

### Saidai Sa. Duraisamy's Manidhanaeyam Free IAS Academy

### (Run by Manidha Naeyam Charitable Trust)

28, 1st main Road, CIT Nagar, Chennai-35 (HO)

A-Block Old No.A9 New No. A 41, 6th Street,

Anna Nagar East, Chennai – 600 102

E Mail Address: anmanidhanaeyam@gmail.com

Website: saidais.com

**Booklet Series** 



Register Number		

#### **GROUP - 2A**

### SAMACHEER BOOKS: 6<sup>th</sup> to 8<sup>th</sup> Science & Aptitude: Simple Interest, Compound Interest and Probability

[Time Allowed : 2 Hours]

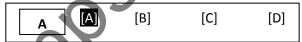
TEST-5

[Maximum Marks: 125]

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

#### IMPORTANT INSTRUCTIONS

- 1. This Booklet has a cover (this page) which should not be opened till the invigilator gives signal to open it at the commencement of the examination. As soon as the signal is received you should tear the right side of the booklet cover carefully to open the booklet. Then proceed to answer the question.
- 2. This Question Booklet contains 125 questions.
- 3. Answer **all** questions. **All** Questions carry equal marks
- 4. The Test Booklet is printed in 'A' series booklet, he she has to indicate in the side 2 of the Answer Sheet with Blue or Black Ink Ball point pen as follows:



- 5. You must write your Register Number in the space provide on the top right side of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
- 6. An Answer Sheet will be supplied to you separately by the invigilator to mark the answers. You must write your Name, Register No. and other particulars on side 1 of the Answer Sheet provided, failing which your Answer sheet will not be evaluated.
- 7. You will also encode your Register Number, Subject Code etc., with Blue or Black Ink Ball Point Pen in the space provided on the side 1 of the Answer Sheet. If you do not encode properly or fail to encode the above information. Your Answer Sheet will not be evaluated.
- 8. Each question comprises four response [A], [B], [C] and [D]. You have to select ONLY ONE correct response and mark in your Answer Sheet. In case you feel that there are more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ONLY ONE response for each question. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
- 9. In the Answer Sheet there are **four** brackets [A], [B], [C] and [D] against each question. To answer the questions you are to mark with Ball point pen ONLY ONE bracket of your choice for each question. Select one response for each question in the Question Booklet and mark it in the Answer Sheet. If you mark more than one answer for one question, the answer will be treated as wrong. E.g. If for any item, [A] is the correct answer, you have to mark as follows:
- 10. You should not remove or tear off any sheet from this Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the examination. After the examination is concluded, you must hand over your Answer Sheet to the invigilator. You are allowed to take the Question Booklet with you one after the Examination is over.
- 11. The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
- 12. In all matters and in cases of doubt, the English Version is final.
- 13. Do not tick-mark or mark the answer in the Question Booklet.



### Saidai Sa. Duraisamy's Manidhanaeyam Free IAS Academy

### (Run by Manidha Naevam Charitable Trust)

28, 1st main Road, CIT Nagar, Chennai-35 (HO) A-Block Old No.A9 New No. A 41, 6th Street,

A	English Br. Gill		na Nagar East, Chennai – 600 102 ress : <u>anmanidhanaeyam@gmail.cor</u> Website : saidais.com	<u>n</u>
வினாக்காள் வரிசை	வினாக்கான் வரிசை	Α		

குரூப்- 2A

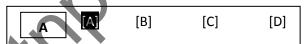
<u>சமச்சீர் புத்தகம்: 6ம் மற்றும் 8ம் வகுப்பு — அறிவியல் மற்றும்</u> <u>திறனறிதல்: தனி வட்டி, கூட்டுவட்டி மற்றும் நிகழ்தகவு</u> <u>தேர்வு-5</u>

[ அமைகிக்கபட்டுள்ள நோம்: 2மணி ] **\_ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 125**] வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

#### முக்கிய அறிவுரைகள்

- இந்த வினாத் தொகுப்பு ஒரு மேலுறையை (இந்த பக்கத்தை)க் கொண்டுள்ளது. தேர்வு தொடங்கும் நேரத்தில் வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படி கண்ணகாணிப்பாளர் கூறும் வரையில் மேலுறையைத் திறக்கக் கூடாது. வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படியான செய்கை கண்காணிப்பாளரிடமிருந்து பெற்றவுடன் மேலுறையின் வலதுபுறத்தை கவனமாக கிழித்துத் திறக்க வேண்டும். அதன்பின் கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கலாம்.
- இந்த வினாத் தொகுப்பு 125 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது.
- எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சம்மான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை வினாத் தொகுப்பு
- என்ற ஒரு வரிசையில் அச்சிடப்பட்டுள்ளது. (இந்த பக்கத்தின் இடது மேல் மூலையில் உள்ள கட்டத்தைப் <mark>பார்க்க</mark>வும்) விண்ணப்பதாரர் வினாத்தாள் வ<mark>ரிசை</mark>யை விடைத்தாளில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் குறித்துக் காண்பிக்க வேணம். உதாரணமாக ஒரு விண்ணப்பதாரர் **A** என்னும் வினாத் தொகுப்பு பெற்றிறருந்தால

அவர்அதை தன்னுடைய விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் கீ<u>ழே கா</u>ண்பித்துள்ளவாறு நீலம் அல்லது கருமை நிறமையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக்காட்ட வேண்டும்.



- உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது 3ே வேண்டும் வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது. வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத
- \_\_\_\_\_\_\_ வதையும் வள்ளாத அதாகுப்பில் எழுத்க கூடாது. விடைகளைக் குறித்துக் காட்ட என, விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு கண்காணிப்பாளரால் தனியாகத் தரப்படும். விடைத்தாளின் முதல் பக்கத்தில் உங்களுடைய பதிவு எண், பெயர் மற்றும் கேட்டுள்ள விபரங்களை நீங்கள் எழுத வேண்டும்: தவறினால் உங்களது விடைத்தாள் செல்லாததாக்கப்படும்.
- 7. உங்களுடைய பதிவு எண். தோவுத்தாள் எண் முதலியவற்றையும் விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அவைகளுக்காக அமைந்துள்ள இடங்களில் நீல்ம அல்லது கருமை நிறமையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக்காட்ட வேண்டும். மேற்கண்ட விபரங்களை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் உங்கள் விடைத்தாள் செல்லாததாக்கப்படும்.
- ஓவ்வொரு விண்வும் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு விடைகளைக் கொண்டுள்ளது. நீங்கள் அவைகளில், ஒரே ஒரு சரியான விடையைத் தேர்வு செய்து விடைத்தாளில் குறித்துக்காட்ட வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரியான விடைகள் ஒரு கேள்விக்கு இருப்பதாகக் கருதினால் நீங்கள் மிகச் சரியானது என்று எதை கருதுகிநீர்களோ அந்த விடையை விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். எப்படியாயினும் ஒரு கேள்விக்கு ஒரே ஒரு விடையைத்தான் தேர்ந்தெடுக்கவேண்டும். உங்களுடைய மொத்த மதிப்பெண்கள் நீங்கள் விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்டும் சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தது. விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிற்கும் எதிரில் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு விடைக்கட்டங்கள் உள்ளன. ஒர
- கேள்விக்கு விடையளிக் நீங்கள் சரியென கருதும் விடையை ஒரே ஒரு விடைக்கட்டத்தில் மட்டும் பந்து முனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் ஒரு விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து விடைத்தாளில் குறிக்கவேண்டும். ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால் அந்த விடை தவறானதாக கருதப்படும். ஊதாரணமாக நீங்கள் என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக்காட்ட வேண்டும். [A] [B] [C]
- [C] நீங்கள் வினாத் தொகுப்பின் எந்தப் பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத் தொகுப்பினையோ அல்லது விடைத்தாளையோ தேர்வுக் கூடத்தை விட்டு வெளியில் எடுத்துக் செல்லக்கூடாது. தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும்." இவ்வினாத் தொகுப்பினைத் <sup>\*</sup>தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.
- குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம். 11.
- 12. மேற்கண்ட விதிகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.
- 13. ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும்.
- வினாத் தொகுப்பினல் விடையை குறியிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது

1.			t I wi below		st II co	rrectly and	d select y	our ai	nswer usi	ng the
	List I	– Hei	rbal Pl	lant		List	II – Disea	ses Cı	ıred	
	a. Ne	eem				1. D	estroys Int	estina	1 Worms	
	b. Go	osebe	erry			2. M	outh ulcer			
		oly bas				3. D	ry Cough			
		•	borag	ge		4. F				
		a	b	c	d					
	(A)	1	2	3	4					
	(B)	1	2	4	3				$\bigcirc$	
	(C)	2	1	3	4					
	(D)	2	1	4	3					
	( )									
	பட்டிய	<b>ால்</b>	I gg	ي باند	பயல் I	I உடன் செ	பொருத்தி,	கீழே	கொடுக்கப்	பட்டுள்ள
	குறியீ(	டுகளை	க் கொ	ண்டு ச	ரியான ச	விடையைத் ே		)	-	
	பட்டிய	ıல் I –	மூலிை	கத் தா	வரம்	பட்டியல்	) II – குணப	ளகும் 🤄	நோய்கள்	
	a. Go	பம்பு				1. 6	வயிற்றுப் பூ	ச்சிகணை	ா நீக்குதல்	
	b. <u>Г</u>	<u>ာ</u> ல்லி				2.	<b>பாப்ப்பு</b> ண்			
	c. து	ளசி				3. 6	வறட்டு `இருப	மல்		
	_	<b>ാഖ</b> ல்லி					காய்ச்சல்			
	8	а	b	С	d					
	(A)	1	2	3	4					
	(B)	1	2	4	3					
	(C)	2	1	3	4					
	(D)	$\overline{2}$	1	4	3					
	(2)	_	-			•				
2.	Choo	se the	e INCO	ORREC	T pair:					
			ton tre		_ =	truction Ma	iterials			
	. ,		it tree			truction Ma				
	. ,		<b>.</b>		Dono					

- (C) Eucalyptus tree Paper
- (D) Mango tree Wooden boxes

## சரியற்ற இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

- (A) இலவம் மரம் கட்டுமானப் பொருட்கள் (B) பலாமரம் - கட்டுமானப் பொருட்கள்
- (C) யூகலிப்ட்ஸ் மரம் காகிதம் (D) மாமரம் - மரப்பெட்டிகள்
- 3. The food that which have to consume for blood purification.
  - (A) Goose berry

