instruction தொழில் நுட்ப மைய கற்பித்தல்
31	31	"நாற்பது நேரிசை வெண்பாக்கள்" கொண்ட நூல் : A : நன்னெறி B : நல்வழி C : நறுந்தொகை D : நெடுந்தொகை

32	32	பேச்சுமொழியை _____ வழக்கு என்று கூறுவர். A : காப்பிய B : உலக C : நூல் D : மொழி
33	33	கரிகாலனின் இயற்பெயர் : A : கிள்ளி வளவன் B : வளவன் C : ராஜராஜன் D : குலோத்துங்க சோழன்
34	34	வில்லாற்றலில் சிறந்த கடையெழு வள்ளல் : A : கரிகாலன் B : பேகன் C : ஓரி D : அதியன்
35	35	தன் கருங்கோட்டுச் சீறியாழைப் பணையம் வைத்து விருந்தளித்தான் என்ற செய்தியைக் கூறும் நூல் : A : குறுந்தொகை B : அகநானூறு C : புறநானூறு D : நற்றிணை
36	36	சிட்டுக் குருவி – பெயர்க்காரணம் பெற்றது : A : சிறியதாக இருப்பதால் B : விரைவாக பறந்து செல்வதால் C : வீட்டில் கூடு கட்டுவதால் D : சிட்டென்று பறப்பதால்
37	37	சமயத் தத்துவங்களை விவாதிக்கும் தருக்க நூல் : A : தேவாரம் B : நீலகேசி C :

		பெரியபுராணம் D : சீறாப்புராணம்
38	38	'Orthography' – தமிழில் பொருள் அறிக : A : எலும்புகள் பற்றி படிக்கும் அறிவியல் B : எழுத்திலக்கணம் பற்றியது C : நுண்கதிர்கள் பற்றியது D : அணி இலக்கணம் பற்றியது
39	39	கி. ராஜநாராயணன் எழுதிய சாகித்திய அகாதெமி விருது பெற்ற நூல் எது ? A : கோபல்லபுரத்து மக்கள் B : கோபல்ல கிராமம் C : புயலிலே ஒரு தோணி D : சஞ்சாரம்
40	40	"பட்டிமண்டபம் ஏற்றினை, ஏற்றினை; எட்டினோடு இரண்டும் அறியேனையே" என்ற வரிகள் இடம் பெற்ற நூல் : A : கம்பராமாயணம் B : சிலப்பதிகாரம்

		C : திருவாசகம் D : திருவாய்மொழி
41	41	"செறாஅமை" என்பதன் பொருள் : A : வெறுக்காமை B : மறவாமை C : பொறுமை D : உதவாமை
42	42	கங்கை கொண்ட சோழபுரத்தின் கோவில் விமானத்தில் உள்ள கல்லின் வடிவம் : A : சதுரம் B : செவ்வகம் C : அரை வட்டம் D : வட்ட வடிவம்
43	43	அளபெடை என்பதின் பொருள் : A : குறைந்து ஒலித்தல் B :

		நீண்டு ஒலித்தல் C : விட்டு விட்டு ஒலித்தல் D : இரட்டித்து ஒலித்தல்
44	44	மேல் பற்களின் அடியை நாக்கு தொடும் போது பிறக்கும் எழுத்து : A : ல B : ள C : ழ D : ன
45	45	அது + இன்றேல் – இச்சொற்களைச் சேர்த்து எழுதக் கிடைப்பது _____. A : அதுஇன்றேல் B : அதுயின்றேல் C : அதுவின்றேல் D : அதுவன்றேல்
46	46	திரிகடுகத்தின் ஆசிரியர் : A : நல்லாதனார்
		B : அம்மூவனார் C : பூதஞ்சேந்தனார் D : கணிமேதாவியார்
47	47	முன்னிலைப் பெயர்களுள் பன்மைப் பெயர் அல்லாதது எது ? A : நீங்கள் B : நீர் C : நீவிர் D : நீ
48	48	திரு.வி.க. கூறும் 'இயற்கை இன்ப வாழ்வு நிலையங்கள்' எனச் சுட்டப் பெறுபவை : A : பத்துப்பாட்டு B : கலித்தொகை C : சிலப்பதிகாரம், மணிமேகலை D : பெரியபுராணம்
49	49	'மெலிந்து போதல்' – என்னும் பொருளைக் குறிக்கும் சொல் : A :

		இளை B : இலை C : இழை D : குலை
50	50	நன்னெறி நீதி நூலில் உள்ள மொத்த பாடல்கள் _____. A : 42 B : 40 C : 64 D : 68
51	51	உயிர் எழுத்து பன்னிரெண்டும், எதை இடமாக கொண்டு பிறக்கின்றது ? A : மார்பு B : மூக்கு C : கழுத்து D : வாய்
52	52	'அயோத்திதாசர் 'திராவிட மகாஜன சங்கம்' என்னும் அமைப்பைத் தோற்றுவித்த ஆண்டு : A : 1885 B : 1857 C : 1892 D : 1890
53	53	உயிர்மெய் எழுத்தில் தொடங்கும் சொல்லுக்கு முன் _____ என்னும் சொல்லைப் பயன்படுத்த வேண்டும். A : ஓர் B : அஃது C : இது D : அது
54	54	'உபபாண்டவம்' என்ற நூலை எழுதியவர் _____. A : ஜெயமோகன் B : பிரான்சிஸ் கிருபா C : ஜெயகாந்தன் D : எஸ். இராமகிருஷ்ணன்
55	55	அக்க சாலை என்பது _____.

