



**தேசிய வெளிக்கள நிலையம் தொண்டைமானாறு**  
**ஐந்தாம் தவணைப் பரீட்சை - 2024**  
**National Field Work Centre, Thondaimanaru**  
**5<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)

- 01) ஒரு மூலக்கூறு குளுக்கோசு காற்றிற்குவாசத்திற்கு உட்படும் போது நடைபெறும் செயன்முறையை விளக்குக.
- 02) (a) தாவரங்களின் தண்டு, வேரில் பக்கப்பிரியிழையங்களின் அமைவிடம், கட்டமைப்பு என்பவற்றைச் சுருக்கமாக விபரிக்க.  
 (b) தாவரங்களில் காணப்படும் வளர்ச்சிவளையங்கள் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.
- 03) (a) பொறிமுறைச்சமிபாடு, இரசாயனச்சமிபாடு போன்றவற்றை மேற்கொள்ள வாய்க்குழி கொண்டுள்ள சிறப்பியல்புகளை விபரிக்குக.  
 (b) உணவுக்கால்வாயில் ஏற்படும் பொதுவான ஒழுங்கீனங்களைப் பற்றிச் சுருக்கமாக விளக்குக.
- 04) (a) பெண் இனப்பெருக்கச்சனனி அங்கங்கள் பற்றி சிறு விவரணம் ஒன்று தருக.  
 (b) வன்கூட்டு தசைச்சுருக்கத்தை வழக்கல் இழைக்கொள்கையின் அடிப்படையில் விளக்குக.
- 05) (a) DNA தனிமையாக்களில் பயன்படும் DNAஆயிகள் பற்றிச் சுருக்கமாக விளக்குக.  
 (b) விருந்துவழங்கிக்கலங்களில் பயன்படும் காவிகளையும் அவற்றின் சிறப்பியல்புகளையும் விபரிக்குக.
- 06) பின்வருவனவற்றிற்கு சிறுகுறிப்பு எழுதுக.  
 (a) இலாமாக்கின் கூர்ப்புக்கொள்கை  
 (b) பல்பரம்பரையலகுத்தலைமுறையுரிமை  
 (c) பத்தனைப் புல்நிலங்கள்