

முதல் திருப்புதல் தேர்வு - 2023

12-ம் வகுப்பு

தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள் : 70

நேரம் : 3.00 மணி

பகுதி-I

சரியான விடையை தேர்ந்தெடு எழுதுக.

15x1=15

1. பெரும்பாலான தாவரங்களில் மகரந்தத்துகள் வெளியேறும் நிலை
 - அ) 1 செல்நிலை
 - ஆ) 2 செல்நிலை
 - இ) 3 செல்நிலை
 - ஈ) 4 செல்நிலை
2. கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் எது பெரு கேமீட்டகத் தாவரத்தை குறிக்கிறது
 - அ) சூல்
 - ஆ) கருப்பை
 - இ) சூல்திசு
 - ஈ) கருவூண் திசு
3. மெண்டலின் கலப்பின ஆய்வுகள் மேற்கொண்ட காலத்தை தேர்ந்தெடு?
 - அ) 1856-1863
 - ஆ) 1850-1870
 - இ) 1857-1869
 - ஈ) 1870-1877
4. வெள்ளரியின் கனி நிறம் இதற்கு உதாரணமாகும்?
 - அ) ஒடுங்கிய மறைத்தல்
 - ஆ) ஒங்கிய மறைத்தல்
 - இ) நிரப்பு மரபணுக்கள்
 - ஈ) தடை ஏற்படுத்தும் மரபணுக்கள்
5. சடுதிமாற்றம் என்ற சொல் என்பவரால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது
 - அ) ஹியூகோடீவரிஸ்
 - ஆ) T.போவேரி
 - இ) W.S சட்டன்
 - ஈ) G.J மெண்டல்
6. தொடக்கக் குறியன் என்பது;
 - அ) UAG
 - ஆ) UGA
 - இ) UUU
 - ஈ) AUG
7. பிளாஸ்மிட் என்பது
 - அ) வட்டவடிவ புரத மூலக்கூறுகள்
 - ஆ) பாக்டீரியாவின் தேவைப்படுவது
 - இ) நுண்ணிய பாக்டீரியங்கள்
 - ஈ) உயிரி எதிர்ப்பொருளுக்கு தடுப்பை வழங்க
8. தனிச்செல் புரத உற்பத்தியில் பயன்படும் பூஞ்சைகள் இனம்
 - அ) ஸ்பைரூலினா
 - ஆ) அல்கலிஜீன்ஸ்
 - இ) கிளாமிடோமோனஸ்
 - ஈ) அகாரிகஸ் கேம்பஸ்மிரிஸ்
9. தாவரதிசு வளர்ப்பில் திடப்படுத்தும் காரணியாகப் பயன்படுத்தப்படுவது
 - அ) அகாரி
 - ஆ) நிக்கோட்டினிக் அமிலம்
 - இ) கோபால்ட்டுஸ்குளோரைடு
 - ஈ) EDTA
10. பெருமளவில் உயிரி நோமை இழப்பைத் தடுப்பது
 - அ) உயிரிகாப்புரிமம்
 - ஆ) உயிரி அறநெறி
 - இ) உயிரிபாதுகாப்பு
 - ஈ) உயிரி எரிபொருள்
11. இந்தியச் சூழ்நிலையியலின் தந்தை
 - அ) R.மிஸ்ரா
 - ஆ) யூஜின்
 - இ) P. ஒடம்
 - ஈ) ரெய்ட்டர்
12. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சூழல் மண்டலத்தின் உயிரற்ற கூறு அல்ல?
 - அ) பாக்டீரியங்கள்
 - ஆ) கருமையான படிக உருவ மற்ற மட்கு
 - இ) கரிமக்கூறுகள்
 - ஈ) கனிமக்கூறுகள்
13. தோல் புற்றுநோயை அதிகரிக்கும் நிகழ்வு எந்த வளிமண்டல வாயு குறைவு காரணமாக ஏற்படுகிறது.
 - அ) அம்மோனியா
 - ஆ) மீத்தேன்
 - இ) நைட்ரஸ் ஆகஸைட்
 - ஈ) ஒசோன்
14. ஜெயா மற்றும் ரத்னா கீழ்க்கண்ட எந்த அரைக்குட்டை இரகத்திலிருந்து பெறப்பட்டன
 - அ) கோதுமை
 - ஆ) நெல்
 - இ) காராமணி
 - ஈ) கடுகு
15. சரியான இணையைக் கண்டறிக.

