

RS-I

முதல் திருப்புதல் தேர்வு - 2025

"11024"

11 - ஆம் வகுப்பு

தாவரவியல்

11024

நேரம் : 3.00 மணி

மதிப்பெண்கள் : 70

பகுதி - I

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு. (அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி). 15 x 1 = 15

- ஆர்க்கி பாக்டீரியம் எது?
அ) அசுட்டோபாக்டர் ஆ) எர்வீனியா இ) டிரிப்போனிமா ஈ) மெத்தனோ பாக்டீரியம்
- டெரிடோஃபைட்டுகளில் கேமீட்டிக தாவர சந்ததியைக் குறிப்பது
அ) முன் உடலம் ஆ) உடலம் இ) கூம்பு ஈ) வேர்த்தாங்கி
- கீழ்க்கண்டவற்றில் பல்காய்ப்புத் தாவரம் எது?
அ) மாஞ்சிசிஃபெரா ஆ) பாம்புசா இ) மியூசா ஈ) அகேவ்
- வெக்ஸில்லரி இதழமைவு இந்தக் குடும்பத்தின் பண்பாகும்
அ) ஃபேபேஸி ஆ) ஆஸ்ட்ரேஸி இ) சொலானேசி ஈ) பிராஸிக் கேசி
- மரபு வழி வகைப்பாடு எதனைப் பிரதிபலிப்பதால் மிகவும் விரும்பத்தக்க வகைப்பாடாக உள்ளது
அ) ஒப்பீட்டு உள்ளமைப்பில் ஆ) உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பூக்களின் எண்ணிக்கையை
இ) ஒப்பீட்டு செல்லியல் ஈ) பரிணாம உறவுமுறை
- கீழேக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மறைமுக செல்பகுப்பை (மைட்டாசிஸ்) கால்சியின் மூலம் எந்த நிலையில் தடை செய்யலாம்.
அ) அனாஃபேஸ் ஆ) மெட்டாஃபேஸ் இ) புரோஃபேஸ் ஈ) இடைக் காலநிலை
- ஸ்விட்டர் அயனியின் நிகர மின்னூட்டம்
அ) பூஜ்ஜியம் ஆ) நேர்மின்னூட்டம் இ) எதிர்மின்னூட்டம் ஈ) 100
- முதிர்ந்த தண்டின் மையப் பகுதியில் இரண்டாம் நிலை சைலமானது அடர் மற்றும் கடினமான அமைப்பைக் கொண்ட நீர் கடத்தாப் பகுதி
அ) அல்பர்னம் ஆ) பாஸ்ட் இ) கட்டை ஈ) ட்யூரமென்
- ஒரு மூலக்கூறு பைருவிக் அமிலம் முழுவதுமாக ஆக்ஸிஜனற்றமடைந்து உருவாகும் ATP மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை
அ) 12 ஆ) 13 இ) 14 ஈ) 15
- தாவரங்களின் விதை உறக்கம்
அ) சாதகமற்ற பருவ மாற்றங்களைத் தாண்டி வருதல் ஆ) வளமான விதைகளை உருவாக்குதல்
இ) வீரியத்தைக் குறைக்கிறது ஈ) விதைச் சிதைவை தடுக்கிறது
- கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த ஹார்மோன் கனி பழுத்தல் மற்றும் சுவாசித்தல் நிகழ்ச்சியினைத் தூண்டுகிறது?
அ) ஆக்ஸின் ஆ) சைட்டோகைனின் இ) எத்திலின் ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
- C₃ தாவரங்களில் தோன்றும் முதல் வினைப்பொருள்
அ) CO₂ ஆ) PGA இ) OAA ஈ) RUBP
- சூரிய பனித்துளித் தாவரம் என அழைக்கப்படுகிறது?
அ) நெப்பந்தஸ் ஆ) டயோனியா இ) ட்ரஸ்ஸிரா ஈ) யூப்ரிக்குலேரியா
- முதன்முதலாக உண்மைத் தாவரங்கள் என அழைக்கப்படுபவை அ) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்
ஆ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள் இ) டெரிடோஃபைட்டுகள் ஈ) லைக்கன்கள்

RS-I 11 - Botany Page - 1

15. தவளை இருக்கை பூஞ்சைகள் என அழைக்கப்படுபவை
அ) அகாரிகள் ஆ) அல்புகோ இ) அமானிட்டா வெர்னா ஈ) மியூக்கர்

பகுதி - II

II கீழ்க்காணும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

(வினா எண். 24 - க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்).

