

12 - STD

இரண்டாம் திருப்புதல் தேர்வு - 2023

பதிவு எண்.

12204

தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள்: 70

நேரம்: 3.00

15 x 1 = 15

- I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.
1. புகழ்பெற்ற இந்தியக் கருவியல் வல்லுனர்
அ) S.R.காஷ்யப் ஆ) P.மகேஸ்வரி இ) M.S.கவாமிநாதன் ஈ) K.C.மேத்தா
2. DNA - வை ஈகோரி துண்டிக்குமிடம்
அ) GAATTC ஆ) AGGGTT இ) TATAGC ஈ) GTATATC
3. தொடக்கக் குறியன் என்பது
அ) AGU AUG ஆ) UUU இ) UAG ஈ) UGA
4. சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்
அ) இரட்டிப்பு மரபணுக்கள் - 9:3:4
ஆ) நிரப்பு மரபணுக்கள் - 9:7
இ) ஒடுங்கு மறைத்தல் - 15:1
ஈ) தடை செய்யும் மரபணுக்கள் - 12:3:1
5. கன்றுக்குட்டியின் சிறுகுடல் பகுதியிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படும் நொதி
அ) ரெஸ்ட்ரிக்டின் நொதி ஆ) DNA லைகேஸ் இ) ஹெலிகேஸ் ஈ) ஆல்கலைன் பாஸ்பேட்டேஸ்
6. வைரஸ் அற்ற தாவரங்கள் எதிலிருந்து உருவாக்கப்படுகின்றன?
அ) உறுப்பு வளர்ப்பு ஆ) ஆக்குத் திசு வளர்ப்பு இ) புரோட்டோபிளாச வளர்ப்பு ஈ) செல் வளர்ப்பு
7. தாவரத் திசு வளர்ப்பில் திடப்படுத்தும் காரணியாகப் பயன்படுத்தப்படுவது.
அ) நிக்கேட்டினிக் அமிலம் ஆ) கோபால்ட்டஸ் குளோரைடு இ) EDTA ஈ) அகார்
8. டொஜனிசிஸ் என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?
அ) உயிரித்தொகை ஆ) தொல்லுயிரி படிவம் இ) மண் ஈ) நீர்
9. மடியத்தின் வகைகளைப் பொருத்தவும்.
i) பெண்டா சோமி - A) 2n - 2
ii) இரட்டை மானோசோமி - B) 2n + 1
iii) நல்லிசோமி - C) 2n - 1 - 1
iv) ட்ரைசோமி - D) 2n + 3
அ) (i) - C, (ii) - D, (iii) - B, (iv) - A
ஆ) (i) - B, (ii) - C, (iii) - D, (iv) - A
இ) (i) - C, (ii) - B, (iii) - A, (iv) - D
ஈ) (i) - D, (ii) - C, (iii) - A, (iv) - B
10. தாவரங்களின் ஒளிக்கேள்க்கைக்கு மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும் சூரிய ஒளி அளவு
அ) 2-8% ஆ) 2-10% இ) 3-10% ஈ) 2-9%
11. குட்டை மரபணு உடைய கோதுமை
அ) பால் -1 ஆ) அடோமிடா-1 இ) நோரின் 10 ஈ) பெலிடா - 2
12. சிர்சினோட்ரோபஸ் சூல் காணப்படும் குடும்பம்
அ) பிரைமுலேசி ஆ) ஆலிஸ்மட்டேசி இ) காக்டேசி ஈ) லெகுமினோசே
13. பருத்தியின் புது உலகச் சிற்றினம்
அ) காஸிப்பியம் ஆர்போரிடம் ஆ) கா. ஹொர்பேசியம்
இ) அ மற்றும் ஆ இரண்டும் ஈ) கா. பார்படென்ஸ்
14. ஓசோனின் தடிமனை அளவிடும் அலகு
அ) ஜூல் ஆ) கிலோ இ) டாப்சன் ஈ) வாட்
15. டெக்டோனா கிராண்டிஸ் என்பது _____ குடும்பத்தின் தாவரம்
அ) டிப்ளேரோகார் பேசி ஆ) லேமியேசி இ) எபினேசி ஈ) பேபேசி

II. ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடை தருக. (24-வது வினா கட்டாய வினா)

6 x 2 = 12

16. கேன்தரோஃபில்லி என்றால் என்ன?
17. பிற்கலப்பு என்றால் என்ன?
18. மரபணுப் பொறியியலுக்கான கருவிகள் யாவை?
19. TATA பேழை என்றால் என்ன?
20. விதைப் பந்து - வரையறு?
21. லோடிக், லென்டிக் வேறுபடுத்துக.
22. கலப்பின வீரியம் (அ) ஹெட்டிரோசிஸ் - வரையறு?
23. பொய் தானியம் என்றால் என்ன?
24. சைபிரிட் - வரையறுக்கவும்?

III. ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடை தருக. (33-வது வினா கட்டாய வினா)

6 x 3 = 18

25. முதிர்ந்த கருப்பையின் அமைப்பைப் படம் வரைந்து பாகம் குறி
26. பயிர்ப் பெருக்கத்தின் குறிக்கோள்கள் யாவை?
27. புவி வாழிடம் மற்றும் செயல் வாழிடம் - வேறுபடுத்துக.
28. மரபணு வரைபடத்தின் பயன்கள் யாவை?
29. வெப்ப அடுக்கமைவு என்றால் என்ன? அதன் வகைகளைக் குறிப்பிடுக.
30. PBR 322 எனும் வார்த்தையிலிருந்து நீவீர் அறிந்து கொள்வது என்ன?
31. ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்கள் என்றால் என்ன?
32. கீழ்க்காணும் தாவரங்களின் மருந்தாகப் பயன்படும் பகுதிகளையும் அதன் மருத்துவப் பயன்களையும் எழுதுக.

(i) நெல்லி (ii) குப்பைமேனி (iii) பிரண்டை

33. உறைகுளிர் பாதுகாப்பு - வரையறு.

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

5 x 5 = 25

34. அ) சூழ்களின் பல்வேறு வகைகள் பற்றி விவரி
(அல்லது)

ஆ) தாவரத் திசு வளர்ப்பில் அடங்கியுள்ள அடிப்படைக் கொள்கைகளை விளக்குக.

35. அ) முழுமை பெறா ஒங்கு தன்மையை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
(அல்லது)

ஆ) தனிசெல் புரதம் என்றால் என்ன? அதன் பயன்கள் யாவை?

36. அ) முதல் நிலை மற்றும் இரண்டாம் நிலை வழிமுறை வளர்ச்சிகளுக்கு இடையேயுள்ள வேறுபாடுகளைப் பட்டியலிடுக.

(அல்லது)

ஆ) குறுக்கேற்றம் என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவம் யாவை?

37. அ) உவர் சதுப்பு நில வாழ்த்தாவரங்களின் புறத் தோற்றப் பண்புகளை எழுதுக.
(அல்லது)

ஆ) காடு அழிப்பின் விளைவுகள் யாவை?

38. அ) கலப்புறுத்தலின் படிநிலைகளை விவரி
(அல்லது)

ஆ) காளான் வளர்ப்பின் படிநிலைகள் யாவை?