

நாமக்கல் மாவட்டம்  
ஆயத்த தேர்வு -1 மே 2021

XII STD

தாவரவியல் ( LONG VERSION )

மதிப்பெண்: 50  
நேரம்: 2 மணி

I. பின்வரும் வினாக்களுக்கு சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதவும்

10X1=10

1. நுண் வித்துக்கள் அல்லது மகரந்தத்துகள்களின் வளத்தன்மை அல்லது மலட்டுத்தன்மையைக் கட்டுப்படுத்துவது  
அ) டபீட்டம் ஆ) புறத்தோல் இ) எண்டோதீசியம் ஈ) எண்டோதீலியம்
2. மனிதர்களில் ABO இரத்த வகையில் காணப்படும் மரபணு இடைச்செயல்  
அ) முழுமை பெறா ஓங்குதன்மை ஆ) இணை ஓங்குதன்மை  
இ) துணை மரபணுக்கள் ஈ) இரட்டிப்பு மரபணுக்கள்
3. ஓகாசாகி துண்டங்களை இணைக்க பயன்படும் நொதி  
அ) அல்கலைன் பாஸ்படேஸ் ஆ) ரெஸ்டிரிக்சன் நொதி  
இ) லைகேஸ் ஈ) டோபோஜசோமெரேஸ்
4. Ti பிளாஸ்மிட் காணப்படும் பாக்டீரியம்  
அ) எஸ்ஸெரிசியா கோலை ஆ) ஆர்த்ரோபாக்டர் லுடியஸ்  
இ) பேசில்லஸ் அமைலோலியூக்கிபேசியன்ஸ் ஈ) அக்ரோபாக்டீரியம் டுமீ:பேசியன்ஸ்
5. உறை குளிர் பாதுகாப்பு  
அ)  $-196^{\circ}\text{C}$ , திரவ நைட்ரஜன் ஆ)  $-196^{\circ}\text{C}$ , திரவ ஹைட்ரஜன்  
இ)  $121^{\circ}\text{C}$ , ஆல்கஹால் ஈ)  $-196^{\circ}\text{F}$ , திரவ நைட்ரஜன்
6. கஸ்கூட்டா மற்றும் விஸ்கம் தாவரங்களில் காணப்படும் எதிர்மறை இடைச்செயல்கள்  
அ) (+) (-) ஆ) (-) (-) இ) (-) (0) ஈ) (+) (0)
7. மேய்ச்சல் உணவு சங்கிலியில் பருந்தின் நிலை  
அ) முதன்மை நுகர்வோர் ஆ) இரண்டாம் நிலை நுகர்வோர்  
இ) மூன்றாம் நிலை நுகர்வோர் ஈ) மட்குண்ணிகள்
8. எல்லை கண்காணிப்பைக் காண பயன்படுத்தப்படும் செயற்கைக்கோள்  
அ) SCATSAT - I ஆ) CARTOSAT-2 இ) GSAT - 6A ஈ) INSAT 3DR
9. நோய் எதிர்க்கும் திறன் கொண்ட மிளகாய் ரகம்  
அ) பூசா கோமல் ஆ) ஹிம்கிரி  
இ) பூசா ஸ்வர்னிம் ஈ) பூசா சடபஹர்
10. பிலாந்தின் எனும் வேதிப்பொருள் காணப்படும் தாவரம்  
அ) ஜஸ்டீசியா அடாதோடா ஆ) ஆண்ட்ரோகிராபிஸ் பாணிகுலட்டா  
இ) பில்லாந்தஸ் அமரஸ் ஈ) குர்குமா லாங்கா

ii. பின்வரும் எவையேனும் 20 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். 20x2 = 40

11. கருப்பையின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.
12. பிற்கலப்பு என்றால் என்ன?
13. தொடக்க குறியன் மற்றும் இறுதி செய்யும் குறியன்களை எழுது.
14. நுனி மூடல் என்றால் என்ன?
15. பல்கரு நிலையின் நடைமுறை பயன்கள் யாவை?
16. சார்பின்றி ஒதுங்குதல் விதியினை எழுது.
17. எக்ஸோநியூக்ளியேஸ் மற்றும் எண்டோநியூக்ளியேஸ் வேறுபடுத்துக.
18. pBR322 பிளாஸ்மிட் பகுதிகளை வரைந்து பாகங்களைக் குறி.
19. முழு ஆக்குத்திறன் என்றால் என்ன?
20. நுண் பெருக்க முறையில் உருவான தாவரங்கள் யாவை.
21. தாவரங்களால் சீரமைக்க படுதல் என்றால் என்ன?
22. தக அமைவு அடிப்படையில் வறண்ட நிலத் தாவரங்களின் வகைகளை எழுது.
23. குளச்சூழல் மண்டலத்தின் உயிர்திரள் பிரமிட் எப்பொழுதும் தலைகீழானது ஏன்?
24. நன்னீர் சூழல் மண்டலத்தின் இரு வகைகள் யாவை?
25. பசுமை இல்ல விளைவு என்றால் என்ன?
26. கார்பன் கவரப்படுதல் மற்றும் சேமிப்பு என்றால் என்ன?
27. பயிர்ப்பெருக்கம் என்றால் என்ன?
28. ஹெட்டிரோசிஸ் அல்லது கலப்பின விரியம் வரையறு.
29. ஆடாதோடா தாவரத்தின் பயன்கள் இரண்டினை எழுது.
30. THC ன் பயன்கள் இரண்டினை எழுது.
31. இயற்கை வேளாண்மை என்றால் என்ன?
32. நன்மை தரும் ஓசோன் மற்றும் பயனற்ற ஓசோன் என்றால் என்ன?
33. சூழியல் பிரமிடுகளின் வகைகள் யாவை.
34. பாலிசோம்கள் என்றால் என்ன?