

மாதிரி வினாத்தாள்
தாவரவியல் -செல்லியல் மற்றும் மரபியல்-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 : 55

5 x 1 = 5

பகுதி-அ

- 1) அயல் ஜீனை, தாவர செல்களினுள் புகுத்துவதற்கு பயன்படும் ஒரு பாக்டீரியம்
(a) நியூரோஸ்போரா (b) அக்ரோபாக்டீரியம் (c) ஈஸ்ட் (d) பாக்டீரியோபேஜ்
- 2) தாவரத் துண்டுத் திசுவிருந்து காலஸ் உண்டாவதைத் தூண்டுவது
(a) ஆக்சின் மற்றும் ஜிப்பரல்லின் (b) எத்திலின் மற்றும் சைட்டோகைனின் (c) ஆக்ஸின் மற்றும் சைட்டோகைனின்
(d) ஜிப்பரல்லின் மற்றும் அப்சிசிசிக் அமிலம்
- 3) மைக்ரோபுரதம் அதிக அளவில் காணப்படுவது
(a) குளோரெல்லா (b) துடோமோனாஸ் (c) ஸ்பைருலினா (d) ஈஸ்ட்
- 4) ஆதார DNA வையும், ஒம்புயிரி DNA வையும், இணைக்கும் செயல்
(a) குளோனிங் (b) DNA இணைத்தல் (c) வலுப்பெறுதல் (d) உருவாதல்
- 5) துடோமோனாஸ் பூட்டா என்ற அயல் ஜீன் செலுத்தப்பட்ட பாக்டீரியத்தை உருவாக்கியவர்
(a) ஆனந்த் மோகன் சக்ரவர்த்தி (b) ஆனந்த் விஸ்வநாதன் (c) வாட்சன் மற்றும் கிரிக் (d) பேராசிரியர் நாராயணசாமி

பகுதி - ஆ

- 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

- 11) திசுவளர்ப்பு முறையின் தோற்றத்தினை சுருக்கமாக எழுதுக .
- 12) SCPயை தொகுத்து எழுதுக ?
- 13) நொதிகள் முறை புரோட்டோபிளாசா தனித்தெடுத்தலை விவரி.

பகுதி - ஈ

- 14) a) புரோட்டோபிளாசா இணைவின் செயல் உபயோகத்தை கூறுக
b) மரபு பொருளை இடம் மாற்றி உருவாக்கப்பட்ட பாக்டீரியங்களின் பயன்களை எழுதுக
- 15) a) ஜீன் இடம் மாற்றயமைக்கப்பட்ட நுண்ணுயிரிகளை சுற்றுப்புறதழுவில் வெளியிடுவதால் ஏற்படும் நன்மைகள் யாவை?
b) தனிசெல் புரதம் வரையறு. ஏதேனும் மூன்று பயன்களை குறிப்பிடுக
