

V12Bio

விருதுநகர் மாவட்டம்
இரண்டாம் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2023



கால அளவு: 1.30 மணிநேரம்

வகுப்பு 12

உயிரியல்

பகுதி - I (உயிர் - தாவரவியல்)

பகுதி - அ

மதிப்பெண்கள்: 50

மதிப்பெண்கள்: 25

I. சரியான விடையைக் குறியிட்டுள் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுவும்.

5×1=5

- 1) மரத் தீவனத்திற்காக வளர்க்கப்படுகின்ற தாவரங்கள் எவை?
அ) செஸ்பேனியா & அக்கேசியா ஆ) சொலானம் & குரோட்டலேரியர்
இ) கிளைட்டோரியா & பிகோனியா இ) தேக்கு & சந்தனம்
- 2) கீழ்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று ஆக்கிரமிப்பு செய்துள்ள அயல்நாட்டு தாவரம்?
அ) மாங்கிஃபெரா இண்டிகா ஆ) ஐக்கோர்னியா கிராஸிபஸ்
இ) சொலானம் நைக்ரம் ஈ) ஸிஸிபஸ் ஜூஜூபா
- 3) தாவரங்களின் ஒளிச்சேர்க்கைக்கு மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும் சூரிய ஒளி அளவு
அ) 2 - 8 % ஆ) 2 - 10 % இ) 3 - 10 % ஈ) 2 - 9 %

4) பொருத்துக.

- | | | |
|----------------------------|---|---------------|
| I) 0.2 முதல் 2.00 மி.மீ | - | i) வண்டல் மண் |
| II) 0.002 மிமீக்கு குறைவாக | - | ii) களி மண் |
| III) 0.002 முதல் 0.02 மிமீ | - | iii) மணல் |
| IV) 0.002 முதல் 0.2 மி.மீ | - | iv) பசலை மண் |

I II III IV

- அ) ii iii iv i
ஆ) iv i iii ii
இ) iii ii i iv
ஈ) எதுவுமில்லை

- 5) கீழ்க்கண்ட எந்த தாவரத்தில் இதயத்தைப் பாதிக்கும் கிளைக்கோசைடுகளை உற்பத்தி செய்கிறது?
அ) கலோட்ராபிஸ் ஆ) அக்கேசியா இ) நெபந்தஸ் ஈ) யூட்ரிகுலேரியா

பகுதி - ஆ

II. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி.

3×2=6

- 6) ஒசோன் துளை என்றால் என்ன?
- 7) பத்து சதவீத விதியை வரையறு.
- 8) தாவரங்களால் சீரமைக்கப்படுதல் என்றால் என்ன?
- 9) கனிக்குள் விதை முளைத்தல் என்றால் என்ன? இது எந்தத் தாவரவகுப்பில் காணப்படுகிறது?
- 10) பின்வருவன எந்த வகை உணவுச் சங்கிலி எனக் கண்டுபிடி? அதன் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
உதிர்ந்த இலைகள் → மண்புழு → கருப்பு பறவை → பருந்து

பகுதி - இ

III. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி.

3×3=9

- 11) வெப்ப அடுக்கமைவு என்றால் என்ன? அதன் வகைகளைக் குறிப்பிடுக.
- 12) புவி வாழிடம் மற்றும் செயல் வாழிடம் வேறுபடுத்துக.
- 13) கீழ்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டு ஒரு பிரமிடு வரைக. பருந்து - 50, தாவரங்கள் - 1000, முயல் & எலி 250 + 250, பாம்பு & ஓணான் - 100 + 50.
- 14) பசுமை இல்ல வாயுக்களின் சார்பு பங்களிப்பினை படம் வரைக. பசுமை இல்ல விளைவு என்றால் என்ன?
- 15) உணவு வலை வரையறுக்கவும். அதன் முக்கியத்துவங்களை எழுதுக.

பகுதி - ஈ

IV. கீழ்க்கண்ட வினாவிற்கு விடையளி.

1×5=5

- 16) அ) பொதுவாக மனிதனின் செயல்பாடுகள் சூழல் மண்டலத்திற்கு எதிராகவே உள்ளது. ஒரு மாணவனாக நீ சூழல் மண்டல பாதுகாப்பிற்கு எவ்வாறு உதவுவாய்?

