# மேனிலை இரண்டாம் ஆண்டு

#### தாவரவியல்

#### மாதிரி வினாத்தாள் – 3

நேரம் : 2.30 மணி மதிப்பெண் : 70

## பகுதி – அ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

15 X 1 = 15

## <u>சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக</u>

1 ஒரு வித்திலை தாவர வகுப்பில் மேம்பாடு அடைந்த தாவரக் குடும்பம்..

அ.மியூஸேசி

ஆ. அரிகேசி

இ. ஆர்க்கிடேசி

ஈ. சிஞ்ஜிபெரேசி

2 'பைரித்திரம்' இத்தாவரத்திலிருந்து கிடைக்கிறது

அ.எக்லிப்டா புரோஸ்ட்ரேட்டா ஆ. டாஜிடஸ்

இ.ஹீலியாந்தாஸ் ஆனுவஸ்

ஈ.கிரைசாந்திமம் காக்ஸினியம்

- பெந்தம் மற்றும் ஹூக்கர் வெளியிட்ட ஜெனிரா பிளாண்டாரம் 3.
  - அ. ஒரு தொகுதியையுடையது
  - ஆ. இரண்டு தொகுதிகளையுடையது
  - இ. மூன்று தொகுதிகளையுடையது
  - ஈ. நான்கு தொகுதிகளையுடையது
- ஃபுளேயம் பாரன்கைமா காணப்படாத தாவர வகை 4
  - அ.டெரிடோஃபைட்டு
- ஆ. ஒரு வித்திலைத் தாவரங்கள்
- இ. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள் ஈ. இரு வித்திலைத் தாவரங்கள்
- பெரிடெர்ம் தோற்றுவித்தலின்போது புறணியில் சில அடுக்கு செல்கள் ஆக்குத்திசு தன்மை 5. அடைகின்றன, இவ்வடுக்கின் பெயர்

அ.கார்க்

ஆ. ஃபெல்லோஜன்

இ. ஃபெல்லோடெர்ம்

ஈ. ஃபெல்லம்

6. இடை ஆக்குத்திசு தெளிவாகக் காணப்படும் தாவரம்

அ. நிம்ஃபயா

ஆ. ஹீலியாந்தஸ்

இ. புற்கள்

ஈ. கிளைட்டோரியா

7.	பேட்சன் மற்றும் புன்னட் ஆகியோர்களின் லாத்தைரஸ் ஓடோரேட்டஸ் தாவரத்தில்	
	நடத்திய சோதனைக் கலப்பு ஆய்வின்படி எத்தனை சதவீத சந்ததிகள் மீள்சேர்க்கைக்கு	
	உட்பட்டவை?	
	அ.7	ஆ. 1
	<b>⑨.12</b>	<b>т.6</b>
8.	சிஸ்ட்ரான் என்பது எதன் அலகு	
	அ. மறுசேர்க்கை	ஆ.செயல்பாடு
	இ.திடீர்மாற்றம்	ஈ.மரபு வரைபடம்
9	தாவரத் திசு வளர்ப்பில் வளர்ப்பு ஊடகத்தின் pH மதிப்பு	
	அ. 5.8	ஆ.7.6
	<b>@</b> .8.2	ஈ.8.5
10	பின்வருவனவற்றுள் ஒன்று தனிசெல் புரத உயிரினமாகும்	
	அ. நாஸ்டாக்	ஆ. ரைசோபியம்
	இ. காளான்	ஈ. ஸ்பைருலினா
11	இந்நொதிகள் குறிப்பிட்ட	சகப்பிணைப்புகளைத் துண்டிக்கவும், நீராற்பகுப்பு இல்லாமல்
	குறிப்பிட்ட வேதித்தொகுப்பை நீக்கவும் செய்கின்றன. இவற்றின் பெயர்	
	அ. லைகேஸ்கள்	ஆ. ஹைட்ரோலேஸ்கள்
	இ. லையேஸ்கள்	ஈ. டிரான்ஸ்ஃபரேஸ்கள்
12 கட்டுப்படுத்தும் காரணி விதின		தியை வெளியிட்டவர்
	அ. கால்வின்	ஆ. ஹேட்ச்-ஸ்லாக்
	இ. பிளாக்மேன்	ஈ. டிக்கன்ஸ்
13	இளநீரில் காணப்படும் சைட்டோகைனின் 	
	அ. 2,4-D	ஆ. சியாடின்
	இ. ABA	₽. GAI
14	தூண்டப்பட்ட திடீர்மாற்றங்களால் உருவாக்கப்பட்ட புதிய ரகம்	
	அ. துருநோய் எதிர்ப்புத்திறன் பெற்ற கோதுமை	
	ஆ. அட்டாமிட்டா-2 அரிசி	
	இ. வறட்சியைத் தாங்கும் சோளம்	
	ஈ. வைட்டமின் A சத்துடைய அரிசி	
15	அதிகவலிமை மிக்க வலிநீக்கி மருந்துப்பொருள்	
	••	.மார்ஃபின்