(B) Neem

(C) Bottle goard

(D) Keezhanelli

இரத்தம் தூய்மையடைய நாம் உண்ண வேண்டிய உணவு

(A) நெல்லி

(B) வேம்பு

(C) சுரைக்காய்

(D) கீழாநெல்லி

#### 4. Choose the correct pair: (A) Fats Help in Growth (B) Proteins Act as regulators (C) Minerals Provide energy Help in Physiological activities (D) Vitamins சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் (A) கொழுப்புகள் வளர்ச்சி அளிப்பு (B) புரதங்கள் உடலியலியக்க செயல்களை ஒழுங்குப்படுத்தல் (C) தாதுஉப்புகள் ஆற்றல் அளிப்ப (D) வைட்டமின்கள் உடலியல் செயல்களை ஒழுங்குப்படுத்து Which are the symptoms of Kwashirokar disease? 1. Weak appearance 2. Retarded growth 3. Weak limbs 4. Enlarged head (A) 1, 2 and 3 only and 4 only (C) 3, 4 and 1 only குவாஷியார்கா் நோயின் அறிகுறிகள் எவை? 1. மெலிந்த தோற்றம் 2. வளர்ச்சித் தடைபடுதல் 3. மெலிந்த கை, கால்கள் 4. பெரிய தலை (A) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும் (B) 2, 3 மற்றும் 4 மட்டும் (C) 3, 4 மற்றும் 1 மட்டும் (D) அனைத்தும் Find the incorrect pair: (A) Vitamin A Nigh Blindness Beri Beri (B) Vitamin B1 (C) Vitamin D Scurvy Anemia (D) Iron சரியற்ற இணையைக் காண்க (A) வைட்டமின் A மாலைக்கண் நோய் (B) வைட்டமின் B1 பெரி பெரி (C) வைட்டமின் D ஸ்கர்வி (D) இரும்பு அனீமியா **7**. The food which that contains Vitamin $B_2$ is (A) Mango fruit (B) Jaggery

(D) Sugar

(C) Peas

	வைட்டமின் ${f B}_2$ உள்ள உணவுப்பொருள் எ	து•
	(A) மாம்பழம்	(B) வெல்லம்
	(C) பட்டாணி	(D) சர்க்கரை
8.	Which is not the feature of plant co	ell
	(A) Presence of Cell Wall	
	(B) Presence of Plastids	
	(C) Centrosome is present	
	(D) Vacuoles are larger in size.	
	எது தாவர செல்லின் பண்பு அல்ல?	
	(A) செல்சுவர் உண்டு	
	(B) கணிகங்கள் உண்டு	
	(C) சென்ட்ரோசோம் உண்டு	
	(D) நுண்குமிழிகள் அளவில் பெரியவை	
		101
9.	The "Suicidal bags of the cell" are	
	(A) Lysosomes	(B) Mitochondria
	(C) Ribosomes	(D) Golgi bodies
	"செல்லின் தற்கொலைப்பைகள்" எனப்படுப	<b>ച</b>
	(A) லைசோசோம்கள்	 (B) மைட்டோக் காண்ட்ரியா
	(C) ரிபோசோம்கள்	(D) கோல்கை உறுப்புகள்
	(6) 1113211361123611	(2) 30
10.	Which one is the bacterial disease?	
	(A) Swine flu	(B) Chinkungunya
	(C) Jaundice	(D) Cholera
	<b>எந்த ஒன்று பாக்டீரியா நோய்?</b> (A) பன்றிக் காய்ச்சல்	(B) சிக்குன்குனியா
		(D) காலரா
	(C) மஞ்சள் காமாலை	(ம) காலரா
11.	Which day is considered as "Mosqu	ito Eradication Day"?
	(A) October 21	(B) October 20
	(C) October 22	(D) October 23
	எந்த நாள் "கொசு ஒழிப்புதினமாகக் கருதப்	• • •
	(A) அக்டோபர் 21	(B) அக்டோபர் 20
	(C) அக்டோபர் 22	(D) அக்டோபர் 23
12	Which is the Echinoderm animal?	
•	(A) Jelly fish	(B) Star fish
	(C) Octopus	(D) Snail
	\ - / I	\ , :=======

	<b>முட்தோலி வகை விலங்கு எது?</b> (A) ஜெல்லிமீன் (C) ஆக்டோபஸ்	(B) நட்சத்திர மீன் (D) நத்தை
13.	Find out the odd one (A) Tuberculosis (C) Rabies	(B) Diptheria (D) Chickon Pox
	<b>பொருந்தாததைக் காண்க</b> (A) காசநோய் (C) ரேபிஸ்	(B) டிப்தீரியா (D) அம்மை
14.	When was SI System adopted? (A) 1970 (B) 1971	(C) 1972 (D) 1973
	SI அலகுமுறை எப்போது ஏற்றுக் கொள்ள	innin #12
	(A) 1970 (B) 1971	(C) 1972 • (D) 1973
15.	One metric tone is equal to  (A) 1000 Kilogram  (C) 100 Kilogram	(B) 10000 Kilogram (D) 100000 kilogram
	ஒரு மெட்ரிக் டன் என்பது (A) 1000 கிலோகிராம் (C) 100 கிலோகிராம்	<b>க்குச் சமம்.</b> (B) 10000 கிலோகிராம் (D) 100000 கிலோகிராம்
16.	The motion of a rolling ball is (A) Ciruclar motion (B) Linear motion (C) Circular and Linear motions (D) Oscillatory motion	
	<b>தரையில் உருளும் பந்தின் இயக்கம்</b> (A) வட்ட இயக்கம் (B) நோகோட்டு இயக்கம் (C) வட்ட மற்றும் நேர்கோட்டு இயக்கம் (D) அலைவு இயக்கம்	ஆகும்.
17.	"Heat is a form of energy", this wa	s discovered by
	(A) Voltas	(B) James Joule
	(C) Thomson	(D) Arheinius
	"வெப்பம் ஒரு வகை ஆற்றல்" இது	
	(A) வோல்ட்டாஸ்	(B) ஜேம்ஸ் ஜீல்
	(C) தாம்சன்	(D) அர்ஹீனியஸ்

### 18. Which are the purposes of food preservation?

- 1. Prevent the loss of food from spoilage.
- 2. To retain the colour, taste and nutritive value of the food
- 3. Tomake the food available throughout the year.
- 4. To add variety to our meal.
- (A) 1, 2 and 3 only

(B) 2, 3 and 4 only

(C) 3, 4 and 1 only

(D) All

### உணவுப்பதப்படுத்தலின் நோக்கங்கள் எவை?

- 1. உணவுப் பொருட்கள் வீணாவதைக் குறைத்தல்
- 2. உணவுப் பொருட்களின் நிறம், சுவை மற்றும் ஊட்டப் பொருள்கள் இயல்பான நிலையிலேயே வைத்திருத்தல்.
- 3. எல்லா காலங்களிலும் வருடம் முழுவதும் கிடைக்க வழிசெய்தல்.
- 4. நம் உணவில் மேலும் ஒரு வகையைச் சேர்த்தல்.
- (A) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்

(B) 2, 3 மற்றும் 4 மட்டும்

(C) 3, 4 மற்றும் 1 மட்டும்

(D) அனைத்தும்

### 19. Which is the Blue Greem Alage?

- (A) Oscillatoria
- (C) Sargascum

- (B) Chlamydomonas
- D) Polysiphonia

### எது நீலப்பச்சைப்பாசி?

- (A) ஆஸில்லடோரியா
- (C) சர்காஸம்

- (B) கிளாமிடோமோனஸ்
- (D) பாலிசைபோனியா

#### 20. Which is the correct order?

- (A) Sepal, Petal, Androecium, Gynoecium.
- (B) Petal, Sepal, Andoecium, Gynoecium.
- (C) Sepal, Petal, Gynoecium, Androecium.
- (D) Petal, Sepal, Gynoecium, Androecium.

#### எது சரியான வரிசை?

- (A) புல்லிவட்டம், அல்லிவட்டம், மகரந்தவட்டம், சூலகவட்டம்
- (B) அல்லிவட்டம், புல்லிவட்டம், மகரந்தவட்டம், சூலகவட்டம்
- (C) புல்லிவட்டம், அல்லிவட்டம், சூலகவட்டம், மகரந்கவட்டம்
- (D) அல்லிவட்டம், புல்லிவட்டம், சூலகவட்டம், மகரந்தவட்டம்

#### 21. When was bacteria discovered?

- (A) 1672
- (B) 1674
- (C) 1673
- (D) 1675

### எப்போது பாக்டீரியாக் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது?

- (A) 1672
- (B) 1674
- (C) 1673
- (D) 1675

### 22. Which is not the correct pair?

(A) Cockroach - Periplaneta Americana

(B) Housefly - Columba Livia (C) Frog - Rana Hexadactyla (D) Man - Homo sapiens

### எது சரியற்ற இணை?

(A) கரப்பான் பூச்சி - பெரிப்பிளானேட்டா அமெரிக்கானா

(B) வீட்டுஈ - கொலம்பா லிவியா

(C) தவளை - ரானா ஹெக்ஸாடாக்டைலா (D) மனிதன் - ஹேமோ சேப்பியன்ஸ்

### 23. Choose the incorrect pair:

(A) Porifera - Sponges
 (B) Aschelminthes - Earth Worm
 (C) Coelenterata - Jelly fish
 (D) Platyhelminthes - Tape worm

### சரியற்ற இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். •

(A) துளையுடலிகள் - கடற்பஞ்சுகள்

(B) உருளைப்புழுக்கள் - மண்புழு (C) குழியுடலிகள் - ஜெல்லிமீன் (D) தட்டை புழுக்கள் - நாடாப்புழு

# 24. Match List I with List II correctly and select your answer using the codes give below

List I		List II
a. Algae		1. Ferns
b. Bryophytes	1 .	2. Riccia
c. Pteridophytes		3. Chara
d. Gymnosperm	is	4. Cycus
a b	c d	
(4)	0 0	

	a	b	C	d
(A)	1	4	2	3
(A) (B)	1	2	3	4
(C) (D)	3	2	1	4
(D)	2	3	1	4

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் II

a. ஆல்காக்கள் 1. பெரணிகள்

a. ஆலகாககள 1. பெரணிகள் 2. ரிக்ஸியா c. டெரிடோபைட்டுகள் 3. கேரா

d. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள் 4. சைகஸ்

b d C 2 3 (A) 4 1 2 3 4 (B)1 (C) 3 2 1 4 2 3 1 4 (D)

### 25. Choose the correct pair:

- (A) Mango Oryza Sativa
- (B) Tomato Lycopersicon esculentum
- (C) Rice Magnifer Indica
- (D) Potato Hibiscus rosasinensis

### சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடுக்க

- (A) மா ஒரைசா சட்டைவா
- (B) தக்காளி லைகோபெர்சிகான் எஸ்குலண்ட**ம்**
- (C) அரிசி மாஞ்சி∴பெரா இண்டிகா
- (D) உருளைக்கிழங்கு ஹைபிஸ்கஸ் ரோசாசைனன்சிஸ்

### 26. Average breathe perminute for human being is \_

(A) 14 - 16 times

(B) 14 – 18 times

(C) 16 - 18 times

D) 16 – 19 times

### மனிதனின் ஒரு நிமிடத்திற்கான சராசரி சுவாசம் \_

ஆகும்.