		A : அணிகலன்களும் பொற்காசுகளும் உருவாக்கும் இடம் B : நவரத்தினங்கள் பட்டைத் தீட்டும் இடம் C : போர்க் கருவிகள் உருவாக்கும் இடம் D : தானியம் விற்பனை செய்யும் இடம்
56	56	கண்ணகி _____ நகரைச் சேர்ந்தவள். A : வஞ்சி நகர் B : கொற்கை நகர் C : புகார் நகர் D : மதுரை நகர்
57	57	'தம் உயிர்போல் எவ்வுயிரும் தானென்று தண்டருள்கூர் செம்மையருக்கு ஏவல்என்று செய்வேன்' – என இறைவனிடம் வேண்டியவர் : A : வள்ளலார் B : தாயுமானவர் C : பட்டினத்தார் D :
		அருணகிரி நாதர்
58	58	ஈரத்திலும் வீரத்திலும் உனக்கு இணை சொல்ல யாருண்டு? யார் யாரிடம் கூறியது ? A : ஔவையார் – தொண்டைமான் B : ஔவையார் – அதியமான் C : ஔவையார் – பாரி D : ஔவையார் – வல்வில் ஓரி
59	59	தரணி – இச் சொல்லுடன் பொருந்தாதது _____. A : உலகம் B : வையம் C : ஞாலம் D : புகழ்
60	60	ஊழ்வினைப் பயன் பொருள் : A : முன்வினைப் பயன் B : செய்த செயலின் பயன் C : காரியப் பயன்

		D : காரணப் பயன்
61	61	Fill in the blank with the correct word. A day without _____ is a day wasted. A : laugh B : laughter C : laughing D : laughed
62	62	Name the figure of speech that is employed in the line. "Having a friend is like planting a flower." A : Metaphor B : Simile C : Personification D : Anaphora
63	63	Fill up the following with suitable conjunctions : (i) The box was heavy __(i)__ he could not lift it. (ii) Eat slowly __(ii)__ you will get choked. (iii) Velu thanked his friend __(iii)__ he helped Velu in time. (iv) It rained heavily __(iv)__ the match continued.
		A : (i) or (ii) because (iii) but (iv) so B : (i) so (ii) or (iii) because (iv) but C : (i) because (ii) but (iii) so (iv) or D : (i) but (ii) so (iii) or (iv) because
64	64	Who is the author of the popular children's thriller, "The mystery of the cyber friend ?" A : Ruskin Bond B : Zac O' yeah C : Anna Sewell D : Daniel Ho
65	65	Re arrange in a meaningful cogent order : (I) He made a tent and lived in it. (II) He explored the Island. (III) He took some food, guns, clothing and tools in it. (IV) He found the broken ship. A : (IV), (II), (I), (III) B : (II), (IV), (III), (I) C : (III), (II), (IV), (I) D : (I), (III), (II), (IV)

66	66	How many syllable in the word 'adventure' ? A : 3 B : 2 C : 4 D : 5
67	67	The autobiography of Sachin Tendulkar is _____. A : Wings of Fire B : The Adventures of Tom Sawyer C : Playing it my way D : Discovery of India
68	68	"Thank you" is an example of _____. A : Subject B : Designation C : Salutation D : Complimentary close

69	69	Which combination of parts of speech gives birth to this compound word 'rainbow' ? A : verb + noun B : noun + adjective C : noun + noun D : verb + gerund
70	70	'Patachitra' art of story telling using painted scrolls is established in : A : Naya B : Mysore C : Hyderabad D : Tanjavur
71	71	A Cinquain poem should have _____ lines and _____ words. A : 4, 8 B : 3, 9 C : 5, 11 D : 4, 11
72	72	

		Find out the synonym of the word "meagre". A : enormous B : paltry C : huge D : immense
73	73	Find the relation to find the missing word. Bread : Bakery, Brick : ? A : Stick B : Kiln C : Furnace D : Ball
74	74	Find the correct abbreviation for EMIS. A : Education Management Information System B : Educational Managing Informative System C : Educative Management Information System D : Educate Managing Information System

75	75	Which is the one that does not belong to the group ? A : Cricket B : Hockey C : Football D : Chess
76	76	Which alphabet is a part of our body ? A : C B : B C : O D : I
77	77	One gives personal details in a written form for an appointment. A : Letter B : Narration C : Resume D : Essay

78	78	Find out the odd one out. A : Biography B : Autobiography C : Bibliography D : Travelogue
79	79	Syllabify the word 'imagination'. A : i - ma - gi - na - tion B : ima - gi - na - tion C : i - magi - na - tion D : im - agi - na - tion
80	80	Choose the word with same meaning for "not feeling comfort". A : discomfort B : depressed C : disgrace D : disdain
81	81	Flag day is observed on the _____. A : 7th December B : 8th December C : 9th December D : 10th December
82	82	The boy speaks <u>loudly</u> - What kind of adverb is underlined ? A : Adverb of place B : Adverb of time C : Adverb of manner D : Adverb of frequency
83	83	Match the following : (a) Homonyms (i) is a shortened form of a phrase (b) Homophone (ii) a word that reads the same backwards as forwards (c) Acronyms (iii) words with same pronunciation but different meanings, origin or spelling (d) Palindrom (iv) two or more words having the same spelling and pronunciation but different meanings and origin A : (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)

		B : (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(i) C : (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i) D : (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)
84	84	Anbu was talented in Catching fish. In this sentence the underlined word is used as _____. A : Adverb B : Adjective C : Participle D : Gerund
85	85	Find out the simple sentence. A : He must work hard to win the first Prize B : The evil that men do lives after them C : Give me the book and I will read it D : You must hurry or you will miss the train
86	86	Take the odd one out. A : Pilot
		B : Cockpit C : Deck D : Black box
87	87	Fill in the blanks with appropriate form of the verbs from the options. If I had seen him _____ . A : I will tell you B : I would tell you C : I would have told you D : I will have told you
88	88	Indra came _____ this morning. A : early B : earliest C : more early D : earlier
89	89	Calf' is a young one of Elephant and Cow. Now pick the young one of a swan.