ஈ.எஃபிட்ரின்

பகுதி ஆ 6 X 2 = 12

# எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும் வினா எண் 22-க்குக் கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்

- 16 சின்ஜெனிஷியஸ் மகரந்தத்தாள் என்றால் என்ன?
- 17 மியூசேசியின் வகைப்பாட்டு நிலையை எழுதுக.
- 18 வேறுபாடடைதல் என்றால் என்ன?
- 19 டைலோசெஸ்கள் என்றால் என்ன?
- 20 நான்கு வகையான குரோமோசோம்களின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
- 21 அயல் ஜீன் பெற்ற இரண்டு ஒரு வித்திலைத் தாவரங்களின் பெயர்களை எழுதுக.
- 22 முழு நொதி என்றால் என்ன?
- 23 ரிச்மாண்ட் லாங் விளைவு என்றால் என்ன?
- 24 ஹியூமிலின் என்றால் என்ன?

# பகுதி – இ

## ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.

 $6 \times 3 = 18$ 

#### 27-வது வினாவிற்குக் கட்டாயம் விடையளிக்க வேண்டும்.

- 25 உயிர் மருந்து என்பதை வரையறு. எடுத்துக்காட்டு ஒன்று தருக.
- 26 வண்ணத்துப்பூச்சி வடிவ அல்லி வட்டம் என்றால் என்ன?
- 27 பெந்தம் மற்றும் ஹுக்கர் வகைப்பாட்டின் மூன்று நிறைகளைப்பற்றி எழுதுக.
- 28 இருப்பிடத்தின் அடிப்படையில் ஆக்குத்திசுக்களை வகைப்படுத்தி விவரி.
- 29 இரு வித்திலைத் தாவர இலையின் குறுக்கு வெட்டுத் தோற்றத்தைப் படம் வரைந்து பாகங்கள் குறிக்கவும்.
- 30 பிளாய்டியின் மூன்று முக்கியத்துவங்களைக் கூறு.
- 31 தனிசெல் புரத உற்பத்திக்குப் பயன்படும் ஆல்காக்களின் பெயர்களை எழுதுக.
- 32 ஒளி சுவாசத்திற்கும் இருட் சுவாசத்திற்கும் உள்ள வேறுபாடுகளைத் தருக.
- 33 சைட்டோகைனின் வாழ்வியல் விளைவுகளைக் குறிப்பிடுக.

 $5 \times 5 = 25$ 

34 பெந்தம் மற்றும் ஹுக்கர் வகைப்பாட்டின் அட்டவணையை விவரி(விளக்கம் அல்லது வரைபடம்) (அல்லது) மியூசா பாரடிஸியாகா - கலைச்சொற்களால் விவரி.

35 வாஸ்குலார் திசுத்தொகையை விவரி.

(அல்லது)

இருவித்திலைத் தாவரத்தண்டின் வாஸ்குலார் கற்றையை ஒருவித்திலைத் தாவரத்தண்டின் வாஸ்குலார் கற்றையிலிருந்து வேறுபடுத்துக.

36 RNAவின் அமைப்பு மற்றும் அதன் வகைகளை விவரி.

(அல்லது)

பருத்தியின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

37 தாவரத்திசு வளர்ப்பின் அடிப்படைக் கருத்துகளைப் பற்றி எழுதுக.

(அல்லது)

DNA மறுசேர்க்கை நுட்பவியல் பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக

38 கேனாங்கின் ஒளித்திரை சோதனையை விவரி.

(அல்லது)

கிளைக்காலிசிஸ் நிகழ்வின் வினைகளை வரைபடமாக வரைக