

மாதிரி வினாத்தாள்
தாவர வாழ்வியல் (B) 1

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

- 1) ஹைட்ரா போனிக்ஸின் மறுபெயர் ____
(a) மண்ணில்லா வேளாண்மை (b) தொட்டி விவசாயம் (c) இரசாயன தோட்டவேலை (d) மேலே சொன்ன அனைத்தும்
- 2) இந்தக் கனிமம் பச்சயத்தின் கூறாக உள்ளது ____
(a) மாங்கனீசு (b) மெக்னீசியம் (c) பொட்டாசியம் (d) துத்தநாகம்
- 3) பொருட்கள் உயர் செறிவுள்ள பகுதியிலிருந்து குறைந்த செறிவுள்ள பகுதிக்கு கடத்தப்படுவது இதுவாகும்
(a) உள்ளீர்த்தல் (b) சவ்வுபுரவல் (c) பரவுதல் (d) பிளாஸ்மோலைஸிஸ்
- 4) ஊறுகாய் போடுவதற்கு பயன்படும் நிகழ்ச்சி
(a) உள்ளீர்த்தல் (b) என்டாஸ்மாஸிஸ் (c) பிளாஸ்மோலைஸிஸ் (d) மேலே சொன்னது ஏதும் இல்லை
- 5) பகலில் இலைத்துளை இந்நிகழ்ச்சியை அனுபவிக்கின்றன
(a) எக்சாஸ்மாஸிஸ் (b) என்டாஸ்மாஸிஸ் (c) விறைப்பு குறைதல் (d) நீரின் இழப்பு
- 6) ஸ்கார்த் இக்கோட்பாட்டை முன்வைத்தவர்
(a) செயல்மிக்க K^+ கடத்தல் கோட்பாடு (b) p^H கோட்பாடு (c) தரச-சர்க்கரை இடைமாற்றக் கோட்பாடு
(d) பிரோட்டான் பொட்டாசியம் பம்ப் கோட்பாடு
- 7) தாவர சாம்பலில் காணப்படும் கனிமங்களின் எண்ணிக்கை சுமார்.....
(a) 15 (b) 25 (c) 30 (d) 40
- 8) கீழ்க்கண்டவற்றுள் நுண்மூலகம்
(a) பாஸ்பரஸ் (b) நைட்ரஜன் (c) தாமிரம் (d) பொட்டாசியம்
- 9) DNA மற்றும் RNA-வின் உருவாக்கத்திற்கு பல நொதிகளை ஊக்குவிக்கும் தேவைப்படும் பெருமூலகம்.....
(a) கால்சியம் (b) மக்னீசியம் (c) சல்பர் (d) போரான்
- 10) போரான் பற்றாக குறைவினால் ஏற்படும் நோய்.....
(a) பீட்டுட்டில் பழுப்பு இருதய அழுகல் நோய் (b) ஓட்ஸ் தாவரத்தில் சாம்பல் புள்ளி நோய் (c) எக்சாந்தீமா நோய்
(d) திரும்பப் பெறுதல் நோய்

பகுதி - ஆ

10 x 2 = 20

- 11) பிரௌனியன் அசைவு - வரையறு
- 12) வரையறுக்கவும் - ஹைட்ரோபோனிக்ஸ்
- 13) வரையறுக்க - ஹைப்பர்டானிக், ஹைப்போடானிக் மற்றும் ஐசோடானிக்
- 14) விறைப்பு - வரையறு
- 15) சுவர் அழுத்தம் - வரையறு
- 16) சாறேற்றம் என்றால் என்ன?
- 17) புரோட்டோபிளாசத்தின் வேதித்தன்மையைக் கூறுக.
- 18) நிரந்தர வாடல் என்றால் என்ன?
- 19) லென்டி செல் (பட்டைத் துளை) என்றால் என்ன?
- 20) இலைத்துளைகள் திறக்க மற்றும் மூடச் செய்யும் காரணிகளை குறிப்பிடுக.

பகுதி - இ

5 x 3 = 15

- 21) ஹைட்ராபோனிக்ஸின் தொழில் நுட்பத்தை படத்துடன் விளக்குக.
- 22) செல் ஏன் வாழ்வியல் அலகாக அழைக்கப்படுகிறது?
- 23) புரோட்டோபிளாசத்தின் இயற்பியல் பண்புகளை விளக்குக
- 24) DPD மற்றும் நீர் உள்ளார்ந்த திறனை வேறுபடுத்துக
- 25) கூட்டிணைவு-ஒட்டுணைவு கோட்பாட்டை விளக்க ஒரு சோதனையை நிறுவுக

பகுதி - ஈ

2 x 5 = 10

- 26) நைட்ரஜன் சுழற்சியை விவரிக்க.
- 27) சாறேற்றம் சைலத்தின் வழியாக நடைபெறுகிறது என்பதை ஒரு சோதனை மூலம் நிரூபி.