(A) 14 – 16 முறைகள்

(B) 14 - 18 முறைகள்

(C) 16 - 18 முறைகள்

(D) 16 – 19 முறைகள்

# 27. Which is/are correct statement/statements

- 1. Glucose Presence of Oxygen Carbon Dioxide + Water + Energy
- 2. Glucose absence of Oxygen Crobondioxide + Water + Energy
- (A) 1 only (B) 2 only (C) Both (D) None

# எது/வை சரியான வாக்கியம்/வாக்கியங்கள்?

- 1. குளுக்கோஸ் ஆக்ஸிஜன் உள்ள சூழல் கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு + நீர் + ஆற்றல்
- 2. குளுக்கோஸ் ஆக்ஸிஜன் அற்ற சூழல் கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு + நீர் + ஆற்றல்
- (D) 1 மட்டும்
- (B) 2 மட்டும்
- (C) இரண்டும்
- (D) எதுவுமில்லை

Page 7

### 28. Which is the correct order?

- (A) Nasal Cavity → Trachea → Branchiole → Bronchi
- (B) Nasal Cavity → Trachea → Bronchi → Bronchiole
- (C) Nasal Cavity → Bronchi → Trachea → Bronchiole
- (D) Nasal Cavity → Bronchi → Bronchiole → Trachea

#### சரியான வரிசை எது? (A) நாசிப்பள்ளம் → மூச்சுக்குழல் → மூச்சுக்கிளை சிறுகுழல் → மூச்சுக் கிளைக்குழல் (B) நாசிப்பள்ளம் → மூக்கக்குழல் → மூச்சுக்கிளைக்குழல் → மூச்சுக்கிளை சிறுக்குழல் (C) நாசிப்பள்ளம் → முச்சுக்கிளைக்குழல் →முச்சுக்குழல் → முச்சுக்கிளை சிறுக்குழல் (D) நாசிப்பள்ளம் → மூச்சுக்கிளைக்குழல் → மூச்சுசிறுகுழல் → சிறுக்குழல் மூச்சுக்குழல் 29. In which month vanomahotsav is celebrated? (A) March (B) April (D) July (C) June வனமகா உற்சவவிழா எந்த மாதத்தில் கொண்டாடப்படுகிறது? (B) ஏப்ரல் (C) ஜீன் 30. Fresh Water percentage of the earth is D) 0.03 (B) 30 (C) 3 (A) 0.3புவியின் நன்னீர் சதவீதம் ஆகும் (A) 0.3 (B) 30 (D) 0.03 (C)31. Which is the Wrong Pair? (A) World Wetland day February 2 (B) Natural Resources day October 4 (C) Nature Conservation day November 25 September 16 (D) Ozone day தவறான இணை எது? (A) உலக ஈரநிலத்தினழ் பிப்ரவரி 2 (B) இயற்கை ஆதாரத்தினம் அக்டோபர் 4 (C) இயற்கை பாதுகபாப்பு தினம் நவம்பர் 25 (D) ஓசோன் தின**ம்** செப்டம்பர் 16 with List II correctly and select your answer using the 32. Match List I codes give below List I List II a. Calcium Oxide 1. Antacid b. Calcium Hydroxide 2. Quick Lime c. Sodium Hydroxide 3. Slaked Lime d. Magnesium Hydroxide 4. Caustic Soda а b d

(A)

(B)

(C)

(D)

3

3

2

2

2

2

3

3

4

1

4

1

1

4

1

4

#### பட்டியல் கீழே பட்டியல் I po II உடன் பொருத்தி, கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு : பட்டியல் I

- a. கால்சியம் ஆக்ஸைடு
- b. கால்சியம் ஹைட்ராக்ஸைடு
- с. சோடியம் ஹைட்ராக்ஸைடு
- d. மக்னீசியம் ஹைட்ராக்ஸைடு

		<u>. حج</u>	,_,	
	а	b	C	d
(A	) 3	2	4	1
(B		2	1	4
(C	) 2	3	4	1
(D	) 2	3	1	4

- பட்டியல் II
- 1. அமில நீக்கி
- 2. சுட்ட சுண்ணாம்பு
- 3. நீற்றுச் சுண்ணாம்பு
- 4. எரிசோடா

### 33. Which are the properties of bases?

- 1. Bases are sweet in taste.
- 2. Strong bases are less corrosive in nature
- 3. Good conductors of electricity
- 4. Bases turn red litmus paper to blue
- 5. Bases are compounds that contain hydrogen on group.
- (A) 1 and 2 only
- (C) 3 and 4 only

- (B) 2 and 3 only
- (D) 4 and 5 only

### காரங்களின் பண்புகள் யாவை?

- 1. காரங்கள் இனிப்புச் சுவையுடையவை.
- 2. வலிமைமிக்க காரங்கள் குறைவான அரிக்கும் தன்மை உடையவை.
- 3. சிறந்த மின்கடத்திகள்
- 4. காரங்கள் சிவப்பு லிட்டிஸ்தாளை நீலநிறமாக மாற்றுகின்றன.
- 5. காரப்பொருட்கள் ஹைட்ரஜன் அயனித் தொகுதியைக் கொண்டுள்ளன.
- (A) 1 மற்றும் 2 மட்டும்

(B) 2 மற்றும் 3 மட்டும்

(C) 3 மற்றும் 4 மட்டும்

(D) 4 மற்றும் 5 மட்டும்

## 34. Which is the strongest acid in the World?

- (A) HNO<sub>3</sub>
- (B) HCL
- (C) HFSO<sub>3</sub>
- (D) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

### உலகில் வலிமைமிகு அமிலம் எது?

- (A) HNO<sub>3</sub>
- (B) HCL
- (C) HFSO<sub>3</sub>
- (D) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

#### 35. What is the calorific value of Methane?

(A) 13340 Kcal/k

(B) 11500 Kcal/k

(C) 10300 Kcal/K

(D) 3400 Kcal/k

### மீத்தேனின் கலோரி மதிப்பு என்ன?

(A) 13340 Kcal/k

(B) 11500 Kcal/k

(C) 10300 Kcal/K

(D) 3400 Kcal/k

### 36. What are the percentages of components in LPG GAS?

- (A) Methane 85% & Propane 15%
- (B) Ethane 85% & Propane 15%
- (C) Butane 85% & Propane 15%
- (D) Propane 85% & Butane 15%

### LPG வாயுவில் உள்ள பகுதிப்பொருட்களின் சதவீதங்கள் என்ன?

- (A) மீத்தேன் 85% & புரப்பேன் 15%
- (B) ஈத்தேன் 85% & புரப்பேன் 15%
- (C) பியூட்டேன் 85% & புரப்பேன் 15%
- (D) புரப்பேன் 15% & புரப்பேன் 15%

### 37. Match List I with List II correctly and select your answer using the codes give below

- List I List II a. Oxides of Sulphur and Nitrogen
- b. Biogas
- c. Liminous flame
- d. Non-Luminous flame

- 1. Blue colour flame
- 2. Yellow Colour flame
- 3. Gaseous fuel
- 4. Acid Rain

	а	b	C	d
(A)	3	4	2	1
(B)	2	1	3	4
(C)	1	2	3	4
(D)	4	3	2	1

#### ஐ பட்டியல் **II** உடன் கீழே I பொருத்தி, கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு : பட்டியல் II

# பட்டியல் I 🔻

- b. இயற்கை**வாயு**
- c. ஒளிரும் சுடர்
- d. ஒளிராச் சுடர்
- a. க**ந்**தகம் மற்றும் நைட்ரஜனின் ஆக்ஸைடுகள்
  - 1. நீல நிறச்சுடர் 2. மஞ்சள் நிறச்சுடர்
    - 3. வாயு எரிபொருள்
    - 4. அமிலமழை

#### 38. Which one is correct?

$$(A)\frac{C}{5} = \frac{(F-32)}{9}$$

(B) 
$$\frac{C}{9} = \frac{(F-32)}{5}$$

(C) 
$$\frac{(C-32)}{5} = \frac{F}{6}$$

(A) 
$$\frac{C}{5} = \frac{(F-32)}{9}$$
 (B)  $\frac{C}{9} = \frac{(F-32)}{5}$  (C)  $\frac{(C-32)}{5} = \frac{F}{9}$ 

எந்த ஒன்று சரியானது?

$$(A) \frac{C}{5} = \frac{(F-32)}{9}$$

(B) 
$$\frac{C}{Q} = \frac{(F-32)}{5}$$

(A) 
$$\frac{C}{5} = \frac{(F-32)}{9}$$
 (B)  $\frac{C}{9} = \frac{(F-32)}{5}$  (C)  $\frac{(C-32)}{5} = \frac{F}{9}$  (D)  $\frac{(C-32)}{9} = \frac{F}{5}$ 

(D) 
$$\frac{(C-32)}{0} = \frac{F}{5}$$

### 39. Find the Incorrect Pair

- Tamil Nadu (A) Pongal
- (B) Bihu Arunachal Pradesh
- (C) Holi Puniab Kerala (D) Onam

### சரியற்ற இணையைக் காண்க

- (A) பொங்கல் தமிழ்நாடு
- (B) பிகு அருணாச்சல பிரதேசம்
- (C) ஹோலி பஞ்சாப் (D) ஓணம் கேரளா

### 40. What is the puberty age of boys?

- (A) 12 13
- (B) 13 14
- (D) 15 16

### ஆண்கள் பருவமடையும் வயது என்ன?

- (A) 12 13
- (B) 13 -14
- (D) 15 16

### 41. Match List I with List II correctly and select your answer using the codes give below

### List I

- a. Furrow irrigation
- b. Basin Irrigation
- c. Sprinkler irrigation
- d. Drip Irrigation

## List II

- 1. Grapes, Banana, Etc.,
- 2. Used where soil can't retain water
- 3. Between the rows of crop
- 4. Paddy field

#### கீழே பட்டியல் பொருத்தி, கொடுக்கப்பட்டுள்ள பட்டியல் Η உடன் æ குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

#### பட்டியல் I

- a. கால்வாய் நீர்ப்பாசனம்
- b. தேக்கு நீர்ப்பாசனம்
- c. தெளிப்பு நீர்ப்பாசனம்
- d. சொட்டு நீர்ப்பாசனம்

