

காலாண்டுத் தேர்வு - செப்டம்பர் 2023

11-ஆம் வகுப்பு

உயிரியல்

மதிப்பெண்கள் : 70

காலம் : 3.00 மணி

உயிரி - தாவரவியல் (35 மதிப்பெண்கள்)

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

8 x 1 = 8

1. தவறான இணையைத் தேர்ந்தெடு
(அ) மியூஸா - நடு நரம்பு (ஆ) லாப்லாப் - முச்சிற்றிலை அங்கைக்கூட்டிலை
(இ) அகாலிஃபா இலை மொசைக் (ஈ) அலமாண்டா - மூவிலை அமைவு
2. ஜிம்னோஸ்பெரம்சுகளில் கருவுண் திசு உருவானது
(அ) கருவுறுதலின் போது (ஆ) கருவுறுதலுக்கு முன் (இ) கருவுறுதலுக்குப் பின் (ஈ) கரு வளரும் போது
3. குன்றல் பகுப்பில் (மியாஸிஸ்) குறுக்கே கலத்தல் எங்கு ஆரம்பிக்கிறது.
(அ) டிப்ளோட்டன் (ஆ) பாக்கிணன் (இ) லெப்டோட்டன் (ஈ) சைக்கோட்டன்
4. வெக்ஸில்லரி இதழமைவு இந்தக் குடும்பத்தின் பண்பாகும்.
(அ) ஃபேபேஸி (ஆ) ஆஸ்ட்ரேஸி (இ) சொலானேசி (ஈ) பிராஸிக்கேசி
5. பல செல்களின் பணிகள் ஒழுங்காகவும் மற்றும் மைட்டாட்டிக் செல்பகுப்பு இருந்தாலும் கூட இவைகளைப் பெற்றிருப்பதில்லை?
(அ) பிளாஸ்மா சவ்வு (ஆ) சைட்டோஸ்கெலிட்டன் (இ) மைட்டோகாண்டிரியா (ஈ) கணிகங்கள்
6. ஆர்க்கி பாக்டீரியம் எது?
(அ) அசட்டோபாக்டர் (ஆ) எர்வினியா (இ) டிரிப்போனிமா (ஈ) மெத்தனோ பாக்டீரியம்
7. கார அமினோ அமிலம்
(அ) ஆர்ஜினைன் (ஆ) ஹிஸ்டிடின் (இ) சிளைசின் (ஈ) குளுட்டாமைன்
8. ஒரு மஞ்சரியில் மலர்கள் பக்கவாட்டில் அடி முதல் நுனி நோக்கிய வரிசையில் அமைந்திருந்தால், இளம் மொட்டு
(அ) அண்மையிலிருக்கும் (ஆ) சேய்மையிலிருக்கும் (இ) இடைச்செருகப்பட்டிருக்கும் (ஈ) எங்குமிருக்கும்

II. எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

4 x 2 = 8

9. புஞ்சைவேரிகள் என்பவை யாவை?
10. இருவிதையிலைகளையும் கோப்பை வடிவப் பூத்தளத்தையும் கொண்ட தாவரங்களை எவ்வாறு வகைப்படுத்துவாய்?
11. மைட்டாசிஸ்சின் (அ) மறைமுக செல்பகுப்பின் முக்கியத்துவத்தில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.
12. ஊடுருவல் மின்னணு நுண்ணோக்கியின் (TEM) முக்கியத்துவத்தைக் கூறுக.
13. தண்டின் முதல்நிலை பணிகள் யாவை ?
14. யூஸ்டில் என்பது யாது? எ.கா. தருக

III. எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண் 19-க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்

3 x 3 = 9

15. கீழ்க்கண்டவற்றின் ஒற்றுமை, வேற்றுமைகளை எழுதுக.
இலைத் தொழில் தண்டு - குறு இலைத் தொழில் தண்டு
16. பாலிடீன் குரோமோசோம்கள் படம் வரைந்து பாகம் குறிக்கவும்.
17. செல்களின் முக்கிய பணிகள் யாவை ?
18. மொனிராவின் சிறப்புப் பண்புகளை எழுதுக.
19. நொதிகளின் பண்புகளைப் பட்டியலிடு.

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

2 x 5 = 10

20. அ) கிராம் சாயமேற்றும் முறையின் படிநிலைகளை எழுதுக. (அல்லது)
ஆ) சூல் ஓட்டு முறையின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
21. அ) டாட்டுரா மெட்டல் கலைச்சொற்களால் விளக்கம் தருக (அல்லது)
ஆ) தாவரச் செல்லுக்கும், விலங்கு செல்லுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.