		A : Cygnet B : Fawn C : Chick D : Foal
90	90	Pick out the correct 'NOUN + VERB' compound word from the given compound words. A : Earthworm B : Bloodthirsty C : Homework D : International
91	91	A wire is in the shape of a rectangle of length 28 cm and breadth 20 cm is bent to form a square. What will be the side of the square ? 28 செ.மீ நீளமும் 20 செ.மீ. அகலமும் கொண்ட செவ்வக வடிவ கம்பியானது வளைக்கப்பட்டு சதுர வடிவில் மாற்றப்படுகிறது எனில், சதுரத்தின் பக்க அளவினைக் காண்க. A : 12 cm 12 செ.மீ B : 24 cm 24 செ.மீ C : 36 cm 36 செ.மீ D : 48 cm 48 செ.மீ
92	92	$\frac{3^6\times3^{-3}\times3^4}{3^5\times3^{-1}\times3^{-2}}$ simplify ? $\frac{3^6\times3^{-3}\times3^4}{3^5\times3^{-1}\times3^{-2}}$ சுருக்குக : A : 3^5 3^5 B : 3^{-5} 3^{-5} C : 3^{10} 3^{10} D : 3 3
93	93	An office works from morning 10.30 am to evening 6.45 pm. What is the working hours of the office ? ஒரு அலுவலகம் காலை 10.30 முதல் மாலை 6.45 வரை செயல்படுகிறது எனில் அதன் வேலை நேரம் _____. A : 480 min 480 நி B : 495 min 495 நி C : 460 min 460 நி D : 500 min 500 நி
94	94	A land is in the shape of a rhombus. The perimeter of the land is 160 m and one of the diagonal is 48 m. Find the area of the land. ஒரு நிலமானது சாய் சதுர வடிவில் உள்ளது. நிலத்தின் சுற்றளவு 160 மீ மற்றும் அதன் ஒரு மூலை விட்டத்தின் அளவு 48 மீ எனில் அந்த நிலத்தின் பரப்பளவைக் காண்க. A : 1720 m^2

1720 மீ^{2}

B : 1843 m^2

1843 மீ^{2}

C : 1536 m^2

1536 மீ^{2}

D : 1436 m^2

1436 மீ^{2}

95 | 95 | Study of devices that are measuring the time is called _____.
காலத்தை அளக்கும் கடிகாரங்களைப் பற்றிய படிப்பிற்கு _____ என்று பெயர்.

A : Horology

ஹாராலஜி

B : Solar year

சூரிய வருடம்

C : Lunar year

சந்திர வருடம்

D : Solar month

சூரிய மாதம்

96 | 96 | Find the sum of the first 20 natural numbers.
முதல் 20 இயல் எண்களின் கூடுதல் யாது ?

A : 200

200

B : 400

400

C : 210

210

D : 180

180

97 | 97 | A road was leveled by using cylinderical Road leveller, its height is 3 m, and curved surface area is 26.4 sq.cm. use the road leveller by 8 times - how much area levelled ?
ஒரு உருளை வடிவமுள்ள பாதை சமன்படுத்தும் கருவியைக் கொண்டு பாதை சமன்படுத்தப்படுகிறது. அதன் உயரம் 3 மீ அதன் சுற்றளவு 26.4 ச. செ.மீ எனில் 8 சுற்றுகளில் எவ்வளவு பரப்பை சமன்படுத்த முடியும் ?

A : 411.2 m^2

411.2 மீ^{2}

B : 712.1 m^2

712.1 மீ^{2}

C : 41.21 m^2

41.21 மீ^{2}

D : 211.2 m^2

211.2 மீ^{2}

98 | 98 | The smallest square number which is exactly divisible by 2, 3, 4, 9, 6, 18, 36 and 60 is :
2, 3, 4, 9, 6, 18, 36 மற்றும் 60 ஆகிய எண்களால் மீதியின்றி வகுபடும் மிகச் சிறிய முழு வர்க்க எண் :

A : 900

900

B : 1600

1600

C : 3600

3600

D : 400

400

99 | 99 | The value of $\sqrt[3]{19683}$ =

$\sqrt[3]{19683}$ ன் மதிப்பு =

A : 3^3

3^3

B : 3^4

3^4

C : 3^5

3^5

D : 3^6

3^6

100 | 100 | The number of days between Independence day and Teacher's day is :
சுதந்திர தினத்திற்கும் ஆசிரியர் தினத்திற்கும் இடையே உள்ள நாட்களின் எண்ணிக்கை :

A : 20

20

B : 30

30

C : 40

40

D : 50

50

101 | 101 | Find the value of x in the following sequence.
1, 7, 25, x, 121
கொடுக்கப்பட்ட எண் வரிசையில் x ன் மதிப்பைக் காண்க.
1, 7, 25, x, 121

A : 64

64

B : 61

61

C : 49

49

D : 63

63

102 | 102 |

What are the possible positive integers 'a' and 'b' such that $a^b = b^a$?
$a^b = b^a$ எனுமாறு அமையும் a, b என்ற மிகை முழுக்கள் என்ன ?

A : 0, 1

0, 1

B : 1, 2

1, 2

C : 2, 4

2, 4

D : 2, 3

2, 3

103 | 103 | The next term of the pattern 1, 2, 5, 6, 14, 24, 30, 120, ...
1, 2, 5, 6, 14, 24, 30, 120 ……. என்ற எண் அமைப்பின் அடுத்த எண் :

A : 91

91

B : 55

55

C : 720

720

D : 72

72

104 | 104 | If $\frac{2}{p} + \frac{1}{q} = \frac{9}{20}$, and 2q + p = 40. Find the value of $(pq)^2$ = ?

