

12212

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

**வகுப்பு : 12****இரண்டாம் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2024**

நேரம் : 1.30 மணி

**உயிரியல்**

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 50]

பகுதி - I உயிரி-தாவரவியல்

பிரிவு - I

சரியானவற்றை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

5X1=5

1. சூழல் மண்டலம் கொண்டிருப்பது.
  - அ) சிதைப்பவைகள்
  - ஆ) உற்பத்தியாளர்கள்
  - இ) நுகர்வோர்கள்
  - ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்
2. நெல் வயல் ஒரு வகையான
  - அ) வனசூழல் மண்டலம்
  - ஆ) புல்வெளி சூழல் மண்டலம்
  - இ) இயற்கை சூழல் மண்டலம்
  - ஈ) செயற்கை சூழல் மண்டலம்
3. கீழ்க்கண்ட எந்த மண்ணின் நீர் தாவரங்களுக்கு பயன்படுகிறது.
  - அ) புவியீர்ப்பு நீர்
  - ஆ) வேதியியல் பிணைப்பு நீர்
  - இ) நுண்புழை நீர்
  - ஈ) ஈரப்பத நீர்
4. பெடாஜெனிஸிஸ் என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?
  - அ) தொல்லுயிரி படிவம்
  - ஆ) நீர்
  - இ) உயிரித் தொகை
  - ஈ) மண்
5. காடுகள் அழித்தல் எதை முன்னிறுத்திச் சொல்வதில்லை
  - அ) வேகமான ஊட்டச்சத்து சுழற்சி
  - ஆ) மண் அரிப்பு
  - இ) மாற்றியமைக்கப்பட்ட உள்நூர் வானிலை
  - ஈ) இயற்கை வாழிட வானிலை நிலை அழிதல்

பிரிவு - II

எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி.

3x2=6

6. ஆற்றல் பிரமிட் எப்பொதும் நேரானவை காரணம் கூறு.
7. தாவரங்களால் சீரமைக்கப்படுதல் என்றால் என்ன?
8. சூழ்நிலையியல் சமானங்கள் என்றால் என்ன? ஓர் எடுத்துக்காட்டு தருக.
9. கார்பன் கவர்ப்பு மற்றும் சேகரித்தல் (CCS) என்றால் என்ன?
10. ஓசோன் துளை என்றால் என்ன?
11. உணவுச் சங்கிலி என்றால் என்ன?

பிரிவு - III

எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

3x3=9

12. வெப்ப அடுக்கமைவு என்றால் என்ன? அதன் நிலைகளை குறிப்பிடுக.
13. புவி வாழிடம் மற்றும் செயல் வாழிடம் வேறுபடுத்துக.
14. விதைப்பரவுதலின் நன்மைகள் யாவை?
15. பசுமை இல்ல விளைவு என்றால் என்ன?
16. காலநிலையினை நிர்வகிப்பதில் காடுகள் எவ்வாறு உதவிபுரிகின்றன.
17. ஆழ்மிகு மண்டலத்தின் உற்பத்தித்திறன் குறைவாக இருக்கும். ஏன்?

பிரிவு - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

1x5=5

18. தாவர வழிமுறை வளர்ச்சியின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

(அல்லது)

வறண்ட நிலத் தாவரங்களின் உள்ளமைப்பு தகவமைப்புகளை எழுதுக.

(அல்லது)

காடழிப்பின் விளைவுகளை எழுதுக.

TPR/12/Bio/1

## பகுதி - II (உயிரி-விலங்கியல்)

## பிரிவு - I

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5X1=5

- கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த இணை அவற்றால் உருவாக்கப்படும் பொருட்களுடன் சரியாக பொருந்தியுள்ளது?
  - அசுட்டோபாக்டர் அசெட்டி - உயிர் எதிர்ப்பொருள்
  - மெத்தனோபாக்டீரியம் - லாக்டிக் அமிலம்
  - பெனிசிலியம் தொடேட்டம் - அசிட்டிக் அமிலம்
  - சாக்ரோமைசெஸ் செரிவிசியே - எத்தனால்
- வேட்டையாடுதல் மற்றும் ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை முறை எந்த வகை உயிரினச் சார்பு?
  - அ) (+, +)
  - ஆ) (+, 0)
  - இ) (-, -)
  - ஈ) (+, -)
- முதன் முதலில் ----- என்னும் மரபியல்பு மாற்றப்பட்ட ஆடு உருவாக்கப்பட்டது.
  - அ) ரோஸி
  - ஆ) டாலி
  - இ) சமீரா
  - ஈ) கோர்டன்
- தடுப்பூசியில் முழுநோயூக்கி உயிரிக்கு மாற்றாக நோயூக்கி உயிரியின் பகுதிகள் பயன்படுத்தப்படுவது இவ்வாறு அழைக்கப்படும்.
  - அ) துணையலகு மறுசேர்க்கை தடுப்பூசிகள்
  - ஆ) வலகுறைக்கப்பட்ட மறுசேர்க்கை தடுப்பூசிகள்
  - இ) டி.என்.ஏ தடுப்பூசிகள்
  - ஈ) வழக்கமான தடுப்பூசிகள்
- சிறுவாழிடம் என்ற சொல்லை முதன் முதலில் பயன்படுத்தியவர்கள் யார்?
  - அ) சார்லஸ் எல்டன்
  - ஆ) வான்ட் ஹாப்
  - இ) பெர்க்மென்
  - ஈ) ஜோர்டன்

## பிரிவு - II

எவையேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

3x2=6

- சூப்பர் பக் என்றால் என்ன?
- இணக்கமாதல் என்றால் என்ன?
- இன்டர்ஃபெரான்சு என்றால் என்ன?
- பெர்க்மான் விதியைப் பற்றிக் கூறுக.
- பாலிமரேஸ் சங்கிலி வினை (PCR) என்றால் என்ன?

## பிரிவு - III

எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

3x3=9

- பிரிபையோடிக், புரோபையோடிக் வேறுபடுத்துக.
- தொப்புள் கொடி இரத்த வங்கியியல் பற்றி எழுதுக.
- பதநீர் குறிப்பு வரைக.
- உடல்செல் மரபணு சிகிச்சை, மற்றும் இனச்செல் மரபணு சிகிச்சை வேறுபடுத்துக.
- வான்ட்ஹாஃப் விதியை பற்றி விவரிக்க.

## பகுதி - IV

கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

1x5=5

- அ) நகலாக்கத்தில் சாதக, பாதகங்களை குறிப்பிடுக.

(அல்லது)

ஆ) நீரின் முக்கியப் பண்புகள் யாவை?

TPR/12/Bio 2