- பட்டியல் II
- 1. திராட்சை, வாழை, etc.,
- 2. நீர்தாங்காத நிலத்தில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- 3. பயிர்வரிசைகளுக்கு இடையில்
- 4. நெல்வயல்

	а	b	C	d
(A)	3	1	2	4
(B)	3	4	1	2
(C)	3	4	2	1
(D)	4	3	2	1

42.	Which harmon/harmones is/are se (A) Glucagon	creted by Islets of langerhans? (B) Insulin
	(C) Glucagon and Insulin	(D) Adrenalin
	<b>எது/எவை லாங்கர்ஹானின் திட்டுக்களால்</b> (A) குளுக்ககான் (C) குளுக்ககான் மற்றும் இன்சுலின்	சுரக்கப்ப <b>டு</b> ம் <b>ஹார்மோன் / ஹார்மோன்கள்?</b> (B) இன்சுலின் (D) அட்ரீனலின்
43.	The deficiency of thyroxine ho	rmone in children is known as
	(A) Cretinism	(B) Goitre
	(C) Acromegaly	(D) Dwarfism
	குழந்தைகளுக்கு, தைராக்ஸின் சுரப்பி கு எனப்படும்.	தறைவாகச் சுரப்பதால் ஏற்படும் நோய்க்கு
	(A) கிரிட்டினிஸம்	(B) காய்டர்
	(C) அக்ரோமெகலி	(D) குள்ளத்தன்மை
44.	Which is not the impact of thyroid	gland?
	(A) Metabolism	(B) Growth
	(C) Respiration	(D) Disbetes Mellitus
	எது தைராய்கு சுரப்பியின் தாக்கம் அல்ல?	
	(A) வளர்சிதைமாற்றம்	(B) வளர்ச்சி
	(C) சுவாசம்	(D) டயாபடிஸ் மெல்லிடஸ்
45.	Smoking will aggravate	_
	1. Asthama 2. Bronchitis	3. Pneumonia 4. Emphysema
	(A) 1, 2 and 3 only	(B) 2, 3 and 4 only
	(C) 3, 4 and 1 only	(D) All the above
	புகைத்தலால் தீவிரமாகும்	
	1. ஆஸ்துமா 2. பிராங்கைடிஸ்	3. நிமோனியா 4. எம்பைசீமா
	(A) 1, 3 மற்றும் 3 மட்டும்	(B) 2, 3 மற்றும் 4 மட்டும்
	(C) 3, 4 மற்றும் 1 மட்டும்	(D) மேற்கண்ட அனைத்தும்
46.	Which is the flat bone?	
	(A) Ankle Bone	(B) Sternum Clavicle Bone
	(C) Thish Bone	(D) Forearm Bone
	எது தட்டையான எலும்பு?	(D) (2)
	(A) கணுக்கால் எலும்பு	(B) தோள்பட்டையிலுள்ள மார்பெலும்பு
	(C) தொடை எலும்பு	(D) முன்கையெலும்பு

<del>1</del> 7.					st II c	correctly	and select	t <b>your</b> a	nswer using	the
	code	s give		•				-		
	- (	List				1	List I			
		Cervical	_				. 7 Vertebr			
		horacio	_				2. 12 Vertel 3. 5 Vertebr			
		umbar	_				. 5 Vertebi I. 5 Vertebr			
	a. S	Sacral R	_		4	4	. 5 vertebi	ae		
	(Δ)	<b>a</b> 1	<b>b</b> 2	<b>c</b> 3	<b>d</b> 4					
	(A) (B)	4		2	1					
	(D)	1	3	2 4	2					
	(D)	3	1	2	4			- "		
	(D)	3	1	4	'					
	பட்டிய	பல்	I gg	பட்ட	பயல்	II உடன்	பொருத்தி,	<b>£</b> Gib	கொடுக்கப்பட்டு	ள்ள
							ந் தேர்ந்த <u>ெ</u> ரு	. ) "	0	
		பட்டிய	ல் I			-	பட்டிய	ல் II		
	a. க	ழத்துப்ப	குதி			1	. 7 முள்ளெ	லும்புகள்		
	<b>b.</b> ш	ார்புப்பகு	தி			2	. 12 முள்வெ	ாலும்புகள்		
	c. ഖ	யிற்றுப்ட	பகுதி			3	. 5 முள்ளெ	லும்புகள்		
	d. தி	ருவெலுட	ம்புப்பகு	நதி		4	. 5 முள்ளெ	லும்புகள்		
		а	b	C	d					
	(A)	1	2	3	4		•			
	(B)	4	3	2	1					
	(C)	1	3	4	2					
	(D)	3	1	2	4					
40	<b>ТЬ</b>	41.25 L	1		-C 41	• h	haina ia			
<del>+</del> 0.	(A) 43		one 1	engtn (B)		e numan	<b>being is</b> (C) 45		<b>cm</b> (D) 46	
	(A) +	)		( <del>D</del> )	77		(C) 43		(D) +0	
	மனிக	தொடை	எலு	ம்பின் ரி	ளம்		cm	ஆகும்.		
	(A) 43	- 1	1 2	(B)			(C) 45	<b>4</b> 00-	(D) 46	
	( )		4	( )			,		,	
<del>1</del> 9.	Peni	cillium	belo	ngs to						
		comyc				•	B) Ascomyo			
	(C) B	esidiom	iycota			(	D) Deutero:	mycota		
	<u> </u>					• •				
					ஐச ச	ரார்ந்தது. ச	D) : 0	<i>a</i> ·		
		சசோபை					B) ஆஸ்கோ			
	(C) 6/1	பசிடியே	ாமைஞ்	БПЦЦП		(.	D) டியுடெரே	ாமைஞ்காட	டா	
<b>50</b> .	Whia	h alaa	a ie 114	sad as	food	hv humo	n beings?			
<b>.</b>		elidium		ocu as	, 100u	-	B) Gracillaı	ria		
	` '	argassu				`	D) Pycoeryt			
	(0)50	~- 5abbe				(-	_, _			

		ால் உணவாக பயன்ப		
	(A) ஜெலிடியம்		(B) கிரோஸிலேரியா	_
	(C) சர்காஸம்		(D) பைக்கோஎரித்திர்	ின்
51.	is use	d as vermifuge.		
	(A) Dryopteries	J	(B) Marselia	
	(C) Lycopodium		(D) Selaginella	
	ຄຸມງີທ້າ	றுப்பூச்சி அகற்றியாக ப	யுன்படுகிறது?	
	வேடிற்று (A) ட்ரயாப்டெரிஸ்	<b>தப்</b> அவற்றியில் ப	(B) மார்ஸிலியா	
	(C) லைக்கோபோடிய	ம்	(D) ஸெலாஜினெல்வ	ОП
	, ,			
<b>52.</b>	_	rect statement/sta	atements?	) *
	1. Many xylem bu			
	2. Four xylem but (A) 1 only		(C) Both	(D) None
	(A) I Offiy	(B) 2 only	(C) Built	(D) None
		வாக்கியம் / வாக்கியங்		
	1. இருவித்திலைத் த	நாவரத்தில் பலமுனை	சைலம் உள்ளது.	
		தாவரத்தில் நான்குமுக	_	(D) 0.
	(A) 1 மட்டும்	(B) 2 மட்டும்	(C) இரண்டும்	(D) எதுவுமில்லை
53.	When was virus d	liscovered by Ivan	oskv?	
	(A) 1890	(B) 1891	(C) 1892	(D) 1893
			÷0.0. ÷	
	ஆவானாஸ்கியாஸ் ( (A) 1890	வைரஸ் எப்போது கன (B) 1891	ரடுபடிக்கப்பட்டது <i>?</i> (C) 1892	(D) 1893
	(A) 1090	(D) 1091	(C) 1092	(D) 1693
54.	One Micron is eq	ual to	_•	
	(A) $\frac{1}{100 \text{ mm}}$	(B) $\frac{1}{1000 \text{ mm}}$	(C) $\frac{1}{10 \text{ mm}}$	(D) $\frac{1}{10000 \text{ mm}}$
			10 mm	· · · 10000 mm
	ஒரு மைக்ரான் என்ப	து க்டு	தச் சமம்.	
	$(A) \frac{1}{100 \text{ mm}}$	(B) $\frac{1}{1000 \text{ mm}}$	(C) $\frac{1}{10 \text{ mm}}$	(D) $\frac{1}{10000 \text{ mm}}$
	100 1111	1000 11111	10 mm	10000 111111
55.	Which one is the	fungus disease?		
	(A) Citrus canker		(B) Tikka disease	
	(C) Wilt of Potato		(D) Bunchy top of	Banana
	எந்த ஒன்று பூஞ்சை	நோய்?		
	(A) சிட்ரஸ் கேன்கர்	-	(B) வேர்க்கடலை டி	க்கா நோய்
	(C) உருளைக்கிழங்கு	வில்ட் நோய்	(D) ഖന്ത്യെധിலെ உ	ச்சிக்கொத்து நோய்.

