

A

## அரசு மேல்நிலைப்பள்ளி, நெடுங்குணம்.

மாதிரி காலாண்டுத் தேர்வு -2023

பன்னிரண்டாம் வகுப்பு

நேரம் :3.00 மணி

தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள் :70

1.சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.15x1=15

1.கேரட் கிராஸ் என அறியப்படும் தாவரம்.

அ) பார்த்தீனியம் ஆ) ரைசோபஸ் இ) அல்லியம் ஈ) மணத்தக்காளி

2.அராடாப்ஸிஸ் காணப்படும் குரோமோசோம் எண்ணிக்கை

அ) 7 ஆ) 10 இ) 15 ஈ) 12

3.பசுமை புரட்சியின் தந்தை என அழைக்கப்படுவது.

அ) பீர்பால் சானி ஆ) ரேய்ட்டர் இ) MS சுவமிநாதன் ஈ) பெந்தம்

4. rDNA - தொழில்நுட்பத்தில் DNA துண்டுகளை துண்டிக்க பயன்படும் நொதி.

அ) லைகேஸ் ஆ) அல்கலைன் பாஸ்படேஸ் இ) தடைக்கட்டு நொதி ஈ) இன்வெர்ட்டஸ்

5.ஒரு தனி பிரிசுறு[EXPLANT] கட்டுப்படுத்தப்பட்ட தூழலில் வளர்க்கும் முறை.

அ) தாவர திசு வளர்ப்பு ஆ) rDNA இ) குளோனிங் ஈ) உயிரி தொழில்நுட்பமுறை

6.தாவர திசு வளர்ப்பில் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் வளர்ப்பு ஊடகம்.

அ) நிச் ஊடகம் ஆ) MS ஊடகம் இ) கேம்பேர்க் ஊடகம் ஈ) அகார்

7.இரு வேறுபட்ட புரோட்டோபிளாஸ்ட இணைக்கும் இணைவு காரணி

அ) டெஸ்ட்ரோன் ஆ) PEG இ) மானிடால் ஈ) சார்பிட்டால்

8.சைகோபிலி மகரந்தசேர்க்கை எதனை சார்ந்தது.

அ) தேனி ஆ) வண்டு இ) வண்ணத்துப்பூசி ஈ) நத்தைகள்

9.முதிர்ந்த மகரந்தப்பை வெடிப்பிற்கு உதவுவது.

அ) ஸ்டோமியம் ஆ) இடைஅடுக்கு இ) புறத்தோல் ஈ) இணைப்புதிசு

10.வங்கத்தின் அச்சுறுத்தல் என அழைக்கப்படுவது.

அ) முரையா ஆ) ஐகார்னியா இ) கோலகேசியா ஈ) பிரண்டை

11.இரு பண்புகலப்பின் சோதனை கலப்பின் விகிதம்.

அ) 1:1:1:1 ஆ) 9:9:9:9 இ) 12:3:1 ஈ) 3:1

12. ஜிம்சன் களை என அழைக்கப்படுவது. அகலோட்ரோபிஸ்ஆடாட்ரோஇவாழைஈ)கோலகேசியா

13.ஈ.கோலையில் மனித இன்கலின் உற்பத்தி எந்த ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது.

அ) 1978 ஆ) 1985 இ) 1979 ஈ) 1980

14.தாவர திசு வளர்ப்பில் திடப்படுத்தும் கூழ்ம காரணியாக பயன்படுவது.

அ) சோடியம் ஆ) அகார் இ) அல்ஜினேட் ஈ) NaCl

15.செயற்கை விதைகள் தயாரிக்க பயன்படும் வேதிப்பொருள்.

அ) சோடியம் அல்ஜினேட் ஆ) பாலிமர் இ) PHB ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை

II.எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண் .[24 கட்டாய வினா] 6x2=12

16. மரபணு மாற்றத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் வேதிப்பொருட்களின் பெயர்களைக் கூறுக.

17.உயிரி வழித்திருத்தம் என்றால் என்ன?

18.முழுஆக்குதிறன்-வரையறு.

19.PEG - குறிப்பு தருக.

20.முதிர்ந்த கருப்பை படம் வரைந்து பாகம் குறி.

21.ஆமணக்கு அருணா குறிப்பு தருக.

22.குறுக்கேற்றம் என்றால் என்ன?

23.பிற்கலப்பு என்றால் என்ன?

24.வழிநடத்தி என்றால் என்ன? (கட்டாய வினா)

III.எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண் .[30 கட்டாய வினா] 6x3=18

25.டீட்டத்தின் பணிகளை பட்டியலிடுக.

26.உறைகுளிர் பாதுகாப்பு குறிப்பு வரைக.

27.Bt - பருத்தியின் நன்மை மற்றும் தீமையை எழுதுக.

28.வேம்பின் உயிர்பொருள் கொள்ளை குறிப்பு எழுதுக.

29.மரபணு வரைபடம் என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவம் தருக.

30.பல்கூட்டு அல்லீல் பண்புகள் யாவை? (கட்டாய வினா)

31.கொல்லி மரபணுக்கள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை தருக.

32.முதிர்ந்த மகரந்தப்பையின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகம் குறிக்க.

33.தனிசெல் புரதம் என்றால் என்ன? அதன் பயன்களை தருக.

IV.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி:5x5=25

34.ஓங்கு மறைத்தல் எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.[அல்லது]

இரு விதையிலை கரு வளர்ச்சி பற்றி குறிப்பு வரைக.

35.குறுக்கேற்ற செயல்முறை விளக்குக.[அல்லது]

rDNA -தொழிநுட்பத்தில் உள்ளடக்கிய படிநிலைகள் எழுதுக.

36.உயிரி தொழிநுட்பவியலின் பயன்பாடுகள் யாவை? [அல்லது]

தாவர திசு வளர்ப்பில் அடங்கியுள்ள அடிப்படை தொழில்நுட்பத்தை விளக்குக.

37.கருவுறா கனி பற்றி தொகுப்பு தருக.அதன் முக்கியத்துவம் பற்றி குறிப்பு தருக.[அல்லது]

சடுதிமாற்ற வகைகளை விளக்குக.

38.இரு பண்புகலப்பு முறையை விளக்குக.[அல்லது] தாவர திசு வளர்ப்பின் பயன்பாடுகள் யாவை ?

**கடமையை செய்தால் வெற்றி - கடமைக்காக செய்தால் தோல்வி**

மா.தமிழ்மணி M.Sc.,M.Phil.,B.Ed.,

முதுகலை ஆசிரியர்[தாவரவியல்]

அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி,

நெடுங்குணம்.

**PLANTS**

"Plants are solar powered air purifiers whose filter never needs replacing." "So plant your own gardens and decorate your own soul, instead of waiting for someone to bring you flowers." "The glory of gardening: hands in the dirt, head in the sun, heart with nature.

**ALL THE BEST-BY-PLANTS.**