

11 - STD

அரையாண்டுத் தேர்வு - 2023

பதிவு எண்.

--	--	--	--	--	--

 மதிப்பெண்கள்: 70

நேரம்: 3.00 மணி

தாவரவியல்

- I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 15 x 1 = 15
- சரியாகப் பொருந்திய இணையைக் கண்டறிக.
    - கார்டிகோலஸ் - கட்டை மீது வாழ்பவை
    - லிக்னிகோலஸ் - மரப்பட்டை மீது வாழ்பவை
    - டெர்ரிகோலஸ் - சிலிக்கா பாறை மீது வாழ்பவை
    - சாக்ஸிகோலஸ் - பாறை மீது வாழ்பவை
  - டெரிடோஃபைட்டுகளில் கேமிட்டக தாவர சந்ததியைக் குறிப்பது
    - உடலம்
    - கூம்பு
    - முன் உடலம்
    - வோர்த்தாங்கி
  - பிரையோஃபில்லம், டயாஸ்கோரியா - எதற்கு எடுத்துக்காட்டு
    - இலை மொட்டு, நுனிமொட்டு
    - இலை மொட்டு, தண்டு மொட்டு
    - தண்டு மொட்டு, நுனிமொட்டு
    - தண்டுமொட்டு, இலை மொட்டு
  - அடிசூல் ஒட்டுமறை இந்தக் குடும்பத்தின் பண்பாகும்
    - ஃபேபேஸி
    - ஆஸ்ட்ரேஸி
    - சொலானேசி
    - பிராஸிக்கேசி
  - இருபக்க சமச்சீர் கொண்ட மலர்கள்
    - சீரோஃபிஜியா
    - தெவிஹியா
    - டாட்டுரா
    - சொலான
  - செல் சுழற்சியின் சரியான வரிசை
    - S-M-G<sub>1</sub>-G<sub>2</sub>
    - S-G<sub>1</sub>-G<sub>2</sub>-M
    - G<sub>1</sub>-S-G<sub>2</sub>-M
    - M-G-G<sub>2</sub>-S
  - இலைத்துளை திறப்பு எதைச் சார்ந்தது
    - பொட்டாசியம் அயனியின் உள் நுழைவு
    - பொட்டாசியம் அயனியின் வெளியேற்றம்
    - குளோரைடு அயனியின் வெளியேற்றம்
    - ஹைட்ராக்ஸில் அயனியின் உள்நுழைவு
  - \_\_\_\_\_ நுண்ணிய பொருட்களின் நுண்ணோக்கியின் முப்பரிமான அமைப்பை வழங்குகிறது
    - TEM
    - SEM
    - கட்டமாறமைவு நுண்ணோக்கி
    - இருள் புல நுண்ணோக்கி
  - தாவர உள்ளமைப்பியலின் தந்தை என்று அழைக்கப்படுபவர்
    - ஈசா
    - லின்னேயஸ்
    - நெகமய்யா
    - ஆன்டன்ஃபான் லீவன்ஹீக்
  - வழக்கமாக குப்பி தக்கை எதிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது
    - ஃபெல்லம்
    - வாங்குலர் கேம்பியம்
    - சைலம்
    - ஃபெல்லோஜன்
  - C<sub>3</sub>- சுழற்சியில் தோன்றும் முதல் விளைபொருள் எது?
    - DHAP
    - PBA
    - சச்சினிக் அமிலம்
    - பியுமாரிக் அமிலம்
  - கிளைக்காலைசிஸ் மற்றும் கிரப்ஸ் சுழற்சியினை இணைக்கும் இந்தச் சேர்மம்
    - அசிட்டைல் COA
    - சச்சினிக் அமிலம்
    - சிட்ரிக் அமிலம்
    - பைருவிக் அமிலம்
  - தாவரங்களில் விதை உறக்கம்
    - வீரியத்தை குறைக்கிறது
    - வளமான விதைகளை உருவாக்குதல்
    - விதைச் சிதைவை தடுக்கிறது
    - சாதகமற்ற பருவ மாற்றங்களை தாண்டி வருதல்
  - மீண்டும் இடம் பெயராத தனிமம் எது?
    - பாஸ்பரஸ்
    - பொட்டாசியம்
    - கால்சியம்
    - நைட்ரஜன்
  - ATP என்பது ஒரு \_\_\_\_\_
    - நியூக்ளியோசோம்
    - நியூக்ளியோசைடு
    - நியூக்ளியோடைடு
    - டிஆக்ஸிரைபோஸ்
- II. ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் (வினா எண் 23 கட்டாயம்) 6 x 2 = 12
- எலேட்டர்கள் என்றால் என்ன?
  - வேறுபடுத்துக : அவிசென்னியா மற்றும் ட்ராபா



18. பொலிஸியம் வரையறு?
19. புரோட்டோகோல்கள் கோட்பாட்டை கூறுக.
20. இருபக்க ஒருங்கமைந்த வாஸ்குலார் சற்றையைய படம் வரைந்து பாகம் குறி?
21. டைலோஸ்கள் என்றால் என்ன?
22. நியூக்ளியோசைடு மற்றும் நியூக்ளியோசைடு - வேறுபடுத்துக.
23. PCD - வரையறு.
24. குவாண்டோசோம்கள் என்றால் என்ன?

III. ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் (வினா எண் 32 கட்டாயம்)

6 x 3 = 18

25. ஆக்சின் வாழ்வியல் விளைவுகளை எழுதுக?
26. காற்று சுவாசித்தலின் போது ஒரு மூலக்கூறு ஆக்ஸிஜனேற்றமடைந்து உருவாகும் நிகர விளைபொருள்களை தற்போதைய பார்வையில் எவ்வாறு கணக்கிடுவாய்?
27. நீர் ஊடக வளர்ச்சி பற்றி குறிப்பு வரைக?
28. புறந்தோல் திகத்தொகுப்பின் பணிகள் யாவை?
29. பொனிராவின் சிறப்பு பண்புகளை எழுதுக?
30. ப்ளெக்டோஸ்டல் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
31. மியாஸினின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக?
32. கூட்டுக்கனியை, திரள்கனியிலிருந்து வேறுபடுத்துக?
33. வரம்பற்ற கிளைத்தலையும், வரம்புடைய கிளைத்தலையும் ஒப்பிடுக?

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

5 x 5 = 25

34. அ) ஃபாசின் சிதைவு சுழற்சியை விவரி (அல்லது)  
ஆ) தண்டன் உருமாற்றத்தை அட்டவணைப்படுத்துக?
35. அ) இதழமைவு என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி (அல்லது)  
ஆ) டாட்ரோ மெட்டலின் மலரின் பண்புகளை எழுதுக
36. அ) புரோகேரியோட்டுகளுக்கும், யூகேரியோட்டுகளுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக? (அல்லது)  
ஆ) நைட்ரஜன் சுழற்சியின் படி நிலைகளை விவரி?
37. அ) முன்ச் - மொத்த ஓட்டக் கோட்பாட்டினை விவரி (அல்லது)  
ஆ) நீ புதிதாக வீடு கட்ட, மரக்கடைக்குச் சென்று மரம் வாங்கும் பொழுது தேர் த்தியான கட்டையை எவ்வாறு தேர்ந்தெடுப்பாய்?
38. அ) அதிகமான ஒளியும், அதிக ஆக்ஸிஜன் செறிவும் காணப்படும் போது எவ்வகை வாழித்தடம் தாவரங்களில் நடைபெறும்? காரணங்களை ஆராய்க (அல்லது)  
ஆ) கிளைக்காலைசினின் படிநிலைகளை அட்டவணைப்படுத்துக.