TNTET
2022

Previous Year Paper
(Maths & Science)
03 Feb, 2023 Shift 2

Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION

80,000+ Mock Tests

Personalised Report Card

Unlimited Re-Attempt

600+ Exam Covered

20,000+ Previous Year Papers

500% Refund

IBPS

NABARD

ATTEMPT FREE MOCK NOW

Adda247
GET IT ON Google Play

Module Name : TET - Paper 2 Tamil - Maths and Science
Exam Date : 03-Feb-2023 Batch : 14:00-17:00

Sr. No.	Client Question ID	Question Body and Alternatives
1	1	In which stage of Piaget's cognitive development does individual move beyond reasoning and think more abstractly. பியாஜேயின் அறிவு வளர்ச்சி நிலைகளுள் எந்த நிலையில் தனிநபர் பகுத்தறிதலிலிருந்து சிக்கலான சிந்தனை முறைக்கு நகர்வர் ? A1 : Sensorimotor stage புலனியக்க நிலை A2 : Pre-operational stage செயலுக்கு முற்பட்ட நிலை A3 : Formal operational stage முழுச்செயல் நிலை A4 : Concrete operational stage பகுப்பொருள் செயல்நிலை
2	2	The cause of physical and psychological abnormalities : உடல் மற்றும் உளசார்ந்த குறைபாடுகள் ஏற்படக் காரணம் : A1 : Environment சூழ்நிலை A2 : Heredity மரபு A3 : Individual தனிநபர் A4 : Mental health மனநலம்
3	3	In which period the child's behaviour is ego-centric ? எந்த நிலையில் குழந்தையின் நடத்தை தன் மைய சிந்தனையில் உள்ளது ? A1 : 0 - 3 years 0 - 3 வருடங்கள் A2 : 3 - 6 years 3 - 6 வருடங்கள் A3 : 6 - 9 years 6 - 9 வருடங்கள் A4 : 10 - 12 years 10 - 12 வருடங்கள்
4	4	The basis of a personality trait is determined by ________________. மனிதனின் அடிப்படை ஆளுமை பண்பு ——— அடிப்படையில் கணிக்கப்படுகிறது. A1 : Environment சூழ்நிலை A2 : Heredity மரபு A3 : Society

Adda247

Adda247

GET IT ON Google Play

		சமூகம் A4 : Peer group ஒப்பார்குழு
5	5	In which stage the peer group relationship, school atmosphere and other environmental factors influence his emotional behaviour ? எந்தவொரு பருவத்தில் ஒப்பார்குழு உறவுகள், பள்ளி சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் காரணிகள் மனவெழுச்சி நடத்தையை பாதிக்கும் ? A1 : Infancy குழவிப் பருவம் A2 : Adulthood முதிர் பருவம் A3 : Childhood குழந்தைப் பருவம் A4 : Adolessence குமரப் பருவம்
6	6	In the identification and measurement of emotions the tri-dimensional model of introspective approach was developed by : மனவெழுச்சியை அடையாளப்படுத்துதல் மற்றும் அளவிடுதலில் அகநோக்கு அணுகுமுறையின் முக்கூறு மாதிரியை உருவாக்கியவர் : A1 : Charles G. Morris சார்லஸ் ஜி. மோரிஸ் A2 : Wilhelm Wundt வில்ஹெல்ம் உண்ட் A3 : McDougall மெஃடோகல் A4 : Jose Delgado ஜோஸ் டெல்கேடோ
7	7	The ability to adjust oneself to a new situation is referred as : ஒரு புதிய சூழ்நிலைக்கு தகுந்தாற்போல் ஒருவர் தன்னை ஏற்புடையதாக்கிக் கொள்ளும் திறனை ________ என்று குறிப்பிடலாம். A1 : Motivation ஊக்கம் A2 : Adaptation தகவமைப்பு A3 : Tolerance பொருத்துக்கொள்ளுதல் A4 : Intelligence நுண்ணறிவு
8	8	Lack of _________ is not a symptom of mental illness. _________ இல்லாமை மனநோய்க்கான அறிகுறி அல்ல. A1 : Self Confidence தன்னம்பிக்கை A2 : Emotional Stability உணர்ச்சி நிலைத்தன்மை A3 : Tolerance சகிப்புத் தன்மை A4 : Self Esteem

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

		சுயமரியாதை
9	9	Labelling Theory of Delinquency falls under _________ category. _________ வகை முத்திரையிடும் கோட்பாடு நெறி பிறழ்வு கோடு வகையின் கீழ் வருகிறது. A1 : Individual Theory தனியாள் கோட்பாடு A2 : Environmental Theory சூழ்நிலை கோட்பாடு A3 : Choice Theory தேர்வு கோட்பாடு A4 : Hereditary Theory பரம்பரை கோட்பாடு
10	10	The intelligence test developed for those who know the English language is _________. ஆங்கிலம் தெரிந்த ஒருவருக்காக உருவாக்கப்பட்ட நுண்ணறிவு சோதனை _________ ஆகும். A1 : Army Beta test ஆர்மி பீட்டா சோதனை A2 : Pattern drawing test கட்டமைப்பு வரைபட சோதனை A3 : Army Alpha test ஆர்மி ஆல்ஃபா சோதனை A4 : Test for vocabulary உச்சரிப்புச் சோதனை
11	11	Who said personality is the combination of Id, Ego and Super ego of the mind ? ஆளுமை என்பது இட், ஈகோ மற்றும் சூப்பர் ஈகோ மனம் ஆகியவற்றின் தொகுப்பாகும் எனக் கூறியவர் யார் ? A1 : Eysenck எய்ஸென்க் A2 : Adler அட்லர் A3 : Murray முர்ரே A4 : Freud ப்ராய்ட்
12	12	Assessment of Aptitude test is : நாட்ட சோதனை கீழ்கண்ட எதை சோதனையிட உதவும் ? A1 : To test general intelligence பொதுவான நுண்ணறிவு A2 : To test an individual potential to learn specialized activity தனி ஒருவரின் பிரத்யேக செயற்பாடு A3 : To test actual knowledge and skill attainment உண்மையான அறிவு மற்றும் திறன் அடைதல் A4 : To test one's potential to learn கற்கும் திறனை மதிப்பிட
13	13	Juvenile delinquent is aged between _________ globally. உலக அளவில் இளம் குற்றவாளிகளின் வயது வரம்பு _________ ஆகும்.

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

		A1 : 10 to 13 and 14 to 19 10 முதல் 13 மற்றும் 14 முதல் 19 A2 : 15 to 17 and 16 to 20 15 முதல் 17 மற்றும் 16 முதல் 20 A3 : 6 to 10 and 11 to 20 6 முதல் 10 மற்றும் 11 முதல் 20 A4 : 5 to 10 and 16 to 20 5 முதல் 10 மற்றும் 16 முதல் 20
14	14	Stimulus-Response bond theory of learning is proposed by : கற்றலில் தூண்டல்–துலங்கல் பிணைப்பு கோட்பாடு யாரால் முன் மொழியப்பட்டது ? A1 : Pavlov பாவ்லோவ் A2 : Thorndike தார்ன்டைக் A3 : Hullis ஹல்லிஸ் A4 : Skinner ஸ்கின்னர்
15	15	Who said problem solving is a 'Forked road situation ? பிரச்சனையைத் தீர்த்தலில் புதிர்நிலையை "கிளை வழி நிலை" எனக் கூறியவர் யார் ? A1 : Pascal பாஸ்கல் A2 : Galileo கலீலியோ A3 : John Dewey ஜான்டுயி A4 : Newton நியூட்டன்
16	16	_________ are expected behaviors of males and females in many situations. _________ பல சூழ்நிலைகளில் ஆண் மற்றும் பெண்களின் எதிர்பார்க்கப்படும் நடத்தை. A1 : Gender பாலினம் A2 : Gender stereotype பாலினம் ஸ்டீரியோடைப் A3 : Gender Roles பாலின பங்களிப்பு A4 : Gender status பாலின நிலை
17	17	Introspection means : அகநோக்கின் பொருள் : A1 : Self - Evaluation சுய மதிப்பீடு A2 : Self - Adjustment

