

மயிலாடுதுறை மாவட்டம்.

மூன்றாம் திருப்புதல் தேர்வு.

தாவரவியல்.

பிப்ரவரி 2023

நேரம் 3 மணி

வகுப்பு 12

மதிப்பெண் 70.

I சரியான விடையளி

1.கசப்புகளின் அரசன் என்று அழைக்கப்படும்

தாவரம் ? அ.கீழாநெல்லி ஆ.ஆடாதொடை இ.நிலவேம்பு ஈ. வேம்பு

2.மஞ்சளின் தாவரவியல் பெயர்?

அ. பைபர் நைக்ரம் ஆ.குர்குமா லங்கா இ.டாமெரினட்ஸ் இண்டிக்கா ஈ.கேப்ஸிகம் அன்னுவம்

3. தாவரங்களின் ஒளிச்சேர்க்கைக்கு மட்டுமே பயன்படும் சூரியஒளி அளவு

அ.3-10% ஆ. 2-8% இ.2-9% ஈ.2-10% 17.

4.புற்றுநோயை அதிகரிக்கும் நிகழ்வு எந்த வளிமண்டல வாயு குறைவு காரணமாக ஏற்படுகிறது?

அ. அம்மோனியா ஆ.மீத்தேன் இ.நைட்ரஸ்ஆக்சைட் ஈ. ஓசோன்

5.சூழல் மண்டலத்தில்ஆற்றல் ஊட்ட மட்டங்களுக்கிடையே பரிமாற்றம் அடைவது:

அ. உணவு வலை. ஆ .ஆற்றல் ஓட்டம் இ.நுகர்வோர்கள் ஈ.உணவுசங்கிலி

6.உணவு வலையின் முக்கியத்துவம்:

அ. இதுஇயற்கையின் சமநிலையை தக்க வைப்பதில்லை.

ஆ. இது ஆற்றல்பரிமாற்றங்களை வெளிப்படுத்துகிறது

இ. சிற்றினங்களுக்கிடையே நிகழும்இடை விளைவை விளக்குகிறது

ஈ. அ மற்றும் இ

7.கீழ்க்கண்ட எந்த மண்ணின் நீர் தாவரங்களுக்கு பயன்படுகிறது.

அ.புவியீர்ப்பு நீர் ஆ. வேதியல் பிணைப்பு நீர் இ.நுண் புழை நீர் ஈ. ஈர பதநீர்.

8.முளை வேர் உ காணப்படும் தாவரம் ஆ

நெல் ஆ பீன்ஸ் இ பட்டாணி ஈ ட்ரை டாக்ஸ்.

9.AaBb மரபணு வகையும்கொண்ட பட்டாணி தாவரத்தின் பல்வேறு வகையான

கேமீ ட்களை கண்டறிய இதனுடன் கலப்புற செய்ய வேண்டிய தாவர மரபணு

வகையானது: அ. aaBB ஆ.AaBB இ. AABB ஈ.aabb

10.ஓரிழை ஆர் என்ஏ உள்ள ரிபோசோம் கூட்டமைப்பு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

அ.பாலிசோம் ஆ . பாலிமர். இ. பாலிபெப்டைட் ஈ.ஓகாசாகி துண்டு.

11.தனி செல் புரத உற்பத்தியில் பயன்படும் பாசி இனம்.

அ. ஈஸ்ட். ஆஅகாரிகஸ் கேம்பஸ் ட்ரீஸ் இ. செல்லுலோ மோனஸ் ஈ.குளோரெல்லா

12 உரை குளிர் பாதுகாப்பிற்கான உகந்த வெப்பநிலை

அ. 196 °C ஆ.--196°C இ.100°C ஈ.--100 °C

13. விதையில் சூல்காம்பினால் ஏற்படும் தழும்பு

அ .விதையிலை மேல்தண்டு ஆ.விதை உள்ளுறை இ.விதைத்தழும்பு ஈ. முளை வேர்

14. வளர்ப்பு ஊடகத்தில் வைத்து வளர்க்கத்தேவைப்படும் தாவர திசு.
அ. கருவுறு ஆ.கேலஸ் இ.நாற்றுரு ஈ.பிரி கூறு.
15. தொடக்க குரியன் என்பது.
அ. AUG ஆ.UUU இ.UAG ஈ.UGA.

|| எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி
(வினா எண் 23 க்கு கட்டாயம் விடை அளிக்கவும்) உயிரி வழி திருத்தம்
வரையறுக்கவும்.