6 x 2 = 12

16. பூஞ்சைகளால் தாவரங்களுக்கு ஏற்படும் நோய்களைக் குறிப்பிடுக.
17. பாசிகளில் பசுங்கணிதத்தின் வடிவம் தனித்துவம் வாய்ந்தது எனக் கருதுகிறாயா? உனது விடையை நியாயப்படுத்துக.
18. இருவிதையிலைகளையும் கோப்பை வடிவ பூத்தளத்தையும் கொண்ட தாவரங்களை எவ்வாறு வகைப்படுத்துவாய்?
19. நொதிகள் வரையறு.
20. தாவரவியலின் படி கட்டை என்பது என்ன?
21. இலையின் படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.
22. சுவாசித்தலின் ஒட்டு மொத்த வினையை எழுதுக.
23. புரோநிலை 1ல் பாக்கிசன் பற்றி எழுதுக.
24. நன்கு நீரூற்றினாலும், மண்ணில் உள்ள அதிகப்படியான உப்பு அடர்வினால் தாவரம் உலுக்கிறது. விளக்குக.

பகுதி - III

III கீழ்க்காணும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

(வினா எண் 33 க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்).

6 x 3 = 18

25. வரம்பற்ற கிளைத்தலையும் வரம்புடைய கிளைத்தலையும் ஒப்பிடுக.
26. உலுருவல் மின்னணு நுண்ணோக்கியின் முக்கியத்துவத்தைக் கூறுக.
27. நைட்ரஜன் நிலை நிறுத்தத்தில் நைட்ரோஜினேஸ் நொதியின் பங்கினை விவரி.
28. சதைப்பற்றுள்ள தாவரங்களில் சுவாச ஈவு மதிப்பு பூஜ்யம். ஏன்?
29. சாற்றுக்கட்டை - வைரக்கட்டை இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.
30. குரோமோசோமின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.
31. மானோசைலிக் மற்றும் பிக்னோசைலிக் வேறுபடுத்துக. எடுத்துக்காட்டு தருக.
32. பரவல் என்றால் என்ன? எவையேனும் இரண்டு முக்கியத்துவத்தை எழுதுக?
33. வைரஸின் உயிருள்ள பண்புகள் ஏதேனும் மூன்றை மட்டும் எழுதுக.

பகுதி - IV

IV கீழ்க்காணும் வினாவிற்கு விரிவான விடையளி.

5 x 5 = 25

34. அ) ஜம்பெரும்பிரிவு வகைப்பாட்டினை விவாதி. (அல்லது)
ஆ) சைகஸ் சவ்டிலைக் காம்பின் குறுக்கு வெட்டுத் தோற்றத்தை விவரி.
35. அ) ஆணை வேர் உருமாற்ற வகைகளை படத்துடன் விவரி. எடுத்துக்காட்டு தருக. (அல்லது)
ஆ) சூல் ஒட்டு முறைகளை விவரி.
36. அ) ரிசினஸ் கம்யூனிஸ் மலர் பண்புகளை எழுதுக. ஏதேனும் ஒரு மலரின் வரைபடம் வரைந்து மலர் வாய்ப்பாட்டை எழுதுக. (அல்லது)
ஆ) RNA - வின் வகைகளை விவரி.
37. அ) சூழல் ஒளிபாஸ்பாரிகரணம், சுழலா ஒளிபாஸ்பாரிகரணம் வேறுபடுத்துக. (அல்லது)
ஆ) புரோகேரியாடிக் செல்லை யூகேரியோடிக் செல்களிலிருந்து வேறுபடுத்துக.
38. அ) ஜிப்ரலின் வாழ்வியல் விளைவுகள் யாவை? (அல்லது)
ஆ) குளுக்கோஸ் உடையும் மாற்றுவழிப் பாதையின் பெயர் என்ன? அதில் நடைபெறும் வினைகளை விவரி.