

ஆகஸ்டு மாதத் தேர்வு, 2024

வகுப்பு : 12

நேரம்: 45 நிமிடங்கள்

தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள்:25

பகுதி அ

5×1=5

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

1. படியெடுத்தலின் போது இண்ட்ரான்களை வெளியேற்றியும், எக்சான்களைப் பிணைக்கும் இச்செயலாக்கத்திற்கு ----- என்று பெயர்.
 - அ) இயைத்தல் ஆ) வளைவாக்குதல் இ) தூண்டுதல் ஈ) நறுக்குதல்
2. உட்கருவிலிருந்து RNA மூலக்கூறுகள் எவ்வாறு இடம் பெயர்கின்றன?
 - அ) சவ்வின் வழியே உயிர்ப்பற்ற பரவலால் ஆ) சவ்வின் துளை வழியே ஆற்றல் சாரா நிகழ்வு இ) சவ்வின் துளைகள் வழியே நிகழும் ஆற்றல் சார் நிகழ்வு ஈ) சவ்விலுள்ள கால்வாய் மூலம் வழிகோலும் எண்டோபிளாச வலைப்பின்னல்.
3. கீழ்காண்பவைகளில் எது மரபிய செய்தியில் சரியான வரிசையைக் குறிக்கிறது?
 - அ) DNA → RNA → புரதம் ஆ) RNA → DNA → புரதம் இ) RNA → புரதம் → DNA ஈ) புரதம் → ஆர் என ஏ → டி என ஏ
4. மரபணு தொகையத்தில் ஒரிடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு இடம் பெயரும் DNA தொடர் வரிசைகள் ----- என்று அழைக்கப்படும்.
 - அ) RNA திருத்தம் ஆ) தாவும் மரபணு இ) RNA இயைத்தல் ஈ) மரபுத் தகவல் பெயர்வு
5. பாரம்பரியத்திற்கான குரோமோசோம் கோட்பாட்டை முன்வைத்தவர்கள்
 - அ) மோன்ட்கோமேரி ஆ) T. H . மார்கன் இ) பார்பரா மெக்ளின்டாக் ஈ) சட்டன் மற்றும் போவேரி

பகுதி ஆ

- II . எவையேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடை அளிக்கவும்: 3×2=6
6. மரபணு வரைபடம் என்றால் என்ன?
7. TATA பேழை வரையறு.
8. நுனி மூடல் என்றால் என்ன?
9. குரோமோசோம் பிறழ்ச்சிகள் என்றால் என்ன?

பகுதி இ

3×3=9

- III . ஏதேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடை அளிக்கவும்.
10. பிணைப்பு, குறுக்கேற்றம் வேறுபடுத்துக.
11. RNA திருத்தப்படுதலின் முக்கியத்துவம் யாது?
12. சட்டன் மற்றும் போவேரி கோட்பாட்டின் சிறப்பு அம்சங்கள் யாவை?
13. குறியீடு மற்றும் குறியீடற்ற இழை வேறுபடுத்துக

பகுதி ஈ

1×=5

- IV . வி விரிவான விடையளிக்கவும்.
14. நிக்கோட்டியானா தாவரம் சுய பொருந்தா தன்மையை எவ்வாறு வெளிப்படுத்துகிறது அதன் செயல்முறையை விளக்குக
(அல்லது)
குறுக்கேற்றத்தின் செயல்முறையை விவரி.