

V11Bio

2

- 18) வைரஸ்களின் உயிருள்ள பண்புகளை குறிப்பிடவும்.
19) பாசிகளில் பசுங்கணிகத்தின் வடிவம் தனித்துவம் வாய்ந்தது எனக் கருதுகிறாயா? உனது விடையை நியாயப்படுத்துக.

பிரிவு - IV

2×5=10

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

- 20) அ) பாக்டீரியாவின் கிராம் சாய மேற்றும் முறையின் படிநிலைகளை விளக்கவும் (அல்லது) ஆ) இதழமைவு என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விளக்கவும்
21) அ) டாட்ரூரா மெட்டல் மலரின் பண்புகளை கலைசொற்களால் விளக்கவும் (அல்லது) ஆ) மறைமுக செல்பகுப்பை நேர்முக செல்பகுப்பிலிருந்து வேறுபடுத்துக.

பகுதி - II (உயிரி - விலங்கியல்)

மதிப்பெண்கள்: 35
8×1=8

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

- 1) ஒத்தபண்புகளின் தரத்தைப் பெற்ற உயிரினக்குழு ஆகும்.
அ) வகைப்பாட்டுத்தொகுதி ஆ) பேரினம் இ) சிற்றினம் ஈ) குடும்பம்
2) கால்களற்ற இருவாழ்வி
அ) ஹைலா ஆ) இத்தியோஃபிஸ் இ) ராணா ஈ) சாலமாண்டர்
3) கடல் சாமந்தி சார்ந்துள்ள தொகுதி
அ) புரோட்டோலோவா ஆ) பொரிஃபெரா
இ) சீலெண்டிரேட்டா ஈ) எகினோ டெர்மேட்டா
4) உயிர்ப்புத்திறன் என்பது
அ) மூச்சு காற்று அளவு + உட்கவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு
ஆ) மூச்சுக்காற்று அளவு + வெளிச்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு
இ) எஞ்சிய கொள்ளளவு + வெளிச்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு
ஈ) மூச்சுக்காற்று அளவு + உட்கவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு + வெளிச்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு
5) இணைப்புத்திசுவின் தளப்பொருளில் காணப்படும் நாரிழை யாது?
அ) கொலாஜன் ஆ) ஏரியோலார்
இ) குருத்தெலும்பு ஈ) குழல் வடிவ நாரிழை
6) தவளையின் சிறுநீரகம்
அ) ஆர்க்கிநெஃப்ரஸ் ஆ) புரோநெஃப்ரஸ் இ) மீசோநெஃப்ரஸ் ஈ) மெட்நெஃப்ரஸ்
7) கீழ்வருவனவற்றுள் எது கல்லீரலின் பணியல்ல?
அ) இன்சலின் உற்பத்தி ஆ) நச்சுநீக்கம்
இ) கிளைகோஜன் சேமிப்பு ஈ) பித்தநீர் உற்பத்தி
8) நிணநீரின் பணி யாது?
அ) மூளைக்குள் ஆக்ஸிஜனைக் கடத்துதல்
ஆ) CO₂ வை நுரையீரல்களுள் கடத்துதல்
இ) செல்லிடைத்திரவத்தை இரத்தத்திற்குள் கொண்டு வருவது
ஈ) இரத்தச் சிவப்பு மற்றும் வெள்ளையணுக்களை நிணநீர் கணுவிற்குள் கொண்டு வருவது

II. எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

4×2=8

- 9) சிற்றினக் கோட்பாட்டில் சார்லஸ் டார்வின் பங்கு யாது?
10) டிரக்கோபோர் லார்வா காணப்படும் தொகுதி யாது?
11) ஏலரி தசையின் வேலைகளை எழுதுக.
12) நிணநீர் என்றால் என்ன? அதன் பணி யாது?
13) ஒருவரின் உணவில் இரும்புச்சத்து குறைவால் ஏற்படும் விளைவுகள் யாவை?
14) பற்களின் வகை மற்றும் பற்குத்திரம் எழுதுக.

III. எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி. வி.எண். 19 கட்டாய வினா 3×3=9

- 15) இருவாழ்வின் லார்வா மற்றும் முதிர் உயிரி வெளியேற்றும் நைட்ரஜன்கழிவுப்பொருட்கள் யாவை?
16) சிறுகுடலில் மட்டும் குடல்உறிஞ்சிகள் உள்ளன ஏன் இரைப்பையில் இல்லை
17) நிமோனியா ஏன் ஒரு ஆபத்தான நோயாகக் கருதப்படுகிறது?
18) திறந்த வகை சுற்றோட்டம் மற்றும் மூடிய வகை சுற்றோட்டம் வேறுபடுத்துக.
19) மனிதனின் நான்கு வகை இரத்தங்களில் காணப்படும் அக்ரூட்டினோஜன் (ஆண்டிஜன்) மற்றும் அக்ரூட்டினின்களை (ஆண்டிபாடிகளை) எழுதுக.

IV. பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

2×5=10

- 20) அறிவியல் பெயரிடுவதற்கான அடிப்படை விதிகள் யாவை? (அல்லது) எபித்தீலியம் என்றால் என்ன? எவையேனும் நான்குவகை எபித்தீலியத்தின் பண்புகளை எழுதுக.
21) உட்கவாசம் மற்றும் வெளிச்சுவாசத்தில் நடைபெறும் நிகழ்வுகள் யாவை? (அல்லது) இதயத் துடிப்பு தோன்றல் மற்றும் கட்டுப்படுத்துதல் நடைபெறும் முறையை விவரி.