No. of Printed Pages: 8

A

5034201 8332 பதிவு எண் Register Number

PART - III தாவரவியல் / BOTANY

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம்]

Time Allowed: 3.00 Hours]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70

[Maximum Marks: 70

- அறிவுரைகள் : (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
 - (2) **நீலம்** அல்லது **கருப்பு** மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்குப் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கும், அடிக்கோடிடுவதற்கும் பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

Instructions:

- (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2) Use Blue or Black ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

பகுதி – I / PART *-* I

குறிப்பு: (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

15x1=15

(ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

Note:

- (i) Answer all the questions.
- (ii) Choose the most appropriate answer from the given four alternatives and write the option code and the corresponding answer.

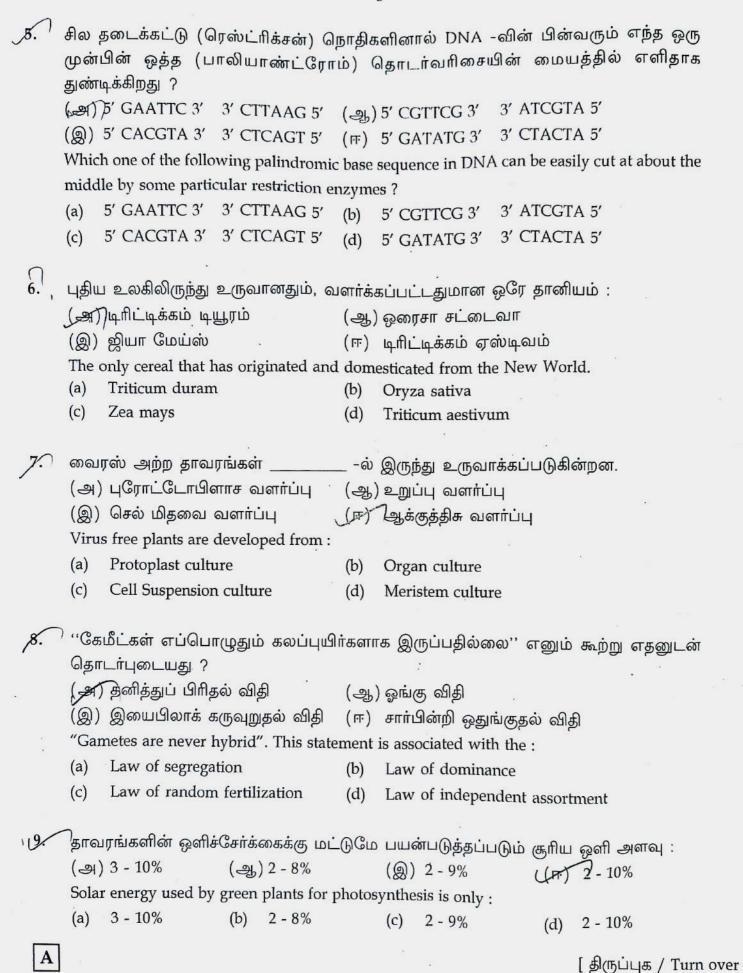
[திருப்புக / Turn over

833	2										0
A.	(அ) (ஆழ	ளியிலிருந்து இ! லுக்குப் பழக்கப்) தேர்ந்தெடுத்தல் (அறிமுகப்படுத் orting better varie lled : Selection Introduction)	nts fron	(ஆ) (ஈ) routsi (b)	நகல கலப்	ாக்கம் பின வீ id acclin ing	வ்யி			
2.	கொ (அ) A pla	rனும் தாவரம் சி ண்டுள்ளது. இம் பட்டாம்பூச்சி ant called 'X' pos able agent for po	மலரின் ம (ஆ) நீர் ssesses sma llination wo	கரந்தச் ll flowe ould be	er wit	(இ) h red	al wiced po	த்பெறால் erianth a	(iii)/	் தாற்று	
3.		butterfly ளாஸ்மிட் எந்த		ந்தில் க	ாணட்	(c) іபடுச	beetles நெது ?		(a)	an	
	(ஆ) (இ) (F) The b	ஆர்த்ரோபாக்ட ஈ கோலை பேசில்லஸ் அல் அக்ரோபாக்டீரி Pacteria, which po Arthrobacter lut	மைலோலி பெம் டியும் ossess Ti pl	க்யூடே இபேசி	பன்ள்		S 46	8			***
	(b)	E. coli Bacillus amylolio Agrobacterium	-	5	*			55			
4/1	(의)	மரின்டஸ் இண்ட தென் அமெரிக் இந்தியா மட்டு	கா, கிரீஸ்	பிறப்பி	(595)) -		. வெப்ப 1யா, ஸ்ரீ		_லப் பகுத் ா)
		rindus indica is South America,	0.770	to:	(b)	Tro	pical At	rican re	, gion	±.	