(அல்லது)

ஆ) நீர்த் தாவரங்களின் வகைகளை அதன் எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விவரிக்கவும்.

Kindly Send me your Answer Keys to email id - Padasalai.net@gmail.com

V12Bio

3

பகுதி - II (உயிரி - விலங்கியல்)

மதிப்பெண்கள்: 25

பிரிவு - I

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5×1=5

- 1) ELISA முதன்மையாக இதற்குப் பயன்படுகிறது.
 - அ) திடீர் மாற்றங்களைக் கண்டறிய
 - ஆ) நோய்க்கிருமிகளைக் கண்டறிய
 - இ) விரும்பத்தக்க பண்புகளையுடைய தாவரங்களைத் தேர்வு செய்ய
 - ஈ) விரும்பத்தக்க பண்புகளையுடைய விலங்குகளைத் தேர்வு செய்ய
- 2) உறிஞ்சுமீனுக்கும் சுறா மீனுக்கும் உள்ள தொடர்பு
 - அ) போட்டி
 - ஆ) உதவி பெறும் வாழ்க்கை
 - இ) வேட்டையாடும் வாழ்க்கை
 - ஈ) ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை
- 3) சிட்டுக்குருவிகளின் எண்ணிக்கை குறைய காரணம் என்ன?
 - அ) வாழிட இழப்பு
 - ஆ) மிகை பயன்பாடு
 - இ) வாழிடங்கள் தூண்டாடப்படுதல்
 - ஈ) மாசுறுதல்
- 4) சில இயற்பிய செயல்பாடுகள் மூலம் தன்நிலை பேணும் விலங்குகள்
 - அ) ஒத்தமைவான்கள் எனப்படுகின்றன
 - ஆ) ஒழுங்கமைவான்கள் எனப்படுகின்றன
 - இ) வலசை போகின்றன
 - ஈ) செயலற்ற நிலையில் உள்ளன
- 5) முதன் முதலில் மரபியல்பு மாற்றப்பட்ட உயிரினம் எது?
 - அ) பூனை
 - ஆ) பசு
 - இ) நாய்
 - ஈ) பன்றி

பிரிவு - II

II. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

3×2=6

- 6) கல்வாரியா மரம் மற்றும் டோடோ பறவை இருவருக்கும் இடையேயான தொடர்புகளை பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
- 7) உடற்செல்மரபணுசிகிச்சை, இனச்செல் மரபணுசிகிச்சை பற்றி ஏதேனும் இரண்டு வேறுபாடுகளை எழுதுக.
- 8) 'J' வடிவிலான வளர்ச்சி வடிவம் - குறிப்பு எழுதுக.
- 9) மறுசேர்க்கை இன்டர்பெரான் உற்பத்திக்கு எ.கோலை பொருத்தமற்றது? ஏன்?
- 10) பிறப்பு வீதம் என்றால் என்ன?

பிரிவு - III

III. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

3×3=9

- 11) ஆலென் விதி பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
- 12) தடவியல் மருந்துவத்தில் பாலிமரேஸ் சங்கிலி வினை தொழில்நுட்பத்தின் பயன்களை எழுதுக.
- 13) சிவப்பு பட்டியலில் உள்ள சிற்றிலைகள் பற்றிய எட்டு வகைகள் யாவை?
- 14) விலங்கு நகலாக்கத்தின் தீமைகள் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக.
- 15) பூமியில் உள்ள முக்கிய உயிர் தொகைகள் யாவை?

பிரிவு - IV

IV. பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

1×5=5

- 16) சூழல் உள் பாதுகாப்பு மற்றும் சூழல் வெளி பாதுகாப்பிற்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.

(அல்லது)

மறுசேர்க்கை தடுப்பூசியின் மூன்று வகைகள் யாவை? எந்த மறுசேர்க்கை தடுப்பூசியானது நோயுண்டாக்கும் உயிரியின் புரதம், பெடைடு மற்றும் DNA வை பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்படுகிறது என்று விளக்குக?

Kindly Send me your Answer Keys to email id - Padasalai.net@gmail.com