#### 56. Which one is a virus disease?

- (A) Blast diseases of rice
- (C) Cucumber mosaic disease

# எந்த ஒன்று வைரஸ் நோய்?

- (A) நெல்லின் வெப்புநோய்
- (C) வெள்ளரி மொசைக் நோய்

- (B) Citrus canker
- (D) Wilt of potato

### (B) சிட்ரஸ் கேன்கர்

(D) உருளைக்கிழங்கு வில்ட் நோய்

#### 57. Find the Incorrect Pair

(A) Influenza Bacteria (B) Typhoid Bacteria (C) Leporsy Bacteria (D) Athletes's feet **Fungus** 

### சரியற்ற இணையைக் காண்க

(A) இன்புளுயன்சா பாக்டீரியா (B) டைபாய்டு பாக்டீரியா (C) தொழுநோய் பாக்டீரியா (D) பாதத்தடிப்பு பூஞ்சை

### 58. Which are the temperatures used in pasteurization method?

- (A) 72°C, 12°C
- (C) 72°C, 11°C

- (B) 71°C, 12°C
  - (D) 74°C, 12°C

# பாஸ்டரைசேஷன் முறையில் பயன்படுத்தப்படும் வெப்பநிலைகள் யாவை?

- (A) 72°C, 12°C
- (C) 72°C, 11°C

- (B) 71°C, 12°C
- (D) 74°C, 12°C

### 59. Match List I with List II correctly and select your answer using the codes give below

### List I - Cells

- a. Nerve Cells
- b. Flame Cells
- c. Gland Cells
- d. Muscle Cells
  - b d C 2 4 3
- (A) 3 4 (B) 1 2
- 4 3 2 1 (C)
- 2 3 1 (D)

### List II - Shape

- 1. Elongated Shape
- 2. Cuboidal Shape
- 3. Tubular Shape
- 4. Star Shape

	பட்டியல் குறியீடுக்		I ஐ கொக	பட்டிப ர்சு செர்		II ഉட ഖിതடത			நத்தி, கெடு		கொடுக்	கப்பட்டுள்ள
			செல்க			02100312003	•		•	வடிவம்		
	a. ந <b>ரம்</b> ம	புச்செவ்	்கள்				1.	நீள்வ	டிவம்			
	b. சுடர்(	செல்க	<b>ों</b>				2.	கனசத	துரம் 6	<b>படிவ</b> ம்		
	c. சுரப்ப	பி செ	<b>ல்கள்</b>				3.	குழல்	வடிவ	பம்		
	d. தசை	F செல <u>்</u>	கள்				4.	நட்சத்	திர வ	டிவம்		
		а	b	C	d							
	(A)	1	2	4	3							
	(B)	1	2	3	4							
	(C)	4	3	2	1					4		
	(D)	4	3	1	2							
60	Which	ic cal	م اموا	· tha '	'Call	Organi	70°	, o				
<b>00</b> .	(A) Nuc		iicu as	, the	Cen	Organii			leopla	asm		
	(C) Chr		n Reti	culum	1		•		leolu			
	(0) 0111	Omaci	II Itoti	caram	-		(12		10014	,		
	எது "ெ	சல் அ	மைப்பா	ாளர்" எ	ான்று	அழைக்க	5ப்பு(	டுகிறத	u?			
	(A) உட்ச	ьп				•	(B	) உட்க	நருபிள	ாசம்		
	(C) குரே	тштіц	டின் வல	രെப்பி	ன்னல்		(D	) உட்ச	<b>ந</b> ருமன	ภิ		
							)			_		
61.		•	•			ls on fo				•		
					_	tht by v						
	(A) A is				_	)	•			ect, A is	_	
	(C) A ar	na K E	oth a	re cori	rect.		(D	) A ar	na K I	ooth are	wrong.	•
	கூற்று: க	கண் <u>ண</u>	<b>க்குள்</b>	பிம்பம	ன <u>து</u>	மஞ்சள்	தான	ரத்தில்	விழு	கிற <u>த</u> ு.		
										விலகல்	அடைக்	றது.
	(A) A #	ரி, R ș	தவறு.	<b>*</b>			(B	) R <i>#</i>	rfl, A	தவறு.		
	(C) A ю	ற்றும்	R இர	ன்டும் ்	சரி.		(D	) А ю	ற்றும்	R இரண்	டும் தவ	று.
<b>62</b> .						y schen					( <del></del> )	10-0
	(A) 197			(B) 1	976			(C) 1	972		(D)	1973
	#UD##	காடுக	ள் கிட்ட	ம் எப்(	போகு	தொடங்	கப்ப	ட்டகும்	•			
	(A) 197		۔۔۔رو ،،	(B) 1	_	القات القائق	<b></b>	(C) 1			(D)	1973
	(11) 101	•		(2) 1	<i>.</i>			(0) 1	, <u> </u>		(2)	13.0
63.	Find tl	he Inc	correc	t Pair								
	(A) Ban	dhipu	ır Nati	onal F	Park	_	Ka	ırnata	aka			
	(B) Corl	bett N	aitona	ıl Park	[	-	Ut	tar P	rades	h		
	(C) Gir					_	Gı	ıjarat	t			
	(D) Kazi	iranga	a Natio	nal Pa	ark	-	Ar	unac	hal P	radesh		

### சரியற்ற இணையைக் காண்க

(A) பந்திப்பூர் தேசியப்பூங்கா கர்நாடகா (B) கார்பெட் தேசியப்பூங்கா உத்திரபிரதேசம்

(C) கிர் தேசியப்பூங்கா குஜராத்

(D) காஸிரங்கா தேசியப்பூங்கா அருணாச்சலபிரதேசம்

#### 64. Which are the effects of acid rain?

- 1. It irritates eves and skin
- 2. It inhibits germination and growth of seedlings
- 3. It changes the fertility of the soil, destroys the plants and aquatic life.
- 4. It causes corrosion of buildings.

(A) 1, 2 and 3 only

(B) 2, 3 and 4 only

(C) 3, 4 and 1 only

(D) All

### அமில மழையினால் ஏற்படும் விளைவுகள் யாவை?

1. கண்கள் மற்றும் தோலில் எரிச்சல் ஏற்படுதல்

2. விதைமுளைத்தல் மற்றும் வளர்ச்சியைத் தடை செய்தல்

3. மண்ணின் வளத்தை மாற்றி தாவரங்கள் மற்றும் நீர்வாழ் உயிரினங்களைப் பாதித்தல்

4. கட்டிடங்களை அரித்தல்

(A) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்

B) 2, 3 மற்றும் 4 மட்டும்

(C) 3, 4 மற்றும் 1 மட்டும்

(D) அனைத்தும்

### 65. Which is/are correct?

- 1. Water (Prevention and Control of Pollution) Act 1974
- 2. Air (Prevention and Control of Pollution) Act 1981
- 3. Environment Protect Act 1985
- (A) 1 only
- (B) 1 and 2 only
- (C) 2 only

(D) 2 and 3 only

## எது/ எவை சரியானது/ சரியானவை?

- 1. நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம் 1974
- 2. காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம் 1981
- சுற்றுப்புறச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம் 1985
- (A) 1 மட்டும்
- (B) 1 மற்றும் 2 மட்டும்

(C) 2 மட்டும் (D) 2 மற்றும் 3 மட்டும்

#### 66. What is the melting point of tungsten?

(A) 3410°C

(B) 4410°C

 $(C) 5410^{\circ}C$ 

(D) 6410°C

### டங்க்ஸ்டனின் உருகுநிலைப்புள்ளி என்ன?

(A) 3410°C

(B) 4410°C

(C) 5410°C

(D) 6410°C

#### 67. Which is not correct?

- (A) Chemical reaction between two are more elements in a fixed proportion
- (B) Components of the compound cannot be separated by simple physical methods

	(C) Formation of a compound is as heat	ssociated with evol	lution or absorbtion of
	(D) Compound has the variable mel	ting and boiling po	oint
	சரியற்றது எது? (A) இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட வேதியியல் முறையில் இணைந்து ே (B) ஒரு சேர்மத்தில் உள்ள பகுதிப்பெ	சர்மத்தை உருவாக்கு	கின்றன.
	உறிஞ்சுதலோ நிகழ்கின்றது.		வெளியிடுதலோ அல்லத
	(D) ஒரு சேர்மம் மாறக்கூடிய உருகுநினை	ல மற்றும் கொதிநினை	லமைப் பெறறிருக்கிறது.
68.	Who proposed the law of conserv (A) Dalton (C) Prowst	(B) Lavoisier (D) J. J. Thoms	son
	பொருண்மை அழியா விதியை முன் மெ (A) டால்டன் (C) பிரௌஸ்ட்	<b>ாழிந்தவர் யார்?</b> (B) லவாய்சியர் (D) ஜே.ஜே. தாம்	சன்
69.	The law of definite proportion wa (A) Dalton (C) Rutherford	(B) Proust (D) Democritus	<u> </u>
	<b>மாறா விகித விதிஆல்</b> (A) டால்டன் (C) ரூதர்∴போர்டு	<b>கொடுக்கப்பட்டது.</b> (B) பிரௌஸ்ட் (D) டெமாகிரிடியல்	ஸ்
70.	When was coal mining started in	India for the firs	t time?
	(A) 1772 (B) 1773	(C) 1774	(D) 1775
	இந்தியாவில் முதல் முறையாக எப்போத (A) 1772 (B) 1773	து நிலக்கரித் தோண்டு (C) 1774	தெல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது? (D) 1775
71.	Which is/are correct statement/s  1. Lignite – 25% - 35%) Carbon  2. Anthracite – (45% - 86%) Carbon  3. Bituminous – (87% - 97%) Carbon	n	
	(A) 1 only (B) 2 only	(C) 3 only	(D) All
	<b>எது/எவை சரியான வாக்கியம்/வாக்கிய</b> 1. லிக்னைட் - (25% – 35%) கார்பன் 2. ஆந்திரசைட் - (45% – 86%) கார்பன் 3. பிட்டுமினஸ் - (87% – 97%) கார்பன்	វ៉ា	

	(A) 1 மட்டும்	(B) 2 மட்டும்	(C)3 மட்டும்	(D) அனைத்தும்
72.	Find the incorrect (A) Coke - (B) Liquid Ammonia (C) Gas Carbon - C (D) Coal tar - To ma	Fuel for cooking a – Fertilizers arbon electrodes i		
	சரியற்ற இணையைக் (A) கல்கரி – சமையல் (B) நீர்ம அம்மோனியா (C) துகள் கார்பன் - ம (D) கரித்தூள் – நெகிழ	் எரிவாயு r — உரங்கள் நின்கலங்களில் மின்வ		
<b>73</b> .	The world's first p	oetroleum well wa	as drilled in	
	(A) India		(B) USA	
	(C) Russia		(D) China	
	0 0			
	உலகின் முதல் பெட்டு	ரோலியக் கிணறு 🔼	இல் தோண்ட	<u> </u>
	(A) இந்தியா		(B) அமெரிக்க ஐக்க	கிய நாடு
	(C) ரஷ்யா		(D) சீனா	
74	Natural gas conta	ins		
	(A) 85% Methane			٩
	(C) 95% Methane		(D) 98% Methan	
	(-)		(_ )	-
	இயற்கை வாயு	ஐக் கொ	<b>ண்டுள்ளது</b> .	
	(A) 85% மீத்தேன் 🐧		(B) 90% மீத்தேன்	
	(C) 95% மீத்தேன்	•	(D) 98% மீத்தேன்	
<b>75</b> .	From which one o	of the following b		
	(A) Jatropha oil		(B) Cotton Seed	
	(C) Seasame oil		(D) Rice Bran oil	
	கீழ்க்கண்ட எந்த ஒன்ற	விலிருந்து பயோருகல்	பெறப்படுவசில்லை	,
	(A) ஆமணக்கு எண்ெ		(B) பருத்தி விதை	
	(C) நல்லெண்ணெய்	1001 d_1	(D) நெல் உமி என	
	(C) poc siocoon sioona		(ப) அற்ல உய எஸ்.	N GIOODI da
76.	Which is/are corr	ect statement/st	atements?	
				ic unit called decibe
	2. Intensity of eart	hquakes are meas	ured in ricter scal	
	•	_		lanets) are measured
	in astronomical	•	-	
	(A) 3 only	(B) 1 & 3 only	(C) 1 & 2 c	only (D) All

