

# வடமாகாணக் கல்வித் திணைக்களத்தின் அனுசரணையுடன் தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்

## **Field Work Centre**

தவணைப் பரீட்சை, மார்ச் - 2017

rwc		Term Examination, Marc	h - <b>2017</b>
தரம்	:- 12(2018 <b>)</b>	உயிரியல்- II	
01. (A)	i) உயிரங்கிக	<b>பகுதி A - அமைப்புக்கட்டுரை</b> த்தங்களில் மிக ஏராளமாக காணப்படும் அசேதன ளில் நீரின் இரண்டு பிரதான தொழில்களைக் கு <u>ற</u> ி	ிப்பிடுக.
ii)	உயிரங்கிகளில் இயல்புகள் இ	 வெப்பநிலை மாற்றங்களை நிதானப்படுத்துவதற் ரண்டினைப் பெயரிடுக.	கு உதவும் நீரின்
iii)	a) ATP மூலக்க இயல்பு யாது?		 3கு உகந்ததாக்கும்
	b) ஒட்சியேற்	ந பொஸ்போரிலேற்றத்திற்குச் சக்தியை வழங்கும்	 மூலம் யாது?
iv)	ഖകെയെക്	காசன்	 ம் கட்டமைப்பு அலகின்
v)	குறிப்பிடுக.	a)-(c) சேர்வைகளுள் கட்டமைப்பு மற்றும் சேமிப்ப சேர்வை வை	சேர்வைகளைக்
vi)		கோசிடிக் பிணைப்பை மாத்திரம் கொண்ட பல்ப@ தரேற்று ஒன்றைப் பெயரிடுக	ததியமல்லாத -
·	b) வினா (a) ய சுருக்கமாகத் 	பில் குறிப்பிட்ட காபோவைதரேற்றை இனம் காணு தருக.	- ம் சோதனையைச் 
(B)	i) குழியவன்கூ(		

	விலங்குக்கலம் ஒன்றின் கலப்பிரிவில் குழியவ எழுதுக.	ıன்கூட்டின் தொழில்கள் இரண்டினை 
iv) a) b) c)	பின்வரும் தொழில்களை ஆற்றும் கலப்புன்னா கிளைக்கோலிப்பிட்டைத் தோற்றுவித்தல் பரவொட்சைட்டின் நச்சுநீக்கம் தற்பகுப்பு	ங்கங்களைக் குறிப்பிடுக. 
v) a	a) கலச்சந்திப்புக்கள் என்பது யாது? 	
b	o) தாவரங்களில் கலச்சந்திப்புக்கள் ஏன் காண	ப்படுவதில்லை?
	ஒடுக்கற்பிரிவில் காணப்படுகின்ற இரு நிலைக	
	நிலை I நி	 லை II
நிக்	ந்கூறிய இரு நிலைகளையும் இனங்கண்டு அந் ழ்ச்சிகளைச் சுருக்கமாகக் குறிப்பிடுக.	நிலைக்குரிய அவத்தையில் இடம்பெறும்
நிக்	நகூறிய இரு நிலைகளையும் இனங்கண்டு அந்	நிலைக்குரிய அவத்தையில் இடம்பெறும்
நிக்	ந்கூறிய இரு நிலைகளையும் இனங்கண்டு அந் ழ்ச்சிகளைச் சுருக்கமாகக் குறிப்பிடுக.	நிலைக்குரிய அவத்தையில் இடம்பெறும்
நிகு	ந்கூறிய இரு நிலைகளையும் இனங்கண்டு அந் ழ்ச்சிகளைச் சுருக்கமாகக் குறிப்பிடுக.	நிலைக்குரிய அவத்தையில் இடம்பெறும்

(c) கரும்பு, சோளம் போன்ற தாவரங்களில்	நிகழும் ஒளித்தொகுப்பு தாக்கத்தின்
கோட்டுப்படத்தை படம் காட்டுகின்றது.	
கலம் P	கலம் Q
Y       D         Z       D         Sugar       X         i) கலம் P, Q வைப் பெயரிடுக       P         P       Q	ATP A ADP
ii) மேற்கூறிய வட்டங்கள் இக்கலங்களில் நடை	
iii) A, B, C, D பொருத்தமான சேர்வைகளைக் கு	
C D	
iv) D ஆனது எத்தனை காபன் சேர்வையாகும்?	
X Y Z vi) கலம் Pயில் நிகழும் தாழ்த்தல் தாக்கத்தை	
vii) ஒளிச்சுவாசத்தில் பங்கெடுக்கும் பச்சையல குறிப்பிடுக	வுருமணி தவிர்ந்த இரண்டு கலப்புன்னங்கங்களை
viii) ஒளித்தொகுப்பின் உலகளாவிய முக	க்கியத்துவங்களில் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக.
02. (A) i) அங்கிகளைப் பாகுபடுத்தல் என்பதால்   ii) தக்சோன் (Taxon) என்பது யாது?	கருதப்படுவது யாது? 
	·

