



**தேசிய வெளிக்கள நிலையம் தொண்டைமானாறு**  
**நான்காம் தவணைப் பரீட்சை - 2024**  
**National Field Work Centre, Thondaimanaru**  
**4<sup>th</sup> Term Examination - 2024**

**உயிரியல் - II**  
**Biology - II**

Gr. 13 (2024)

09

T

B

பகுதி - II B - கட்டுரை

❖ நான்கு வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை தருக.

தேவையான இடங்களில் பெயரிடப்பட்ட தெளிவான வரிப்படங்களைத் தருக.

(ஒவ்வொரு வினாவின் விடைக்கும் 150 புள்ளிகள் வழங்கப்படும்)

- 05) a) உயிர்க்கலங்களில் நடைபெறுகின்ற நொதியத்தாக்கப் பொறிமுறைகளினை விளக்குக?  
 b) கலங்களில் நொதியச் செயற்பாட்டின் ஒழுங்காக்கல் பொறிமுறையின் அலோஸ்ரெறிக் ஏவல் மற்றும் நிரோத செயன்முறையினை விபரிக்குக?
- 06) a) தாவரங்களால் காண்பிக்கப்படும் புவியீர்ப்புக்கான தூண்டற்பேறுகளை சுருக்கமாக விளக்குக?  
 b) வேறுபட்ட தூண்டல்களுக்குத் பிரதான தாவர வளர்ச்சிச் சீராக்கிகளின் வகிபாகத்தினை விளக்குக?
- 07) a) நரம்புக்கலம் ஒன்றில் ஓய்வு மென்சவ்வு அழுத்தம் எவ்வாறு பேணப்படுகிறதென சுருக்கமாக விளக்குக?  
 b) இரசாயன நரம்பிணைப்பு ஒன்றினூடாக நரம்புக் கணத்தாக்கங்களின் ஊடுகடத்துகைப் பொறிமுறையை விபரிக்க?
- 08) a) மனித நிணநீர் தொகுதியின் அடிப்படைத் திட்டத்தை சுருக்கமாக விளக்குக?  
 b) சுவாசத்தில் ஓர்சீர்த்திட நிலையின் கட்டுப்பாட்டினை சுருக்கமாக விளக்குக?
- 09) a) வகைமாதிரியான முள்ளந்தண்டு என்பின் கட்டமைப்பை விபரிக்க?  
 b) அகஞ்சுரக்கும் தொகுதியுடன் தொடர்புபட்ட நேர் பின்னூட்டல் பொறிமுறையை சுருக்கமாக விளக்குக?
- 10) பின்வருவன பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக?  
 a) கலச்சுவர்  
 b) அனுசேபக் கீழ்ப்படைகளும் கழிவு விளைவுகளும்  
 c) இலைவாய்க்குரிய ஆவியுயிர்ப்பு