Adda247 GET IT ON Google Play

		சுய பொருத்தப்பாடு A3 : Self - Observation சுய உற்றுநோக்கல் A4 : Self - esteem சுய மதிப்பு
18	18	One of the technique of motivation in classroom situation : ஒரு வகுப்பறை சூழலில் ஊக்கப்படுத்துவதற்கான ஒரு உத்தி : A1 : Punishment தண்டனை A2 : Linking the new learning to the past பழைய கற்றலை புதிய கற்றலுடன் இணைத்தல் A3 : Forgetting மறத்தல் A4 : Loud reading உரக்க வாசித்தல்
19	19	Which one is the stimuli that a person receives knowledge from their experience and from others ? ஒரு மனிதன் தன் அனுபவத்தினாலும் மற்றவர்களாலும் அறிவை பெறுவதற்கு எது உந்துதலாக உள்ளது ? A1 : Nature மரபு A2 : Nurture சூழ்நிலை A3 : Language மொழி A4 : Learning கற்றல்
20	20	Profounder of psycho-sexual development is _________. உளப்பாலின வளர்ச்சியை வித்திட்டவர் _________. A1 : E.H. Erikson இ.ஹச். எரிக்சன் A2 : Jean Piaget ஜீன் பியாஜே A3 : Kohlberg கோல் பெர்க் A4 : Sigmund Freud சிக்மண்ட் பிராய்ட்
21	21	'Good boy - Good girl' orientation indicates which of the following ? 'நல்ல பையன் – நல்ல பெண்' என்ற நோக்க நகர்வு கீழ்கண்டவற்றுள் எதை குறிக்கிறது ? A1 : Pre-conventional level முந்தைய வழக்க படிநிலை A2 : Conventional level வழக்கமான படிநிலை A3 : Post-conventional level பிந்தைய வழக்க படிநிலை A4 Both Pre-conventional level and Post-conventional level

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

		: முந்தைய வழக்க படிநிலை மற்றும் பிந்தைய வழக்க படிநிலை
22	22	According to Taylor's theory, there are _________ levels of creativity. டைலரின் கோட்பாட்டின்படி ஆக்கத்திறன் நிலைகள் _________. A1 : 4 4 A2 : 5 5 A3 : 6 6 A4 : 7 7
23	23	Which is not the Laws of Learning ? கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது கற்றல் விதி அல்ல? A1 : Law of Readiness ஆயத்த விதி A2 : Law of Exercise பயிற்சி விதி A3 : Law of Motion இயக்க விதி A4 : Law of Effect விளைவு விதி
24	24	16 personality factor inventory to measure one's personality was proposed by : ஆளுமையை மதிப்பிட 16 வகையான ஆளுமைக் காரணிகளின் பட்டியலை முன்மொழிந்தவர் : A1 : R.B. Cattell R.B. காட்டல் A2 : Meyer Friedman மேயர் ஃப்பிரைடுமேன் A3 : Ray Rosenman ரே ரோஸ்மேன் A4 : Jung ஜங்
25	25	Cognitive and psychomotor domains are acquired more effective in absence of : அறிவு மற்றும் உடலியக்கு புலங்கள் அதிக விளைவுமிக்க நிலையில் கீழ்காணும் ஒன்றில் இல்லாமல் பெறப்படுகின்றன : A1 : Practical Interaction செயல்முறை இடைவினை A2 : Emotional Interaction மனவெழுச்சி இடைவினை A3 : Moral Interaction ஒழுக்க இடைவினை A4 : Classroom Interaction வகுப்பறை இடைவினை
26	26	The children are able to take any problem in a logical sequence in the stage of : இந்த நிலையில் குழந்தைகள் எந்த ஒரு பிரச்சனையையும் தர்க்க வரிசையில் எடுக்கும் திறன்

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

		பெறுகிறார்கள் : A1 : Sensory Motor Stage தொட்டு உணரும் பருவம் A2 : Pre-Operational Stage மனச்செயல்பாடுகளுக்கு முந்தைய நிலை A3 : Concrete Operational Stage புலன்கள் உணர்வதை வைத்து சிந்தித்துச் செயல்படும் மனச் செயல்பாட்டு நிலை A4 : Formal Operational Stage முறையாகச் சிந்தித்து எண்ணங்களின் அடிப்படையில் செயல்படும் மனநிலை
27	27	Under achieving students are to be referred to _________ in the school guidance centre. பள்ளி வழிகாட்டு மையத்தில் குறை அடைவு உடைய மாணவர்களை _________ க்கு குறிப்பிடப்பட வேண்டும். A1 : Physiologist உடற்செயலியல் வல்லுனர் A2 : Counselling Psychologist அறிவுரை பகரும் உளவியலார் A3 : Psychiatrist மனவியல் நிபுணர் A4 : Physiotherapist முடநீக்கு சிகிச்சை வல்லுநர்
28	28	Mental health according to P.V. Lewkan is _________. லூக்கன் கூற்றுப்படி மனநலம் என்பது : A1 : Living peacefully அமைதியாக வாழ்வது A2 : Being violent in public சமூகத்தில் வன்முறையோடு இருப்பது A3 : Very kind with children குழந்தைகளிடம் அன்பாக இருப்பது A4 : Having energy to do everything எல்லாவற்றையும் செய்வதற்கான சக்தியை கொண்டிருப்பது
29	29	General psychology deals with the behaviour of the : பொதுவான உளவியல் விவரிப்பது _________ நடத்தைகள். A1 : normal human beings சாதாரண மனிதர்கள் A2 : learners மாணாக்கர் A3 : abnormal people அசாதாரண மனிதர்கள் A4 : consumers நுகர்வோர்
30	30	Which one is not a technique for directive counselling ? பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று அறிவுரை பகர்தலில் உள்ள தொழில் நுட்பம் அல்ல ? A1 : Forcing conformity உறுதி படுத்துதலை உந்துதல்

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

A2: Changing aptitude
நாட்டதை மாற்றுதல்

A3: Changing the environment
சூழலை மாற்றுதல்

A4: Learning the needed skills
தேவையான திறன்களை கற்றல்

31 31

பொருத்துக :

(A)	சிரித்து	(i)	முற்றெச்சம்
(B)	சிரித்த	(ii)	வினையெச்சம்
(C)	சிரித்தனன் மகிழ்ந்தனள்	(iii)	குறிப்பு வினையெச்சம்
(D)	அழகாகச் சிரித்தான்	(iv)	பெயரெச்சம்

A1: (A)-(ii), (B)-(iv), (C)-(i), (D)-(iii)

A2: (A)-(iv), (B)-(iii), (C)-(i), (D)-(ii)

A3: (A)-(i), (B)-(ii), (C)-(iii), (D)-(iv)

A4: (A)-(ii), (B)-(iii), (C)-(iv), (D)-(i)

32 32

"வாழ்வினில் செம்மையைச் செய்பவள் நீயே"... என்ற பாடலைப் பாடியவர் :

A1: பாரதிதாசன்

A2: பாரதியார்

A3: கண்ணதாசன்

A4: வாணிதாசன்

33 33

"கொடியனார் செய் கோலமும்" கொடியனார் எனக் குறிப்பிடப்படுபவர் :

A1: கொடியவர்

A2: மகளிர்

A3: ஆடவர்

A4: போர் வீரர்

34 34

"வசன நடை கை வந்த வல்லாளர்" எனப் புகழப்படுபவர் :

A1: மொழி ஞாயிறு தேவநேய பாவாணர்

A2: ஆறுமுக நாவலர்

A3 மகாகவி பாரதியார்

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

		: A4 : இராமலிங்க அடிகளார்
35	35	'வரலாற்று காப்பியம்' என அழைக்கப்படும் நூல் : A1 : மணிமேகலை A2 : சிலப்பதிகாரம் A3 : சீவகசிந்தாமணி A4 : குண்டலகேசி
36	36	பின்வருவனவற்றுள் உயிர்முதல் புணர்ச்சியில்லாதச் சொல்லைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். A1 : கண்ணழகு A2 : பொற்சிலை A3 : சிலையழகு A4 : பொன்னுண்டு

