மாதிரி வினாத்தாள்

தாவரவியல்-உயிர் தொழில்நுட்பவியல்-பகுதி III

12th Standard

உயிரியல்

Reg.No. :

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

Time : 01:00:00 Hrs

Total Marks : 75

பகுதி-அ

5 x 1 = 5

1) தனிசெல் புரதத்தை அதிக அளவில் உருவாக்க தேவைப்படும் கலன்

(a) லாமினார் காற்றோட்ட அறை (b) ஆட்டோகிளேவ் (c) உயிர் உலைகலன் (d) இன்குபேட்டர்

2) மரபுப் பொறியியலில் பாக்டீரியாவினுள் ஜீன்களை செலுத்த உதவும் வெக்டார்

(a) வெலமன் (b) எ. கோலை (c) பிளாஸ்மிடு (d) பேசில்லஸ்

3) பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ் பாக்டீரியாவில் உள்ள நச்சுத் தன்மை புரதத்தை உருவாக்கும் ஜீன்

(a) Bt_2 (b) Nif (c) Ti (d) Dt

4) பிளாஸ்மிட் எளிதாக செல்வதற்கு உகந்த வகையில் பாக்டீரிய செல் எதனால் பதப்படுத்தப்படுகிறது

(a) DNA லைகேஸ் (b) செல்லுலேஸ் (c) பாலிமரேஸ் (d) ஹெலிகேஸ்

5) Ti பிளாஸ்மிட் உடைய பாக்டீரியா

(a) எஸ்செரிசியா கோலை (b) சூடோமோனாஸ் பூடிடா (c) அக்ரோபாக்டீரியம் டியூமிபேசியன்ஸ்

(d) ஸ்ட்ரெப்டோமைசிஸ் ஹைக்ரோஸ்கோபிகஸ்

பகுதி - ஆ

5 x 3 = 15

6) தனி செல் புரத உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தப்படும் தளப் பொருட்கள் யாவை ?

7) இந்தியாவின் ஏதேனும் மூன்று முக்கிய உயிர்தொழில் நுட்பவியல் மையங்கள் (or) திசுவளர்ப்பு மையங்களை கூறுக .

8) தனி செல் புரத (SCP) உற்பத்திக்கு பயன்படும் ஆல்காக்கள் ,மற்றும் பாக்டீரியாக்கள் மூன்றின் பெயர்களை குறிப்பிடுக.

9) நொதிகள் முறையில் புரோட்டோபிளாசா தனித் தெடுத்தலின் பயன்படுத்தப்படும் பொருட்கள் யாவை?

10) புறதோற்றமாக்கம் என்றால் என்ன ?அதன் வகைகள் யாவை ?

பகுதி - இ

5 x 5 = 25

11) நொதிகள் முறை புரோட்டோபிளாச தனித்தெடுத்தலை விவரி.

12) புரோட்டோபிளாச இணைவின் செயல் உபயோகத்தை கூறுக

13) மரபு பொருளை இடம் மாற்றி உருவாக்கப்பட்ட பாக்டீரியங்களின் பயன்களை எழுதுக

14) ஜீன் இடம் மாற்றுயமைக்கப்பட்ட நுண்ணுயிரிகளை சுற்றுப்புறசூழலில் வெளியிடுவதால் ஏற்படும் நன்மைகள் யாவை?

15) தனிசெல் புரதம் வரையறு.ஏதேனும் மூன்று பயன்களை குறிப்பிடுக

****