iv) முள்ளந்தண்டந்ந, பின்வருமாறு:	முள்ளந்தண்டுள்ளவைகளில் காணப்படும் சில கட்டமைப்புக்கள்
a - வெளிவன்கூடு	b - பரிசக்கொம்புகள்
c - உறிஞ்சிகள்	d – நச்சுக்கொடுக்கு
e - பூக்கள்	f - வாதனாளி
g - முட்டைகள்	h - கட்புள்ளி
காணப்படும்.? கிறஸ்ரேசியா பொலிபிளாக்கோபோ <u>ர</u>	ப்புக்களில் எது/எவை கீழே தரப்பட் விலங்கு கூட்டங்கள் ஒவ்வொன்றிலு  நா
பொலிகீற்றா	
அம்பிபியா	
அரக்னிடா	
- · · · · · /	வானது தரைவாழ்விற்குச் சிறப்படைந்தவை எனக் கருதப்படுகின்றது.
ரெப்ரீலியா தரை வாழ் 	விற்குக் கொண்டுள்ள கட்டமைப்பு இயல்புகள் நான்கினைப் பெயரிடுக 
ரெப்ரீலியா தரை வாழ் 	விற்குக் கொண்டுள்ள கட்டமைப்பு இயல்புகள் நான்கினைப் பெயரிடுக 
ரெப்ரீலியா தரை வாழ் 	விற்குக் கொண்டுள்ள கட்டமைப்பு இயல்புகள் நான்கினைப் பெயரிடுக 
ரெப்ரீலியா தரை வாழ் 	விற்குக் கொண்டுள்ள கட்டமைப்பு இயல்புகள் நான்கினைப் பெயரிடுக 
ரெப்ரீலியா தரை வாழ் 	விற்குக் கொண்டுள்ள கட்டமைப்பு இயல்புகள் நான்கினைப் பெயரிடுக 
ரெப்ரீலியா தரை வாழ் 	விற்குக் கொண்டுள்ள கட்டமைப்பு இயல்புகள் நான்கினைப் பெயரிடுக 
ரெப்ரீலியா தரை வாழ் 	விற்குக் கொண்டுள்ள கட்டமைப்பு இயல்புகள் நான்கினைப் பெயரிடுக 

	கட்டமைப்பு b யில் காணப்படும் மூன்று கலங்களைப் பெயரிட்டு அவற்றின் தொழிலை குறிப்பிடுக. 	<del></del>
i) և		அத
-		
-	ஈரலானது உணவுக்கால்வாயில் காணப்படும் மற்றுமொரு சுரப்பியாகும். ) ஈரலின் அமைவிடத்தைக் குறிப்பிடுக 	
ł	) ஈரலினால் உற்பத்தியாக்கப்படும் சமிபாட்டுடன் தொடர்பான பதார்த்தம் ஒன்றைப் பெயரிடுக	
	) b யில் குறிப்பிட்ட பதார்த்தத்தைச் சேமிக்கும் பகுதி எது?	
(		
	) எவ் ஓமோனின் துாண்டலால் குறித்த பதார்த்தம் சேமிக்கப்பட்ட பகுதியில் இருந்து வெளியேற்றப்படுகிறது?	