Adda247

37	37	வேலுநாச்சியார் படையில் பெண்கள் பிரிவுக்குத் தலைமை வகித்தவர் : A1 : உடையாள் A2 : குயிலி A3 : அஞ்சலையம்மாள் A4 : மணியம்மை
38	38	சிற்பக்கலை பற்றிய குறிப்பு காணப்படும் நூல்களுள் தொன்மையானது : A1 : தொல்காப்பியம் A2 : சிலப்பதிகாரம் A3 : மணிமேகலை A4 : புறநானூறு
39	39	சரியான வரிசைமுறையில் அமைந்துள்ளதைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் : A1 : மொட்டு, வீ, அலர், மலர்

Adda247
GET IT ON Google Play

		A2 : மொட்டு, மலர், அலர், வீ A3 : மொட்டு, அலர், மலர், வீ A4 : மொட்டு, வீ, மலர், அலர்
40	40	இறடி – என்னும் சொல்லின் பொருள் என்ன? A1 : தினை A2 : திணை A3 : பனை A4 : பணை
41	41	இல்' என்னும் உருபு இரண்டு வேற்றுமைகளில் இடம் பெறும். அவை : A1 : 1, 3 A2 : 2, 4 A3 : 5, 7 A4 : 3, 6
42	42	பூவின் தோற்றம் முதலாக உதிர்வது வரை உள்ள நிலைகள் எத்தனை ? A1 : 7 A2 : 8 A3 : 6 A4 : 5
43	43	மடியை மடியா ஒழுகல் குடியைக் குடியாக வேண்டு பவர். – திருக்குறளில் பயின்றுவரும் இணை மோனையைக் கண்டறிக. A1 : மடியை, மடியா A2 : மடியை, குடியாக A3 : மடியை, குடியை A4 : குடியை, மடியை

44	44	அறுவடைத் திருநாள் பஞ்சாப் மாநிலத்தில் ____________ என்று கொண்டாடப்படுகிறது. A1 : உத்தராயன் A2 : தமிழர் திருநாள் A3 : மகர சங்கராந்தி A4 : லோரி
45	45	சார்பெழுத்துகளுள் சாராதவை : A1 : உயிர்மெய் A2 : உயிர் எழுத்து A3 : ஆய்தம் A4 : குற்றியலுகரம்
46	46	மா. இராசமாணிக்கனார் தனித்துவம் பெற்ற துறை யாது ? A1 : இலக்கிய ஆய்வு A2 : வரலாற்றாய்வு A3 : புள்ளியியல் ஆய்வு A4 : அகழ்வாய்வு
47	47	மகாவித்துவான் மீனாட்சி சுந்தரனார் பிறந்த ஊர் எது ? A1 : ஆத்தூர் A2 : திருவாவடுதுறை A3 : அதவத்தூர் A4 : திரிசிரபுரம்
48	48	மகரக் குறுக்கம் – தொடர்பற்ற சொல்: A1 : வலம் வந்தான் A2 : பாடம் படித்தான் A3 : போன்ம்

		: A4 : மருண்ம்
49	49	மணிமேகலையின் அமுதசுரபிக்கு முதன் முதலில் அன்னமிட்டவர் : A1 : மாதவி A2 : மாதிரி A3 : ஆதிரை A4 : தீவத்திலகை
50	50	'முதற் கருவி' என்று அழைக்கப்படும் இசைக்கருவி ________. A1 : மத்தளம் A2 : முழவு A3 : முரசு A4 : உடுக்கை

51	51	பொருத்துக (A) கும்பி – (1) இரக்கம் (B) பூதலம் – (2) மழை (C) கருணை – (3) வயிறு (D) மாரி – (4) பூமி A1 : (A)-(4), (B)-(3), (C)-(2), (D)-(1) A2 : (A)-(1), (B)-(2), (C)-(3), (D)-(4) A3 : (A)-(3), (B)-(4), (C)-(2), (D)-(1) A4 : (A)-(3), (B)-(4), (C)-(1), (D)-(2)
52	52	'மொழி முதல் எழுத்துக்கள்' எண்ணிக்கை : A1 : 24 A2 : 23 A3 : 22 A4 : 21
53	53	நெய்தற்கலிப் பாடல்களை இயற்றியவர் யார் ?

Adda247 GET IT ON Google Play

		A1 : பேயனார் A2 : பூதனார் A3 : நல்லந்துவனார் A4 : ஓரம்போகியார்
54	54	'சனி நீராடு' என்பது யாருடைய கூற்று ? A1 : ஔவையார் A2 : பாரதியார் A3 : பாரதிதாசன் A4 : கவிமணி
55	55	“தமிழ் நமக்கு உயிரைப் போன்றது“ – எப்பொருளில் வந்த இரண்டாம் வேற்றுமைத் தொடர் ? A1 : உடைமை A2 : உரிமை A3 : ஒத்தல் A4 : தகுதி
56	56	"பகுத்தறிவுக் கவிராயர்" – என்று புகழப்படுபவர் யார் ? A1 : பட்டுக்கோட்டையார் A2 : மருதகாசி A3 : உடுமலை நாராயணகவி A4 : கவிராயர்
57	57	மூவறிவு உயிரை கண்டறிக : A1 : கரையான் A2 : சிப்பி A3 : நத்தை

Adda247 GET IT ON Google Play

		A4 : தும்பி
58	58	தமிழ் நமக்கு உயிரைப் போன்றது என்னும் தொடரில் இடம்பெற்றுள்ள வேற்றுமையின் வகையைக் குறிப்பிடுக. A1 : ஆக்கல் A2 : அழித்தல் A3 : ஒத்தல் A4 : நீத்தல்
59	59	“திசம்பர் சூடினாள்“ என்பது _____________. A1 : சினையாகு பெயர் A2 : காலவாகு பெயர் A3 : இடவாகு பெயர் A4 : பொருளாகு பெயர்
60	60	"உடலின் உறுதி உடையவரே உலகின் இன்பம் உடையவராம்" – என்னும் பாடல் வரி இடம் பெற்ற நூல் எது ? A1 : ஆசிய ஜோதி A2 : மருமக்கள் வழி மான்மியம் A3 : கதர் பிறந்த கதை A4 : மலரும் மாலையும்
61	61	You are the farmer of the story "The Apple Tree and the Farmer". Which memories come to your mind when you taste the fruit of the tree ? A1 : Your Childhood memories A2 : Your Grandfather's memories A3 : Your Daughter's memories A4 : Your Father's memories
62	62	Having a friend is like planting a flower'. What figure of speech is used here ? A1 Personification

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

:

A2 : Metaphor

A3 : Simile

A4 : Oxymoron

63 63

'Thro scudding drifts, the rainy Hyades
Vext the dim sea….'
The figure of speech employed in the above line is __________.

A1 : Metaphor

A2 : Personification

A3 : Transferred Epithet

A4 : Oxymoron

64 64

Find out the parts of speech of the underlined word :
There was a collection of books in the rack.

A1 : Noun

A2 : Verb

A3 : Adjective

A4 : Adverb

Adda247

65 65

Match the following awards/Medal of P.V. Sindhu under column A with the year of accomplishment under column B and choose the correct code.

	A Awards/Medal		B Accomplished Year
(a)	Padma Shri	(i)	2013
(b)	Arjuna Award	(ii)	2017
(c)	Silver Medal in Olympics	(iii)	2016
(d)	Rajiv Gandhi Khel Ratna Award	(iv)	2015

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

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

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

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

66 66

I told my wrath, my wrath did end

Adda247 GET IT ON Google Play

		.... I told it not, my wrath did grow The poet, William Blake instead of using "ended" and "grew", he used "did end" and "did grow" for emphasizing his __________. A1 : patience A2 : brilliancy A3 : thoughts A4 : wrath
67	67	Find out the synonyms for the underlined word. Rama looked at Ravana furiously. A1 : Politely A2 : Gently A3 : Angrily A4 : Calmly
68	68	The poetic device " Zoomorphism" means : A1 : Comparing things with animal terms A2 : Comparing things with human qualities A3 : Comparing things with living things' qualities A4 : Comparing things with non-living things' qualities
69	69	Fill in the blank with suitable question tag. Everyone is perfect __________. A1 : isn't they? A2 : Are they? A3 : Aren't they? A4 : is they?
70	70	"True stories from History and Biography" is about : A1 : Nathaniel Hawthorne A2 : Leo Tolstoy

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

A3 : Sir Isaac Newton

A4 : John Keats

71 71

Choose the correct euphemistic expression
Due to COVID 19. My grandmother *died*.

