## காலாண்டுப் பொதுத் தேர்வு, செப்டம்பர் - 2019

	வகுருபு	பதிவென்	
நரம்: 2.30 மணி	PART-III - John		ந்த மதிப்பெண்கள்: 70
் கொள்	ரத்து வினாக்களும் சரியா ளவும். அச்சுப்பதிவில் கு டியாகத் தெரிவிக்கவும்.	த்தையருப்பின் அல்த	Control of the second s
3.495 TO	அல்லது கருப்பு மையினை படுத்த வேண்டும். படங்க	ர மட்டுமே எழுதுவதற்கு கள் வரைவதற்கு பென்சி	ம், அடிச்கோடிடுவதற்கும் ல் பயன்படுத்தவும்.
	பகுத் .	- I	15×1=15
i) அனைத்து	a tai alan	moda a out	
III a At	. O dear comin of only	_களில் மிகவும் ஏற்புக	DEM STRONG
GAALOAG	க்குக் குறியீட்டுடன் வி	மடமுனையும் கவக்க	வருத்தும்.
iii) ബിലെയിലെ	ரக் குறியீட்டுடன் <i>சோ</i> த்த	ற எழுத்தும்.	
1) பின்வருவனவு	ற்றுள் ஆர்க்கி பாக்டீரியம்	निकार	1
அ) அசட்டோ	பாக்டர்	ஆ) எர்வினீயா ஈ) மெத்தனோபாக்ப	சியம்
இ) டிர்ப்போனி	Jmu	ஈ) மெத்தக்கள்பாகம்	சோம் எண்ணிக்கை 14
2) ஒரு ஆஞ்சியே	பாஸ்பொம் தரவரத்தின்	ஒற்றையிய கு <sub>சிரி</sub> எண்டி	சோம் எண்ணிக்கை 14
. எனில், அதன்	கருவூண் திசுவில் உள்ள	இ) 42	<b>示)28</b>
٥٠ (١٠٠٠)	ஆ) 14	80772	5
3) வேர்கள் என்ப	mosel egit legient	டையவை, நேர் ஒளிந	ாட்டமுடையவை.
Pio Correct	LIMENT THE COLUMN	நடையல்வ, எதா ஒள்	1117 C (1)00) C (C) 00.01
a) Cuciferra	கியல்வ நோ பலிநாட்ட	முடையவை, எதா ஒள	приссиновиси.
ரு) மேல்நோக்	தியவை, எதிர் புவிநாட்ட	முடையவை, நேர் ஒளி	நாட்டமுடையவை.
4) கிரள்கனி இக	லிருந்து உருவாகிறது.		92692
ച) പல് இരை	னயாச் சூலக இலை சூல	கப்பை	MARKET STEEL STEEL STEEL
് ച്ചു) പல இசை	ணந்த சூலக இலை சூலக	<b>ട</b> ല്ലെ	
இ) பல சூலக	இலை சூலகப்பை	டி) முழு மஞ்சரி	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
5) இருபக்க சமக	சீர் கொண்ட மலர்கள்	(M) 1 m; (M) m	ஈ) சொலானம்
அ) சீரோஃபி	ஜியா ஆ) தெவிஷியா	இ) டாட்டுரா	Phy Cloudouid
6) செலசுழற்சியி	ன் சரியான வரிசை ட வ S-G -G -M	@) G,-S-G,-M	п) M-G-G <sub>2</sub> -S
ه) ٥-١٧١-ك <sub>1</sub> -	G <sub>2</sub> ஆ) S-G <sub>1</sub> -G <sub>2</sub> -M களில் அதிகளவில் கால	னக்கூடிய செல்நுண்ண	imiப்ப எகுi?