அ) கசப்புகளின் அரசன்	-	கருமிளகு
ஆ) நறுமணப்பொருட்களின் அரிசி	-	ஏலக்காய்
இ) இந்தியாவின் கருப்புத்தங்கம்	-	லாசோனியா இனொமிஸ்
ஈ) ஆரஞ்சு சாயம்	-	நிலவேம்பு

பகுதி - II

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும் .வினா எண் ;24 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6x2=12

16. சுரபு மற்றும் ஊடுருவு வகை பீட்டத்தை வேறுபடுத்துக.
17. முதுமரபு மீட்சி வரையறு . எடுத்துக்காட்டு தருக
- 18.RNAதிருத்தம் என்றால் என்ன?
19. உயிரி வழித்திருத்தம் என்றால் என்ன?
20. செல் மிதவை வளர்ப்பு என்றால் என்ன ?
21. கூட்டுப் பரிணாமம் என்றால் என்ன?
- 22.கீழ்க்கண்ட தரவுகளைக் கொண்டு உணவு சங்கிலியை உண்டாக்குக. பருந்து. தாவரங்கள். தவளை. பாம்பு. வெட்டுக்கீளி
23. ஆக்கீரமிப்புத் தாவரங்கள் என்றால் என்ன?
24. மரச்சாமான்கள்(நாற்காலி போன்றவை) செய்ய உகந்த கட்டை எது என்பதை வரையறு.

பகுதி-III

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும் .வினா எண்;33 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்

6x3=18

25. முதிர்ந்த கருப்பையின் அமைப்பினை படம் வரைந்து பாகங்களை குறிக்கவும் .
26. மெண்டலின் ஏழு வேறுபட்ட பண்புகளைக் கூறுக.
27. குறுக்கேற்றம் என்றால் என்ன?
28. தனிசெல் புரதத்தின் பயன்பாடுகள் எழுதுக.
29. அல்பிடோ விளைவு என்றால் என்ன? அதன் விளைவுகளை எழுதவும் .
30. கசிந்தோடுதல் என்றால் என்ன?
31. வேளாண் வேதி பொருட்கள் என்றால் என்ன?
32. கலப்பின் விரியம் -குறிப்பு வரைக .
33. “கருவுறு” பற்றி நீ அறிவது என்ன?

பகுதி-IV

அனைத்தும் வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

5x5=25

34. அ) கருவுண்திசு என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விவரி. (அல்லது)
ஆ) ஒங்கு மறைதலை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.
35. அ) மரபணு வரைபடம் என்றால் என்ன ? அதன் பயன்களை எழுதுக .(அல்லது)
ஆ) பல்வேறு வகை ஒற்றியெடுப்பு தொழில்நுட்பத்தை ஒப்பிடுக.
36. அ) உறைகுளிர் பாதுகாப்பு பற்றி விளக்குக. (அல்லது)
ஆ) விளைவுகள் மூலம் கனி மற்றும் விதைகள் பரவுதல் பற்றி குறிப்பு வரைக.
37. அ) உணவு வலையை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரிக்கவும். அதன் முக்கியத்துவத்தை எழுதவும்
(அல்லது)
ஆ) ஒசான் குறைதலின் முக்கிய விளைவும் யாவை?
38. அ) பாரம்பரிய விதை பாதுகாப்பு முறைகள் யாவை ? (அல்லது)
ஆ) காளான் வளர்ப்பின் படிநிலைகள் எவை?