A1 : passed in

A2 : passed away

A3 : passed out

A4 : passed with

72 72

Use the correct form of the verbs. I __________ (play) basket ball for three hours.

A1 : am playing

A2 : play

A3 : have been playing

A4 : played

73 73

Which one of the following is not a step in the process of developing reading skill ?

A1 : Skimming

A2 : Editing

A3 : Decoding

A4 : Encoding

74 74

Match Idioms under **column A** with their meanings under **column B**.

	Column A		Column B
(a)	The lion's share	(i)	Extremely angry
(b)	Watch like a hawk	(ii)	Very uncomfortable
(c)	Fish out of water	(iii)	Watching carefully

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

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

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

Adda247 GET IT ON Google Play

		A4 : (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii)
75	75	Choose the correct synonym for the underlined word : While the mill was at rest, ISSAC Newton <u>pried</u> into its internal machinery. A1 : investigate A2 : invent A3 : construct A4 : made
76	76	Choose the rhyme scheme of the following lines : "With neck out-thrust you fancy how Legs wide arms locked behind As if to balance the prone brow oppressive with its mind." A1 : abab A2 : aabb A3 : abba A4 : aaaa
77	77	Complete the conditional clauses : If I had found her address, I __________ her an invitation. A1 : Would have sent A2 : Would have send A3 : Would sent A4 : Would send
78	78	"Shows only my teeth like a Snake's bare fangs !" Mention the figure of speech used here. A1 : Apostrophe A2 : Assonance A3 : Metaphor A4 : Simile
79	79	Choose the correct option to complete the sentence. You will certainly __________ rewards for what you are doing ? A1 get

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

		: A2 : was getting A3 : had got A4 : be getting
80	80	Which of the following is not one of the processes to be followed while developing hints ? A1 : Read the Hints Carefully A2 : Strike out unneccesary words A3 : Understand the passage well A4 : Give a suitable title
81	81	Choose the right question tag from the options given below. She rarely comes late, __________. A1 : is she? A2 : doesn't she? A3 : does she? A4 : don't she?
82	82	A multi-word verb made up of a main verb and a particle of preposition or an adverb. A1 : Phrase A2 : Phrasal verb A3 : clause A4 : Non finite
83	83	Fill in the blanks with correct tense form of the verb. She said that John __________ in her study for months. A1 : was helping A2 : helped A3 : had been helping

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

		A4 : has been helping
84	84	Choose the correct antonym for the italic world. Ajay *mastered* the techniques of painting. A1 : Proficient A2 : Unskilled A3 : Experienced A4 : Skilled
85	85	"He never pushed ideas down anyone's throat" means __________. A1 : favoured A2 : compelled A3 : opposed A4 : accepted
86	86	Pick out the correct figure of speech and complete the sentence A __________ is a figure of speech that directly compares two things. A1 : Personification A2 : Simile A3 : Metaphor A4 : Alliteration
87	87	The character name "Moti" in the story "crossing the river is _________. A1 : a poor village girl A2 : a poor milk maid A3 : a village farmer A4 : a little boy
88	88	"I have not yet decided whether I will have the cake or the ice-cream". Identify the type of connectors employed in the above line : A1 : Coordinating

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

		A2 : Correlative A3 : Subordinate A4 : Main
89	89	A minimal unit of meaning or grammatical function is called as : A1 : Morphemes A2 : Syntax A3 : Pragmatics A4 : Phoneme
90	90	Choose the sentence which doesn't have dependent clause. A1 : They rested when evening came. A2 : With a great effort he lifted the box. A3 : If he is at home, I shall meet him. A4 : The evil that men do lives after them.
91	91	The arithmetic mean of the data x, 12, 15, 28 and 35 is 20, then the range of the data is : x , 12, 15, 28 மற்றும் 35 என்ற விவரங்களின் கூட்டுச் சராசரி 20 எனில் அவ்விவரங்களின் வீச்சு : A1 : 15 15 A2 : 20 20 A3 : 25 25 A4 : 30 30
92	92	Which of the following statement is correct ? பின்வரும் கூற்றில் எது சரியானது ? A1 : $\frac{2}{3}<\frac{3}{5}$ $\frac{2}{3}<\frac{3}{5}$ A2 : $\frac{3}{4}<\frac{2}{7}$ $\frac{3}{4}<\frac{2}{7}$ A3

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

		: $\frac{1}{2}<\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}<\frac{1}{4}$ A4 : $\frac{3}{7}<\frac{2}{3}$ $\frac{3}{7}<\frac{2}{3}$
93	93	The range of $5\frac{1}{2}, 15\frac{1}{2}, 10\frac{1}{2}, 7\frac{1}{2}, 20\frac{1}{2}, 18\frac{1}{2}$ is : $5\frac{1}{2}, 15\frac{1}{2}, 10\frac{1}{2}, 7\frac{1}{2}, 20\frac{1}{2}, 18\frac{1}{2}$ என்ற மதிப்புகளின் வீச்சு காண்க : A1 : 3 3 A2 : 30 30 A3 : 15 15 A4 : 10 10
94	94	Hema scored 60% of marks in an Examination. If her score was 360 marks, then find the maximum marks of the examination ? ஹேமா ஒரு தேர்வில் 60% மதிப்பெண்களைப் பெற்றாள் அவள் பெற்றது 360 மதிப்பெண்கள் எனில் அந்த தேர்வின் மொத்த மதிப்பெண்களை காண்க. A1 : 1200 1200 A2 : 600 600 A3 : 920 920 A4 : 720 720
95	95	Write the decimal 0.0005 into a simplest fraction form. தசம எண் 0.0005 ஐ சுருங்கிய வடிவில் பின்னமாக எழுதுக. A1 : $\frac{1}{200}$ $\frac{1}{200}$ A2 : $\frac{1}{2000}$ $\frac{1}{2000}$ A3 : $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ A4 : $\frac{1}{20}$ $\frac{1}{20}$
96	96	If the mean and median of a distribution are in the ratio 5 : 4 the ratio of median and mode is : ஒரு பரவலின் சராசரி மற்றும் இடைநிலை ஆகியன 5:4 என்ற விகிதத்தில் இருந்தால், அதன் இடைநிலை மற்றும் முகடு ஆகியவற்றிற்கிடையேயான விகிதம் :

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

A1: 4 : 3

4 : 3

A2: 4 : 5

4 : 5

A3: 2 : 1

2 : 1

A4: 1 : 2

1 : 2

97 97

Which of the following is incorrect ?

பின்வருவனவற்றுள் தவறானது :

A1: If the measure of three angles of a triangle are different, then three sides are different

ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்களும் வெவ்வேறானவை எனில் மூன்று பக்கங்களும் வெவ்வேறானவை.

A2: If the measure of two angles of a triangle are equal, then two sides are equal

ஒரு முக்கோணத்தின் இரண்டு கோணங்கள் சமம் எனில் இரண்டு பக்கங்கள் சமம்.

A3: The sum of the two sides of the triangle is less than third side

ஒரு முக்கோணத்தின் ஏதேனும் இரு பக்கங்களின் கூடுதல் மூன்றாம் பக்கத்தைவிட சிறியதாகும்.

