

அரசுத் தேர்வுகள் இயக்ககம் சென்னை 600 006
மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு பொதுத் தேர்வு –மே 2022
உயிர்- தாவரவியல் விடைக்குறிப்புகள்

- குறிப்பு :**
1. நீலம் அல்லது கருப்பு மையினால் எழுதப்பட்ட விடைகள் மட்டுமே மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும்.
 2. பகுதி I ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதப்பட்டிருக்க வேண்டும்.

மொத்த மதிப்பெண்கள்: 35
(8x1=8)

பிரிவு-1

குறிப்பு: (1) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் (2) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.					
வினா எண்	குறியீடு	A வகை	வினா எண்	குறியீடு	B வகை
1	(அ)	லிப்பிடுகள் அரிதாக அங்கும் இங்கும் இடம்பெயர்கின்றன. புரதங்கள் அல்ல	1	(ஈ)	(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
2	(அ)	நைட்ரஜன் நீக்கம்	2	(அ)	(i) மற்றும் (iii) மட்டும்
3	(இ)	மெத்தனோபாக்ளரியம்	3	(அ)	நைட்ரஜன் நீக்கம்
4	(ஆ) (அல்லது) (இ)	Fe, Mg உட்கொள் திறனைத் தடுக்கும். ஆனால் Ca தவிர Fe, Mg மற்றும் Ca உட்கொள் திறனைத் தடுக்கும்	4	(அ)	லிப்பிடுகள் அரிதாக அங்கும் இங்கும் இடம்பெயர்கின்றன. புரதங்கள் அல்ல
5	(இ)	ஆம்போடெரிக்	5	(இ)	G ₀ நிலை
6	(இ)	G ₀ நிலை	6	(இ)	ஆம்போடெரிக்
7	(ஈ)	(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்	7	(இ)	மெத்தனோபாக்ளரியம்
8	(அ)	(i) மற்றும் (iii) மட்டும்	8	(ஆ) (அல்லது) (இ)	Fe, Mg உட்கொள் திறனைத் தடுக்கும். ஆனால் Ca தவிர Fe, Mg மற்றும் Ca உட்கொள் திறனைத் தடுக்கும்

பிரிவு-2

(4 X 2 = 8)

ஏவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்	மதிப்பெண்	மொத்த மதிப்பெண்
9 விரியான் என்பது தொற்றுத்தன்மை வாய்ந்த ஒம்புயிர் செல்லுக்கு வெளியே பெருக்கம் அடைய முடியாத ஒரு முழுமையான வைரஸ் துகளாகும்		2
10 1. தாவரத்திற்கு நிலை ஆதாரத்தை வழங்கி, இலைகள், மலர்கள் மற்றும் கனிகளைத் தாங்க உதவுகின்றது. 2. வேரிலிருந்து நீரையும், கனிமங்களையும் மற்ற பகுதிகளுக்கு கடத்த உதவுகிறது. 3. இலைகள் தயாரிக்கும் உணவை தாவரத்தின் பிற பகுதிகளுக்கு கடத்துகிறது. (ஏதேனும் இரண்டு பண்புகள்)		2
11 திறந்த வாஸ்குலர் கற்றை படம் பாகம்		2
12 டீலோசென்ட்ரிக் அக்ரோசென்ட்ரிக் சப்மெட்டாசென்ட்ரிக் மெட்டாசென்ட்ரிக்		2
13 நீரியல் திறன் கரைபொருள் உள்ளார்ந்த திறன் அழுத்தம் உள்ளார்ந்த திறன்		2
14 நுனிமொட்டு இருக்கும் போது பக்கமொட்டின் வளர்ச்சி நுனிமொட்டு உற்பத்தி செய்யும் ஆக்சினால் தடைசெய்யப்படுவதற்கு நுனி ஆதிக்கம் என்று பெயர்		2

பிரிவு-3

(3 X 3 = 9)

ஏவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 19-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்	மதிப்பெண்	மொத்த மதிப்பெண்
15 பூஞ்சைவேரிகளின் முக்கியத்துவம்:- 1. இவை மட்குண்ணி வகையைச் சார்ந்த பூக்கும் தாவரமான மோனோட்ரோப்பா தாவரத்தில் ஊட்டத்தினை எடுத்துக் கொள்ள உதவுகின்றன. 2. தாவரங்களுக்கு கனிப்பொருட்கள் மற்றும் நீர் அதிக அளவில் கிடைக்க பூஞ்சைவேரிகள் உதவுகின்றன. 3. தாவரங்களுக்கு வறட்சியைத் தாங்கும் திறனை தருகிறது. 4. மேம்பாடடைந்த தாவரங்களின் வேர்களைத் தாவர நோய்க்காரணிகளின் தாக்குதலிருந்து பாதுகாக்கிறது.		3

	<p>4. சைட்டோகைனின் கனிம ஊட்ட இடப்பெயர்ச்சி அடையச் செய்து தாவரங்கள் வயதாவதை தாமதப்படுத்துகிறது. இதற்கு ரிச்மாண்ட் லாங்க் விளைவு என்று பெயர்</p> <p>5. சைட்டோகைனின் புரத சேர்க்கை வீதத்தை அதிக படுத்தவும் கற்றை இடைக்கேம்பியம் உருவாதலைத் தூண்டவும் புதிய இலைகள் பசுங்கணிகம் மற்றும் பக்க கிளைகள் உருவாதலை தூண்டவும் உதவுகிறது.</p> <p>6. தாவரங்கள் மிகத் துரிதமாக கரைப் பொருட்களை சேகரமடையச் செய்ய உதவுதல்.</p>																		
20 ஆ	கிளைக்காலையிஸ்ஸின் படிநிலைகள் அல்லது விளக்கம்		5																
21 அ	தாவரச்செல்லின் நுண் அமைப்பு படம் மற்றும் பாகங்கள் விளக்கம்	3 2	5																
21 ஆ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>பாசிகள்</th> <th>பசுங்கணிகத்தின் வடிவம்</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>கிளாமிடோமோனாஸ்</td> <td>கிண்ண வடிவம்</td> </tr> <tr> <td>கேரா</td> <td>வட்டு வடிவம்</td> </tr> <tr> <td>யூலோத்ரிக்சில்</td> <td>கச்சை வடிவம்</td> </tr> <tr> <td>ஊடோகோணியம்</td> <td>வலைப்பின்னல்</td> </tr> <tr> <td>ஸ்பைரோகைரா</td> <td>சுருள் வடிவம்</td> </tr> <tr> <td>சைக்னீமா</td> <td>நட்சதிர வடிவம்</td> </tr> <tr> <td>மவுஜிலியா</td> <td>தட்டு வடிவம்</td> </tr> </tbody> </table>	பாசிகள்	பசுங்கணிகத்தின் வடிவம்	கிளாமிடோமோனாஸ்	கிண்ண வடிவம்	கேரா	வட்டு வடிவம்	யூலோத்ரிக்சில்	கச்சை வடிவம்	ஊடோகோணியம்	வலைப்பின்னல்	ஸ்பைரோகைரா	சுருள் வடிவம்	சைக்னீமா	நட்சதிர வடிவம்	மவுஜிலியா	தட்டு வடிவம்		5
பாசிகள்	பசுங்கணிகத்தின் வடிவம்																		
கிளாமிடோமோனாஸ்	கிண்ண வடிவம்																		
கேரா	வட்டு வடிவம்																		
யூலோத்ரிக்சில்	கச்சை வடிவம்																		
ஊடோகோணியம்	வலைப்பின்னல்																		
ஸ்பைரோகைரா	சுருள் வடிவம்																		
சைக்னீமா	நட்சதிர வடிவம்																		
மவுஜிலியா	தட்டு வடிவம்																		