vi) ஈரலில் காணப்படும் தனித்துவமான கலமொன்றைப் பெயரிடுக
<ul> <li>(B) சமிபாட்டுடன் தொடர்பான சில நொதியங்களும் ஓமோன்களும் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.</li> <li>திரிப்சின், என்ரரோகைனேசு, அமைனோபெப்ரிடேசு, செக்கிறிற்றின், காசுத்திரின், என்ரரோகஸ்ரோன்.</li> <li>மலே தரப்பட்டவற்றில் ஓமோன்களைக் குறிப்பிட்டு அவற்றின் தொழில் ஒன்றைக் குறிப்பிடுக</li> </ul>
ii) மேலே தரப்பட்டவற்றில் சமிபாட்டுடன் தொடா்பற்ற நொதியத்தினைப் பெயாிட்டு அதன் தொழிலைக் குறிப்பிடுக நொதியம்
தொழில் iii) தரப்பட்டவற்றில் சமிபாட்டு நொதியங்களைப் பெயரிட்டு அவற்றின் தொழிற்பாடுகளைத் தருக. நொதியங்கள்
தொழிற்பாடு
ii) பரவுகைக்குரிய நிணநீா் இழையங்கள் மூன்றினைப் பெயரிடுக 
iii)அரைமதி வால்பினை கொண்ட நிணநீா்க் கலன்களைப் பெயாிடுக
iv) மனிதரில் நிணநீர்த்தொகுதி குருதிச் சுற்றோட்டத்தொகுதியுடன் எவ்விடத்தில் இணைகிறது? 
v) மனித உடலில் உள்ள மிகப்பெரிய நிணநீர் அங்கம் யாது?
vi) நிணநீரின் இரண்டு தொழில்களைக் குறிப்பிடுக 