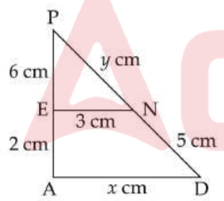
A4: Sum of three angles of a triangle is 180^{o}

ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்களின் கூடுதல் 180^{o}

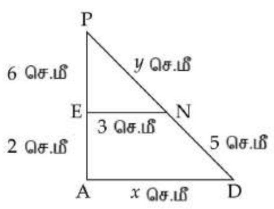
98 98

In the given diagram

Δ PEN ~ Δ PAD, then find x and y.



கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் Δ PEN ~ Δ PAD எனில் *x* மற்றும் *y* -ஐ காண்க .



A1: x=4, y=15

x=4, y=15

A2: x=15, y=4

x=15, y=4

A3: $x=\frac{15}{2}$, y=4

$x=\frac{15}{2}$, y=4

A4: x=4, $y=\frac{15}{2}$

Adda247
GET IT ON Google Play

$x=4, y=\frac{15}{2}$

99 99

An exterior angle of a triangle is 120^o and the two interior opposite angles are equal. Then measure of each of these angle will be :

ஒரு முக்கோணத்தின் ஒரு வெளிக்கோணம் 120^o மற்றும் அதன் உள்ளெதிர்க் கோணங்கள் சமம் எனில், அக்கோணத்தின் அளவானது :

A1 : 120^o

120^o

A2 : 60^o

60^o

A3 : 90^o

90^o

A4 : 30^o

30^o

100 100

A rectangular garden has dimensions 15mx8m. A path of 4m wide has to be constructed along its sides. What is the area of the path ?

ஒரு செவ்வக வடிவத் தோட்டத்தின் பரிமாணங்கள் 15 மீ x 8 மீ. அதன் பக்கங்களை அடுத்து 4 மீ அகலமுள்ள பாதை அமைக்கப்படுகிறது. அந்தப் பாதையின் பரப்பளவு என்ன ?

A1 : 170 m^2

170 மீ^{2}

A2 : 180 m^2

180 மீ^{2}

A3 : 108 m^2

108 மீ^{2}

A4 : 150 m^2

150 மீ^{2}

101 101

Which one of the following is incorrect ?

கீழே கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளில் எது தவறானது ?

A1 : In a parallelogram opposite sides are equal

ஓர் இணைகரத்தின் எதிர்ப்பக்கங்கள் சமம்

A2 : A diagonal of a parallelogram divides it into two congruent triangles

இணைகரத்தின் ஒரு மூலைவிட்டம் அதனை இரு சர்வசம முக்கோணங்களாக பிரிக்கின்றது

A3 : The opposite angles of a parallelogram are equal

ஓர் இணைகரத்தின் எதிர்க் கோணங்கள் சமம்

A4 : The diagonals of a parallelogram cannot bisect each other

இணைகரத்தின் மூலைவிட்டங்கள் ஒன்றையொன்று இரு சமக் கூறிடாது

102 102

A circular shaped garden of perimeter $15\frac{2}{3}$ m has to be fenced thrice fully by rope and $\frac{2}{3}$ of the portion by electrical wire. How many metres are fenced (by rope and wire) in total ?

ஒரு வட்ட வடிவப் பூங்காவின் சுற்றளவு $15\frac{2}{3}$ மீ ஆகும். இதை மூன்று முறை கயிற்றினாலும் மற்றும் $\frac{2}{3}$ பகுதியை மின்சார கம்பியினாலும் வேலியிட்டால் , அப்பூங்காவிற்கு எத்தனை மீட்டர் வேலி (கயிறு மற்றும் மின்சார கம்பி) தேவைப்படும்?

A1 : $10\frac{4}{9}$m

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

		$10\frac{4}{9}m$ A2 : $57\frac{4}{9}m$ $57\frac{4}{9}m$ A3 : $172\frac{1}{3}m$ $172\frac{1}{3}m$ A4 : $31\frac{1}{3}m$ $31\frac{1}{3}m$
103	103	The next number of the following pattern 5, 13, 21, 29 is : 5, 13, 21, 29 என்ற எண் அமைப்பின் அடுத்த எண். A1 : 31 31 A2 : 39 39 A3 : 37 37 A4 : 27 27
104	104	The sum of all exterior angles formed by producing the sides of a convex polygon in the order is : குவிவு பலகோணத்தின் (convex polygon) பக்கங்களை நீட்டுவதால் உண்டாகும் வெளிக் கோணங்களின் கூடுதல் : A1 : 180^o 180^o A2 : 360^o 360^o A3 : 90^o 90^o A4 : 0^o 0^o
105	105	How many circles can be drawn from three non-collinear points ? ஒரே கோட்டில் அமையாத மூன்று புள்ளிகள் வழியே எத்தனை வட்டங்கள் வரைய இயலும் ? A1 : 3 3 A2 : 2 2 A3 : 1 1 A4 : 4 4
106	106	The circular path has to be constructed around a circular lawn. If the outer and inner circumferences of the path are 88 cm and 44 cm respectively, find the width of the path. ஒரு வட்டப்புல்வெளியைச் சுற்றி, ஒரு வட்டப்பாதை அமைக்கப்படவுள்ளது. அந்தப் பாதையின் வெளிப்புற, உட்புறச் சுற்றளவுகள் முறையே 88 செ.மீ, 44 செ.மீ எனில் அந்த நடைப்பாதையின் அகலம் என்ன ? A1 7 cm

Adda247

		: 7 செ.மீ A2: 44 cm 44 செ.மீ A3: 14 cm 14 செ.மீ A4: 22 cm 22 செ.மீ
107	107	A bottle can hold 0.35 ml of scent. In how many such bottles scent of quantity 122.5 ml can be filled. ஒரு பாட்டிலில் 0.35 மி.லி அளவு சென்டை நிரப்பலாம். 122.5 மி.லி அளவு உள்ள சென்டை அம்மாதிரியான எத்தனை பாட்டில்களில் நிரப்பலாம் ? A1: 3.5 3.5 A2: 350 350 A3: 35 35 A4: 250 250
108	108	Ravi purchased $4\frac{1}{2}$ kg of apples, $\frac{3}{4}$ kg of oranges and $3\frac{3}{4}$ kg of grapes. What is the total weight of the fruits in ton he bought ? ரவி $4\frac{1}{2}$ கி.கி ஆப்பிளும், $\frac{3}{4}$ கி.கி ஆரஞ்சும், $3\frac{3}{4}$ கி.கி திராட்சையும் வாங்கினார். அவர் வாங்கிய பழங்களின் மொத்த எடை டன்-ல் எவ்வளவு ? A1: 0.09 ton 0.09 டன் A2: 0.009 ton 0.009 டன் A3: 0.0009 ton 0.0009 டன் A4: 0.9 ton 0.9 டன்
109	109	A circular shaped gymnasium ring of radius 56cm is divided into 8 equal arcs shaded with different colours. What is the length of each of the arcs ? 56 செ.மீ ஆரமுள்ள வட்ட வடிவிலான ஜிம்னாஸ்டிக் வளையமானது 8 சம அளவுள்ள வில்களாகப் பிரிக்கப்பட்டு வெவ்வேறு நிறங்களில் வண்ணமிடப்பட்டுள்ளது எனில் , ஒவ்வொரு வட்ட வில்லின் நீளம் என்ன? A1: 41 cm 41 செ.மீ A2: 42 cm 42 செ.மீ A3: 43 cm 43 செ.மீ A4: 44 cm 44 செ.மீ
110	110	A father is 6 times as old as her daughter. After 2 years, the father will be 5 times as old as her daughter. What is father's present age ? ஓர் அப்பா தன்னுடைய மகளின் வயதினைப்போல் 6 மடங்கு வயதில் பெரியவர். 2 வருடங்களுக்கு பிறகு,

Adda247 GET IT ON Google Play

அப்பாவின் வயது மகளின் வயதைப்போல் 5 மடங்கு எனில் அப்பாவின் தற்போதைய வயது என்ன?

A1: 50

50

A2: 49

49

A3: 48

48

A4: 46

46

111 111

If S is the standard deviation of values p, q, r then the variance of p + 3, q + 3, r + 3 is :

p, q, r என்பனவற்றின் திட்டவிலக்கம் S எனில் p + 3, q + 3, r + 3 ன் பரவற்படி ________.

