www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in

காலாண்டுத் தேர்வு - 2023

12 - STD

தாவரவியல்

பதிவு எண்.

நேரம்: 3.00 மணி மதிப்பெண்கள்: 70

பகுதி - I

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 15x1=15

1. லோடோய்சியா மால்டிவிக்கா விதையின் எடை
(அ) 60 kg (ஆ) 6 kg (இ) 600 kg (FF) 0.6 kg

2. மகரந்தப்பையின் சுவர் அடுக்குகளை மகரந்த அறையிலிருந்து வெளிப்புறமாக வரிசைப்படுத்துதல்
(அ) புறத்தோல், மைய அடுக்கு, டபீட்டம், எண்டோதீசியம்
(ஆ) டபீட்டம், மைய அடுக்கு, புறத்தோல், எண்டோதீசியம்
(இ) எண்டோதீசியம், புறத்தோல், மைய அடுக்கு, டபீட்டம்
(ஈ) டபீட்டம், மைய அடுக்கு, எண்டோதீசியம், புறத்தோல்

3. மரபியல் என்னும் பதத்தை அறிமுகப்படுத்தியவர் ________
(அ) மெண்டல் (ஆ) புன்னட் (இ) பேட்சன் (ஈ) டார்வின்

4. பாரம்பரிய பட்டாணித் தாவரச் சோதனைகளில் மெண்டல் எதைப் பயன்படுத்தவில்லை?
(அ) மலரின் அமைவிடம் (ஆ) விதையின் நிறம் (இ) கனியின் நீளம் (ஈ) விதையின் வடிவம்

5. இரண்டாம் நிலை வளர்சிதை மாற்றப்பொருட்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு
(அ) ஆம்போடெரிசின் -B (ஆ) எத்தனால் (இ) சிட்ரிக் அமிலம் (ஈ) லாக்டிக் அமிலம்

6. நியூக்ளியோபிளாசத்தில் காணப்படும் RNA பாலிமரேஸ் III நீக்குவதால் எதன் உற்பத்தி பாதிக்கிறது?
(அ) rRNA (ஆ) tRNA (இ) hnRNA (ஈ) mRNA

7. E.CoR I, DNAவை துண்டிக்குமிடம்
(அ) AGGGTT (ஆ) GTATATC (இ) GAATTC (ஈ) TATAGC

8. ஒரு தாங்கிக்கடத்தியில் உயிரி எதிர்ப் பொருள் மரபணு எதனை தேர்ந்தெடுக்க உதவுகிறது?
(அ) போட்டி செல்கள் (ஆ) மாற்றப்பட்ட செல்கள்
(இ) மறுகூட்டிணைவுச் செல்கள் (ஈ) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை.

9. தன்னழுத்தக்கலனைப் பயன்படுத்தி நுண்ணுயிர் நீக்கம் செய்வதற்கு ______ நிமிடங்கள் மற்றும் ________ வெப்பநிலையில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.
(அ) 10 முதல் 30 நிமிடங்கள் மற்றும் 125 C (ஆ) 15 முதல் 30 நிமிடங்கள் மற்றும் 121 C
(இ) 15 முதல் நிமிடங்கள் மற்றும் 125 C (ஈ) 10 முதல் 20 நிமிடங்கள் மற்றும் 121 C

10. நுண்பெருக்கம் இதை உள்ளடக்கியது
(அ) நுண்ணுயிரிகளைப் பயன்படுத்தி தாவரங்களில் உடல் வழிப்பெருக்கமடையச் செய்தல்
(ஆ) சிறிய பிரிகூறுகளைப் பயன்படுத்தி தாவரங்களில் உடல் வழிப்பெருக்கமடையச் செய்தல்
(இ) நுண்வித்துக்களைப் பயன்படுத்தி தாவரங்களில் உடல் வழிப்பெருக்கமடையச் செய்தல்
(ஈ) நுண் மற்றும் பெரு வித்துக்களைப் பயன்படுத்தி தாவரங்களில் உடல் வழி அற்ற முறையில் பெருக்கமடையச் செய்தல்

11. கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் எது பெரு கேமீட்டகத் தாவரத்தைக் குறிக்கிறது.
(அ) சூல் (ஆ) கருப்பை (இ) சூல்திசு (ஈ) கருவூண் திசு

12. ஒரு மரபணு மற்றொரு மரபணுக்களை மறைக்கும் செயல் ஆனால் ஒத்த அமைவிடத்தல் காணப்படாமைக்கு
(அ) மறைக்கப்பட்ட (ஆ) நிரப்பி மட்டும் (இ) மறைக்கப்படும் (ஈ) இணை ஒங்கு

