



வகுப்பு 11

உயிரியல்

மொத்த மதிப்பெண்கள்: 70

கால அளவு: 3.00 மணிநேரம்

குறிப்பு: பகுதி I (உயிரி-தாவரவியல்), பகுதி II (உயிரி-விலங்கியல்) இரண்டிற்கும் தனித்தனி விடைத்தாளில் விடையளிக்கவும்.

பகுதி - I (உயிரி - தாவரவியல்)

மதிப்பெண்கள்: 35

பிரிவு - 1

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

8×1=8

கொடுக்கப்பட்ட விடைகளில் ஏற்படைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் எழுதுவாய்.

- 1) கிளைகாலைசிஸ் மற்றும் கிரப்ஸ் சுழற்சியினை இணைக்கும் இந்தச் சேர்மம்
அ) அசிட்டைல் CoA ஆ) சக்சினிக் அமிலம்
இ) சிட்ரிக் அமிலம் ஈ) பைருவிக் அமிலம்
- 2) எப்பிரிவு தாவரம் ஒங்கிய கேமிட்டக தாவர சந்ததியைக் கொண்டது?
அ) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள் ஆ) டெரிடோபைட்
இ) பிரையோபைட் ஈ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்
- 3) தொழுநோய் மற்றும் வெண்புள்ளி நோய்களுக்கு மருந்தாகப் பயன்படும் தாவரம்
அ) சொராலியா கோரிலிஃபோலியா ஆ) இண்டிகோஃபெரா டிங்க்ட்டோரியா
இ) பியூடியா மோனோஸ்பெர்மா ஈ) கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியா
- 4) புரோட்டோபிளாசத்தை 'உயிரியின் இயற்பியல் அடிப்படை' எனக் கூறியவர்
அ) கார்டி ஆ) பூர்கின்ஜி இ) ஹியூகோ வான் மொகல் ஈ) ஹக்ஸ்லி
- 5) மீண்டும் இடம்பெயராத தனிமம் எது?
அ) பாஸ்பரஸ் ஆ) பொட்டாசியம் இ) கால்சியம் ஈ) நைட்ரஜன்
- 6) ஸ்விட்டர் அயனியின் நிகர மின்னூட்டம்
அ) பூஜ்ஜியம் ஆ) நேர்மின்னூட்டம் இ) எதிர் மின்னூட்டம் ஈ) 100
- 7) இருவித்திலைத் தாவரங்களின் ஒட்டுபோடுதல் வெற்றிகரமாக உள்ளது. ஆனால் ஒருவித்திலை தாவரங்களில் அவ்வாறு இல்லை. ஏனென்றால் இருவித்திலை தாவரங்களில்
அ) வளையமாக வாஸ்குலார் கற்றைகள் அமைந்திருப்பது.
ஆ) இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சிக்கான கேம்பியம் அமைந்துள்ளது.
இ) சைல்க்குழாய் கூறுகள் ஒருமுனையில் இருந்து அடுத்த முனை வரை இணைந்து அமைந்திருப்பது
ஈ) கார்ப்கேம்பியம் அமைந்திருப்பது
- 8) பின்வரும் தாவரங்களில் எதில் கக்கமொட்டு முட்களாக உருமாற்றம் பெறுகிறது?
அ) மூங்கில் ஆ) சிட்ரஸ் இ) கிரைசாந்திமம் ஈ) ஆக்ஸாலிஸ்

பிரிவு - 2

எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

4×2=8

- 9) பிளக்டோஸ்டில் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
- 10) மகரந்ததாளின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
- 11) செல் சுழற்சி வரையறுக்கவும்.
- 12) ஒளி செயல்திறன் நிறமாலை என்பது யாது?
- 13) பைனஸ், மோரஸ் கட்டை வேறுபடுத்துக.
- 14) ரிச்மாண்ட் லாங் விளைவு என்றால் என்ன?

பிரிவு - 3

எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். (வினா எண் 19 கட்டாயம்) 3×3=9

- 15) G0 நிலை பற்றி குறிப்பு தருக.
- 16) உள்ளீர்த்தலின் முக்கியத்துவம் யாவை?
- 17) பிரேக்கி ஸ்கிளிரைடு என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
- 18) மேக்னடோசோம்கள் என்றால் என்ன?
- 19) வகைப்பாட்டியல் மற்றும் குழுமப்பரிணாம வகைப்பாட்டியல் - வேறுபடுத்து.

பிரிவு - 4

குறிப்பு: அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

2×5=10

- 20) சாற்றுக்கட்டை மற்றும் வைரக்கட்டை வேறுபடுத்துக. (அல்லது)
ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்களின் பூச்சியுண்ணும் உணவுட்ட முறையினை விவரி.
- 21) புரோகேரியாட்டுகளுக்கும் யுகேரியாட்டுகளுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக. (அல்லது)
கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியாவின் மலர் பண்புகளை விளக்குக.