A1: S^2

S^2

A2: S

S

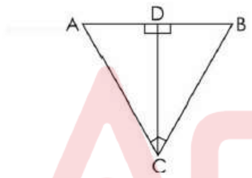
A3: S + 3

S + 3

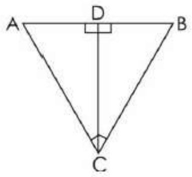
A4: $(S + 3)^2$

$(S + 3)^2$

112 112



In the adjacent figure ∠ACB = 90° and CD ⊥ AB then the following statement is correct :



கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் ∠ACB = 90° மற்றும் CD ⊥ AB எனில் பின்வருவனவற்றுள் எது சரி ?

A1: $AC.BC = CD^2$

$AC.BC = CD^2$

A2: $AD.BD = BC^2$

$AD.BD = BC^2$

A3: $AB.AC = CD^2$

$AB.AC = CD^2$

A4: $AD.BD = CD^2$

$AD.BD = CD^2$

113 113

What percentage to be added with 8 to get 64 ?

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

		8 உடன் எத்தனை சதவீதம் சேர்ந்தால் 64 கிடைக்கும் ? A1 : 8% 8% A2 : 80% 80% A3 : 800% 800% A4 : 100% 100%
114	114	What is the angle between Hour hand and Minute hand when the time is 1:30 pm ? கடிகாரத்தில் மணி 1.30 Pm அளவில் இருக்கும் பொழுது, சின்ன முள்ளுக்கும், பெரிய முள்ளுக்கும் இடையே அமைந்த கோணம் : A1 : 130^{o} 130^{o} A2 : 135^{o} 135^{o} A3 : 150^{o} 150^{o} A4 : 155^{o} 155^{o}
115	115	The temperature at 12 noon at certain place was 19^{o} C above zero. If it decreased at the rate of 4^{o} C per hour at what time it would be 13^{o} C below zero ? நண்பகல் 12 மணிக்கு ஒரு இடத்தின் வெப்பநிலை பூஜ்ஜியத்திற்கு 19^{o}C மேல் உள்ளது. வெப்பநிலை மணிக்கு

Adda247

		4^{o}C வீதம் குறைந்தால் எத்தனை மணிக்கு அவ்விடத்தின் வெப்பநிலை பூஜ்ஜியத்திற்கு 13^{o}C கீழ் இருக்கும் ? A1 : 12 mid night 12 நள்ளிரவு A2 : 8 am 8 மு.ப A3 : 8 pm 8 பி.ப A4 : 10 pm 10 பி.ப
116	116	0.009% is equal to : 0.009 % = ---------- A1 : 0.90 0.90 A2 : 0.09 0.09 A3 : 0.00009 0.00009 A4 : 0.900 0.900
117	117	Find the HCF of (496, 450) by using repeated subtraction method. தொடர் கழித்தல் முறையில் (496, 450) எண்களுக்கு மீப்பெரு பொது காரணியைக் காண்க. A1 46

Adda247 GET IT ON Google Play

:

46

A2 : 2

2

A3 : 10

10

A4 : 6

6

118 118

The area of a rhombus with diagonals lengths 10 cm and 12 cm is :

ஒரு சாய்சதுரத்தின் இரு மூலைவிட்டங்களின் நீளங்கள் 10 cm, 12 cm எனில் அதன் பரப்பு :

A1 : 120 cm^2

120 செ.மீ^{2}

A2 : 60 cm^2

60 செ.மீ^{2}

A3 : 30 cm^2

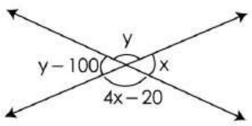
30 செ.மீ^{2}

A4 : 220 cm^2

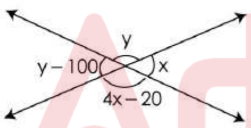
220 செ.மீ^{2}

119 119

In the given figure the values of x, y are :



கொடுக்கப்பட்ட படத்திலிருந்து x, y ன் மதிப்பு :



A1 : 140^o, 40^o

140^o, 40^o

A2 : 40^o, 140^o

40^o, 140^o

A3 : 120^o, 60^o

120^o, 60^o

A4 : 60^o, 120^o

60^o, 120^o

120 120

In how many ways can you answer 5 multiple choice questions with 4 choices ?

5 பலவுள் தெரிவு வினாக்களில் A, B, C மற்றும் D தெரிவுகளிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க எத்தனை விதமான வழிகள் உள்ளன?

A1 : 9^4

9^4

A2 : 9^5

9^5

A3 : 5^4

5^4

Adda247
GET IT ON Google Play

		A4 : 4^5 4^5
121	121	The electric bulb glows as soon as we switch on the battery, because : மின்கலத்தின் ஸ்விட்சை அழுத்தியவுடன் மின்விளக்கு ஒளிர்வதற்கு காரணம் : A1 : The drift velocity of electrons is very high எலக்ட்ரான்களின் இழுப்பு திசைவேகம் மிக அதிகம். A2 : The drift velocity of electron is equal to the velocity of light எலக்ட்ரான்களின் இழுப்பு திசைவேகம் ஒளியின் திசைவேகத்திற்கு சமம். A3 : The energy is transported from the battery to the light bulb at the speed of light through propagating influence மின்கலத்திலிருந்து ஆற்றலானது மின்விளக்கிற்கு ஒளியின் திசைவேகத்தில் மின்புலத்தின் மூலம் பரவுகிறது. A4 : The energy is transported from the battery to the light bulb with a velocity greater than the velocity of light மின்கலத்திலிருந்து ஆற்றலானது மின்விளக்கிற்கு ஒளியின் திசைவேகத்தை விட அதிகமான திசைவேகத்தில் செல்கிறது.
122	122	In a screw gauge pitch scale is graduated in 0.5 mm. The total number of head scale divisions are 100. Then the least count of screw gauge is : திருகு அளவி ஒன்றில் புரிக்கோல் 0.5 mm களில் குறியிடப்பட்டுள்ளன. தலைக்கோல் 100 எண்ணிக்கை கொண்ட குறியீடுகளை கொண்டிருப்பின் அதன் மீச்சிற்றளவு : A1 : 0.05 mm 0.05 mm A2 : 0.005 mm 0.005 mm A3 : 0.5 mm 0.5 mm A4 : 0.0005 mm 0.0005 mm
123	123	What is the wavelength of a sound wave in air at 20^oC with a frequency of 22 MHz ? 20^oC வெப்பநிலையில் செல்லும் 22 MHz அதிர்வெண் கொண்ட ஒலியின் அலைநீளம் : A1 : 15.64×10^{-6} m 15.64×10^{-6} m A2 : 15.64×10^{-3} m 15.64×10^{-3} m A3 : 15.64×10^{-4} m 15.64×10^{-4} m A4 : 15.64×10^{-9} m 15.64×10^{-9} m
124	124	Water strider insect slides on the water surface easily due to : நீர்ச் சிலந்தி நீர்ப்பரப்பின்மீது எளிதாக நகர்ந்து செல்ல காரணம் : A1 : Surface tension பரப்பு இழுவிசை A2 : Pressure அழுத்தம் A3 : Force விசை A4 : Viscosity

