லாலாண்டுப் பொறுற் தேரீவு – 2023 பதிவெண்

நேரம் : 2.30 மணி

VIII - அறிவியல்

மதிப்பெண்கள் : 100

\*

0 million our	விடையை	த் தேர்ந்தெடு	க்க.			(15x1	(=15)
மின்னே	ாட்டம் என்	பது	_ அள	வு ஆகும்.			
அ) அடி	പംബ് കു	) துணைநிலை	3	இ) வழி		) தொழில் சார்ந	ந்த
இரண்டு	அல்லது அ	டிதற்கு மேற்பட <del>்</del>	_ட மத	ப்புகள் நெரு	ங்கி இருப்பத	J	
அ) துல்	லியம் ஆ	) நுட்பம் 👘		இ) பிழை	. · म	) தோராயம்	÷.,
கீழ்கானு	ும் திரவங்க	ளுள் எது அதி	க பாகு	நநிலை உடை	யது		
அ)கிரீஎ	, ஆ	) நீர்		இ) தேங்காய்	எண்ணெய்	ஈ) நெய்	
		லிக்கும் பரப்எ	വെ ഉം	തடய ഖണ്ബെഖ			
அ) குவி	ஆடி ஆ	) குழி ஆடி		இ) வளைவு	ஆடி ஈ)இ	வற்றில் ஏதுமில்	തെ
எந்த தஎ	ரிமத்தின் ெ	பயர் கோள்கஎ	ரின் ெ	பயரிலிருந்து		The second	
பெறப்ப	_வில்லை.					1997 - S. 1997 -	
அ) புளு	ட்டோனிய	à		ஆ) நெப்டியூ	or in the		•
<b>இ) щ</b> Сл				ஈ) பாதரசம்		2	
	ளிதல் ஒரு	ف	ாற்றம்	ali sheri i			
அ) இய				ஆ) வேதியிய	பல்		•
	ற்பியல் மற்ற	றும் வேதியியல		ஈ) நடுநிலை	யான	2-57 24	
	லோக	ம் துருப்பிடித்த	தலுக்கு	உள்ளாகிறத	ŀ.		
அ) ഖെ	ள்ளீயம்	-	ஆ) சே	ாடியம் இ) ச	ளப்பர்	ஈ) இருப	ந்பு
	ଧ୍ୱର୍ଘା ରିଇ	ப்பமயமாதலு	க்குக் ச	காரணமாகிறத	i		
அ) காா	பன் டை ஆ	க்சைடு		ஆ) மீத்தேன்	re la set set se		1
இ) குசே	ாரோ புளு	ரோ கார்பன்	÷.,	and the second secon		i te a la s	
ஈ) கார்ட	ன் டை ஆ	க்சைடு, மீத்தே	தன், கு	ளோரோ புளு	ரோ கார்பன்	and the second	
அசோட்	எனப்படுவ	து எது	1	an shirt	· Valence and		
அ) ஆக்	சிஜன் ஆ	) நைட்ரஜன்		இ) சல்பர்	ஈ) கார்பக	ன் டை ஆக்சை	চ