	எது	/ ഒവെ	சரியான	வாக்கி	யம்/ வாக்க	கியங்கள்	τ?			
	1.	ஒலியின்	அளவி	னை அ	ளப்பதற்கு	லாக்ரத	மிக் அலகு	த டெசிபல்	் எனப்படுச	<u>த</u> ிறது.
								அளக்கலா		
	3.	மிக நீன	<del>ர்</del> ட (சே	காள்கள்	ு மற்றும்	விண்மி	ன்களுக்கு	இடையே	ப உள்ள	தொலைவு)
								பல் அலகு		
	(A)	3 மட்டும்		(B)	1&3 மட்டு	ம்	(C)1&2	மட்டும்	(D) அனை	த்தும்
<b>77</b> .			it of pı						e called	
	(A)	Pascal		(B)	Radian	(	C) Joule		(D) Watt	
		_		_						
	_		_					_ எனவும்		
	(A)	பாஸ்கல்		(B)	ரேடியன்	(	C) ஜீல்		(D) வாட்	
<b>78</b> .	Atr	nosphe	ric pre	ssure	at sea le	evel is	approxi	mately e	qual to $\_$	
	(A)	$10^4 N/M$	[2	(B)	$10^3$ N/M <sup>2</sup>		(C) $10^5$	$N/M^2$	(D)	$10^6 \mathrm{N/M^2}$
	கட6	ல்மட்ட அ	புளவில்	வளிமன	<mark>ன்டல அ</mark> ழு	ஓத்தத்தி	ர் மதிப்பு	<b>*</b>		
	(A)	$10^4 N/M$	[2	(B)	$10^{3}N/M^{2}$		(C) $10^5$	$N/M^2$	(D)	$10^6 \mathrm{N/M}^2$
						•				
<b>79</b> .	Ma	tch Lis	t I w	ith Li	st II cor	rectly	and sele	ect your	answer	using the
	COC	les give	below	7						
		List I				• <b>U</b>	List 1	[]		
	a.	Wheels	and b	all bea	ırings 🕻		l. Non co	ntact for	ce	
	b.	Groove	S				2. Based	on Pasca	l's law	
	c.	Earth e	escavat	ors		3	3. Increas	ses frictio	n	
	d.	Fall of	an app	le fron	n tree	4	l. Decrea	ses fricti	on	
		а	b	C	d					
	(A)	1	2	3	4					
	(B)	4	3	2	1					
	(C)	1	2	4	3					
	(D)	3	4	2	1					
	` ,	7								
		<b>ியல்</b>	I gg	பட்ட	பயல் II	உடன்	பொருத்	ந்தி, கீழே	் கொடுக்	கப்பட்டுள்ள
			ரக் கொ	ண்டு ச	ரியான வி	<b>െ</b> ചെ	த் தேர்ந் <b>ெ</b>	<b>Б</b> () :		
	ШĹ	டியல் I				L	பட்டியல் I	I		
	a.	சக்கரங்க	ளும் உ	ருண்டை	_த் தாங்கி	களும் 🛚	. தொடாவ	பிசை		
		கோடுகே							அடிப்படை	<u> </u>
	c.	நிலத்தோ	ண்டிகள்	Г				் வ அதிகர்		
					விழுதல்			் வ குறைச்	_	
		<b>-</b> 59	722	٥٢٥	حى			م ن	0	
		а	b	С	d					
	(A)	1		3	4					
	(B)	4	2 3	2	1					
	(C)	1	2	4	3					
	(D)	3	4	2	1					

80.	Which is/are corre	ect statement/sta	itements?							
	1. Positive Charge	<ul> <li>The charge is accepted with wool.</li> </ul>	quired by the p	plastic rod when rubbed						
	2. Negative Charge	- The charge is a with silk.	cquired by the	glass rod when rubbed						
	(A) 1 only	(B) 2 only	(C) Both	(D) None						
	எது/எவை சரியான வ			0						
	•	பெறப்படுவது.	. 0	தேய்க்கப்படும்போது						
	2. எதிர் மின்னூட்டம் -	- கண்ணாடித் துண்டு பெறப்படுவது.	பட்டுத்துணியில்	தேய்க்கப்படும்போது						
	(A) 1 மட்டும்	(B) 2 மட்டும்	(C)இரண்டும்	(D) எதுவுமில்லை						
81.	Lightning arrester	was invented by								
	(A) Benjamine Frank		(B) Rutherford							
	(C) Thomas Alwa Ed	lison	(D) Faraday							
	இடிதாங்கி ஆல் உருவாக்கப்பட்டது.									
	(A) பெஞ்சமின் ∴பிராங்		(B) ரூதர்∴போர்டு							
	(C) தாமஸ் ஆல்வா எட	டிசன்	(D) ∴பாரடே							
82.	The device used to	detect and mea	sure electric c	harges is						
	(A) Spectroscope		(B) Electrosco	_						
	(C) Microscope		(D) Electron M	licroscope						
	மின்னூட்டங்களைக் க	ண்டறியவும், அளக்கவ	<b>பும் பயன்படும் க</b>	ருவி						
	(A) நிறமாலைமானி 👞		(B) மின்காட்டி							
	(C) நுண்ணோக்கி	•	(D) எலக்ட்ரான்	நுண்ணோக்கி						
83.	The splitting of	white light into	its constitu	ent colours is called						
	(A) Reflection		(B) Refraction							
	(C) Total Internal re	flection	(D) Dispersion							
	வெள்ளோளி அதன் ப	குகி நிறங்களாக பிரி	வகு	எனப்படும்						
	(A) எதிதொளிப்பு		(B) ഖിலகல்							
	(C) முழு அக எதிரொ	ரிப்பு	(D) நிறப்பிரிகை							
84.	If the angle of i	incidence is 40°	, then the a	angle of reflection is						
	(A) O <sup>0</sup>	(B) 50°	(C) 40 <sup>0</sup>	(D) 90°						
	படுகதிரின் கோணம் 40	00 எனில், எதிரொளிட	ப்புக் கதிரின் கோ							
	(A) $0^{0}$	(B) 50°	(C) 40°	(D) 90 <sup>0</sup>						

# 85. Match List I with List II correctly and select your answer using the codes give below

#### List I List II a. Irregular reflection 1. Glass Slab 2. Optic Fiber b. Multiple reflection c. Refraction 3. Periscope 4. wood d. Total intenral reflection b 2 3 (A) 1 2 3 1 (B) 1 2 (C) 4 2 3 (D)பட்டியல் பொருத்தி பட்டியல் I gg II உடன் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு பட்டியல் I பட்டியல் II 1. கண்ணாடி பலகை a. ஒழுங்கற்ற எதிரொளிப்பு b. பன்முக எதிரொளிப்பு 2. ஆப்டிகல் ∴பைபர் c. ஒளிவிலகல் பெரிஸ்கோப் d. முழுஅக எதிரொளிப்பு விறகு (A) 3 2 3 (B)3 (C) 4 1 1 (D)86. Which is the mode of transmission of cholera disease? (A) Air (B) Contaminated water (C) Food (D) Direct Contact காலரா நோய் பரவுவதற்கான வழி எது? (A) காற்று (B) மாசடைந்த நீர் (D) தொடுதல்ள (C) ഉ **അഖ** 87. Which is the Ammonifying Bacteria?

(A) Azetobactor

(B) Bacillus Ramosus

(C) Clostridium

(D) Rhizobium

அம்ழோனியாவை நிலைநி<u>றுத்த</u>ும் பாக்டீரியா எது?

(A) அசிட்மோபாக்டர்

(B) பேசில்லஸ் ரமோலைஸ்

(C) கிளாஸ்டிரிடியம்

(D) ரைசோ∴பியம்

### 88. Selct the incorrect pair:

(A) Ashbya gospi
 (B) Erymothecium
 (C) Amanila Muscaria
 (D) Kanamycin
 Vitamin Mushroom
 Edible Mushroom
 Poisonas Mushroom
 Antibiotic Mushroom

### சரியற்ற இணையைக் காண்க

- (A) ஆஸ்பியா காஸ்பி வைட்டமின் காளான் (B) எரிமோத்தீசியம் உணவுக் காளான் (C) அமனிலா மஸ்காரியா நச்சுக் காளான்
- (D) கானாமைசின் நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பொருள் காளான்

### 89. Which one of the following causes dysentery?

- (A) Entamoebha histolytica (B) Plas
  - (B) Plasmodium Vivax
- (C) Plasmodium Felciporum
- (D) Clostiridium

### கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த ஒன்று சீதபேதிக்குக் காரணமாகிறது?

(A) என்டமீபா ஹிஸ்டிலிடிகா

- (B) பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்ஸ்
- (C) பிளாஸ்மோனியம் பெல்சிபோரம்
- (D) கிளாஸ்டிரிடியம்

### 90. Which one of the following is the correct?

- (A) Pressure =  $\frac{Area}{Force}$
- (C) Pressure = Force x Area
- (B) Pressure =  $\frac{\text{Force}}{\text{Area}}$
- (D) Pressure =  $\frac{1}{\text{Force x Area}}$

# கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த ஒன்று சரியானது?

- (A) அழுத்தம் = பரப்பு/விசை
- (B) அழுத்தம் = விசை/பரப்பு
- (C) அழுத்தம் = விசை x பரப்பு
- (D) அழுத்தம் = 1/விசை x பரப்பு

# 91. Choose the velocity of sound according to the medium.

(A) Solid < Liquid < Air

(B) Solid < Air < Liquid

(C) Liquid < Solid < Air

(D) Air < Liquid < Solid

# ஊடகத்தைப் பொறுத்து ஒலியின் திசைவேகத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (A) திண்மம் < திரவம் < காற்று
- (B) திண்மம் < வாயு < திரவம்
- (C) திரவம் < வாயு < திரவம்
- (D) வாயு < திரவம் < திண்ம்

