

11 ஆம் வகுப்பு முதல் திருப்புதல் தேர்வு - 2024

நேரம் : 3:00 மணி

உயிரியல்

மதிப்பெண்கள் : 70

உயிரி - தாவரவியல்

8 x 1 = 8

- I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடை அளிக்கவும்
1. திரள்கனி இதிலிருந்து உருவாகிறது?
அ) பல இணையாச் சூலக இலை சூலகப்பை ஆ) பல இணைந்த சூலகஇலை சூலகப்பை
இ) பல சூலக இலை சூலகப்பை ஈ) முழு மஞ்சரி
 2. பட்டியல் I- பட்டியல் II-உடன் பொருத்திச் சரியான விடையை தேர்ந்தெடு?
பட்டியல்-I பட்டியல்-II
அ) தைலக்காய்க்காய்கள் தட்டு வடிவ பை போன்ற கோல்கை உறுப்புகள்
ஆ) கிரிஸ்டே சருங்கிய அமைப்பை கொண்ட DNA
இ) சிஸ்டர்னே ஸ்ட்ரோமாவின் தட்டையான பை போன்ற சவ்வு
ஈ) குரோமோட்டின் மைட்டோகாண்ட்ரியாவில் உள்ள மடிப்புகள்
(அ) (ஆ) (இ) (ஈ)
1. III IV II I
2. IV III I II
3. III IV I II
4. III I IV II
 3. பின்வருவனவற்றுள் ஆர்க்கி பாக்டீரியம் எது?
அ) அசிடோபாக்டர் இ) டிரீப்போனியா ஆ) எர்வீனியா ஈ) மெத்தனோபாக்டீரியம்
 4. வேர்கள் மூலம் பசங்கணிகங்களை தோற்றுவித்து ஒளிச்சேர்க்கை செய்யும் தாவரம் எது என்று கண்டுபிடி?
அ) டைனோஸ்போரா இ) பிக்னோனியா ஆ) கஸ்குட்டா ஈ) அஸ்பராகஸ்
 5. செல் சுழற்சியின் சரியான வரிசை?
(அ) S-M-G1-G2 (ஆ) S-G1-G2-M (இ) G1-S-G2-M (ஈ) M-G-G2-S
 6. எந்த பின்வரும் அலை நீளங்களில் ஒளிச்சேர்க்கை விகிதம் அதிகமாக உள்ளது.
அ) 400 முதல் 700 nm ஆ) 200 முதல் 400 nm
இ) 500 முதல் 800 nm ஈ) 300 முதல் 500 nm
 7. ஒருபால் மலர்கள் கொண்ட தாவரங்களில் இந்த ஹார்மோனினால் இனமாற்றம் நிகழ்கிறது.
அ) எத்தனால ஆ) சைட்டோகனின் இ) ABA ஈ) ஆக்சின்
 8. கிரபஸ் சுழற்சியை பொருத்தவரை எது தவறான கூற்று?
அ) இந்த சுழற்சியில் ஒரு புள்ளியில் FAD வானது FADH₂வாக ஒடுக்கமடைகிறது
ஆ) சக்சினைஸ் COA சக்சினிக் அமிலமாக மாறும்போது GTP என்ற மூலக்கூறு உருவாகிறது.
இ) இந்த சுழற்சியில் அசிட்டைல் தொகுதியுடன் (அசிட்டைல் CoA) பைருவிக் அமிலத்தடன் இணைந்து சிட்டிக் அமிலம் உருவாகிறது.
ஈ) இந்த சுழற்சியில் மூன்று இடங்களில் NAD⁺ ஆனது NADH+H⁺ ஆக ஒடுக்கமடைகிறது
- II. எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்
9. கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு கலைச்சொற்கள் தருக.
அ. மகரந்ததாள்கள் ஒரு கட்டாக இணைந்த மகரந்தத்தாள்கள் ஆ. அல்லி இதழ்களுடன் இணைந்திருத்தல்
10. மறைமுக செல் பகுப்பு (மைட்டாசிஸ்) முக்கியத்துவத்தில் ஏதேனும் இரண்டு எழுதுக?
 11. ஹோமியோமிரஸ் மற்றும் ஹெட்டிரோமிரஸ் கலைக்களை வேறுபடுத்துக
 12. யூஸ்டில் என்பது? எடுத்துக்காட்டு தருக?
 13. எந்த பருவத்தில் ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம் தாவரங்களில் செல்கள் பெரிதாக இருக்கும்? ஏன்?
 14. வரையறு -சவாச ஈவு
- III. எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் (வினா என் 19 கட்டாய வினா)
15. நீரின் பண்புகள் யாவை?
 16. சவ்வூடு பரவல் என்றால் என்ன?
 17. மைட்டோகாண்ட்ரியா படம் வரைந்து பாகங்களை குறி?
 18. சவாச வேர்கள் என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக.
 19. செல்கவரின் பணிகள் யாவை?
- IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி
20. அ) இருப்பிடத்தின் அடிப்படையில் ஆக்குத்திகவின் வகைகளை படத்துடன் விவரி (அல்லது)
ஆ) கிளைகாலைசிஸ்ஸின் படிநிலைகளை எழுது
 21. அ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம் மற்றும் ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம் வேறுபடுத்துக (அல்லது)
ஆ) டாட்ரொமெட்டல் மலர் பண்புகளை எழுதுக

