

இரண்டாம் இடைப்பருவத்தேர்வு - நவம்பர் 2024

உயிரியல்

வகுப்பு: 12

மதிப்பெண்: 35

நேரம் 1.30 மணி

உயிரிதாவரவியல் மதிப்பெண்: 18

I. சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

1x3=3

1. தனித்து வாழும் நைட்ரஜனை நிலைப்படுத்தும் மற்றும் அசோலா என்ற நீர் பெரணியில் ஒருங்குயிரியாக வாழும் சயனோபாக்டீரியம் எது?
அ) நான்டாக் ஆ) அனபீனா இ) குளோரெல்லா ஈ) மண்
2. எந்த வழிமுறை வளர்ச்சியானது உயிரற்ற காரணிகளால் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது.
அ) முதல்நிலை வழிமுறை வளர்ச்சி ஆ) இரண்டாம் நிலைவழிமுறை வளர்ச்சி
இ) வளர்ச்சி வேற்று வழிமுறை வளர்ச்சி ஈ) தற்சார்பு வழிமுறை வளர்ச்சி
3. பின்வரும் தாவரங்களில் நைட்ரேட் சுட்டிக்காட்டியாக உள்ள தாவரம் எது?
அ) கைக்கன்கள் ஆ) க்ளாடியோலஸ் இ) பெட்டுனியா ஈ) ரொபினியா

II. எவையேனும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

2x2=4

4. விளிம்பு விளைவு என்றால் என்ன?
5. ஒளிச்சேர்க்கை சார் செயலூக்க கதிர்வீச்சு என்றால் என்ன?
6. பசுமை இல்ல வாயுக்கள் யாவை?

III. எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளி.

2x3=6

7. ரைட்டிடோம் என்பதை வரையறு.
8. உணவு வலையின் முக்கியத்துவத்தை குறிப்பிடுக.
9. சிப்கோ இயக்கத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் யாவை?

IV. பின்வரும் வினாவிற்கு விரிவான விடையளி.

1x5=5

10. முதல்நிலை வழிமுறை வளர்ச்சியை இரண்டாம் நிலைவழிமுறை வளர்ச்சியுடன் வேறுபடுத்துக. அல்லது
ஓசோன்குறைதலின் விளைவுகளைப் பட்டியலிடுக.

உயிரி விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள் 17

குறிப்பு : (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். (ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

4x1=4

1. பாலிமேரஸ் சங்கிலி வினை வெப்பநிலை மாறுபாட்டால் 3 தனித்தனி நிலைகளில் தொடர்கின்றது. அதன்வரிசை
அ) இயல்பு திரிப்பு, இணைப்பு இழை பதப்படுத்துதல், உற்பத்தி ஆ) இயல்பு திரிப்பு, இணைப்பு, உற்பத்தி இ) இணைப்பு, உற்பத்தி, இயல்பு திரிப்பு. ஈ) செயலிழப்பு, இயல்புதிரிப்பு, இணைப்பு
2. ஒற்றைச்செல், பிரிதலடைந்து ஒரு உயிரியின் அனைத்து வகையான வேறுபாடடைந்த செல்களையும் உருவாக்கும் திறன் ஆகும்.
அ) குறுதிறன் ஆ) பலதிறன் இ) பகுதித்திறன் ஈ) முழுமைத்திறன்
3. வெப்பநிலையில் ஏற்படும் மாறுபாடுகளைத் தாங்கி வாழும் விலங்குகள் என அழைக்கப்படும்.
அ) எக்டோதெர்ம்கள் ஆ) மிகை வெப்ப வேறுபாட்டு உயிரிகள்
இ) எண்டோதெர்ம்கள் ஈ) ஸ்டீனோதெர்ம்கள்
4. நன்னீரிலிருந்து கடல் நீருக்கு நகரும் விலங்கினங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன.
அ) ஸ்டீனோதெர்மல் ஆ) யூரிதெர்மல் இ) காட்டாட்ராமஸ் ஈ) ஆனாட்ராமஸ்

II. குறிப்பு ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

1x2=2

5. இன்டர்-பெரான்கள் என்றால் என்ன?
6. புதிய சூழலுக்கு இணங்கல் என்றால் என்ன?

III. குறிப்பு: கீழ்க்காணும் 'வினாக்களில் ஏதேனும்' இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண்: 9க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

2x3=6

7. குளிர் உறக்கம் மற்றும் கோடை உறக்கம் ஆகிய நிகழ்ச்சிகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விவரி.
8. மரபணு மாற்றப்பட்ட விலங்குகள் என்பன யாவை? எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
9. வேறுபடுத்தாக: மிகை வெப்ப வேறுபாடு உயிரிகள் (யூரிதெர்ம்கள்) மற்றும் குறை வெப்ப வேறுபாட்டு உயிரிகள் (ஸ்டீனோதெர்ம்கள்).

குறிப்பு : பின்வரும் வினாவிற்கு விடையளிக்கவும்.

1x5=5

10. மறுசேர்க்கை இன்கலின் எவ்வாறு உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது என்பதை விளக்குக. (அல்லது) நீரின் பண்புகளை விவரி.