

S

## மாதத் தேர்வு - ஜூலை 2024

## வகுப்பு - 11

## உயிரியல்

நேரம் : 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள் : 50

உயிரியல் - தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள் : 25

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

5×1=5

1) ஆர்க்கி பாக்டீரியம் எது?

அ) அசட்டோபாக்டர்

ஆ) எர்வீனியா

இ) மெத்தனோ பாக்டீரியம்

ஈ) டிரிப்போனிமா

2) மாசு சுட்டிக்காட்டிகளாக செயல்படும் உயிரினம் .....

அ) ஆலமரம்

ஆ) லைக்கென்கள்

இ) பைசம்

ஈ) யூக்ளினா

3) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களின் மூன்று குடும்பங்கள்

1. சைக்கடாப்சிடா 2. கோனிபெராப்சிடா 3. ....

அ) நீட்டாப்சிடா

ஆ) ஆல்காப்சிடா

இ) பிரையாப்சிடா

ஈ) டெரிடாப்சிடா

4) தவறான இணையைத் தேர்ந்தெடு.

அ) மியூஸா - ஓர் நடு நரம்பு

ஆ) லாப்லாப் - மூன்று சிற்றிலை

இ) அகாலிபா - இலை மொசைக்

ஈ) அலமாண்டா - மூவிலை அமைப்பு

5) ..... வகைத் தாவரங்களின் இலையடிப் பகுதி அகன்றும், பருத்தும் காணப்படும். இதற்கு இலை அதைப்பு என்று பெயர்.

அ) புல்

ஆ) தாமரை

இ) மூங்கில்

ஈ) லெகூம்

II. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு ஒரே வரிக்களில் விடையளி: (எவையேனும் 3)

3×2=6

6) விரியான் என்றால் என்ன?

7) ப்ளெக்டோஸ்டீல் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.

8) பூஞ்சை வேரிகள் என்பவை யாவை?

9) வேரின் பகுதிகளைப் படம் வரைந்து பாகம் குறி.

10) டெரிடோஃபைட்டுகளின் பொதுப்பண்புகள் யாவை?

III. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு குறுகிய விடையளி: (எவையேனும் மூன்று)

3×3=9

(வினா எண் 14க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்)

11) வைரஸ்களின் உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்ற பண்புகளை பட்டியலிடுக.

12) பிரையோபைட்டுகளின் பொருளாதார பயன்களை விவரி.

13) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்களுக்கும் ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களுக்கும் இடையேயுள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?

14) சுவாச வேர்கள் என்பது யாது? எடுத்துக்காட்டு தருக.

15) லைக்கென்களில் காணப்படும் உறுப்பினர்களின் பயன்கள் / பணிகள் யாவை?

IV. கீழ்க்கண்ட வினாவுக்கு விரிவான விடையளி:

1×5=5

16) ஐம்பெரும்பிரிவு வகைப்பாட்டினை விவரி.

(அல்லது)

ஆணிவேர் உருமாற்றத்தை படத்துடன் விளக்குக.

## I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி:

5×1=5

- 1) பல்லுயிர்தன்மை என்ற சொல்லை அறிமுகப்படுத்தியவர்
  - அ) வால்டர் ரோசன்
  - ஆ) எ.ஜி. டான்ஸ்லே
  - இ) அரிஸ்டாட்டில்
  - ஈ) E.D. வில்சன்
- 2) உப்புத்தன்மையுள்ள சூழ்நிலையில் வாழும் புரோகேரியோட்டுகள்
  - அ) எக்ஸ்ட்ரிமோஃபைல்ஸ்
  - ஆ) ஹேலோஃபைல்ஸ்
  - இ) மெத்தனோஜன்
  - ஈ) பேத்தோஜன்
- 3) கால்களற்ற இருவாழ்வி
  - அ) இக்தியோஃபிஸ்
  - ஆ) ஹைலா
  - இ) ரானா
  - ஈ) சாலமான்டர்
- 4) தொகுதி மெல்லுடலிகளில் காணப்படும் சுவாச உறுப்பு
  - அ) டிபிரியா
  - ஆ) பச்சை சுரப்பி
  - இ) புத்தக நுரையீரல்
  - ஈ) மூச்சுக்குழல்
- 5) குற்றிழை கொண்ட எபிதீலியம் இங்கு காணப்படவில்லை.
  - அ) தோல்
  - ஆ) சிறிய சுவாசக் குழல்கள்
  - இ) அண்ட நாளங்கள்
  - ஈ) கருப்பை

## II. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி:

3×2=6

- 6) விலங்கு காட்சி சாலைக்கும் வனவிலங்கு சரணாலயத்திற்கும் உள்ள வேறுபாடு யாது?
- 7) கிளிடோகிராம் என்றால் என்ன?
- 8) சுடர்செல்கள் என்றால் என்ன?
- 9) ஏன் தட்டைப்புழுக்கள் உடற்குழியற்றவை என அழைக்கப்படுகிறது?
- 10) வெள்ளை அடிப்போஸ் திசுவைப் பழுப்பு அடிப்போஸ் திசுவிலிருந்து வேறுபடுத்து.

## III. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி:

3×3=9

வினா எண் : 15க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

- 11) வகைப்பாட்டின் முக்கியத்துவம் யாது?
- 12) எலும்பு மீன்களின் மூன்று முக்கிய பண்புகளை குறிப்பிடுக.
- 13) முதுகு நானுடைய மற்றும் முதுகு நாணற்ற விலங்குகளின் பண்புகளை வேறுபடுத்துக.
- 14) திசுக்களில் காணப்படும் சிறப்பு இணைப்புகள் (அ) சந்திப்புக்களை பற்றி விளக்குக.
- 15) திசு திரவம் என்றால் என்ன? அதில் உள்ள பொருட்கள் யாவை?

## IV. ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்கு விடையளி:

1×5=5

- 16) பாலூட்டியின் பொதுப்பண்புகளைக் கூறுக.
- 17) எபிதீலியத் திசுக்களின் ஏதேனும் நான்கு செயல்பாடுகளைக் கூறி அச்செயலில் ஈடுபடும் திசுவை எடுத்துக்காட்டுடன் கூறு.