

12- வகுப்பு இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2023

நேரம் : 1.30 மணி

உயிரியல்

மதிப்பெண்கள்: 35

உயிரி - தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள் : 17

பிரிவு - I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

2x1=2

- 1) வளிமண்டலம் மற்றும் கடல்களில் சேமிக்கப்படும் கார்பன்
 அ) பழுப்பு கார்பன் ஆ) கருமை கார்பன் இ) சாம்பல் கார்பன் ஈ) நீல கார்பன்
- 3) சிற்றினம் பொதுவாக மண்ணிலும் வேர்த்தொகுதியிலும் தனித்து வாழும் பூஞ்சைகள்.
 அ) பியூவிரியா ஆ) ட்ரைகோடெர்மா இ) ரைசாக்டோனியா சொலானி ஈ) அசோலா

பிரிவு - II ஏதேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்: (கேள்வி எண் 4 கட்டாய வினா)

2x2=4

- 4) சூழ்நிலையியல் சமூகங்கள் என்றால் என்ன? ஒர் எடுத்துக்காட்டு தருக.
 5) ஆழ்மிகு மண்டலத்தின் உற்பத்தி திறன் குறைவாக இருக்கும். ஏன்?
 6) ஓசோன் துளை என்றால் என்ன?

பிரிவு - III ஏதேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்: (கேள்வி எண் 7 கட்டாய வினா)

2x3=6

- 7) அல்பிடோ விளைவு என்றால் என்ன? அதன் விளைவுகளை எழுதவும்.
 8) தொலை உணரி என்றால் என்ன? அதன் சிறப்பு பயன்களை எழுதுக.
 9) பயிர் பெருக்கத்தின் குறிக்கோள்கள் யாவை?

பிரிவு - IV கீழ்கண்டவற்றிற்கு விடையளிக்கவும்:

1x5=5

- 10) விலங்குகள் மூலம் விதை பரவுதலானது காற்று மூலம் விதை பரவுதலிலிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகின்றது என்பதை குறிப்பிடுக. (அல்லது)
 ஒரு குறிப்பிட்ட சூழல் மண்டலத்தின் பிரமிட் வடிவமானது எப்பொழுதும் மாறுபட்ட வடிவத்தைக் கொண்டுள்ளது. அதனை படம் வரைந்து விளக்குக.

உயிரி - விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள் : 18

I. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்து எழுதுக:

3x1=3

- 1) சரியான கூற்றினைத் தெரிந்தெடுத்து எழுதுதல் - மனித இன்கலின்
 அ) கணையத்திலுள்ள லாங்கர்ஹான் திட்டுகளில் காணப்படும் α செல்களிலிருந்து மனித இன்கலின் உற்பத்தியாகிறது. ஆ) இன்கலின் இரத்தத்தில் ஆக்சிஜன் அளவைக் கட்டுப்படுத்துகிறது. இ) இன்கலின் குறைபாட்டால் உயர் இரத்த அழுத்தம் ஏற்படும். ஈ) இன்கலின் இரத்தத்தில் சர்க்கரை அளவைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.
- 2) பாலிமரேஸ் சங்கிலி விளையின் சரியான வரிசை
 அ) இயல்பு திரிதல், நீட்சியறுதல், தூண்டுதல் ஆ) தூண்டுதல், நீட்சியறுதல், இயல்பு திரிதல்
 இ) நீட்சியறுதல், இயல்பு திரிதல், தூண்டுதல் ஈ) இயல்பு திரிதல், தூண்டுதல், நீட்சியறுதல்
- 3) கீழ்கண்ட எவ்வுயிரி குறை வெப்ப வேறுபாடுடைய உயிரினம்
 அ) மீன் ஆ) பூனை இ) நாய ஈ) புலி

II. ஏதேனும் இரு வினாவிற்கு விடையளிக்கவும்:

2x2=4

- 4) பெர்க்மானின் விதி என்றால் என்ன?
 5) சிகப்பு தகவல் புத்தகம் என்றால் என்ன?
 6) விரிவாக்கம் தருக: (i) CFC (ii) PAN

III. ஏதேனும் இரு வினாவிற்கு விடையளிக்கவும்: வினா எண் 9க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

2x3=6

- 7) புதிய சூழலுக்கு இணங்கல் என்றால் என்ன?
 8) குளிர் உறக்கம் மற்றும் கோடை உறக்கம் ஆகிய நிகழ்ச்சிகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
 9) இன்டர்-பெரான்சு உற்பத்தியில் சாக்கரோமைசெல் செரிவிசியே பொருத்தமானது காரணம் தருக.

IV. ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்கு விடையளிக்கவும்:

1x5=5

- 10) அ) மறுசேர்க்கை தடுப்பூசிகள் என்பன யாவை? வகைகளை விளக்குக. (அல்லது)
 ஆ) T - தேர்வு செய்த மற்றும் K தேர்வு செய்த சிற்றினங்களுக்கிடையே உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.

12 Biology Single Page