இங்கு $\frac{2}{p} + \frac{1}{q} = \frac{9}{20}$. மேலும் 2q + p = 40 எனில் $(pq)^2$ ன் மதிப்பு காண்க :

A : 40

40

B : 400

400

C : 1600

1600

D : 160

160

105 | 105

Ascending order of the fractions $\frac{9}{17}, \frac{3}{80}, \frac{7}{12}$ are _____.

$\frac{9}{17}, \frac{3}{80}, \frac{7}{12}$ ஆகிய பின்னங்களின் ஏறுவரிசை _____.

A : $\frac{3}{80}, \frac{9}{17}, \frac{7}{12}$

$\frac{3}{80}, \frac{9}{17}, \frac{7}{12}$

B : $\frac{7}{12}, \frac{9}{17}, \frac{3}{80}$

$\frac{7}{12}, \frac{9}{17}, \frac{3}{80}$

C : $\frac{3}{80}, \frac{7}{12}, \frac{9}{17}$

$\frac{3}{80}, \frac{7}{12}, \frac{9}{17}$

D : $\frac{9}{17}, \frac{7}{12}, \frac{3}{80}$

$\frac{9}{17}, \frac{7}{12}, \frac{3}{80}$

106 | 106

The generalization of the pattern $0, \frac{3}{5}, \frac{4}{3}, \frac{15}{7}, \ldots$ is :

$0, \frac{3}{5}, \frac{4}{3}, \frac{15}{7}, \ldots$ என்ற அமைப்பின் பொது வடிவம் :

A : $\frac{n^2 - 1}{n + 3}$

$\frac{n^2 - 1}{n + 3}$

B : $\frac{n - 1}{n + 1}$

$\frac{n - 1}{n + 1}$

C : $\frac{n^2 + 1}{n + 3}$

$\frac{n^2 + 1}{n + 3}$

D : $\frac{n^2 - 1}{n + 2}$

$\frac{n^2 - 1}{n + 2}$

107 | 107

Find the range of the following data given below.
35, 32, 30, 37, 31, 38, 37, 25, 29, 32

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களுக்கு, வீச்சு காண்க.
35, 32, 30, 37, 31, 38, 37, 25, 29, 32

A : 38

38

B : 25

25

C : 13

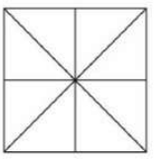
13

D : 63

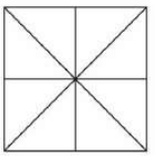
63

108 | 108

How many triangles are in the following figure ?



பின்வரும் படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளது ?



A : 16
16
B : 12
12
C : 14
14
D : 10
10

109 | 109 | The encryption form of 'BEAUTIFULL' is 'EAEQYELQSH' then the encryption form of 'MATHEMATICS' is :
BEAUTIFULL என்ற வார்த்தையின் மறைகுறியீடு EAEQYELQSH எனில் MATHEMATICS என்பதன் மறைகுறியீடு :

A : PWXDJIGPPAY
PWXDJIGPPAY
B : PWDXIJGPPYA
PWDXIJGPPYA
C : PWXDIJPGPYA
PWXDIJPGPYA
D : PWXDJIGPPYA
PWXDJIGPPYA

110 | 110 | What is the next number of the sequence
0, 2, 6, 12, _____.
0, 2, 6, 12, _____ என்ற தொடர் வரிசையின் அடுத்த எண் யாது ?

A : 30
30
B : 20
20
C : 22
22
D : 25
25

111 | 111 | Find the remainder when $x^4 + 10x^3 + 35x^2 + 50x + 29$ is divided by (x + 4) :
$x^4 + 10x^3 + 35x^2 + 50x + 29$ ஐ (x + 4) ல் வகுக்கக் கிடைக்கும் மீதியைக் காண்க :

A : 4
4
B : 5
5
C : 6
6
D : 11
11

112 | 112 | A mat of length 100 m is made by 10 men in 16 days. How long will it take for 50 men to make a mat of length 250 m ?
100 மீ நீளமுள்ள ஒரு பாயினை 10 ஆண்கள் 16 நாட்களில் செய்தனர். 250 மீ நீளமுள்ள பாயினை 50 ஆண்கள் செய்ய எத்தனை நாட்கள் ஆகும் ?

A : 14

		14 B : 16 16 C : 8 8 D : 24 24
113	113	The value of $\frac{373^3 - 273^3}{373^2 + 373 \times 273 + 273^2}$. $\frac{373^3 - 273^3}{373^2 + 373 \times 273 + 273^2}$ என்பதன் மதிப்பு : A : 100 100 B : 300 300 C : 500 500 D : 600 600
114	114	Evaluate $17^3 - 21^3 + 4^3$. $17^3 - 21^3 + 4^3$ ன் மதிப்பு : A : – 4284 – 4284 B : 4284 4284 C : – 126 – 126
		D : 126 126
115	115	The radius of the spherical balloon increases from 20 cm to 24 cm as air being pumped into it. The ratio of the surface area of the balloons is : ஒரு கோள வடிவ வளிக்கூண்டினுள் காற்று உந்தப்படும் போது அதன் ஆரம் 20 செ.மீ –லிருந்து 24 செ.மீ ஆக உயருகிறது. இரு புறப்பரப்புகளின் விகிதம் : A : 9 : 16 9 : 16 B : 25 : 36 25 : 36 C : 20 : 24 20 : 24 D : 81 : 256 81 : 256
116	116	If the area of the rhombus is 120 sq. cm and one of the diagonals is 16 cm, find the length of the other diagonal. ஒரு சாய்சதுரத்தின் பரப்பு 120 ச.செ.மீ மற்றும் அவற்றின் ஒரு மூலைவிட்டத்தின் நீளம் 16 செ.மீ எனில் மற்றொரு மூலைவிட்டத்தின் நீளம் : A : 120 cm 120 செ.மீ B : 15 cm 15 செ.மீ C : 16 cm 16 செ.மீ D : 20 cm 20 செ.மீ
117	117	If a company pays 6 lakhs for 15 workers for 20 days, how much would it need to pay for 5 workers for 10 days ? ஒரு நிறுவனமானது 20 நாட்களுக்கு 15 வேலையாட்களுக்கு 6 இலட்சம் தொகையை ஊதியமாக வழங்குகிறது எனில், அந்நிறுவனத்திற்கு 5 வேலையாள்களுக்கு 10 நாட்களுக்கு ஊதியமாக வழங்கப்படும் தொகை : A : 2 lakhs

