

இரண்டாம் திருப்புதல் தேர்வு - 2024		தேர்வு எண்				
காலம் : 3.00 மணி	XI - தாவரவியல்		மதிப்பெண் : 70			

பகுதி - 1

குறிப்பு: 1) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

2) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத்

தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும். (15x1=15)

- ஒங்கிய கேமிட்டக தாவர சந்ததியைக் கொண்டது?
 - டெரிடோபைட்டுகள்
 - பிரையோபைட்டுகள்
 - ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள்
 - ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்
- பல்காய்ப்புத் தாவரம் எது?
 - மாஞ்சிபெரா
 - பாம்புசா
 - மியூசா
 - அகேவ்
- வெக்சில்லரி இதழமைவு _____ குடும்பத்தின் பண்பு
 - ஃபேபேசி
 - ஆஸ்ட்ரேசி
 - சோலானேசி
 - பிராசிக்கேசி
- இரு பக்கச்சீர் கொண்ட மலர்கள் _____
 - சீரோஃபிகியா
 - தெவிஷியா
 - டாட்ரொ
 - சொலானம்
- ரைபோசோம்களின் இரண்டு துணை அலகுகளும் எந்த அயனி நிலையில் நெருக்கமாகத் தொடர்ந்து சேர்ந்திருக்கும்?
 - மெக்னீசியம்
 - கால்சியம்
 - சோடியம்
 - ஃபெர்ரஸ்
- செல் சுழற்சியின் சரியான வரிசை
 - S - M - G₁ - G₂
 - S - G₁ - G₂ - M
 - G₁ - S - G₂ - M
 - M - G₁ - G₂ - S
- DNA சுருளின் விட்டம்
 - 18Å
 - 22Å
 - 20Å
 - 15Å
- பலமுனை சைலம் காணப்படுவது
 - இரு வித்திலைத் தாவர வேர்
 - ஒரு வித்திலைத் தாவர வேர்
 - இரு வித்திலைத் தாவரத் தண்டு
 - ஒரு வித்திலைத் தாவரத் தண்டு
- முதிர்ந்த தண்டின் மையப்பகுதியில் கடினமான நீர் கடத்தாப் பகுதி
 - அல்பர்னம்
 - பாஸ்ட்
 - கட்டை
 - டியூரமென்
- இலைத்துளைத் திறப்பு _____ சார்ந்தது
 - பொட்டாசியம் அயனியின் உள்நுழைவு
 - பொட்டாசியம் அயனியின் வெளியேற்றம்
 - குளோரைடு அயனியின் உள்நுழைவு
 - ஹைட்ராக்ஸில் அயனியின் உள்நுழைவு
- _____ பற்றாக்குறையால் நெல்லில் கொய்ரா நோய் ஏற்படுகிறது
 - போரான்
 - துத்தநாகம்
 - நிக்கல்
 - குளோரின்
- C₃ சுழற்சியில் நுழையும் ஒவ்வொரு CO₂க்கு தேவைப்படும் ATP மற்றும் NADPH எண்ணிக்கை
 - 2ATP+2NADPH
 - 2ATP+3NADPH
 - 3ATP+2NADPH
 - 3ATP+3NADPH
- சதைப்பற்றுள்ள தாவரமான (ஒபன்ஷியா, பிரையோபில்லம்) சுவாச ஈவு _____
 - 1
 - 0
 - ∞
 - 1.3

14. இறுக்க நிலை தாவர ஹார்மோன்
அ) கிப்ரலின் ஆ) சைட்டோகைனின்
இ) அப்சிசிசிக் அமிலம் ஈ) எத்திலின்
15. இலை உதிர்ந்ததை தடை செய்யும் ஹார்மோன் _____
அ) எத்திலின் ஆ) ஜிப்ரலின்
இ) சைட்டோகைனின் ஈ) ஆக்சின்

பகுதி - 2

குறிப்பு: எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

அவற்றில் வினா எண் 24க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும். (6x2=12)

16. ஆர்க்கிபேக்டீரியா என்றால் என்ன?
17. நியூக்லியஸ் என்றால் என்ன?
18. வேர் ஏறுகொடி தண்டு ஏறு கொடி வேறுபடுத்துக.
19. மைட்டாசிஸ் செல்பகுப்பின் முக்கியத்துவம் இரண்டு எழுதுக.
20. RNAவின் வகைகளை குறிப்பிடுக.
21. பட்டைத்துளை என்றால் என்ன?
22. பரவல் வரையறு.
23. ஒளிச்சுவாசம் என்றால் என்ன?
24. தட்பப்பதனம் என்றால் என்ன?

பகுதி - 3

குறிப்பு: எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

அவற்றில் வினா எண் 33க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும். (6x3=18)

25. மொனிராவின் சிறப்புப் பண்புகள் 3 எழுதுக.
26. வேரின் படம் வரைந்து பாகம் குறிக்கவும்.
27. ரசீம், சைம்மெட்ரி வேறுபாடு எழுதுக.
28. DNA-வின் சிறப்பியல்புகள் 3 எழுதுக.
29. ஸ்கிளிரோடுகளின் வகைகள் யாவை?
30. தரச சர்க்கரை இடைமாற்றக் கொள்கையில் பாஸ்பாரிலேஸ் நொதி எவ்வாறு இலைத்ததுளையைத் திறக்கிறது?
31. அம்மோனியாவாதல் என்றால் என்ன?
32. சுவாச ஈவு என்றால் என்ன?
33. போல்டிங் வரையறு.

பகுதி - 4

குறிப்பு: அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். (5x5=25)

34. அ) கிராம் சாயமேற்றும் முறையின் படிநிலைகளை எழுதுக.
(அல்லது)
ஆ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம், ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம் வேறுபாடு எழுதுக.
35. அ) கிளைட்டோரிய டெர்னேஷியாவின் மலர் பண்புகளை விளக்குக.
(அல்லது)
ஆ) தாவரசெல்லின் படம் வரைந்து பாகம் குறிக்கவும்.
36. அ) மைட்டாசிஸ், மியாசிஸின் வேறுபாடு எழுதுக.
(அல்லது)
ஆ) இருவிதையிலை வேருக்கும், ஒருவிதையிலை வேருக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.
37. அ) கிளைக்காலிசிஸ் அட்டவணை எழுதுக.
(அல்லது)
ஆ) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்களில் பூச்சியுண்ணும் உணவூட்ட முறையினை விவரி.
38. அ) C₃, C₄ தாவரம் வேறுபாடு எழுதுக.
(அல்லது)
ஆ) ஆக்சின் வாழ்வியல் விளைவுகள் எழுதுக.