13. pBR 322, BR என்பது
(அ) பிளாஸ்மிட் பாக்டீரிய மறுகூட்டிணைவு (ஆ) பிளாஸ்மிட் பாக்டீரிய பெருக்கம்
(இ) பிளாஸ்மிட் பொலிவர் மற்றும் ரோட்ரிக்கஸ் (ஈ) பிளாஸ்மிட் பாய்டுபோர் மற்றும் ரோட்ரிக்கஸ்

14. புரத உற்பத்தியில் ஈடுபடும் பெப்டைடுகள் மரபணுக்களிலுள்ள எவ்விரண்டு கார தொடர்வரிசை முக்கியப் பங்காற்றுகிறது?
(அ) இண்ட்ரான்கள் (ஆ) எக்சான்கள் (இ) அ மற்றும் ஆ இரண்டும் (ஈ) இவற்றுள் எதுவுமில்லை

15. வைரஸ் அற்ற தாவரங்கள் _____ இருந்து உருவாக்கப்படுகின்றன.
(அ) உறுப்பு வளர்ப்பு (ஆ) ஆக்குத்திசு வளர்ப்பு (இ) புரோட்டோபிளாச வளர்ப்பு (ஈ) செல் வளர்ப்பு

www.Padasalai.Net

CamScanner

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in

II. எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். (வினா எண் 24 கட்டாயம்) **6x2=12**

16. காந்தரோஃபில்லி என்றால் என்ன ?
17. தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் இரண்டு தரையொட்டிய தண்டின் மாற்றுருக்களைப் பட்டியலிடுக.
18. பல்கூட்டு அல்லீல்கள் என்றால் என்ன?
19. கோல்ச்சிசின் - குறிப்பு வரைக.
20. சொனோரா - 64 என்பது யாது?
21. பிரிகூறு என்றால் என்ன?
22. முழு ஆக்குத்திறன் என்றால் என்ன ?
23. தடைகட்டு (ரெஸ்ட்ரிக்ஷன்) நொதி என்றால் என்ன ?
24. pBR 322 -ன் படம் வரைக.

III. எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். (வினா எண் 33 கட்டாயம்) **6x3=18**

25. முதிர்ந்த மகரந்தப்பையின் குறுக்கு வெட்டுத் தோற்றத்தினை படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிப்பிடுக.
26. டபீட்டத்தின் பணிகளை பட்டியலிடுக.
27. மெண்டலின் ஏழு வேறுபட்ட பண்புகளைக் கூறுக.
28. குறுக்கேற்றத்தின் முக்கியத்துவம் யாவை ?
29. மரபணு வரைபடம் என்றால் என்ன? இதன் பயன்களை எழுதுக.
30. தனி செல் புரத உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படும் நுண்ணுயிரிகள் யாவை?
31. Bt பருத்தியின் நன்மைகளை எழுதுக.
32. வணிக முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இரண்டாம் நிலை வளர்சிதை மாற்றப் பொருள்களுக்கு சில எடுத்துக்காட்டுகள் மற்றும் அவற்றின் பயன்களையும் குறிப்பிடுக.
33. நுண்ணுயிர் நீக்கம் என்றால் என்ன ? வளர்ப்பு அறையை எவ்வாறு நுண்ணுயிர் நீக்கம் செய்வாய்?

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **5x5=25**

34. அ) கருவூண்திசு என்றால் என்ன? அதன் வகைகளைவிவரி. (அல்லது
ஆ) கருவுறுதலுக்குப் பின் மலரின் பாகங்களில் ஏற்படும் மாற்றங்களை விவரி.
35. அ) இரு பண்புக்கலப்பு என்றால் என்ன ? விளக்குக. (அல்லது)
ஆ) ஓங்கு மறைத்தலை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.
36. அ) குறுக்கேற்ற செயல்முறையை விளக்குக. (அல்லது)
ஆ) யூகேரியோட்களின் DNA இரட்டிப்பாதலை விளக்குக.
37. அ) pBR 322 எனும் வார்த்தையிலிருந்து நீர் அறிந்துக்கொள்வது என்ன? (அல்லது)
ஆ) உயிரி தொழில்நுட்பவியலின் பயன்பாட்டைக் குறிப்பிடுக.
38. அ) தாவரத் திசு வளர்ப்பின் பயன்பாடுகள் யாவை? (அல்லது)
ஆ) தாவர திசு வளர்ப்பில் அடங்கியுள்ள அடிப்படைக் கொள்கைகளை விளக்குக.

www.Padasalai.Net

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com
CS CamScanner