	µவற்றைச் சுருக்கமாக விளக்குக 					
		-				
-						
		-				
_						
	<del></del>	-	·			
)	இலைவாய் திறந்து மூடுதலு.	- _ன் தொடர்।	 புடைய மாப்	 பொருள் வெல்ல	) 	 ി(முறை
	குலைவாய துநந்து முடுத்து. ருக்கமாக விபரிக்குக.	_001 ₩₽,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	புணடய மாட	DILITINOTI SISESSE	ഗ ലവിവാന കം⊷്	∭மு∞மு⊶
-	Rhoea இலையின் கீழ்ப்பக்					
பெ	யரிடப்பட்ட இரண்டு சுக்குே					
			•	• •	·	
	றரசலின் கரைய அழுத்தம் 980 kPa வகும் இறையங்க	- 1200 kPa	் அகும். கரை	 ரசல் Bயின் க	ை ரைய அழுத்தம்	)
- 9	980 kPa ஆகும். இழையங்க	- 1200 kPa எர் கரைசல்	் ஆகும். கரை களுடன் சம	 ரசல் B யின் க நிலை அடைந் <sub></sub>	ரைய அழுத்தம் த பின்னர் கரை	) சல்
- 9	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	- 1200 kPa எர் கரைசல்	் ஆகும். கரை களுடன் சம	 ரசல் B யின் க நிலை அடைந் <sub></sub>	ரைய அழுத்தம் த பின்னர் கரை	) சல்
- 🤉 <b>A</b> ս	980 kPa ஆகும். இழையங்க	- 1200 kPa எள் கரைசல் ன் 50% கஎ	ஆகும். கணை களுடன் சம லங்கள் முதஓ	 ரசல் B யின் க நிலை அடைந் <sub></sub>	ரைய அழுத்தம் த பின்னர் கரை	) சல்
_ ջ A ս a)	980 kPa ஆகும். இழையங்க பில் அமிழ்த்தப்பட்ட உரியி <i>Rhoea</i> உரியின் கரைய அ	- 1200 kPa கள் கரைசல் ன் 50% கக அழுத்தம் யா 	3 ஆகும். கரை ல்களுடன் சம லங்கள் முதஓ ாது?	 ரசல் B யின் க நிலை அடைந்த லுரு சுருங்கிய	ரைய அழுத்தம் த பின்னர் கரை	<sup>)</sup> சல்
_ ջ A ս a)	980 kPa ஆகும். இழையங்க பில் அமிழ்த்தப்பட்ட உரியி	- 1200 kPa கள் கரைசல் ன் 50% கக அழுத்தம் யா 	3 ஆகும். கரை ல்களுடன் சம லங்கள் முதஓ ாது?	 ரசல் B யின் க நிலை அடைந்த லுரு சுருங்கிய	ரைய அழுத்தம் த பின்னர் கரை	) சல்
- 9 A u a) b)	980 kPa ஆகும். இழையங்க பில் அமிழ்த்தப்பட்ட உரியி <i>Rhoea</i> உரியின் கரைய அ	- 1200 kPa ெள் கரைசல் ன் 50% கெ அழுத்தம் யா ப்பட்ட உரிப	4 ஆகும். கணை களுடன் சமு லங்கள் முதஓ 	 ரசல் B யின் க நிலை அடைந் லுரு சுருங்கிய  ம் யாது?	ரைய அழுத்தம் த பின்னர் கரை நிலையில் கான 	் சல் <b>எப்பட்ட</b> ன
- 9 A u a) b)	980 kPa ஆகும். இழையங்க பில் அமிழ்த்தப்பட்ட உரியி <i>Rhoea</i> உரியின் கரைய அ  கரைசல் B யில் அமிழ்த்த 	- 1200 kPa எள் கரைசல் ன் 50% கஎ அழுத்தம் யா ப்பட்ட உரிய ப்பட்ட உரிய	் ஆகும். கணை மகளுடன் சமு லங்கள் முதஓ ாது?  யின் நீரழுத்த	ர்சல் B யின் க நிலை அடைந் லுரு சுருங்கிய  நம் யாது? அமுக்க அழு	ரைய அழுத்தம் த பின்னர் கரை நிலையில் கான  த்தப் பெறுமான	் சல் எப்பட்டன ம் யாது
- 9 A u a) b)	980 kPa ஆகும். இழையங்க பில் அமிழ்த்தப்பட்ட உரியி <i>Rhoea</i> உரியின் கரைய உ  கரைசல் B யில் அமிழ்த்து கரைசல் B யில் அமிழ்த்து கரைசல் B யில் அமிழ்த்து	- 1200 kPa எர் கரைசல் ன் 50% கஎ அழுத்தம் யா ப்பட்ட உரிம ப்பட்ட உரிம நாடி விற்கஎ	் ஆகும். கணை களுடன் சமு லங்கள் முதஓ ாது?  யின் நீரழுத்த  க்கலங்களின்	ர சல் B யின் க நிலை அடைந் லுரு சுருங்கிய நம் யாது? அமுக்க அழு	ரைய அழுத்தம் த பின்னர் கரை நிலையில் கான  த்தப் பெறுமான	் சல் எப்பட்டன ம் யாது
- 9 A u a) b)	980 kPa ஆகும். இழையங்க பில் அமிழ்த்தப்பட்ட உரியி <i>Rhoea</i> உரியின் கரைய அ  கரைசல் B யில் அமிழ்த்த 	- 1200 kPa எர் கரைசல் ன் 50% கஎ அழுத்தம் யா ப்பட்ட உரிம ப்பட்ட உரிம நாடி விற்கஎ	் ஆகும். கணை களுடன் சமு லங்கள் முதஓ ாது?  யின் நீரழுத்த  க்கலங்களின்	ர சல் B யின் க நிலை அடைந் லுரு சுருங்கிய நம் யாது? அமுக்க அழு	ரைய அழுத்தம் த பின்னர் கரை நிலையில் கான  த்தப் பெறுமான	் சல் எப்பட்டன ம் யாது
- 9 A u a) b)	980 kPa ஆகும். இழையங்க பில் அமிழ்த்தப்பட்ட உரியி <i>Rhoea</i> உரியின் கரைய உ கரைசல் B யில் அமிழ்த்த கரைசல் B யில் அமிழ்த்த கரைசல் B யில் அமிழ்த்த கரைசல் B யில் அமிழ்த்த முளையநிலைக்குரிய அடி	- 1200 kPa எர் கரைசல் ன் 50% கஎ அழுத்தம் யா ப்பட்ட உரிவ ப்பட்ட உரிவ நாடி விற்கஎ ப்படைப் டெ	் ஆகும். கணை களுடன் சமு லங்கள் முதஓ பது? பின் நீரழுத்த க்கலங்களின் ப் மூன்றையும் பருநாடி விற்க	ரசல் B யின் க நிலை அடைந் லுரு சுருங்கிய நம் யாது? அமுக்க அழு த குறிப்பிட்டு உ களையும் தருக	ரைய அழுத்தம் த பின்னர் கரை நிலையில் கான  த்தப் பெறுமான அவை உருவான	் சல் எப்பட்டன ம் யாது