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

பாகுநிலை

125	125	An ideal transformer has 460 and 40,000 turns in the primary and secondary coil respectively then the voltage developed per turn of the secondary if the transformer is connected to a 230 V AC, mains. The secondary is given to a load of resistance 10^4 Ω. The power delivered to the load is : ஒரு இலட்சிய மின்மாற்றியானது முதன்மைச்சுருள் மற்றும் துணைச்சுருள்கள் முறையே 460 மற்றும் 40,000 சுற்றுகளைக் கொண்டுள்ளது. மின்மாற்றியானது 230 V AC மூலத்துடன் இணைக்கப்பட்டால், துணைச் சுருளின் ஒரு சுற்றில் உருவான மின்னழுத்தத்தின் மூலம், துணைச் சுருளுடன் 10^4Ω மின்தடைப் பளு இணைக்கப்பட்டால், பளுவிற்கு வழங்கப்பட்ட திறன் : A1 : 20 kW 20 kW A2 : 25 kW 25 kW A3 : 30 kW 30 kW A4 : 40 kW 40 kW
126	126	Select the correct conversion of scales of temperature. வெப்பநிலையின் அலகு மற்றும் அளவீட்டு முறையின் சரியான கூற்றை தேர்வு செய்க : A1 : $\frac{C-0}{100}=\frac{K-32}{180}=\frac{F-273}{100}$ $\frac{C-0}{100}=\frac{K-32}{180}=\frac{F-273}{100}$ A2 : $\frac{K-0}{100}=\frac{C-32}{180}=\frac{F-273}{100}$ $\frac{K-0}{100}=\frac{C-32}{180}=\frac{F-273}{100}$ A3 : $\frac{F-0}{100}=\frac{K-32}{180}=\frac{C-273}{100}$ $\frac{F-0}{100}=\frac{K-32}{180}=\frac{C-273}{100}$ A4 : $\frac{C-0}{100}=\frac{F-32}{180}=\frac{K-273}{100}$ $\frac{C-0}{100}=\frac{F-32}{180}=\frac{K-273}{100}$
127	127	In $\bar{\beta}$ decay the atomic number of nucleus increases by one but its mass number remains same. Fill up the following equation. $_6C^{14} \rightarrow {_7N^{14}} + ________ + \bar{\upsilon}$ $\bar{\beta}$ சிதைவின் போது நிறை எண்ணில் எந்த வித மாறுபாடும் இல்லாமல் அணு எண்ணில் ஒன்று அதிகரிக்கும் எனில் பின்வரும் சமன்பாட்டை நிரப்புக : $_6C^{14} \rightarrow {_7N^{14}} + ________ + \bar{\upsilon}$ A1 : e^0_{-1} e^0_{-1} A2 : e^0_{+1} e^0_{+1} A3 : n^0_1

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

A4 : n_1^0

ν

ν

128 128

Which one of the following side chain derivative compound ?

கீழ்கண்டவற்றில் எது பக்க சங்கிலி தொடர் சேர்மம் ?

A1 : Chloro benzene

குளோரோ பென்சீன்

A2 : 1, 2-dichloro benzene

1, 2 – டைகுளோரோ பென்சீன்

A3 : 1, 3-dichloro benzene

1, 3 – டைகுளோரோ பென்சீன்

A4 : Benzyl chloride

பென்சைல் குளோரைடு

129 129

According to pauling scale of Electronegativity the electronegative difference between two elements is equal to 1.7, then the bond have :

எலக்ட்ரான் கவர் தன்மையை கணக்கிடும், பாலிங் அளவீடு முறையில், இரு அணுக்களுக்கு இடையே உள்ள எலக்ட்ரான் தன்மை வித்தியாசம் 1.7 எனில் பிணைப்பின் தன்மை :

A1 : 60% ionic character and 40% covalent character

60% அயனித் தன்மையும் 40% சகப்பிணைப்புத் தன்மையும்

A2 : 40% ionic character and 60% covalent character

40% அயனித் தன்மையும் 60% சகப்பிணைப்புத் தன்மையும்

A3 : 50% ionic character and 50% covalent character

50% அயனித் தன்மையும் 50% சகப்பிணைப்புத் தன்மையும்

A4 : 80% ionic character and 20% covalent character

80% அயனித் தன்மையும் 20% சகப்பிணைப்புத் தன்மையும்

130 130

The pure water changes the Litmus paper into :

தூய நீர் லிட்மஸ் தாளுடன் வினைபுரிந்து ________ மாற்றத்தை தருகிறது.

A1 : Blue changed into Red

நீலம், சிவப்பாக மாறும்

A2 : Red changed into Blue

சிவப்பு, நீலமாக மாறும்

A3 : Does not change

எந்த மாற்றமும் இல்லை

A4 : The water is evaporated

நீர் ஆவியாகிறது

131 131

Number of water molecules form co-ordinate bonds with $CuSO_4 . 5H_2O$:

$CuSO_4 . 5H_2O$ ல் எத்தனை நீர் மூலக்கூறுகள் ஈதல் சகபிணைப்பின் மூலம் இணைக்கப்பட்டுள்ளது ?

A1 : five water molecules

ஐந்து நீர் மூலக்கூறுகள்

A2 : four water molecules

நான்கு நீர் மூலக்கூறுகள்

A3 : three water molecules

மூன்று நீர் மூலக்கூறுகள்

A4 : two water molecules

Adda247
GET IT ON Google Play

இரண்டு நீர் மூலக்கூறுகள்

132 132

Which one of the following is purified by simple distillation method ?
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது எளிய வாலை வடித்தல் முறையின் மூலம் தூய்மைப்படுத்தப்படுகிறது ?

A1 : Aniline and Turpentine

அனிலின் மற்றும் டர்பன்டைன்

A2 : Nitrobenzene and Benzene

நைட்ரோபென்சீன் மற்றும் பென்சீன்

A3 : Ethyl alcohol and Aniline

எத்தில் ஆல்கஹால் மற்றும் அனிலின்

A4 : Aniline and Glycerol

அனிலின் மற்றும் கிளிசரால்

133 133

Calculate the mass percentage of the solute in a solution containing 0.025 g of sugar dissolved in 0.475 g of water.
0.025 கிராம் சர்க்கரை 0.475 கிராம் நீரில் கரைக்கப்பட்டுள்ள கரைசலில் உள்ள கரைபொருளின் நிறை சதவீதத்தை கணக்கிடுக :

A1 : 25%

25%

A2 : 2.5%

2.5%

A3 : 5%

5%

A4 : 4.75%

4.75%

134 134

Do not use one of the following thermocol resin code for your school projects.

எந்த வகை ரெசின் தெர்மோகோலை பள்ளியிலுள்ள குழந்தைகள் தங்கள் செயல் திட்டத்திற்கு பயன்படுத்த கூடாது ?

A1 : ≠ 4PS

≠ 4PS

A2 : ≠ 5PS

≠ 5PS

A3 : ≠ 6PS

≠ 6PS

A4 : ≠ 7PS

≠ 7PS

135 135

Which flavour enhancer's the flavour of food items ?
எத்தகைய சுவையூட்டிகள் உணவு வகைகளின் சுவையை மேம்படுத்துகின்றன?

A1 : Monosodium glutamate

மோனோ சோடியம் குளுட்டமேட்

A2 : Saccharin

சாக்கரீன்

A3 : Curcumin

குர்குமின்

A4 : Carotone

கரோட்டின்

136 136

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Which of the following matches is correct ?

(a)	Translator mechanism	Calotropis
(b)	Lever mechanism	Salvia
(c)	Trap mechanism	Arum
(d)	Pit fall mechanism	Aristolochia

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளதில் சரியான இணை எவை ?

(a)	ஏதுவாக்கி இயங்குமுறை	கேலோடிராபிஸ்
(b)	நெம்புகோல் இயங்குமுறை	சால்வியா
(c)	பொறி இயங்குமுறை	ஆரம்
(d)	விழுகுழி இயங்குமுறை	அரிஸ்டலோக்கியா

A1 : (a), (b), (c)

(a), (b), (c)

A2 : (b), (c), (d)

(b), (c), (d)

A3 : (c) alone

(c) மட்டும்

A4 : (a) and (b)

(a) மற்றும் (b)

137 137

Match Column I (crop) with Column II (corresponding disease resistant variety) and select the correct option from the given codes.

	Column I		Column II
(a)	Wheat	(i)	Pusa snowball K-1
(b)	Cauliflower	(ii)	Pusa Gaurav
(c)	Brassica	(iii)	Pusa A4
(d)	Lady's finger	(iv)	Himgiri

வரிசை ஒன்றை (I) (பயிர்) வரிசை இரண்டுடன் (II) (நோய் எதிர்க்கும் திறனுடைய இரகம்) பொருத்திச் சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

	வரிசை - I		வரிசை - II
(a)	கோதுமை	(i)	பூசா பனிப்பந்து K-1
(b)	காலிஃபிளவர்	(ii)	பூசா கவுரவ்
(c)	கடுகு	(iii)	பூசா A4
(d)	வெண்டை	(iv)	ஹிம்கிரி

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

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

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

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

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

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

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

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

138 138

All cereals are members of __________ family that are grown for their edible starchy seeds.

