



**தேசிய வெளிக்கள நிலையம் தொண்டைமானாறு**  
**முதலாம் தவணைப் பரீட்சை - 2025**  
**National Field Work Centre, Thondaimanaru**  
**1<sup>st</sup> Term Examination - 2025**

**உயிரியல்**  
**Biology**

Gr. 12 (2026)

09

T

II(B)

**கட்டுரை வினாக்கள்**

இரண்டு வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை தருக

தேவையான இடங்களில் பெயரிடப்பட்ட தெளிவான வரிப்படங்களைத் தருக.

(ஒவ்வொரு வினாவின் விடைக்கும் 150 புள்ளிகள் வழங்கப்படும்)

1.

- I) DNA மூலக்கூறின், Watson மற்றும் Crick ஆல் முன்வைக்கப்பட்ட இரட்டைச்சுருளிக் கட்டமைப்பினை சுருக்கமாக விபரிக்குக.
- II) புரோகரியோட்டாவிற்குரிய (Prokaryotic) மற்றும் இயூக்கரியோட்டாவிற்குரிய (Eukaryotic) கலஅமைப்பினை பிறப்புரிமைப் பதார்த்தம், சவுக்குமுளை, இறைபோசோம், கலச்சுவர் என்பவற்றின் அடிப்படையில் ஒப்பிடுக.

2.

- (I) C<sub>3</sub> தாவரத்தின் ஒளித்தொகுப்பு செயன்முறையில் CO<sub>2</sub> இன் பங்களிப்பினை விபரிக்குக.
- (II) C<sub>4</sub> பாதையின் முக்கியத்துவங்களை விபரிக்குக.

3.

- (I) நொதிய தாக்கவீதத்தில் pH இன் தாக்கம்
- (II) இயற்கை முறை பாகுபாடு
- (III) புரதங்களின் முப்பரிமான கட்டமைப்புக்கள்