- 9 A u a) b)	980 kPa ஆகும். இழையங்க பில் அமிழ்த்தப்பட்ட உரியி <i>Rhoea</i> உரியின் கரைய உ  கரைசல் B யில் அமிழ்த்து கரைசல் B யில் அமிழ்த்து கரைசல் B யில் அமிழ்த்து	- 1200 kPa எர் கரைசல் ன் 50% கஎ அழுத்தம் யா ப்பட்ட உரிவ ப்பட்ட உரிவ நாடி விற்கஎ ப்படைப் டெ	் ஆகும். கணை களுடன் சமு லங்கள் முதஓ பது? பின் நீரழுத்த க்கலங்களின் ப் மூன்றையும் பருநாடி விற்க	ரசல் B யின் க நிலை அடைந் லுரு சுருங்கிய நம் யாது? அமுக்க அழு த குறிப்பிட்டு உ களையும் தருக	ரைய அழுத்தம் த பின்னர் கரை நிலையில் கான  த்தப் பெறுமான	் சல் எப்பட்டன ம் யாது
- 9 A u a) b)	980 kPa ஆகும். இழையங்க பில் அமிழ்த்தப்பட்ட உரியி <i>Rhoea</i> உரியின் கரைய உ கரைசல் B யில் அமிழ்த்த கரைசல் B யில் அமிழ்த்த கரைசல் B யில் அமிழ்த்த கரைசல் B யில் அமிழ்த்த முளையநிலைக்குரிய அடி	- 1200 kPa எர் கரைசல் ன் 50% கஎ அழுத்தம் யா ப்பட்ட உரிவ ப்பட்ட உரிவ நாடி விற்கஎ ப்படைப் டெ	் ஆகும். கணை களுடன் சமு லங்கள் முதஓ பது? பின் நீரழுத்த க்கலங்களின் ப் மூன்றையும் பருநாடி விற்க	ரசல் B யின் க நிலை அடைந் லுரு சுருங்கிய நம் யாது? அமுக்க அழு த குறிப்பிட்டு உ களையும் தருக	ரைய அழுத்தம் த பின்னர் கரை நிலையில் கான  த்தப் பெறுமான அவை உருவான	் சல் எப்பட்டன ம் யாது
- 9 A u a) b)	980 kPa ஆகும். இழையங்க பில் அமிழ்த்தப்பட்ட உரியி <i>Rhoea</i> உரியின் கரைய உ கரைசல் B யில் அமிழ்த்த கரைசல் B யில் அமிழ்த்த கரைசல் B யில் அமிழ்த்த கரைசல் B யில் அமிழ்த்த முளையநிலைக்குரிய அடி	- 1200 kPa எர் கரைசல் ன் 50% கஎ அழுத்தம் யா ப்பட்ட உரிவ ப்பட்ட உரிவ நாடி விற்கஎ ப்படைப் டெ	் ஆகும். கணை களுடன் சமு லங்கள் முதஓ பது? பின் நீரழுத்த க்கலங்களின் ப் மூன்றையும் பருநாடி விற்க	ரசல் B யின் க நிலை அடைந் லுரு சுருங்கிய நம் யாது? அமுக்க அழு த குறிப்பிட்டு உ களையும் தருக	ரைய அழுத்தம் த பின்னர் கரை நிலையில் கான  த்தப் பெறுமான அவை உருவான	் சல் எப்பட்டன ம் யாது
a) b)	980 kPa ஆகும். இழையங்க பில் அமிழ்த்தப்பட்ட உரியி <i>Rhoea</i> உரியின் கரைய உ கரைசல் B யில் அமிழ்த்த கரைசல் B யில் அமிழ்த்த கரைசல் B யில் அமிழ்த்த கரைசல் B யில் அமிழ்த்த முளையநிலைக்குரிய அடி	- 1200 kPa எர் கரைசல் ன் 50% கஎ அழுத்தம் யா ப்பட்ட உரிவ ப்பட்ட உரிவ நாடி விற்கஎ ப்படைப் டெ	் ஆகும். கணை களுடன் சமு லங்கள் முதஓ பது? பின் நீரழுத்த க்கலங்களின் ப் மூன்றையும் பருநாடி விற்க	ரசல் B யின் க நிலை அடைந் லுரு சுருங்கிய நம் யாது? அமுக்க அழு த குறிப்பிட்டு உ களையும் தருக	ரைய அழுத்தம் த பின்னர் கரை நிலையில் கான  த்தப் பெறுமான அவை உருவான	் சல் எப்பட்டன ம் யாது
a) b)	980 kPa ஆகும். இழையங்க பில் அமிழ்த்தப்பட்ட உரியி <i>Rhoea</i> உரியின் கரைய உ கரைசல் B யில் அமிழ்த்த கரைசல் B யில் அமிழ்த்த கரைசல் B யில் அமிழ்த்த கரைசல் B யில் அமிழ்த்த முளையநிலைக்குரிய அடி	- 1200 kPa எர் கரைசல் ன் 50% கஎ அழுத்தம் யா ப்பட்ட உரிவ ப்பட்ட உரிவ நாடி விற்கஎ ப்படைப் டெ	் ஆகும். கணை களுடன் சமு லங்கள் முதஓ பது? பின் நீரழுத்த க்கலங்களின் ப் மூன்றையும் பருநாடி விற்க	ரசல் B யின் க நிலை அடைந் லுரு சுருங்கிய நம் யாது? அமுக்க அழு த குறிப்பிட்டு உ களையும் தருக	ரைய அழுத்தம் த பின்னர் கரை நிலையில் கான  த்தப் பெறுமான அவை உருவான	் செல் எப்பட ம் ய
(A) (a) (a) (b)	980 kPa ஆகும். இழையங்க பில் அமிழ்த்தப்பட்ட உரியி <i>Rhoea</i> உரியின் கரைய உ கரைசல் B யில் அமிழ்த்த கரைசல் B யில் அமிழ்த்த கரைசல் B யில் அமிழ்த்த கரைசல் B யில் அமிழ்த்த முளையநிலைக்குரிய அடி	- 1200 kPa எர் கரைசல் ன் 50% கஎ அழுத்தம் யா ப்பட்ட உரிய ப்பட்ட உரிவ ப்பட்ட உரிவ ப்படைப் டெ நாடி விற்கள்	் ஆகும். கண் களுடன் சமு லங்கள் முதஓ பது? பின் நீரழுத்த க்கலங்களின் பருநாடி விற்க ப	ரசல் B யின் க நிலை அடைந் லுரு சுருங்கிய நம் யாது? அமுக்க அழு த குறிப்பிட்டு உ களையும் தருக	ஞரய அழுத்தம் த பின்னர் கரை நிலையில் கான  த்தப் பெறுமான அவை உருவான பெருநாடி வில்	் சல் எப்பட்டவ ம் யாது