16. உடல கலப்பின மாக்கள் என்றால் என்ன?
17. மாசடைந்த மண்ணிலிருந்து காட்மியத்தை அகற்றும் முறை யாது ?
எடுத்துக்காட்டுடன் வரையறுக்கவும்.
18. உயிர் திறல் பிரமிடு
எப்பொழுதும் தலைகீழ் வடிவத்தில் காணப்படும். உன் காரணத்தை கூறு.
19. கடினமாக்கல் விதை நேர்த்தியின் பயன்களை குறிப்பிடுக.
20. வித்துருவாக செல்லின் அமைவிடத்தை பொறுத்து சூலின் வகைகள்
யாவை
21. மரபுசாரா பாரம்பரியங்கள் எவை
22. சதுப்பு நிலதாவரங்கள் யாவை இரு எடுத்துக்காட்டு தருக
23. தொலை உணரி என்றால் என்ன
24. கலப்பின வீரியம் வரையறுக்கவும்

பகுதி மூன்று

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை அளிக்கவும்

வினா எண் 33 கட்டாயமாக விடை அளிக்கவும்

- 25 இலை வளர் மொட்டுக்கள் வரையறுக்கவும்
26 அனுபவ விதி என்றால் என்ன?
27 தடைக்கட்டுகளம் என்பது என்ன?
28 திசு வளர்ப்பின் வகைகள் எவை?
29 கூட்டுப்பரிணாமம் வரையறுக்கவும்
30 தாவர சுட்டிகள் என்றால் என்ன
31 நெல்ஜெயராமன் பெற்ற விருதுகள் எவை காரணம் கூறு.
32 இரட்டிப்பாதல் கவை என்றால் என்ன?
33 ஸ்பயிரிலினா போன்ற நுண்ணுயிர்களை வளர்ப்பதற்கு என்ன பொருட்களை
பயன்படுத்துவாய் ?

பகுதி 4

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை அளிக்கவும்.

(குறிப்பு) அனைத்துவினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

34. சூல்களின் பல்வேறு வகைகளை படத்துடன் விவரிக்கவும் (அல்லது)
ஓங்கு தன்மை மறைத்தல் நிகழ்வை தக்க எடுத்துக்காட்டுடன் விவரிக்கவும்
35. முதல் நிலை வழிமுறை வளர்ச்சி இரண்டாம் நிலை வழிமுறை

வளர்ச்சி வேறுபடுத்துக அல்லது வன விரிவாக்க மையங்களின் முக்கிய செயல்பாடுகள் எவை

36 தாவர திசு வளர்ப்பின்பயன்பாடுகளை வரிசைப்படுத்துக (அல்லது)

தொற்று தாவரங்கள் என்றால்என்ன அதன் புற அமைப்பில் காணப்படும் தகவமைப்புகள் யாவை?

37 சிதைவு செயல்முறைகளில் உள்ள பல்வேறு நிலைகளை குறிப்பிடுக (அல்லது) ஓசோன் குறைதலின் முக்கிய விளைவுகள் யாவை?

38 பல்வேறுவிதமான நவீன விதை பாதுகாப்பு முறைகளை குறிப்பிடுக (அல்லது)

இயற்கை பூச்சிக்கொல்லியினை எவ்விதம் தயாரிப்பாய் அதை கையாளும் விதத்தினை கூறுக.