

Ts12Bio

தென்காசி மாவட்டம்

இரண்டாம் இடைப்பருவ பொதுத் தேர்வு - 2024

வகுப்பு 12

உயிரியல்

உயிரி-தாவரவியல்

பகுதி - அ

கால அளவு: 1.30 மணிநேரம்

மதிப்பெண்கள்: 35

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

2×1=2

- 1) கீழ்க்கண்டவைகளில் எவை குழல் மண்டல சேவைகளில் ஒழுங்குபடுத்தும் சேவையல்ல?
 - (i) மரபணு வளங்கள்
 - (ii) பொழுதுபோக்கு மற்றும் அழகுசார் மதிப்புகள்
 - (iii) ஊடுருவல் எதிர்ப்பு
 - (iv) காலநிலை கட்டுப்பாடு
 அ) (i) மற்றும் (ii) ஆ) (i) மற்றும் (iii)
 இ) (i) மற்றும் (iv) ஈ) (i) மற்றும் (iv)
- 2) ஜெயா மற்றும் ரத்னா கீழ்க்கண்ட எந்த அரைக்குட்டை விகிதத்திலிருந்து பெறப்பட்டன
 - அ) கோதுமை
 - ஆ) நெல்
 - இ) காராமணி
 - ஈ) கடுகு

பகுதி - ஆ

II. எவையேனும் 2 வினாக்களுக்கு விடையளி.

2×2=4

- 3) கலப்பின வீரியம் - குறிப்பு வரைக.
- 4) வேளாண் வேதிப்பொருட்கள் என்றால் என்ன?
- 5) வெப்ப அடுக்கமைவின் படம் வரைக.

பகுதி - இ

III. எவையேனும் 2 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண்: 8 கட்டாய வினா)

2×2=6

- 6) இடைச்சூழலமைப்பு என்றால் என்ன? எ.கா. தருக.
- 7) ஆழ்மிகு மண்டலத்தின் உற்பத்தித்திறன் குறைவாக இருக்கும். ஏன்?
- 8) மண்வளத்தை மேம்படுத்துவதில் நுண்ணுயிரி உட்செலுத்துகள் எவ்வாறு பயன்படுகின்றன.

பகுதி - ஈ

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

1×5=5

- 9) அ) புதிய காடுகள் தோற்றுவித்தலில் தனி ஆய்வுகள் குறித்து விளக்குக. (அல்லது) ஆ) ஒசோன் குறைதலின் விளைவுகளை விளக்குக.

உயிரி-விலங்கியல்

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

3×1=3

- 1) மரபு மாற்றம் செய்யப்பட்ட 'ரோஸி' பசுவின் பாலில் காணப்படும் புரத சத்து ஆகும்.
 - அ) 2.4 gm/litre
 - ஆ) 3.4 gm/litre
 - இ) 2.2 gm/litre
 - ஈ) 4.4 gm/litre
- 2) தண்டு செல்கள் ஒரேயொரு செல்வகையாக மட்டும் வேறுபாடு அடையும் நிலைக்கு
 - அ) முழுமைத்திறன்
 - ஆ) பகுதித்திறன்
 - இ) பஸ்திறன்
 - ஈ) ஒற்றைத்திறன்
- 3) குறைவெப்ப வேறுபாடுடைய உயிரினம் ஆகும்.
 - அ) பல்லிகள்
 - ஆ) பூனை
 - இ) நாய்
 - ஈ) மனிதன்

II. ஏதேனும் இரண்டு வினாவிற்கு விடையளி.

2×2=4

- 4) ஒளிசார்பியக்கம் என்றால் என்ன?

Ts12Bio

2

- 5) வரையறு - சூழலியல் ஒதுக்கிடல்/சிறுவாழிடம்
6) பகுதிதிறன் என்றால் என்ன?

III. ஏதேனும் இரண்டு வினாவிற்கு விடையளி. கட்டாய வினா எண் : 9

3×2=6

- 7) வேறுபடுத்துக. உடற்செல் மரபணு சிகிச்சை, இனச்செல் மரபணு சிகிச்சை
8) மரபணு வெளியேற்றம் என்றால் என்ன?
9) புதிய சூழலுக்கு இணங்கல் என்றால் என்ன?

IV. அனைத்து வினாவிற்கு விடையளி.

1×5=5

- 10) மரபணு மாற்றுதலின் பயன்பாடுகள் யாவை?
(அல்லது)
மண்ணின் பண்புகள் யாவை?