2 லட்சங்கள்

B : 3 lakhs

3 லட்சங்கள்

C : 4 lakhs

4 லட்சங்கள்

D : 1 lakh

1 லட்சம்

118 | 118 | A particular observation which occurs maximum number of times in a given data is called its :
ஒரு தரவில் அதிகமுறை இடம் பெற்றுள்ள உறுப்பின் மதிப்பு :

A : Frequency

நிகழ்வெண்

B : Range

வீச்சு

C : Mode

முகடு

D : Median

இடைநிலை அளவு

119 | 119 | At 3.30 pm the angle between the hour hand and the minute hand is :
மாலை 3.30 அளவில், மணி முள்ளிற்கும், நிமிட முள்ளிற்கும் இடையே உள்ள கோணம் :

A : greater than 0° and less than 90°

0° ஐ விட அதிகம் மற்றும் 90° ஐ விட குறைவு

B : greater than 90° and less than 180°

90° ஐ விட அதிகம் மற்றும் 180° ஐ விட குறைவு

C : greater than 180° and less than 270°

180° ஐ விட அதிகம் மற்றும் 270° ஐ விட குறைவு

D : greater than 300° and less than 360°

300° ஐ விட அதிகம் மற்றும் 360° ஐ விட குறைவு

120 | 120 | The number of two digit numbers that can be formed by using the digits 1, 3 and 5 with repetition of digits are allowed is :
1, 3 மற்றும் 5 ஆகிய இலக்கங்களை திரும்ப வருமாறு பயன்படுத்தி உருவாக்கப்படும் இரட்டை இலக்க எண்களின் எண்ணிக்கை :

A : 9

9

B : 6

6

C : 3

3

D : 1

1

121 | 121 | Pick out the correct pair :
சரியான இணையை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

A : Kumarakom bird sanctuary - Tamil Nadu

குமரகம் பறவை சரணாலயம் – தமிழ்நாடு

B : Bharatpur bird sanctuary - Andhra Pradesh

பரத்பூர் பறவை சரணாலயம் – ஆந்திரப் பிரதேசம்

C : Mayani bird sanctuary - Maharastra

மியானி பறவை சரணாலயம் – மஹாராஷ்டிரா

D : Koonthankulam bird sanctuary - Kerala

கூந்தன் குளம் பறவை சரணாலயம் – கேரளா

122 | 122 | Assertion (A) : Rajaji was arrested for breaking the salt law.
Reason (R) : 12 volunteers under the leadership of Rajaji by breaking the salt law picked up salt.
கூற்று : உப்புச் சட்டத்தை மீறியதற்காக இராஜாஜி கைது செய்யப்பட்டார்.
காரணம் : இராஜாஜியின் தலைமையில் 12 தொண்டர்கள் உப்புச் சட்டத்தை மீறி உப்பை அள்ளினர்.

A : (A) is correct (R) is correct Reason

கூற்று சரி, காரணம் சரியான விளக்கம்.

B : (A) is correct (R) is wrong

கூற்று சரி, காரணம் சரியான விளக்கமல்ல.

C : (A) and (R) are wrong

கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு.

D : (A) is wrong (R) is correct

கூற்று தவறு, காரணம் சரி.

123 | 123

Choose the correct answer :
National Jute board is headquarter at _____.

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :
தேசிய சணல் வாரியத்தின் தலைமையகம் _____ ல் அமைந்துள்ளது.

A : Odisha

ஒடிசா

B : Kolkata

கொல்கத்தா

C : Mumbai

மும்பை

D : Gujarat

குஜராத்

124 | 124

Which of the following statements is not true ?

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் எது உண்மையல்ல ?

A : Keezhadi is located near silaimaan East of Madurai

மதுரையிலிருந்து கிழக்கில் சிலைமான் என்ற ஊருக்கு அருகில் கீழடி உள்ளது.

B : Excavation throws light on brick buildings, drainage, Tamil- Brahmi Inscription

அகழாய்வுகளின் மூலம் செங்கற் கட்டுமானங்கள், கழிவுநீர் வழிகள் மற்றும் தமிழ் பிராமி எழுத்துக்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன.

C : The Excavation at Keezhadi dates back to Sangam Age

அகழாய்வுகளின் மூலம் கீழடி, சங்க காலத்திற்கு முந்தையது.

D : Sulphur Rods were also Excavated

சல்பர் கம்பிகளும் அகழாய்வுவில் கண்டு பிடிக்கப்பட்டுள்ளது.