iii) a). இதய அடிப்புக் கனவளவு என்பது யாது? 	
b). சாதாரண சுகதேகி மனிதனின் இதய அடிப்புக் கனவளவு பெறுமானம் யாது இ	?
c). இதய வெளியீடு என்பது யாது? 	
d) நிமிடத்திற்கு 72 தடவை இதயத்துடிப்பு நிகழும் சுகதேகி மனிதனொருவரில் வெளியீட்டில் வெளியேறும் குருதியின் கனவளவு யாது?	 இதய
(C) i). உயர்குருதி அமுக்கம் என்றால் என்ன?	
ii). உயர்குருதி அமுக்கத்திற்கான காரணங்கள் மூன்று தருக.	
iii). தாழ்குருதி அமுக்கத்தின் விளைவுகள் எவை?	-
iv) குருதி அமுக்கத்தைச் சீராக்கும் காரணிகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.	



## வடமாகாணக் கல்வித் திணைக்களத்தின் அனுசரணையுடன் தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்

### **Field Work Centre**

தவணைப் பரீட்சை, மார்ச் - 2017

Term Examination, March - 2017

தரம் :- 12(2018)

உயிரியல்- II

#### பகுதி B கட்டுரை

விரும்பிய இரு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக.

- 05. a). மனித இரைப்பையின் கட்டமைப்பை விபரிக்குக.
  - b).மனித இரைப்பையானது உணவுக்கால்வாயின் அடிப்படை இழையவியலுக்குரிய ஒழுங்கமைப்பில் இருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகின்றது எனச் சுருக்கமாக விபரிக்குக.
  - c). மனித இரைப்பையின் தொழில்களைக் குறிப்பிடுக.
- 06. நீரழுத்தம் எனும் எண்ணக்கருவை விளக்கி தாவர இழையமொன்றின் நீரழுத்தத்தைத் துணிவதில் *Colocasia* இலைக்காம்பின் பயன்பாட்டினை விபரிக்குக.
- 07. .பின்வருவனவற்றிக்குச் சிறுகுறிப்புகள் எழுதுக:
  - a). இலிப்பிட்டுகள்
  - b). முதலுரு மென்சவ்வு
  - c). நொதியங்களின் தாக்கப் பொநிமுறைகள்.