

T

முதல் திருப்புதல் பொதுத் தேர்வு - ஜனவரி 2025

பதினொன்றாம் வகுப்பு

பதிவு எண்:

உயிரியல்

நேரம்: 3.00 மணி

மதிப்பெண்கள்: 70

உயிரி - தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள்: 35

பிரிவு - I

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக: 8×1=8

1. ஆர்க்கி பாக்டீரியம் எது?
அ) அசுட்டோபாக்டர் ஆ) எர்வினியா இ) டிரிப்போனிமா ஈ) மெத்தனோ பாக்டீரியம்
2. பவளவேர்கள் எந்த தாவரத்தில் காணப்படுகிறது
அ) பாசிகள் ஆ) சைகஸ் இ) லைக்கன் ஈ) மார்சீலியா
3. இலைத்தொழுவில் தண்டுக்கு ஒர் எடுத்துக்காட்டு
அ) அஸ்பராகஸ் ஆ) பாலியால்தியா இ) ஓபன்சியா ஈ) டாலிகஸ்
4. வெக்ஸெல்லி இதழமைவு இந்த குடும்பத்தின் பண்பாகும்.
அ) ஃபெபேசி ஆ) ஆஸ்ட்ரேலி இ) சொலானேசி ஈ) பிராஸிக்கேசி
5. எபலோஜெனியை தெரிந்து கொள்ள கீழ்க்கண்ட எந்த வரிசைகள் பயன்படுத்தப்படுகிறது
அ) mRNA ஆ) tRNA இ) rRNA ஈ) hnRNA
6. குன்றல் பகுப்பில் ஒத்த குரோமோசோம்கள் ஜோடி சேர்தலை இவ்வாறு அழைக்கலாம்
அ) இரட்டைகள் ஆ) பிரிவு நிலை இ) ஜோடிசேர்தல் ஈ) சிண்ட்ரீட்டுகள்
7. புரதத்தை கண்டறியும் ஆய்வு
அ) அயோடின் சோதனை ஆ) எய்டுரட் சோதனை
இ) பெனடிக்ட் சோதனை ஈ) ஹைட்ரோலிசிஸ் சோதனை
8. பூவிதழ் வட்டம் காணப்படுவது
அ) கிளைட்டோசியா டொனேஷியா ஆ) டாட்ரோ மெட்டல்
இ) அல்லியம் சீபா ஈ) பொங்கியா பின்னேட்டா

பிரிவு - II

II. எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்: 4×2=8

9. கேப்னோஃபிலிக் பாக்டீரியங்கள் என்பவை யாவை?
10. பிக்னோ சைலிக் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
11. கதிர்கோல் வடிவ வேர் மற்றும் பம்பர வடிவ வேர் வேறுபடுத்துக.
12. இருவித்திலைகளையும், கோப்பை வடிவ பூத்தளத்தையும் கொண்ட தாவரங்களையும் எவ்வாறு வகைப்படுத்துவாய்?
13. பாலிடன் குரோமோசோம் படம் வரைந்து பாகம் குறி.
14. நீரின் பண்புகள் யாது?

பிரிவு - III

III. எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 19க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 3×3=9

15. மொனிராவின் சிறப்புப் பண்புகளை எழுதுக.
16. இலையின் முதன்மை பணிகள் யாவை?
17. நியூக்ளியோசைடு மற்றும் நியூக்ளியோடைடு - வேறுபடுத்துக.
18. கூட்டுக்கனியை திரள்கனியிலிருந்து வேறுபடுத்துக.
19. டட்ரோ மெட்டல் மலரின் வரைபடத்தை வரைந்து வாய்ப்பாடு எழுதுக.

பிரிவு - IV

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 2×5=10

20. அ) கிராம் சாயமேற்றும் படிநிலைகளை எழுதுக. (அல்லது)
ஆ) மைட்டாசிஸ் மற்றும் மியாஸிஸ் வேறுபடுத்துக.
21. அ) இலையின் பாகங்கள் யாவை? (அல்லது)
ஆ) உயிரியல் பல்வகைமையைப் பாதுகாப்பதில் தேசிய பூங்காக்களின் பங்கினை விவரி.