125 | 125

Match List-I with List-II and select the correct answer by using the codes given below :

	List-I		List-II
(a)	Art. 16	(i)	Protection of life and personal liberty
(b)	Art. 21	(ii)	Protection of language, script and culture of minorities
(c)	Art. 26	(iii)	Equality of opportunity in matters of public employment
(d)	Art. 27	(iv)	Freedom from payment of taxes for promotion of any religion
(e)	Art. 29	(v)	Freedom to manage religious affairs

கீழ்க்கண்ட பட்டியல்களை பொருத்தி சரியானவற்றை காண்க :

	பட்டியல் - I		பட்டியல் - II
(a)	பிரிவு 16	(i)	வாழ்க்கை மற்றும் தனிப்பட்ட சுதந்திரத்திற்குப் பாதுகாப்பு பெறும் உரிமை
(b)	பிரிவு 21	(ii)	சிறுபான்மையினரின் எழுத்து, மொழி மற்றும் கலாச்சாரப் பாதுகாப்பு
(c)	பிரிவு 26	(iii)	பொது வேலைவாய்ப்புகளில் சம வாய்ப்பளித்தல்
(d)	பிரிவு 27	(iv)	எந்தவொரு மதத்தையும் பரப்புவதற்காக வரி செலுத்துவதற்கெதிரான சுதந்திரம்
(e)	பிரிவு 29	(v)	சமய விவகாரங்களை நிர்வகிக்கும் உரிமை

A : (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(v), (e)-(ii)

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

B : (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(v), (d)-(iv), (e)-(ii)
(a)-(iii), (b)-(i), (c)-(v), (d)-(iv), (e)-(ii)
C : (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(v), (e)-(iii)
(a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(v), (e)-(iii)
D : (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i), (e)-(v)
(a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i), (e)-(v)

126 126

Match 'A' with 'B' :

	'A'		'B'
(a)	Executive Powers	(i)	Article 53 (2)
(b)	Cabinet Ministers	(ii)	Appointing the Prime Minister
(c)	Military Powers	(iii)	Article 72
(d)	Judicial Powers	(iv)	Body of Senior Minister
		(v)	Prime Minister

பொருத்துக :

	'A'		'B'
(a)	நிர்வாக அதிகாரம்	(i)	சட்டப்பிரிவு 53 (2)
(b)	காபினெட் அமைச்சர்கள்	(ii)	பிரதம அமைச்சரை நியமித்தல்
(c)	இராணுவ அதிகாரம்	(iii)	சட்டப்பிரிவு 72
(d)	நீதி அதிகாரம்	(iv)	முதன்மை அமைச்சர்களின் அமைப்பு
		(v)	பிரதம அமைச்சர்

A : (a)-(v), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)
(a)-(v), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)
B : (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(v)
(a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(v)
C : (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iii)
(a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iii)
D : (a)-(iii), (b)-(v), (c)-(i), (d)-(ii)
(a)-(iii), (b)-(v), (c)-(i), (d)-(ii)

127 127

Match column 'A' with column 'B' :

	'A'		'B'
(a)	Golden Revolution	(i)	Oil seed Production
(b)	Silver Revolution	(ii)	Meat Production
(c)	Red Revolution	(iii)	Leather/Cocoa Products
(d)	Brown Revolution	(iv)	Egg/Poultry Production
(e)	Yellow Revolution	(v)	Fruits/Honey Production

கலம் (A) ஐ கலம் (B) யோடு பொருத்துக :

	'A'		'B'
(a)	பொன் புரட்சி	(i)	எண்ணெய் வித்துக்கள்
(b)	வெள்ளிப் புரட்சி	(ii)	இறைச்சி உற்பத்தி
(c)	சிவப்புப் புரட்சி	(iii)	தோல், கோகோ உற்பத்தி
(d)	பழுப்புப் புரட்சி	(iv)	முட்டை மற்றும் கோழிகள்
(e)	மஞ்சள் புரட்சி	(v)	பழங்கள் / தேன் உற்பத்தி

A : (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv), (e)-(v)
(a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv), (e)-(v)
B : (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(v), (e)-(i)
(a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(v), (e)-(i)

C : (a)-(iv), (b)-(v), (c)-(ii), (d)-(iii), (e)-(i)
(a)-(iv), (b)-(v), (c)-(ii), (d)-(iii), (e)-(i)
D : (a)-(v), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(iii), (e)-(i)
(a)-(v), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(iii), (e)-(i)

128 128 Which Article mentioned the duties of the Prime Minister ?
அரசியலமைப்பின் எந்த சட்டப் பிரிவு பிரதம அமைச்சரின் கடமைகளை குறிப்பிடுகிறது ?

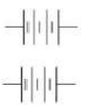
A : Article - 70
சட்டப்பிரிவு – 70
B : Article - 75
சட்டப்பிரிவு – 75
C : Article - 72
சட்டப்பிரிவு – 72
D : Article - 78
சட்டப்பிரிவு – 78

129 129 The beautiful beach which is active in day and night is :
இரவும் பகலும் செயலுடன் உள்ள அழகான கடற்கரை :

A : Elliot beach
எலியட் கடற்கரை
B : Silver beach
சில்வர் கடற்கரை
C : Marina beach
மெரினா கடற்கரை.
D : Kovalam beach
கோவளம் கடற்கரை

130 130 Choose the symbol of Battery :
மின்கலத்தின் குறியீட்டைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

A :

B : 

C : 

D : 

131 131 Isobilateral leaf present in :
இருபக்க ஒருங்கமைந்த இலை காணப்படுவது :

A : Mangifera indica
மாஞ்சிபெரா இண்டிகா
B : Oryza sativa
ஒரைசா சட்டைவா
C : Vigna mungo
விக்னா முங்கோ
D : Azadirachta indica
அசாடிரக்டா இண்டிகா

132 132 Transfer of pollen from the anther of a flower to the stigma of another plant of the same species :
ஒரு தாவரத்தின் மலரில் உள்ள மகரந்த தூள் அதே இனத்தை சேர்ந்த வேறொரு தாவரத்தின் சூல்முடியை சென்றடைவது :

A : Pollination
மகரந்த சேர்க்கை

B : Cross pollination
அயல் மகரந்த சேர்க்கை
C : Self pollination
தன் மகரந்த சேர்க்கை
D : Xeno pollination
வேறுபட்ட மகரந்த சேர்க்கை

133 | 133 | Carpels are found in _____ part of the flower.
மலரின் எப்பகுதியில் சூலிலைகள் காணப்படுகின்றன ?