(c)

India alone

(d) South India, Sri Lanka



4 8332 கீழ்கண்ட எந்த மண்ணின் நீர் தாவரங்களுக்குப் பயன்படுகிறது ? (ஆ) புவியீர்ப்பு நீர் (அ) நுண்புழை நீர் (ஈ) வேதியியல் பிணைப்பு நீர் (இ) ஈரப்பத நீர் Which one of the following soil water is available for plants? Gravitational Water (b) Capillary Water (a) Chemically bound Water (d) Hygroscopic Water (c) ூ1். ்பட்டியல் - I ஐ பட்டியல் - II உடன் பொருத்துக. பட்டியல் - II பட்டியல் - I மோனோசோமி (i) இருமடியத்துடன் ஒரு இணை (1)குரோமோசோம்கள் அதிகமாக காணப்படுவது டெட்ராசோமி இருமடியத்துடன் ஒரு குரோமோசோம் (ii) (2)அதிகமாக காணப்படுவது (iii)_் ட்ரைசோமி இருமடியத்தில் ஒரு குரோமோசோம் (3)குறைவாக காணப்படுவது இருமடியத்திலிருந்து இரண்டு தனித்தனி (4)

குரோமோசோம் குறைவாக காண**்ப**ுடுவது

இரட்டை மோனோசோமி

(1)-(ii), (2)-(iii), (3)-(i), (4)-(iv)

(ஆ) (1)-(i), (2)-(iii), (3)-(ii), (4)-(iv)

(iv)

(fr) (1)-(ii), (2)-(iii), (3)-(iv), (4)-(i)

Match List - I with List - II:

List - I

- List II
- A pair of chromosomes extra with diploid (1)
- (i) monosomy (ii) tetrasomy
- One chromosome extra to the diploid (2)One chromosome loses from diploid (3)
- (iii) trisomy
- Two individual chromosomes loses from diploid (4)
- (iv) double monosomy

- (1)-(ii), (2)-(iii), (3)-(i), (4)-(iv) (a)
- (b) (1)-(i), (2)-(iii), (3)-(ii), (4)-(iv)
- (1)-(iii), (2)-(ii), (3)-(i), (4)-(iv) (c)
- (d) (1)-(ii), (2)-(iii), (3)-(iv), (4)-(i)

12.	(例) (别) (例) (F)	தரைக்கீழ் உந்துதண்டு - பிஸ்டியா	பெர்				*		* .
		ify the correctly matched pair : Rhizome - Musa							
	(a)								
	(b)	Tuber - Allium cepa							
	(c) (d)	Stolon - Zingiber Sucker - Pistia							
12	70.55	_க்க குறியன் என்பது :							
13.	(PE)	AUG (ஆ) UUU		(இ)	UAG	50 90 81	(平)	UGA	
	(a)	AUG (b) UUU		(c)	UAG		(d)	UGA	Ŧ
14.	சிற்றி <i>(</i> இ)		(ஆ) (ஈ)) லெ புரே	ண்டான ராசாப்பி	ா	தப்பப்	ட்ட ஆக்	கிரமிப்ப
	(a)	Parthenium	(b)	Lan	tana				
	(c)	Kappaphycus	(d)	Pro	sopis				
18.	(அ) (ஆ)	வருவனவற்றுள் எது பல்கூட்டு ட தோட்டப் பட்டாணியின் விதை மிராபிலிஸ் ஜலாபா மலரின் நிற மனிதர்களின் தோல் நிறம் ஆண் தேனீ உற்பத்தி	க்கனி				சூபவாக	தம் ?	
	Which one of the following is an example of polygenic inheritance?								
	(a)	Pod shape in Garden Pea	pic 0	Poi.	y Berne II	uteritari	ce (
	(b)	Flower colour in Mirabilis jalapa							
	(c)	Skin colour in humans							
	(d)	*							
	(4)	Production of male honey bee							