# 92. What is the relation between the number of images and the angle between mirrors?

(A)  $n = Angle / 360^{\circ}-1$ 

(B)  $n = 360^{\circ}/Angle - 1$ 

(C)  $n = 1 - 360^{\circ}/Angle$ 

(D)  $n = 1 - Angle/360^{\circ}$ 

	பின்பங்களின் எண்ணிக்கைக்கும், உள்ள தொடர்பு.	கண்ணாடிகளின்	இடையே	உள்ள	கோணத்திற்குப்
	(A) n = கோணம்/ 360 <sup>0</sup> -1	(B) n =	360º/கோ	ாணம் -1	
	(C) n = 1 – 360 <sup>0</sup> /கோணம்	` '	: 1 — கோன		)
93.	The Acrosome is made up of	·			
	(A) Centroioles	(B) Mit	cochondria	a .	
	(C) Ribosomes	(D) Go	lgi Appara	ıtus	
	அக்ரோசோம்ஆல் ,	ஆனது.			
	(A) சென்ட்ரியோல்கள்	(B) மை	ட்டோகண்ட்	ரீயா	
	(C) ரைபோசோம்கள்	(D) கோ	ால்கை உற	النلا	
94.	Responsible for blood clotting	ng is			
	(A) Erythorcyte	_	acocyte		
	(C) Thrombocyte	(D) No	ne of thes	e	
	இரத்தம் உறைதலில் பங்கு வகிப்ட	151			
	(A) எரித்ரோசைட்			<u>•</u>	
	(C) திராம்போசைட்		பற்றில் எது <u>எ</u>		)
95.	The physical space of a cell	is called as			
	(A) Cytoplasam		ochondriy	7a	
	(C) Protoplasam	(D) Cel	-		
			~.~	· 0 - 1	
	செல்லின் இயற்பியல் தளம் என _		<b>அழைக்கப்</b> ப · ்		
	(A) சைட்டோபிளாசம்	` '	ட்டோகாண்! ·	டராயா	
	(A) புரோட்டோபிளாசம்	(D) Оға	லசுவா		
96.	Choose the incorrect statem	ent with refer	ence to c	hemica	al change.
	(A) chemical changes are only				C
	(B) New substances are formed				
	(C) Molecular composition of s	ubstance also d	changes.		
	(D) Energy change involved.				
	வேதியல் மாற்றத்தைப் பொறத்துத்	தவறான வாக்கி	யத்தைத் ே	தர்ந்த <u>ெ</u> டு	)
	(A) வேதிமாற்றங்கள் மீளாவினைகள	_			
	(B) புதியப் பொருட்கள் உருவாக்கம	-			
	(C) பொருட்களின் மூலக்கூறு அமை		ன்றன.		
	(D) ஆற்றல் மாற்றங்கள் நிகழ்கின்ற	ன			

97.	Choose the wrong pair?						
	(A) Virtual & Erected Image - Plane	mirror					
	(B) Light houses – Mirrors						
	(C) Solar Cookers – Concave mirrors	S					
	(D) Rear view mirrors – Concave mir						
	( )						
	தவறான இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.						
	(A) நேரான மாயபிம்பம் - சமதள ஆடி						
	(B) கலங்கரை விலக்கம் - ஆடிகள்						
	(C) சூரிய அடுப்புகள் - குழியாடிகள்						
	(D) பின்புறம் பார்க்கும் கண்ணாடி – குழி	ியாடிகள்					
		-					
98.	The bird which can fly forward ba	ackward	and	sidewa	y is _		_
	(A) Wood pecker (B) Humming B	Bird	(C) S	parrow		(D) B	ats
	. ,		` ,			` ,	
	முன்னால், பின்னால் மற்றும் பக்கவாட்டி	ல் பறக்கு	ம் பற	തഖ		_	
	(A) மரங்கொத்தி (B)தேன்சிட்டு	(C) சி	ட்டுக்கு	ருவி	(D) 6	வளவா	ல்
			V				
99.	Assertion (A): Motor Vehicles exi	i <b>t 70</b> % c	f fuel	ls are p	oison	ious ga	ıs.
	Reason (R): The fuel combustion	n is not	attai	ined 10	<b>10% i</b>	n the e	engines
	a) Both (A) and (R) are true and (R)	is the C	Correc	t Expla	natior	n of (A	)
	b) Both (A) and (R) are true, but (R	) is not t	he Co	rrect E	xplan	ation o	f (A)
	c) (A) is true, but (R) is false	)					
	d) (A) is false, but (R) is true.						
	கூற்று (A): மோட்டர் வாகனங்கள் 70 சத	நவீதம் எரி	பொரு	ளை நச்	சு வாட	புவாக	
	வெளியேற்றுகின்றன						
	காரணம் (R): எரிபொருள் 100 சதவீதம்			_	•		
	a) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி,	மேலும்	(R)	என்பது	(A)	விற்கு	சரியான
	விளக்கம்	_					_
	b) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி,	மேலும்	(R)	என்பது	(A)	விற்கு	சரியான
	விளக்கமல்ல						
	c) (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு.						
	d) (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி.						
		_					
100	. Who discovered the protoplasm						
	(A) Robert Hooke	` '	.E. Pu	-	_		
	(C) Robert Brown	(D) A	ntonv	an Leau	wenl	noek	
	புரோட்டோபிளாசத்தைக் கண்டுபிடித்தவர்		ъ.	0 • 0			
	(A) இராபர்ட் ஹீக்	` '		கின்ஜி		ტ.	
	(C) இராபர்ட் பிரவுன்	(D) ৰ	<b>ஆணட</b> வ	ர்வான் ஓ	ുന്വങ്	ஹ்க	

101.	4,000 in 10	-	simple inte		ım oı ks.	3,200 D	ecome i	KS.
	A) 5 %	B) 2.	5% C) 1	0%	D) 6.75%	6		
	எத்தனை	சதவிகித	தனிவட்டி	வட்டி வ	<b>பீதத்</b> தில்	<b>ரு</b> .3600	ஆனது	10
	ஆண்டுகளி	<b>ில் ரு</b> .4500	ஆக மாறுப	<b>ن</b> ?				
	A) 5 %	B) 2.	5% C) 1	0%	D) 6.75%	6		
102.	Ramlal get A) 4,167	f <b>15% pe</b> : : <b>s after 3 y</b> B) 9,	r annum. Vears? 167 C) 3	What is th	ne compo	und int	erest th	nat
			நிறுவனத்				ாடுகளுக்	<b>நகு</b>
ஆண்	<b>்டுக்கு</b> 15%	கூட்டு	வட்டியில்	முதலீடு	செய்கி	றார்.	எனில்	3
ஆண்	௹௧௵௧ஂ௹	பிறகு ராப்	ம்லால் பெடு	நம் வட்டி <del>த்</del>	தொகை	என்ன?		
	A) 4,167	B) 9,	167 C) 3	,600	D) 4,400	)		
103.	A) Rs. 140	of <b>Rs. 14,0</b> B) Rs	between Si 1 <b>00 lent at</b> i. 280 ட்டு வட்டியி	10% p. a. i C) Rs. 70	n 2 years.	– D) Rs. 320		
•	_	_			• •		வம்மாடக்கு	ЭШ
தன்	வட்டிக்கும்							
	A) Rs. 140	B) Rs	5. 280	C) Rs. 70		D) Rs. 320		
104.	Find the co			Rs. 15,62	5 for 9 m	onths, a	at 16% p	per
	<b>annum cor</b> A) 17200	n <b>pounaea</b> B) 16		C) 17576		D) 16875		
			காலாண்	•		•	டப்பட்டா	ரல்
		_	ங்களில், ஆ					
கிடை	_க்கு, வட்டி	•	`			0	ىم رىم سە— د	, , , , ,
0,1007	A) 17200	B) 16		C) 17576		D) 16875		
	•	•		•		•		
105.	The difference 1 to 1 t		een C. I. an 5. Find th		•		of mon	ey
	A) Rs. 2000	_	s. 1800	C) Rs.2200	•	.• D) Rs.5000	)	
	இரண்டு அ	<b>ஆண்டுக</b> ளு	நக்கு ஆண்	<b>டுக்கு</b> 5%	வட்டி வீ	தத்தில்	கடனா	கக்
	கொடுக்கப்	பட்ட ஒரு	, தொகை <b>ய</b>	பின் தனிவ	பட்டிக்கும்	கூட்டு	வட்டிக்கு	தம்
உள்ள	т வேற	ப <b>ாடு ரூ</b> .5	் எனில், கெ	ாடுக்கப்பட்	ட கடன் ெ	<b>ிதாகை</b>	என்ன?	

A	A) Rs. 2000	B) Rs. 1800	C) Rs.2200	D) Rs.5000
á	amount to Rs. $\overline{7}$	744 in 2 years?	_	num will Rs.6400
	A) 10.5%	B) 12%	C) 21%	D) 10%
			துல இரண்டு ஆ	,ண்டுகளில் ரூ.6400
ஆனது	_	•		
A	A) 10.5%	B) 12%	C) 21%	D) 10%
1	that would get i	nterest of Rs.104	Per annum	en find the amount
	A) Rs.1000	B) Rs.1200	C) Rs.1300	D) Rs. 1400
	•	தனிவட்டி வீ		ஆண்டில் ரூ.104ஐ
வட்டிய	யாகக் கொ	டுக்கும் தொகையி	A .	
A	A) Rs.1000	B) Rs.1200	C) Rs.1300	D) Rs. 1400
108.	At what rate per	cent per annum	simple interest, w	ill a sum of money
1	triple itself in 2	5 years?		
	A) 8 B) 8		, ,	
	•		இத் தனிவட்டி	
தொன	கயானது 25	ஆண்டுகளில் மு	ும்மடங்காக மாற	றம்?
A	A) 8 B) 8 1/	′3 C) 9 1/	11 D) 10	
<b>109</b> . <i>i</i>	A sum of money	y doubles itself a	t compound inter	rest in 15 years. It
•	will become 8 ti	mes in	_	-
	A) 40 years	B) 30 years	•	D) 45 years
				ட்டி வீதத்தில் இரு
I	மடங்காக மாறு	கிறது எனில் அந்	த தொகை எத்தன	<b>ான ஆண்டுகளில்</b> 8
I	மடங்காக மாறு	ம்?		
	A) 40 years	B) 30 years	C) 60 years	D) 45 years
(		_		simple interest on is Rs. 50. Find the
	A) Rs. 30,550	B) Rs. 31,250	C) Rs. 25,670	D) Rs. 35,400
(	ஒரு குறிப்பிட்ட	_ தொகைக்கு	இரண்டு ஆண்டு	தெளில் 4% வட்டி
வீதத்த	தில் தனிவட்டிக்	க்கும் கூட்டுவட்டி	க்கும் உள்ள வே <u>ர</u>	<mark>பூபாடு ரூ</mark> . 50 <b>எனில்</b> ,
(	தொகையின் மத	திப்பு என்ன?	_	
	A) Rs. 30,550	B) Rs. 31,250	C) Rs. 25,670	D) Rs. 35,400