உண்ணக்கூடிய விதைகளுக்காக வளர்க்கப்படும் எல்லாத் தானிய வகைகளுமே __________ குடும்பத்தை சார்ந்ததாகும்.

A1 Arecace

Adda247 GET IT ON Google Play

		: அரிகேஸி A2 : Poaceae போயேஸி A3 : Leguminaceae லெகூமினேஸி A4 : Solanaceae சொலனேஸி
139	139	Sunken stomata are seen only in : உட்குழிந்தமைந்த இலைத் துளைகள் காணப்படுபவைகள் : A1 : Hydrophytes நீர்வாழ்த்தாவரங்கள் A2 : Mesophytes இடைநிலைத் தாவரங்கள் A3 : Xerophytes வறண்ட நிலத்தாவரங்கள் A4 : Halophytes உவர் சதுப்பு நிலத்தாவரங்கள்
140	140	Phyto planktons are the example for : மிதவை உயிரிகள் இவற்றிற்கு உதாரணம் ஆகும் : A1 : Consumer நுகர்வோர்கள்

		A2 : Decomposer சிதைப்பவைகள் A3 : Producer உற்பத்தியாளர்கள் A4 : Carnivores ஊண் உண்ணிகள்
141	141	Consider the following statement : (a) In protandrous flowers stamen matures earlier. (b) In protogynous flowers stamen matures earlier. (c) Herkogamy is noticed in bisexual flowers. (d) Di styly is present in Lythrum. கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளை கருத்தில் கொள்க : (a) ஆண் முன்முதிர்வு மலர்களில் மகரந்ததாள்கள் முன் முதிர்ச்சியடையும். (b) பெண் முன்முதிர்வு மலர்களில் மகரந்ததாள்கள் முன் முதிர்ச்சியடையும். (c) இருபால் மலர்களில் ஹெர்கோகேமி காணப்படுகிறது. (d) லைத்ரம் இரு சூலகத்தண்டு நீளமுடையது. A1 : (a) and (c) are correct (a) மற்றும் (c) சரியானவை A2 : (b) and (d) are correct (b) மற்றும் (d) சரியானவை A3 : (b) and (c) are correct (b) மற்றும் (c) சரியானவை A4 : (a) and (d) are correct (a) மற்றும் (d) சரியானவை
142	142	The essential parts of the flowers are : மலரின் இன்றியமையாத பாகங்கள் :

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

		A1 : Calyx and corolla புல்லி வட்டம் மற்றும் அல்லி வட்டம் A2 : Calyx and Androecium புல்லி வட்டம் மற்றும் மகரந்ததாள் வட்டம் A3 : Corolla and Gynoecium அல்லி வட்டம் மற்றும் சூலக வட்டம் A4 : Androecium and Gynoecium மகரந்த தாள் வட்டம் மற்றும் சூலக வட்டம்
143	143	Malpighian tubules or green glands are the excretory organs found in the members of the phylum : கழிவு நீக்க உறுப்புகளாக மால்பீஜியன் குழல்கள் அல்லது பச்சை சுரப்பிகளை கொண்டுள்ள விலங்குகள் அடங்கிய தொகுதி : A1 : Annelida வளை தசைப்புழுக்கள் A2 : Mollusca மெல்லுடலிகள் A3 : Platyhelminthes தட்டைப்புழுக்கள் A4 : Arthropoda கணுக்காலிகள்
144	144	Hormone causing 'Let down reflex' during delivery : குழந்தை பிறப்பின்போது 'நிர்ப்பந்த அனிச்சைச் செயலை' ஏற்படுத்தும் ஹார்மோன் : A1 : Oxytocin ஆக்ஸிடோசின் A2 : Vasopressin வாஸோபிரஸ்ஸின் A3 : Prolactin புரோலாக்டின் A4 : Luteinizing Hormone லூட்டினைசிங் ஹார்மோன்
145	145	All women are born with ovaries, but some do not have functional uterus. This condition is called. அனைத்து பெண்களும் அண்டங்களுடன் பிறக்கின்றனர். ஆனால் சிலருக்கு செயல்படும் கருப்பை இருக்காது. இந்நிலை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ? A1 : Polycystic ovary அண்டகக்கட்டிகள் A2 : Mayer-Rokitansky syndrome மேயர் ரோகிடான்ஸ்கி நோய்க் குறைபாடு A3 : Cryptorchism மறை விந்தகம் A4 : Braxter-Hick's contraction பிராக்ஸ்டர்– ஹிக்ஸ் சுருக்கங்கள்
146	146	A child which is affected by Down's syndrome. What is the condition of 21^{st} chromosome that the child have ? ஒரு குழந்தை டவுன் நோய்க்குறியீட்டால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது. அக்குழந்தையின் 21-வது குரோமோசோமின் நிலை என்ன ? A1 : 21 + 1

Adda247
GET IT ON Google Play

21 + 1

A2 : 21 - 2

21 - 2

A3 : 21 - 1

21 - 1

A4 : 21 + 2

21 + 2

---

147 | 147

Find the correct pair :
சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

A1 : Cuttle Fish - Mollusca

கணவாய் மீன்கள் -மெல்லுடலிகள்

A2 : Mullet - Echinodermata

முல்லட் - முட்தோலிகள்

A3 : Octopus - Echinodermata

ஆக்டோபஸ் - முட்தோலிகள்

A4 : Salamander - Reptiles

சாலமாண்டர் - ஊர்வன

---

148 | 148

Select the correct pair from given tissue and function :
கொடுக்கப்பட்டுள்ள திசுக்கள் மற்றும் அவற்றின் பணிகளில் சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

A1 : Columnar epithelium - Secretion and absorption

தூண் எபிதீலியம் – சுரத்தல் மற்றும் உறிஞ்சுதல்.

A2 : Glandular epithelium - Protects the body from mechanical injury and invasion of germs

சுரக்கும் எபிதீலியம் – காயங்கள் மற்றும் நோய்க் கிருமிகள் உட்புகுதலிலிருந்து உடலை பாதுகாக்கிறது.

A3 : Ciliated epithelium - Secretes chemical substances at the epithelial surface

குறுயிழை எபிதீலியம் – எபிதீலியத்தின் புறப் பரப்பில் வேதிப் பொருட்களைச் சுரக்கின்றன

A4 : Squamous epithelium - to move particals or mucus in a specific direction over the epithelium

தட்டை எபிதீலியம் – துகள்களை அல்லது கோழைகளை ஒரு குறிப்பிட்ட திசையில் எபிதீலியத்தின் மீது நகர்த்துவது.

---

149 | 149

Delta cells of islets of langerhans secretes the hormone called :
லாங்கர்ஹானின் திட்டுகளில் உள்ள டெல்டா செல்களால் சுரக்கப்படும் ஹார்மோன் எது ?

A1 : Glucagon

குளுக்ககான்

A2 : Insulin

இன்சுலின்

A3 : Glycogen

கிளைகோஜன்

A4 : Somatostatin

சொமட்டோஸ்டேடின்

---

150 | 150

Which is the correct sequence of blood flow ?
இரத்தஓட்டம் நடைபெறும் சரியான வரிசை எது ?

A1 : Atrium → ventricle → arteries → vein

ஏட்ரியம் → வெண்ட்ரிகிள் → தமனி → சிரை

A2 : Ventricle → atrium → vein → arteries

வெண்ட்ரிகிள் → ஏட்ரியம் → சிரை → தமனி

Adda247

GET IT ON Google Play

		A3 : Ventricle → vein → atrium → arteries வெண்ட்ரிகிள் → சிரை → ஏட்ரியம் → தமனி A4 : Atrium → ventricles → vein → arteries ஏட்ரியம் → வெண்ட்ரிகிள் → சிரை → தமனி