2

XI - உயிரியல்

உயிரி - விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள்: 35

பகுதி - அ

- I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி: 8×1=8
1. உப்புத்தன்மை சூழலில் வளரும் புரோகோயோட்டுகள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.
அ) எக்ஸ்டிரிமோபல்ஸ் ஆ) ஹேலோபல்ஸ் இ) மெத்தனோஜன் ஈ) பெத்தோஜென்
 2. எத்தொகுதி உயிரிகளின் புறச்சட்டகம் கைட்டினாலான கியூட்டிகிளைக் கொண்டுள்ளது.
அ) வளைத்தசைப்புழுக்கள் ஆ) துளையுடவிகள் இ) கணுக்காலிகள் ஈ) முட்தோலிகள்
 3. ஓரடுக்கு, கனசதுர வடிவச் செல்களைக் கொண்டவை
அ) கனசதுர வடிவ எபிதீலியம் ஆ) தட்டைவடிவ எபிதீலியம்
இ) எளிய எபிதீலியம் ஈ) தூண் வடிவ எபிதீலியம்
 4. மண்புழுக்களின் பால் தன்மை
அ) தனிப்பால் உயிரிகள் ஆ) இருபால் உயிரிகள் ஆனால் கயகருவுறுதல் இல்லை
இ) கயக்கருவுறுதல் கொண்ட இருபால் உயிரிகள் ஈ) கன்னி இனப்பெருக்க உயிரிகள்
 5. கீழ்வருவனவற்றுள் எது கல்லீரலின் பணியல்ல?
அ) இன்சலின் உற்பத்தி ஆ) நச்ச நீக்கம் இ) கிளைக்கோஜன் சேமிப்பு ஈ) பித்த நீர் உற்பத்தி
 6. கீழ் உள்ளனவற்றும் பொருந்தாதது எது?
அ) பிளாஸ்டின் மற்றும் பிளாவிரிடின - சிறுகுடல் நீர்
ஆ) ஸ்டார்ச்சை நீராற்பகுத்தல் - அமைலேஸ்கள்
இ) கொழுப்பு செரித்தல் - லிபேஸ்கள்
ஈ) உமிழ்நீர் சுரப்பி - பரோடிட்
 7. உட்கவாசத்தின் போது உதரவிதானம்
அ) விரிவடைகிறது ஆ) எந்த மாற்றமும் இல்லை
இ) தளர்ந்து மேற்குவிந்த அமைப்பைப் பெறுகிறது ஈ) கருங்கி தட்டையாகிறது
 8. இரத்தச் சிவப்பணுக்களின் புறப்பரப்பில் A மற்றும் B ஆன்டிஜன்கள் உள்ள ஒரு நபர் எந்த இரத்த வகுப்பைச் சார்ந்தவர்
அ) A ஆ) B இ) AB ஈ) O

பகுதி - ஆ

- II. ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்: 4×2=8
9. மூவடுக்கு விலங்குகள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு கொடு.
 10. பயாப்சி, ஆட்டாப்சி வேறுபடுத்துக.
 11. அலரி தசையின் வேலைகளை விளக்கவும்.
 12. இரைப்பை உணவுக்குழல் பின்னோட்ட நோய் என்றால் என்ன?
 13. மிட்ரல் வால்வு மற்றும் அரைச்சந்திர வால்வுகளை வேறுபடுத்துக.
 14. மூச்சுக்குழாயில் காற்று செல்லும் வழியில் எதிர்ப்புத்திறன் மிகவும் குறைவு ஏன்? 2 காரணங்கள்

பகுதி - இ

- III. ஏதேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி. கட்டாய வினா - 19. 3×3=9
15. தவளைகளுக்கும், தேரைகளுக்குமிடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை?
 16. கடல்மட்டத்திற்கு மேல் அதிக உயரத்தில் நீண்டநாள் வாழ ஒருவரின் உடல் எவ்வாறு சரிசெய்து கொள்கிறது?
 17. தமனி மற்றும் சிரைகளை வேறுபடுத்துக.
 18. எம்.பைமீமா பற்றிக் குறிப்பு வரைக.
 19. செல்சந்திப்புகள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?

பகுதி - ஈ

- IV. பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி. 2×5=10
20. சுவாச மண்டலத்தின் ஐந்து முக்கிய பணிகள் யாவை? (அல்லது)
இணைப்புத்திசுக்களை வகைப்படுத்தி அவற்றின் செயல்களைத் தருக.
 21. மனித இதயத்தின் அமைப்பைப் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி. (அல்லது)
தவளையின் பெண் இனப்பெருக்க மண்டலத்தை படத்துடன் விவரி.