11 - உயிரியல்

உயிரி - விலங்கியல் (35 மதிப்பெண்கள்)

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

8 x 1 = 8

1. பல்லுயிர் தன்மை என்ற பதத்தைச் சூட்டியவர் யார்?
அ. வால்டர் ரோஸன் ஆ. எ.ஜி.டான்ஸ்லே இ. அரிஸ்டாடில் ஈ. எபி.டி.காண்டோல்
2. போர்த்துகீசியப் போர்வீரன் என்று அழைக்கப்படுவது
அ. பைசாலியா ஆ. மியான்ட்ரியா இ. ஆடம்சியா ஈ. புளுரோபிராக்கியா
3. பிறந்த குழந்தைகளில் உடல் நடுக்கம் ஏற்படுத்தாமல் வெப்ப உற்பத்தி செய்து உடல் வெப்பம் அதிகரிப்பது, எதன் மூலம்
அ. வெள்ளைக் கொழுப்பு ஆ. பழுப்புக் கொழுப்பு
இ. மஞ்சள் கொழுப்பு ஈ. நிறமற்ற கொழுப்பு
4. தவளையின் சிறுநீரகம்
அ. ஆர்க்கி நெப்ராஸ் ஆ. புரோநெப்ராஸ் இ. மீசோநெப்ராஸ் ஈ. மெட்டாநெப்ராஸ்
5. கீழ்வருவனவற்றுள் எது கல்லீரலின் பணியல்ல
அ. இன்கலின் உற்பத்தி ஆ. நச்சு நீக்கம் இ. கிளைக்கோஜன் சேமிப்பு ஈ. பித்த நீர் உற்பத்தி
6. ஆக்ஸிஜன் பிரிகை நிலை வளைவின் வடிவமானது
அ. சிக்மாய்டு ஆ. நேர்க்கோடு இ. வளைந்தது ஈ. நீள் சதுர மிகை வளைவு
7. இரத்த உறைதலில் பங்கேற்கும் பிளாஸ்மா புரதம் எது?
அ. குளோபுலின் ஆ. டைப்ரினோஜன் இ. அல்புமின் ஈ. சீரம் அமைலேஸ்
8. இரத்தத்தில் இருக்க வேண்டிய யூரியாவின் இயல்பான அளவு சுமார்
அ. 17-50 மிகி/100 மிலி ஆ. 17-30 மிலி/100 மிலி
இ. 17-30 மிகி/100 மிலி ஈ. 30-50 மிலி/100 மிலி

II. எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

4 x 2 = 8

9. கோவேறு கழுதை ஏன் மலட்டுத்தன்மை உடையதாக உள்ளது?
10. சைசோசீலோமேட்டுகள் - என்டிரோசீலோமேட்டுகள். வேறுபடுத்துக.
11. கரப்பான் பூச்சிகளை நோய் கடத்திகள் என்றும் அழைக்கலாம். ஏன்?
12. எஞ்சிய கொள்ளளவு என்றால் என்ன?
13. ஆர்னித்தைன் சுழற்றி என்றால் என்ன?
14. மிட்ரல் வால்வு மற்றும் அரைச்சந்திர வால்வுகளை வேறுபடுத்துக.

III. எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண் 19-க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்

3 x 3 = 9

15. வகைப்பாட்டின் அடிப்படைத் தேவைகள் யாவை?
16. தவளைகளின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் ஏதேனும் மூன்றினை எழுது.
17. சிறுநீரகத்தின் நீள்வெட்டுத்தோற்றம் படம் வரைந்து பாகங்களை குறிக்கவும்.
18. மாக்ரோஃபேஜ்கள் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
19. இதயத்தசை தமனி நோயின் அறிகுறிகள் யாவை?

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

2 x 5 = 10

20. அ) ஆண் மற்றும் பெண் கரப்பான் பூச்சியை வேறுபடுத்துக. (அல்லது)
ஆ) சிறுகுடலில் உணவு செரித்தல் நடைபெறுவதை விளக்குக.
21. அ) இரத்த வெள்ளையணுக்கள் வகைகள் யாவை? அவற்றின் பணிகளை எழுதுக. (அல்லது)
ஆ) மனித உடலில் சிறுநீர் எவ்வாறு உருவாக்கப்படுகிறது?