	ஒரு பு	ராகேரியோட்டி	க் நுன்	எனுயிரியாகுட	b.		
அ) ഖെ	ரஸ் ஆ	) ஆல்கா		இ) பூஞ்சை	ஈ) பாக்டீ	កាយក	
	பாக்கள் வடி	வத்தின் அடிப்	படை	யில் பிரிவுகள	க		
ഖങ്കെப்ப	டுத்தப்பட்		1	• •			
அ) 2	ஆ		8	<b>(a)</b> 4	FF) 5		
முதலாவ	து நிலத் த	ாவரங்கள்		······		1	
அ) பில	யோஃபை	ட்டுகள்		ஆ) டெரிடே	ாஃபைட்டுக	ள்	
	னாஸ்பெர்		14	ஈ) ஆஞ்சியே	பாஸ்பெர்மக	ล้า -	
	த் தகுந்த ச						٠.
அ) பால்	போஸ் ஆ)	) அகாரிகஸ்		இ) பெனிசி	ியம் ஈ	r.) அஸ்பர்ஜில்ல	ນຄ <del>່</del> ນ
தூதுவன	ளயின் இர	சொற்பெயர் (	சொலா	னம் ட்ரைலெ	ாபேட்டம் ஆ	கும். இதில்	
சொலாச	ாம் என்ற ெ	சால் எதைத் (	தறிக்கு	5 ub ?	03		
அ) சிற்ற	ினம் ஆ	) பேரியம்	C	இ) வகுப்பு	R	ா) துறைகள்	
	செல்கள்	சிறப்பு வாய்ந்	த செ				
Q(15 G#	லாகவம் ப	ளற இயலும்.			• •		
அ) நரம்	( سو ا	) மூல		இ) இதய		ா) எலும்பு	
	_			00 / 00 2014			
	_ இடங்கவ	ளை நிரப்புக.		100100 0000 0	•	(5.	x1=5)
Cost in in	0	ന പണ്ടപില്ല	யன்ப	டும் கருவி	<u>କା</u> (ମ	فاز	
மின்னே	டடத்தினை						
மின்னே	லையங்கள	ில் அலங்கார	ம் செய்	யப் பயன்படு	ம் கோளக அ	ይዓ	•
மின்னே அழகு நி 	லையங்கள என்பது	ில் அலங்கார	ம் செய்	யப் பயன்படு	ம் கோளக அ	டி வேதிப் பொருஎ	י או י
மின்னே அழகு நி  எனப்படு	லையங்கள என்பது 1ம்,	ரில் அலங்கார ஒரு வேதிவில	ம் செய் னையில	யப் பயன்படு எ வேகத்தை .	ம் கோளக ஆ அதிகரிக்கும்	µடி வேதிப் பொரு∈	hi
மின்னே அழகு நி எனப்படு நுண்ணு	லையங்கள என்பது ம். பிரிகளை	ில் அலங்கார	ம் செய் னையில _தவியு	யப் பயன்படு ர் வேகத்தை டன் காண மு	ம் கோளக ஆ அதிகரிக்கும் டியம்.	ֈヰ வேதிப் பொருஎ	π

