**மாதிரி வினாத்தாள்**

தாவரவியல் -தாவர செயலியல்-பகுதி IV

12th Standard

**உயிரியல்**

Reg.No. :

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.
III.வினா எண் 20-ற்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

Time : 01:00:00 Hrs

Total Marks : 85

## பகுதி-அ

5 x 1 = 5

1) கிரப்ஸ் சுழற்சியின் $FADH_2$ உண்டாக்கும் வினை

(a) சக்சினிக் அமிலம் →பியுமாரிக் அமிலம் (b) பியுமாரிக் அமிலம் →மாலிக் அமிலம் (c) சக்சினைல் co-A →சக்சினிக் அமிலம்

(d) மாலிக் அமிலம் →ஆக்சலோ அசிடிக் அமிலம்

2) கீழ்க்கண்டவைகளில் ஆக்ஸிஜனேற்ற கார்பன் நீக்கம் நடைபெறாத நிலை

(a) கிளைக்காலிசிஸ் (b) கிரப்ஸ் சுழற்சி (c) பைருவிக் அமிலத்தின் ஆக்ஸிஜனேற்றம் (d) சிட்ரிக் அமில சுழற்சி

3) அப்சிசிக் அமிலத்தின் வாழ்வியல் வினைவைக் கண்டுபிடி ?

(a) மொட்டு வளர்ச்சியைத் தூண்டுகிறது (b) கருவுறாக் கனியாத்தலைத் தூண்டுகிறது (c) இலைகள் உதிர்வதைத் தடுக்கிறது

(d) இலைத்துளையை மூடச் செய்கிறது

4) பயிர்களின் சாகுபடிக்கால அளவை குறிப்பது

(a) ஒளிக்காலத்துவம் (b) ஒளிச்சேர்க்கை (c) குளிர்ப்பதனம் (d) இருட்சுவாசம்

5) கீழ்க்கண்டவைகளில் ஹைட்ரஜன் ஏற்பி

(a) RUBP (b) ATP (c) NAD (d) G3P

## பகுதி - ஆ

6 x 3 = 18

6) குறும்பகல் தாவரங்கள் என்றால் என்ன?

7) குளிர்பதனம் என்பதை வரையறை செய்க .

8) குளிர்ப்பதன செயல் முறைகளை பற்றி எழுதுக .

9) குளிர்பதன நீக்கம் என்றால் என்ன?

10) குளிர்ப்பதனத்தின் பயன்கள் இரண்டினை எழுதுக .

11) கிளைகாலிசிஸ் என்றால் என்ன ?

## பகுதி - இ

5 x 5 = 25

12) கூன்குடுவை நொதித்தல் ஆய்வை விவரி.

13) நொதிகளின் வகைகளை விவரி.

14) நொதிகளின் பண்புகளை எழுதுக

15) நொதியின் ஊக்குவிப்பு ஆற்றலை வரைபடத்தின் உதவியுடன் விவரி.

16) ஒளிச்சேர்க்கை நடைபெறும் இடம் பற்றி குறிப்பு வரைக .

## பகுதி - ஈ

4 x 10 = 40

17) சைட்டோகைனின் ,எத்திலின் மற்றும் அப்சிசிக் அமிலம் ஆகியவற்றின் வாழ்வியல் விளைவுகளை பற்றி எழுதுக .

18) ஒளிக்காலத்துவம் மற்றும் குளிர்ம்பதனம் பற்றி கட்டுரை எழுதுக .

19) ஒளிச்சேர்க்கையின் இருள் மறுவினைகளை விவரி (அல்லது) கால்வின் சுழற்சி விவரி.

20) $C_4$ பாதை குறித்து ஒரு கட்டுரை வரைக.(அ) ஹேட்ச் மற்றும் ஸ்லாக் வழித்தட $CO_2$ நிலைநிறுத்தல் வரைப்படம் மற்றும் விளக்கத்தை எழுதுக.

21) நொதிகள் செயலாற்றும் விதத்தை விளக்கும் கோட்பாடுகளை விளக்குக.

*******************************************

QB365 QUESTION BANK 365 https://www.qb365.in