வகுப்பு 12

நேரம்: 1.30 மணி | **தாவரவியல்** | மதிப்பெண்கள்: 50

பகுதி - I

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக: **10×1=10**

1) சரியான இணையைக் கண்டறி:
   அ) ஒத்த பன்பினைவு நெட்டை - tt
   ஆ) மாறுபட்ட பன்பினைவு நெட்டை - TT
   இ) மாறுபட்ட பன்பினைவு நெட்டை - Tt
   ஈ) மாறுபட்ட பன்பினைவு உருண்டை மஞ்சள் - RRYY

2) தவறான கூற்றினை கண்டறி.
   அ) போலன்கிட் உருவாக்கத்தில் டயிட்டம் பங்களிக்கிறது.
   ஆ) இருபெருவித்துசார் கருப்பை கொண்ட தாவரம் அல்லியம்.
   இ) சினர்ஜிட்களில் உள்ள நூலிழை சாதனம் மகரந்தகுழாய் முட்டை நோக்கி செல்வதற்கு வழிகாட்டுகிறது.
   ஈ) 60%மேற்பட்ட தாவரங்களில் மகரந்தத்துகள்கள் மூன்று செல் நிலையிலேயே வெளியேற்றப்படுகின்றன.

3) பிளவு பல்கருநிலை காணப்படும் தாவரம்
   அ) ஆர்க்கிட்டுகள் ஆ) அரிஸ்டோலோக்கியா
   இ) அல்மஸ் ஈ) பலனோபோரா

4) பொருத்துக:
   அ) ஒப்பு மறைத்தல் - i) 9:3:4
   ஆ) நிரப்பு மரபணுக்கள் - ii) 15:1
   இ) துணை மரபணுக்கள் - iii) 9:7
   ஈ) இரட்டிப்பு மரபணுக்கள் - iv) 12:3:1
   அ) (அ) iv (ஆ) iii (இ) i (ஈ) ii ஆ) (அ) iii (ஆ) iv (இ) i (ஈ) ii
   இ) (அ) ii (ஆ) i (இ) iv (ஈ) iii ஈ) (அ) iv (ஆ) ii (இ) i (ஈ) iii

5) பின்வருவனவற்றுள் இருபண்பு சோதனைக்கலப்பு எது?
   அ) Tt×tt ஆ) RrYy×rryy இ) TT×tt ஈ) RRYY×rryy

6) சரியான இணையைக் கண்டறி:
   i) இணைப்பு செயல்பாட்டினால் கிடைக்கப்பட்ட விகிதம் - 7:1:1:7
   ii) விலகல் செயல்பாட்டினால் கிடைக்கப்பட்ட விகிதம் - 1:1:1:1
   iii) மக்காச்சோளத்தில் பினைப்பு தொகுதிகளின் எண்ணிக்கை - 10
   iv) நியூரோஸ்போராவில் பினைப்பு தொகுதிகளின் எண்ணிக்கை - 4
   அ) i மற்றும் iii ஆ) ii மற்றும் iv இ) i மற்றும் iv ஈ) iii மற்றும் iv

7) கீழ்காண்பனவைகளில் எது துவக்ககுறியன்?
   அ) AUG ஆ) UGA இ) UAA ஈ) UAG

8) கீழ்காண்பனவைகளில் எது மரபிய செய்தியின் சரியான வரிசையைக் குறிக்கிறது?
   அ) DNA → RNA → புரதம் ஆ) RNA → DNA → புரதம்
   இ) RNA → புரதம் → DNA ஈ) புரதம் → RNA → DNA