VIII - அறிவியல் - 1

III.	ளியா? தவறா? என எழுதுக.				(5x1=	5)
21.	4.582 எண்ணின் முழுமையாக்கப்பட்ட மதி		58			
22.	பாகுநிலை, திரவத்தின் அழுத்தத்தைச் சார்	ந்தது.				
23.	ஒரு வேதிவினை என்பது தற்காலிக வினை	பாகும்	) <b>.</b>			
24.	சின்னம்மை ஒரு தொற்று நோயாகும்.					
25.	பைனஸ் ஒரு முடிய விதைத் தாவரம்.					
IV.	பொருத்துக :				(5x1=:	5)
26.	நைட்ரஜனை நிலைப்படுத்தும் பாக்டீரியா	-	தடுப்பூசி			
27.	காசநோய்	_	பிரியான	· .		
28.	குரு	-	லேக்டோபேசி	ல்லஸ் அ	சிடோபிலள்	υ
29.	ுரு புரோபயாட்டீக்ஸ்	-	பாக்டீரியா		1	
30.	எட்வர்ட் ஜென்னர்	-	ரைசோபியம்			-
	C.	0-			(15x2=3	<b>n</b> 1
V.	எவையேனும் 15 விளாக்களுக்கு சுருக்கமா	65 6116	01_1116111.		1372-3	,
31.	மின்னோட்டம் என்றால் என்ன?					
32.	ஆம்பியர் வரையறு. உராய்வைக் குறைக்க ஏதேனும் மூன்று வழி					
33.			றகளைக் கூறுக்.			
34.	ஊடகத்தின் ஒளிவிலகல் எண் என்றால் என்	1601 <u>/</u>				
35.	ஒளிவில்களுக்கான ஸ்நெல் விதியைக் கூறு	<del>.</del>			5. T	
36.	ஒரு கலோரி வரையறு.	110		10		
37.	பின்வரும் தனிமங்களின் குறியீடுகளை எயு			Autor		
		) இரு		entine Antine		
38.	ஏன் ஆலய மணிகள் உலோகங்களால் செய்		றகின்றன்?		D flm ru?	
39.	சமையல் பாத்திரங்கள் ஏன் அலுமினியம் ம	ற்றும	പട്ടെട്ടണെയരെ പ	BUUUUU	ற்கும்து	
40.	ஒரு வேதிவினையில் வினைவேக மாற்றியில	னபங	கு எனன ?			
41.	வேதிவினை என்பதை வரையறு.			e 1.		
42.	ஒளிச்சோக்கை ஏன் ஒரு வேதிவினையாகும்	DY				
43.	உலக வெப்பமயமாதல் என்றால் என்ன?		•			
44.	நோய்க்கிருமிகள் என்றால் என்ன?		and and			
45.	விவசாயத்தில் நுண்ணுயிரிகள் அத்தியாவசி	iti mile	N 201271 21 2011	ан. К.,		
46.	தாலஸ் வரையறு.					
47.	இருவித்திலைத் தாவரங்களின் இரு பண்பு பாசிகளுக்கும், பூஞ்சைகளுக்கும் உள்ள வே	5603611	வழுதுக. மொனை எம்பாக			
48. 49.	பாசுகளுக்கும், பூஞ்சைகளுக்கும் உள்ள கே	л Ш С III	ကြာစေးစရ စရက်ဆိုရ	h.		
	செல் மாசுபாடு அடைதல் என்றால் என்ன?			provide a		
50.	புரோகேரியாட்டிக் செல் வரையறு.				·	
VI.	எவையேனும் 8 வினாக்களுக்கு விரிவான	ഖിത്ഥ	.யளி.		(8x5=4	0)
51.	அடிப்படை அளவுகளை அவற்றின் அலகுக	ளுடஎ	ள் ஒப்பிடுக.			
52.	ஆழத்தைச் சார்ந்து அழுத்தம் அதிகரிக்கிறத	து என்ப	பதை நிருபிக்கு	ம் சோதன	லலைய	
	விளக்குக,		· · · · ·			
53,	பெரிஸ்கோப் செயல்படும் விதம் பற்றி விவ					
54.	வெப்பக் குடுவை வேலை செய்யும் விதத்ன					
55.	பின்வரும் சோமங்களின் பயன்களைக் குறி				1.	
	அ) ரொட்டி சோடா ஆ) சலவைத்தூள்	i	இ) சுட்ட சுண்வ	າງ ແລະ ແລະ ແລະ ເປັນ ແ ເປັນ ແລະ ເປັນ		х.
56,	உணவுப்பொருள்கள் எவ்வாறு வேதிவினை	ாகளா	ல் பாதிக்கப்படுக	Head Deal L		
57.	அமில மழையின் விளைவுகள் யாவை? அவ	றத எஎ	ப்வாறு தடுக்கல	πωγ • • • • • •		
58.	துமால் மன்லுயில் மனிதர்களுக்கு ஏற்படும்	) Point	துவான நோயக்	ா பற்று ச	றிறொபு	•
	எழுதுக. (எவையேனும் ஐந்து மட்டும்)		1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	• •	C	
59.	ெ காலுக் காலாம் மற்றும் இரு வ	தைய	லைத் தாவரங்க	ளுக்கு இ	100) L 011	
60.	காற்றுள்ள சுவாசம், காற்றல்லாச பட்ட	வறுப	ଦାବ୍ଦକ୍ରିକ୍ଥର ମହାରୀ	ுளிற வல	100111001	
	திசுக்களை வகைப்படுத்துக.					
	<b>*</b> · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					

VIII - அறிவியல் - 2