

மாதிரி வினாத்தாள்
தாவர வாழ்வியல் (B) 3

11th Standard

உயிரியல்

Reg.No. :

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

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II. நீலம் மற்றும் கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

Time : 01:30:00 Hrs

Total Marks : 55

10 x 1 = 10

பகுதி - அ

- இந்தக் கனிமம் பச்சயத்தின் கூறாக உள்ளது ____
(a) மாங்கனீசு (b) மெக்னீசியம் (c) பொட்டாசியம் (d) துத்தநாகம்
- கனிம உப்புகளின் உயிர்ப்பற்ற உறிஞ்சுதலை விளக்கும் கோட்பாடு ____
(a) அயனி பரிமாற்றம் (b) கடத்திக் கோட்பாடு (c) சைட்டோக்குரோம் பம்பு கோட்பாடு (d) மேலே உள்ளது ஏதும் இல்லை
- தொடர்பு பரிமாற்றக் கோட்பாட்டை முன்வைத்தவர் ____
(a) ஜென்னி (ம) ஓவர்ஸ்டிரீட் (b) ஹில்மோ (ம) கிராமர் (c) பென்னட் (ம) கிளார்க் (d) டீவரிஸ் (ம) கர்ட்டிஸ்
- ஜே.சி.போஸ் இதை முன்வைத்தவர்
(a) ரிலே பம்பு கோட்பாடு (b) வேர் எழுத்தக் கோட்பாடு (c) உயிர்த்துடிப்பு (d) ஒட்டிணைவு-கூட்டிணைவு கோட்பாடு
- நீராவிப்போக்கின் இழுவிசைக் கோட்பாட்டை ஆதரித்தவர்கள்
(a) ரென்னர் (b) கர்ட்டிஸ் (c) கிளார்க் (d) மேலே உள்ளது அனைத்தும்
- தாவர சாம்பலில் காணப்படும் கனிமங்களின் எண்ணிக்கை சுமார்.....
(a) 15 (b) 25 (c) 30 (d) 40
- ஆக்குத் திசுக்களுக்கும், செல்வெறுபாடு பகுதிகளுக்கும் அதிகமாக தேவைப்படும் பெருமூலகம்.....
(a) பொட்டாசியம் (b) பாஸ்பரஸ் (c) கார்பன் (d) மாலிப்டினம்
- போரான் பற்றாக குறைவினால் ஏற்படும் நோய்.....
(a) பீட்டுட்டில் பழுப்பு இருதய அழுகல் நோய் (b) ஓட்ஸ் தாவரத்தில் சாம்பல் புள்ளி நோய் (c) எக்சாந்தீமா நோய் (d) திரும்பப் பெறுதல் நோய்
- எலக்ட்ரான் கடத்திக் கோட்பாட்டை முன்வைத்த அறிவியலார்.....
(a) பென்னட்-கிளார்க் (b) ஜென்னி மற்றும் ஓவர்ஸ்டிரீட் (c) ஹ.லன்டிகார்த் (d) டான்னன்
- நாஸ்டாக் போன்ற நீலப் பசும்பாசிகள்.....தாவரத்தின் வேர்களில் காணப்படுகின்றன.
(a) மாமரம் (b) நிலக்கடலை (c) லெகூம் தாவரங்கள் (d) சைகஸ் தாவரங்கள்

பகுதி - ஆ

10 x 2 = 20

- பரவுதல் - வரையறு
- வரையறுக்க - ஹைப்பர்டானிக், ஹைப்போடானிக் மற்றும் ஐசோடானிக்
- கடந்து திறன் - வரையறு
- கூட்டிணைவு - வரையறு
- பரவுதலுக்கும் சவ்வூடு பரவுதலுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?
- நீராவிப்போக்கை குறைக்க வறண்ட நிலத்தவரங்களில் காணப்படும் தகவமைப்புகள் இரண்டினைக் கூறுக.
- பெருமூலங்கள் என்றால் என்ன?
- உயிர்ப்பற்ற உறிஞ்சுதல், உயிர்ப்பு உறிஞ்சுதல் என்றால் என்ன?
- பாக்டீரியாய்டு என்றால் என்ன?
- தரச-சர்க்கரை இடமாற்றம்

பகுதி - இ

5 x 3 = 15

- ஹைட்ரோபோனிக்ஸின் தொழில் நுட்பத்தை படத்துடன் விளக்குக.
- புரோட்டோபிளாசத்தின் இயற்பியல் பண்புகளை விளக்குக
- கூட்டிணைவு-ஒட்டுணைவு கோட்பாட்டை விளக்க ஒரு சோதனையை நிறுவுக
- முனிச்சின் மொத்த ஒட்டக் கோட்பாட்டை விளக்குக.
- நீர் உள்ளார்ந்த திறனின் கூறுகளை விளக்குக

பகுதி - ஈ

2 x 5 = 10

- உயிரிய நைட்ரஜன் நிலைப்பாட்டை விளக்குக.
- தாவரங்களில் கனிமங்களின் பணிகள் யாவை?