ட்) சுர்க்கொ வுக்க	_ாகாண்டிரியா	ஆ) பசுங்கணிகம்	
இ) உட்கரு		ஈ) டிக்டியோசோம்	கள்
8) கார அமினே	அமிலம்		
പ) ചന്തിതര	என் ஆ) ஹிஸ்டிடின்	இ) கிளைசின்	ஈ) குளுட்டமைன்
9) நொதித்தல் 🤋	மலம் சாக்கரையை ஆல்	கஹாலாக மாறற உதவு	ம் ஈஸ்ட்
அ) சக்கரோ	மைசிஸ் செரிவிசியே	കു) ஆஸ்பொஜில	ல்லை ஒரைசே
இ) கிளாவி	சப்ஸ் பர்ப்பூரியா	ஈ) ஆஸ்பெர்ஜில்	ல்ஸ் நைஜா
10) இந்திய தொ	ல்தாவரவியலின் தந்தை		. 0
அ) பேரா.பீர்		ஆ) கரோலஸ் லி	னனேயஸ
இ) ராபர்ட் ஹ	ற <del>்</del>	ஈ) ஐவனோஸ்கி	anyle and the
11) மெய் சைம் (	மஞ்சரிக்கு எடுத்துக்காட்(	நித் தருக். இத்தையில் கண்	CL) HUIDOON
அ) ஜாஸ்மி	னம் ஆ) ரோஜா	இ) ஹைபிஸ்கஸ்	ஈ) தாமரை
12) ராயல் தாவர அ) டெல்லி	வியல் தோட்டம் எங்கு ஆ) இங்கிலாந்	து இ) அமெரிக்கா	ஈ) சென்னை
A) 01-60601	<b>₩</b> 1 ₩ 1 ₩ 1 ₩ 1	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	

XI- தாவரவியல் 13) தாவர செல்களுக்கு உள்ளே காணப்படும் சாற்றினை புரோட்டோபிளாசம் என்று பெயரிட்டவர் ..... ஆ) பா்கின்ஜி அ) ஹூகோவான் மோல் ஈ) ஹெர்ட்விக் இ) ஹக்ஸ்ஸி 14) செல்லின் ஆற்றல் உலைகள் என அழைக்கப்படுவது ஆ) குளோரோபிளாஸ்ட் அ) மைட்டோகாண்டிரியா ஈ) ஸ்ட்ரோமா இ) குரோமோசோம் 15) உறிஞ்சுவேர்கள் அல்லது ஒட்டுண்ணி வேர்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு ...... அ) கஸ்கியூட்டா ஆ) வாண்டா இ) பிரையோஃபில்லம் ஈ) வெலாமென் பகுதீ - II 6×2=12 எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 24-க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும். 16) சிறுகாம்பு வரையறு. 17) ஊகேமி என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுத் தருக. 18) பிரையோபைட்டாவின் வேரிகளின் வகைகளை எழுதுக. 19) அதைப்பு - சிறுகுறிப்பு எழுதுக. 20) மஞ்சரியின் வகைகள் யாவை? 21) செல்கொள்கை பற்றி குறிப்பு வரைக. 22) உட்கருவின் பணிகள் யாவை? 23) சென்ட்ரோமியர் அமைவிடத்தை பொறுத்து குரோமோசோமை எவ்வாறு வகைப்படுத்துவாய்? 24) கியாலிஸ் புரோபேஸ் I-ல் காணப்படும் ஐந்து நிலைகளை எழுதுக. பகுத் - III எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். 6×3=18 வினா எண் 33க்கு கன்ரடிப்பாக விடையளிக்கவும். 25) சினோசைட்டிக் மைசீலியம் என்பதை குறிப்பு வரைக 25) உடலப்புற அமைப்பின் அடிப்படையில் லைக்கன்களை வகைப்படுத்துக 27) சந்ததி மாற்றம் என்பதனை வரையறு. 28) ஜிம்னோஸ்பெர்ம் மற்றும் ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம் வேறுபடுத்துக. 29) வேரின் பகுதிகளை படம் வரைந்து பாகம் குறிக்கவும். 30) பொய்கனி மற்றும் உண்மைகனி வேறுபடுத்துக. 31) தாவரசெல்லின் படம் வரைந்து பாகம் குறிக்கவும். 32) மைட்டாடிக் ஒடுக்கிகள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக. 33) ஸ்டீராய்டுகள் என்பது யாது? எடுத்துக்காட்டு தருக. அனைத்து வினாக்களுக்கும் 75 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்: 5×5=25 34) அ) ஸ்டீலின் வகைகளை படத்துடன் விளக்குக. (அல்லது) ஆ) பாக்டீரியாவிலிருந்து பெறப்படும் உயிரெதிர்ப் பொருட்களையும் அதன் பயன்களையும் அட்டவணைப்படுத்துக. 35) அ) இலை அடுக்கமைவின் வகைகளை விவரி. (அல்லது) ஆ) சூல் ஒட்டுமுறையின் வகைகளை விவரி. 36) அ) இதழமைவின் வகைகளை விவரி. (அல்லது) ஆ) மைட்டாசிஸ் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. 37) அ) கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியா தாவரத்தின் கலைச்சொல் விளக்கம் தருக. (அல்லது) ஆ) DNA-வின் அமைப்பை விவரி. 38) அ) கிராம் நேர், கிராம் எதிர் பாக்டீரியங்களுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக. (அல்லது) ஆ) நொதிகளின் செயல்களை பாதிக்கும் காரணிகளை எழுதுக.