

**மாதிரி வினாத்தாள்**  
**தாவரவியல்- தாவர உள்ளமைப்பியல்-பகுதி I**  
12th Standard

**உயிரியல்**

Reg.No. : 

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

- I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.  
II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.  
III.வினா எண் 17-ற்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

Time : 01:00:00 Hrs

Total Marks : 65

5 x 1 = 5

**பகுதி-அ**

- 1) ஆக்குத்திசுவானது நிலைத்தத்திசுவாக மாற்றம் அடைவது \_\_\_\_\_ என அழைக்கப்படுகிறது.  
(a) வேறுபாட்டைத் (b) தொடர்ந்து பகுப்படைதல் (c) ஒளிச்சேர்க்கை (d) செல்பகுப்பு
- 2) வாழை,கல்வாழை ஆகிய தாவரங்களின் இலைக்காம்பில் நட்சத்திர வடிவ பாரன்கைமா செல்கள் காணப்படுகின்றன. அவை \_\_\_\_\_  
பாரன்கைமா எனப்படுகின்றன.  
(a) ஸ்டெல்லேட் பாரன்கைமா (b) புரோசன்கைமா (c) ஏரன்கைமா (d) குளோரன்கைமா
- 3) தாவரத்தின் அனைத்து உறுப்புகளிலும் பொதுவாக காணப்படும் திசு  
(a) பாரன்கைமா (b) குளோரன்கைமா (c) கோலன்கைமா (d) ஸ்கிரீன்கைமா
- 4) எந்த தாவரத்தின் வைற்போடெர்மிஸ் அடுக்கு கோலன்கைமாவால் ஆனது? .  
(a) டாட்ரோ (b) ஹீலியாந்தஸ் (c) ஐப்போமியா (d) நிக்கோட்டியானா
- 5) வேர் தூவிகளை உற்பத்தி செய்பவை  
(a) ரைசோடெர்மிஸ் (b) டிரைக்கோம்கள் (c) துணைக்கருவி செல்கள் (d) டிரைக்கோபிளாஸ்ட்டுகள்

**பகுதி - ஆ**

5 x 3 = 15

- 6) தாவர உள்ளமைப்பியலை வரையறு.
- 7) திசு என்பதை வரையறு.
- 8) வேறுபாட்டைத் என்றால் என்ன ?
- 9) ஏரன்கைமா என்றால் என்ன ? அதன் பணியை குறிப்பிடுக .
- 10) மேக்ரோ ஸ்கிரீன்கைமா என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக .

**பகுதி - இ**

5 x 5 = 25

- 11) இருப்பிடத்தின் அடிப்படையில் ஆக்குத்திசுக்களை வகைப்படுத்தி விவரி .
- 12) டிரைக்கீடுகள் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக .
- 13) சைலக்குழாய்கள் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.
- 14) ஒரு வித்திலைத்தாவர வேரின் குறுக்கு வெட்டுத்தோற்றத்தை படம் வரைந்து, பாகங்களை குறிக்க .
- 15) இருவித்திலைத்தாவர வேரின் குறுக்கு வெட்டுத்தோற்றத்தை படம் வரைந்து, பாகங்களை குறிக்கவும் .

**பகுதி - ஈ**

2 x 10 = 20

- 16) பாரன்கைமா திசுவின் அமைப்பு, பணிகள் மற்றும் அவை தாவரத்தில் காணப்படும் இடங்கள் ஆகியவைக் குறித்து ஒரு கட்டுரை வரைக .
- 17) a) ஸ்கிரீன்கைமா திசு பற்றி விவரி .

(OR)

- b) சைலம் திசுக்கள் குறித்து ஒரு கட்டுரை எழுதுக.

\*\*\*\*\*