111.	1. A sum of money at simple interest amounts to Rs. 815 in 3 years and to Rs. 854 in 4 years. The sum is:								
	A) Rs.	•	B) Rs. 690	C) Rs. 698	D) Rs. 700				
	ஒரு	குறிப்பிட்ட	தொகை மூன்று	ஆண்டுகளில் த	னிவட்டி வீதத்தில்				
ரு.815		ஆகவும் நா	ான்கு ஆண்டுகளி	ல் ரூ.854 ஆகவும்	மாறுகிறது எனில்,				
அந்த		தொகையி	<b>ன் மதிப்பு என்ன</b> ?						
	A)	Rs. 650	B) Rs. 690	C) Rs. 698	D) Rs. 700				
112.		le interest.	,500 amounts to What is the rate of B) 4%	,	vears at the rate of				
	நான்	கு ஆண்டுக	ளில் தனிவட்டி எ	பீதத்தில் ரூ.12,500	<b>ஆனது ரூ</b> .15,500 <b>ஆக</b>				
	மாறுகிறது எனில் வட்டிவீதம் என்ன?								
	A)	3%	B) 4%	C) 5%	D) 6%				
113.	<b>the s</b> a A) 1:3	ame rate of	interest for 6 years B) 1:4	ars and that for 9 c) 2:3	D) Data inadequate				
					ிட்ட <b>தொகைக்கு</b> 6				
	•		றும் 9 ஆண்டு	களில் கிடைக்கு	5ம் தனிவட்டியின்				
விகித	நம்	என்ன?							
	A) 1:3		B) 1:4	C)2:3 D)	விவரம்				
போத	வில்	ກស 🗼							
114.	Calcu	late the an	ount on Rs. 4480	O at 8% per annur	n for 3 years.				
	A) Rs.48		B) Rs.5555.2	C) Rs.5200	D) Rs.5455.2				
	ருபா	<b>ய் ரே</b> .4480	<b>க்கு</b> 8% <b>தனி</b> வட்ட	டி <b>வீதத்தில்</b> 3 ஆ	ண்டுகள் முடிவில்				
கிடை	_க்கும்	மொ	த்தத் தொகை எ <b>்</b>	<b>जं ज</b> ?					
	A) Rs.48	800.5	B) Rs.5555.2	C) Rs.5200	D) Rs.5455.2				
115.		n of Rs. 16 ne double i	<del>-</del>	e interest at 12.	5% per annum will				
	A) 6 yea			C) 8 years	D) 9 1/4 years				
	12.5%	தனிவட்டி 6	வீதத்தில் ரூ.1600 க	ஆனது எத்தனை	ஆண்டுகளில் இரு				
	மடங்	காக மாறுப	<b>ف</b> ?						
	A) 6 yea	ars	B) 7 1/2 years	C) 8 years	D) 9 1/4 years				
116.	What	is the prob	ability of getting	a sum 9 from two	throws of a dice?				

	A) $\frac{1}{9}$	B) $\frac{1}{3}$	C) $\frac{2}{5}$	D) $\frac{3}{8}$	
	ஒரு பகடை இர	ரண்டு துண்டிலி	ிருந்து ஒரு தெ	ாகை 9 பெறுவதற்கா	ग
	நிகழ்தகவு என்	<b>ज</b> ?			
	A) $\frac{1}{9}$	B) $\frac{1}{3}$	C) $\frac{2}{5}$	D) $\frac{3}{8}$	
117.	Two dice are	thrown simult	aneously. What	is the probability of	of
	getting two nun	<b>-</b>		D) [ (0	
	A) 1/5 <b>இரண்டு பகடை</b>	B)2/9 <b>ெரே நோக்</b>	C)3/4 கில் எறியப்படு	<sup>D)5/9</sup> ம். <b>இரண்டு எண்க</b> ை	эт
				ш. Вијови (д. 1810001850076	)11
	<b>பெறுவதற்கான</b> A) 1/5	<b>в</b> )2/9	C)3/4	D)5/9	
	•	•			
118.	A bag contains random. Find the			2 balls are drawn a	ιt
	A) 1/2	B) 7/15	C) 8/15	D) 1/9	
	ஒரு பையில்	6 வெள்ளைப்	பந்துகள் மற்ற	<sub>]</sub> ும் 4 கறுப்புப்பந்துக	ग्रं
உள்	ான. அப்பையி	ல் இருந்து இர	ண்டு பந்துகள்	சமவாய்ப்பு முறையி	່ນ
		_		ாக இருக்க நிகழ்தக	
ពळां					
	A) 1/2	B) 7/15	C) 8/15	D) 1/9	
119.				tural numbers. What	is
	the probability A) 2/5	that it is a prin B) 7/20	ne number? C) 9/20	D) 3/10	
		, .	•	முழு எண் சமவாய்ப்	
	முறையில் தே			_	
ை எ			ற்றைறு. அற்ற	610001 11011 610001000111	o
இருக்	sக நிகழ்தக <b>வ</b>	B) 7/20	C) 0/20	D) 2/10	
	A)2/3	В) 7/20	C) 9/20	D) 3/10	
120.	_	oility that a lea	p year selected	at random will have 5	3
	<b>Fridays</b> A) 1/7	B) 2/7 C)	3/7	D) 4/7	
	ஒரு லீப் ஆன்	ாடில் 53 <b>சனிக்</b>	கிழமைகள் வ	நவதற்கான நிகழ்தக	Щ
ពស់ព	<b>π</b> ?			-	
	A) 1/7	B) 2/7 C)	3/7	D) 4/7	
101	Three ratton on	ac one minod	rith 15 good one	es. One err is chosen i	.+

121. Three rotten eggs are mixed with 15 good ones. One egg is chosen at random. What is the probability of choosing a rotten egg?

	A) 1/6	B) 1/3	C) 1/2	2	D) 2/3					
	15 <b>நல்ல மு</b>	ட்டைகளுட	ன் 3 அழுகி	ய முட்	டகள் க	லந்துள்ளன.				
	அவற்றிலிருந்	து ஒரு மு	ட்டை தேர்ந்	தெடுக்கப்ட	படுகிறது.	அம்முட்டை				
	அழுகிய முட்	டையாக இடு	நக்க நிகழ்தக	ស្មា ពស់សា	,					
	A) 1/6	B) 1/3	C) 1/2	2	D) 2/3					
122.	A box contain random. Find colour.  A) 7/12	the probab			ball is n					
	ு, -, ஒரு பெட்டியி	,	•	, ,		•				
	_									
பந்து	சமவாய்ப்பு முறையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ந்து பச்சை நிறமாக இல்லாமல் இருக்க நிகழ்தகவு என்ன?									
	A) 7/12		5/12	C) 1/3		D) 2/3				
123.	A letter is "EDUCATION" A) 2/3			at the cho						
	"EDUCATION"	என்ற சொ	ல்லிலிருந்து	ஒரு	எழுத்து	சமவாய்ப்பு				
முரை	றயில் தேர்ந்தெ	தடுக்கப்படுக்	ிறது.	எடுக்கப்ப	ىند	எழுத்து				
உயி	<b>ிரழுத்து</b> (Vowel) <b>,</b>	ஆக இ	<b>ர</b> க்க நிகழ்த	கவு என்ன	?					
	A) 2/3	B) 1/3	C) 5/9	9	D) 4/9					
124.	A bag contain drawn at rand black or green A) 9/10	lom. Find th h. B) 4/5	ne probability	that the 1	<b>ball drawı</b> D) 5/6	n is white or				
	ஒரு பையில்									
	பச்சைப்பந்துக	<b>கள் மற்றும்</b>	2 <b>சிவப்புப்</b>	பந்துகள்	உள்ளன	. ஒரு பந்து				
சமவ	ாய்ப்பு மு	றையில் பே	தர்ந்தெடுக்க	ப்படுகிறது	எடுக்கட்	ப்பட்ட பந்து				
வெள்	ாளை அல்லது	கருப்பு க	அல்லது பச்ன	சப் பந்தா	க இருக்க	<b>க நிகழ்தகவு</b>				
என்ன	π?									
	A) 9/10	B) 4/5	C) 7/2	10	D) 5/6					
125.	A man and he same post. T probability of only one of the	he probabilif wife's sele	ity of husbar ction is (1/5	nd's select	ion is (1	/7) and the				

A) 2/7 B) 1/7 C) ¾ D) 4/5 **ஒரு கணவனும் மனைவியும் ஒரே பதவிக்கான (** 

ஒரு கணவனும் மனைவியும் ஒரே பதவிக்கான இரண்டு காலியிடங்களுக்கான நேர்முகத்தேர்வில் கலந்துகொள்கின்றனர். கணவன் தேர்வு செய்யபடுவதற்கான நிகழ்தகவு (1/7) மற்றும் மனைவி தேர்வு செய்யபடுவதற்கான நிகழ்தகவு (1/5) எனில் இவ்விருவரில்

ஒருவர் மட்டுமே தேர்வு செய்யபடுவதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

MMM KINDS CIOD. A) 2/7 B) 1/7 C) ¾



### Saidai Sa. Duraisamy's Manidhanaeyam Free IAS Academy (Run by Manidha Naeyam Charitable Trust)

28, 1st main Road, CIT Nagar, Chennai-35 (HO)

<u>A-Block</u> Old No.A9 New No. A 41, 6th Street,

Anna Nagar East, Chennai – 600 102

E Mail Address: anmanidhanaeyam@gmail.com

Website: saidais.com

# TNPSC GROUP - 2A - TEST - 5 (ANSWER

# <u>KEY)</u>

1. B	21. D	41. C	61. C	81. A	101. B	121. A
2. A	22. B	42. C	62. B	82. B	102. A	122. D
3. C	23. B	43. A	63. D	83. D	103. A	123. C
4. D	24. C	44. D	64. D	84. C	104. C	124. A
5. A	25. B	45. D	65. B	85. C	105. A	125. A
6. C	26. C	46. B	66. A	86. B	106. D	
7. C	27. A	47. A	67. D	87. B	107. C	
8. C	28. B	48. C	68. B	88. B	108. A	
9. A	29. D	49. D	69. B	89. A	109. D	
10. D	30. C	50. C	70. C	90. A	110. B	
11. B	31. B	51. A	71. A	91. D	111. C	
12. B	32. C	52. D	72. A	92. A	112. D	
13. C	33. C	53. C	73. B	93. D	113. C	
14. B	34. C	54. B	74. B	94. C	114. B	
15. A	35. A	55. B	75. B	95. C	115. C	
16. C	36. C	56. C	76. D	96. A	116. A	
17. B	37. D	57. A	77. A	97. D	117. C	
18. D	38. A	58. A	78. C	98. B	118. B	
19. A	39. B	59. C	79. B	99. A	119. A	
20. A	40. C	60. D	80. D	100. B	120. B	