A : Anther
மகரந்த பை
B : Ovule
சூல்
C : Ovary
சூற்பை
D : Antheridium
ஆந்திரிடியம்

134 | 134 | The skull includes _____.
மண்டை ஓட்டில் உள்ளடங்கிய எலும்புகள் _____.

A : Hyoid bone, auditory ossicles
ஹயாய்டு எலும்பு, செவிச் சிற்றெலும்புகள்
B : Cranial bones, facial bones, hyoid bone and auditory ossicles
மண்டை ஓட்டு எலும்புகள், முக எலும்புகள், ஹயாய்டு எலும்பு மற்றும் செவிச் சிற்றெலும்புகள்
C : Cranial bones, facial bones
மண்டை ஓட்டு எலும்புகள், முக எலும்புகள்
D : Only facial bone
முக எலும்புகள் மட்டும்

135 | 135 | After fertilization which part of the flower become seed :
கருவுறுதலுக்குபின் மலரின் எந்தப் பகுதி விதையாக உருவாகும் ?

A : Ovule
சூல்
B : Integuments
சூலுறை
C : Ovary
சூல்பை
D : Seed Coat
விதையுறை

136 | 136 | Match the cell structure with their functions :

(a)	Mitochondria	(i)	Producers of food
(b)	Chloroplast	(ii)	Seperation of chromosomes
(c)	Centriole	(iii)	Synthesis of protein
(d)	Endoplasmic reticulum	(iv)	Producers of energy

உறுப்புகளுடன் அதன் பணிகளை பொருத்துக :

(a)	மைட்டோகாண்ட்ரியா	(i)	உணவு உற்பத்தி
(b)	பசுங்கணிகம்	(ii)	குரோமோசோம்களை பிரிக்கிறது
(c)	சென்ட்ரியோல்	(iii)	புரத சேர்க்கை
(d)	எண்டோபிளாச வலைபின்னல்	(iv)	ஆற்றல் உற்பத்தி

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

		C : (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i) D : (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)
137	137	Which of the following parts of human brain controls respiration ? (i) Thalamus (ii) Cerebellum (iii) Pons (iv) Medulla oblongata Choose the correct answer from the options below : மனித மூளையின் பின்வரும் பாகங்களுள் எப்பகுதி சுவாசத்தினை கட்டுப்படுத்துகிறது ? (i) தலாமஸ் (ii) சிறுமூளை (iii) பான்ஸ் (iv) முகுளம் கீழே உள்ளவற்றிலிருந்து சரியான பதிலைத் தேர்வு செய்க. A : (i) and (ii) (i) மற்றும் (ii) B : (ii) and (iii) (ii) மற்றும் (iii) C : (ii) and (iv) (ii) மற்றும் (iv) D : (iii) and (iv) (iii) மற்றும் (iv)
138	138	Find out the wrong pair : தவறான இணையை கண்டறிக : A : Upper arm - Humerus மேல் கை – ஹூமரஸ் B : Wrist - Phalanges மணிக்கட்டு – ஃபலாஞ்சஸ் C : Fore arm - Radius and ulna
		முன் கை – ரேடியஸ் மற்றும் உல்னா D : Palm - Meta carpels உள்ளங்கை – மெட்டா கார்ப்பல்
139	139	Find the reactivity of oxygen with metal in increasing order. Au, Ag, K, Mg, Ca, Pt பல்வேறு உலோகங்களுடன் ஆக்ஸிஜனின் வினைதிறனை ஏறு வரிசையில் காண்க : Au, Ag, K, Mg, Ca, Pt A : Au, Pt, Ag, Ca, Mg, K Au, Pt, Ag, Ca, Mg, K B : Pt, Au, Ag, Ca, Mg, K Pt, Au, Ag, Ca, Mg, K C : Pt, Au, Ca, Ag, K, Mg Pt, Au, Ca, Ag, K, Mg D : Pt, Mg, Ag, K, Ca, Au Pt, Mg, Ag, K, Ca, Au
140	140	The commission for the purpose of control and supervision of experiments on animals : விலங்குகள் மீதான சோதனையை கட்டுபடுத்துதல் மற்றும் மேற்பார்வை செய்யும் குழு : A : Blue cross புளூ கிராஸ் B : CPCSEA CPCSEA C : Red data சிவப்பு தரவு D : MoEFCC MoEFCC
141	141	In which country having the vision of space Research is, "Harnes space technology for National Development while pursuing space Science research and Planetary Exploration" ? "விண்வெளி அறிவியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் கிரக ஆய்வின் மூலம் தேசிய வளர்ச்சிக்காக விண்வெளி தொழில் நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துதல்" என்பது எந்த நாட்டின் விண்வெளி ஆராய்ச்சி நோக்கமாக உள்ளது ?

A : China
சீனா
B : America
அமெரிக்கா
C : India
இந்தியா
D : Russia
ரஷ்யா

142 | 142

Relate the atmospheric layers with their property :

(a)	Troposphere	(i)	Very rare air
(b)	Stratosphere	(ii)	Burning of meteors
(c)	Mesosphere	(iii)	Weather changes
(d)	Ionosphere	(iv)	Low temperature
(e)	Exosphere	(v)	Ozone layer

வளி மண்டல அடுக்குகளுடன் அதன் பண்புகளை பொருத்துக :

(a)	அடிவளி மண்டலம்	(i)	மிகவும் குறைவான காற்று
(b)	அடுக்குவளி மண்டலம்	(ii)	விண்கற்கள் எரிதல்
(c)	இடைவளி மண்டலம்	(iii)	வானிலை மாறுபாடு
(d)	அயனி மண்டலம்	(iv)	குறைந்த வெப்பநிலை
(e)	புறவளி மண்டலம்	(v)	ஓசோன் படலம்

A : (a)-(iii), (b)-(iv),(c)-(i), (d)(ii),(e)-(v)
(a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii), (e)-(v)

B : (a)-(iii), (b)-(v),(c)-(ii), (d)-(i),(e)-(iv)
(a)-(iii), (b)-(v), (c)-(ii), (d)-(i), (e)-(iv)
C : (a)-(v), (b)-(iv),(c)-(ii), (d)-(i),(e)-(iii)
(a)-(v), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i), (e)-(iii)
D : (a)-(iv), (b)-(iii),(c)-(v), (d) (i),(e)-(ii)
(a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(v), (d)-(i), (e)-(ii)

143 | 143

Daily requirements (grams) of carbohydrates amount is _____.
கார்போஹைட்ரேட்டின் தினசரி தேவையின் அளவு (கிராமில்) :

A : 40 grams
40 கிராம்
B : 150-200 grams
150–200 கிராம்
C : 70-100 grams
70–100 கிராம்
D : 100 grams
100 கிராம்

144 | 144

Choose the wrong pair.
(a) Oxygen - Combustible gas
(b) Nitrogen - Active easily
(c) Carbon di-oxide - Photosynthesis
(d) Nitrogen - Growing for plant
தவறான இணையை தேர்ந்தெடுக்கவும் :
(a) ஆக்ஸிஜன் – தானாகவே தீப்பற்றி எரியும்
(b) நைட்ரஜன் – எளிதில் வினைபுரியும்
(c) கார்பன்டைஆக்சைடு – ஒளிச் சேர்க்கை
(d) நைட்ரஜன் – தாவர வளர்ச்சி

A : (a), (d)
(a), (d)
B : (a), (b)
(a), (b)
C : (c), (b)

(c), (b)

D : (b), (d)

(b), (d)

145	145	Which of the following is the natural adulterant or adulterants ? பின்வருவனவற்றுள் எது இயற்கையான கலப்படப் பொருள் (அ) பொருள்கள் ? A : Chemical residues of Pesticide பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளின் எஞ்சிய வேதிப்பொருள் B : Calcium carbide to ripen bananas and mangoes வாழைப்பழம், மாம்பழங்களை பழுக்க வைக்கும் கால்சியம் கார்பைடு C : Prussic acid in seeds of apples ஆப்பிள் விதைகளில் காணப்படும் புரூசிக் அமிலம் D : Carnauba wax coated on fruits for shining appearance பழங்களின் மீது பளப்பளப்பிற்காக சேர்க்கப்படும் கார்னோபா மெழுகு.
146	146	Which one of the following is the application of concave mirrors ? பின்வருவனவற்றுள் எது குழியாடியின் பயனாகும் ? A : They are used on roads where there are sharp curves and turns. சாலைகளின் மிகவும் குறுகிய மற்றும் நுட்பமான வளைவுகளில் பயன்படுகின்றன. B : They are used in vehicle as rear view mirrors. வாகனங்களில் பின்புற காட்சி ஆடிகளாகப் பயன்படுகின்றன. C : They are usually mounted on a wall or ceiling where hall ways make sharp turns. குறுகிய வளைவுகள் கொண்ட கட்டிடத்தின் சுவர்கள் அல்லது கூரைகளில் பொருத்தப்பட்டிருக்கும். D : They are used in reflecting telescope. எதிரொளிக்கும் தொலைநோக்கிகளில் பயன்படுகின்றன.
147	147	Which one is the example of oxidising agent ? ஆக்ஸிஜனேற்றிக்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு : A : Palladium பல்லேடியம்

B : Platinum

பிளாட்டினம்

C : Lithium aluminium hydride

லித்தியம் அலுமினியம் ஹைட்ரைடு

D : Hydrogen peroxide

ஹைட்ரஜன் பெராக்ஸைடு

148	148	The average internal temperature of the human body is : மனித உடலின் சராசரி வெப்ப நிலை : A : $98^{6}F$ $98^{6}F$ B : $9.86^{o}F$ $9.86^{o}F$ C : $98.6^{o}F$ $98.6^{o}F$ D : $96.8^{o}F$ $96.8^{o}F$
149	149	Which one of the following is suitable for compressed air in tyres ? கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது டயர்களின் அழுத்தப்பட்ட காற்றுக்கு மாற்றாக உள்ளது ? A : Helium ஹீலியம் B : Oxygen ஆக்ஸிஜன் C : Argon ஆர்கான் D : Nitrogen நைட்ரஜன்
150	150	Which one of the following method is used for separation of Methanol and Ethanol mixture ?

மெத்தனால் மற்றும் எத்தனால் கலந்த கலவையை கீழ்கண்ட ஒரு முறையின் மூலம் பிரிக்கலாம் :

A : Solvent Extraction

கரைப்பான் சாறு இறக்கல் முறை

B : Chromatography

வண்ணப்பிரிகை முறை

C : Distillation

எளிய காய்ச்சி வடித்தல்

D : Fractional distillation

பின்னக் காய்ச்சி வடித்தல்