

\* அரையாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2024  
பதினொன்றாம் வகுப்பு உயிரியல்

பதிவு எண்:

நேரம் : 3.00 மணி

பகுதி - அ

மதிப்பெண்கள் : 70

(உயிரி-தாவரவியல்) மதிப்பெண்கள் 35

பிரிவு - 1

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 8 x 1 = 8  
1. ஆர்க்கிபாக்டீரியம் எது? \_\_\_\_\_  
அ) அசுட்டோபாக்டீர் ஆ) ஏர்வினீயா  
இ) டிரிப்போனிமா ஈ) மெத்தனோ பாக்டீரியம்
2. டெரிடோஃபைட்களில் கேமீட்டிக் தாவர சந்ததியைக் குறிப்பது \_\_\_\_\_  
அ) முன் உடலம் ஆ) உடலம் இ) கூம்பு ஈ) வேர்த்தாங்கி
3. வெக்ஸில்லரி இதழமைவு இந்தக் குடும்பத்தின் பண்பாகும்.  
அ) ஃபேபேசி ஆ) ஆஸ்ட்ரேஸி இ) சொலானேசி ஈ) பிராஸிக்கேசி
4. பைலோஜெனியை தெரிந்துக் கொள்ள கீழ்க்கண்ட எந்த வரிசைகள் பயன்படுத்தப்படுகிறது?  
அ) mRNA ஆ) rRNA இ) tRNA ஈ) HnRNA
5. குன்றல் பகுப்பில் (மியாசிஸ்) குறுக்கே கலத்தல் எங்கு ஆரம்பிக்கிறது?  
அ) டிப்ளோட்டன் ஆ) பாக்கிடன் இ) லெப்டோட்டன் ஈ) சைகோட்டன்
6. இலைத்துளைத் திறப்பு எதைச் சார்ந்தது?  
அ) பொட்டாசியம் அயனியின் உள்நுழைவு  
ஆ) பொட்டாசியம் அயனியின் வெளியேற்றம்  
இ) குளோரைடு அயனியின் வெளியேற்றம்  
ஈ) ஹைட்ராக்சில் அயனியின் உள்நுழைவு
7. எவ்வகை பச்சையத்தில் பைட்டால் வால்பகுதி காணப்படுவதில்லை?  
அ) பச்சையம் a ஆ) பச்சையம் b இ) பச்சையம் c ஈ) பச்சையம் d
8. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கருத்தில் கொள்க.  
வசந்த காலத்தில் கேம்பியம்.  
i) குறைவான செயல்பாடு கொண்டது.  
ii) அதிகப்படியான சைலக்கூறுகளை தோற்றுவிக்கின்றன.  
iii) அகன்ற உள்வெளி கொண்ட சைலக்குழாய்களை உருவாக்குகிறது.  
அ) (i) சரியானது ஆனால் (ii) & (iii) சரியானவையல்ல  
ஆ) (i) சரியானதல்ல ஆனால் (ii) & (iii) சரியானவை  
இ) (i) & (ii) சரியானவை ஆனால் (iii) சரியானதல்ல  
ஈ) (i) & (ii) சரியானவையல்ல ஆனால் (iii) சரியானது

2

XI உயிரியல்

பிரிவு - 2

- II. எவையேனும் 4 வினாக்களுக்கு விடையளி. 4 x 2 = 8  
 (வினா எண் 14 கட்டாய வினா)
9. ப்ளெக்டோஸ்டீல் என்றால் என்ன? ஓர் எடுத்துக்காட்டு தருக.
10. ரசிம், சைம் வகை மஞ்சரிகளை வேறுப்படுத்துக.
11. ஸ்கிளிர்ன்கைமா மற்றும் டிரக்கீடுகள் ஏன் இறந்த செல்களாகக் காணப்படுகிறது?
12. எந்தப் பருவத்தில் ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம் தாவரங்களில் வெசல்கள் பெரிதாக இருக்கும்?
13. ஒரு மரமானது இரவில் ஆக்ஸிஜனை வெளியேற்றுகிறது. இந்த கூற்றினை நீ உண்மை என நம்புகிறாயா? உன் விடையை தகுந்த காரணங்களுடன் நியாயப்படுத்துக.
14. இலைத்துளையின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகம் குறி.

பிரிவு - 3

- III. எவையேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி. 3 x 3 = 9  
 (வினா எண் 19 கட்டாய வினா)
15. புரோட்டோபிளாச கோட்பாட்டை கூறுக.
16. GO நிலைப்பற்றி குறிப்புத் தருக.
17. சாற்றுக்கட்டை - வைரக்கட்டை வேறுபாடுகளை எழுதுக.
18. நைட்ரஜன் நிலை நிறுத்தத்தில் நைட்ரோஜினேஸ் நொதியின் பங்கினை விவரி.
19. வேரின் பகுதிகளைப் படம் வரைந்து பாகம் குறி.

பிரிவு - 4

- IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 2 x 5 = 10
20. அ) சூல் ஓட்டு முறையின் வகைகளை எடுத்துக் காட்டுடன் விளக்குக.  
 (அல்லது)  
 ஆ) கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியாவின் மலர் பண்புகளை விளக்குக.
21. அ) i) டைலோசெஸ் பற்றிக் குறிப்பெழுதுக.  
 ii) சாநேற்றத்தின் பாதையை சோதனை மூலம் விளக்குக.  
 (அல்லது)  
 ஆ) C3 மற்றும் C4 சுழற்சி - வேறுபடுத்துக.

3

XI உயிரியல்

பகுதி - ஆ

(உயிரி-விலங்கியல்) மதிப்பெண்கள் 35

பிரிவு - 1

8 x 1 = 8

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.
  1. இயற்கையில் மிக அதிக எண்ணிக்கையில் சிற்றினங்கள் கொண்ட உயிரிகள்.
 

அ) பூச்சிகள்	ஆ) பறவைகள்
இ) ஆஞ்சியோஸ்க்பொம்சுகள்	ஈ) பூஞ்சைகள்
  2. கொழுப்பு செரிமானத்தின் முதல் படி
 

அ) பால்மமாதல்	ஆ) நொதி செயல்பாடு
இ) லாக்டியல்கள் வழியே உட்கிரகித்தல்	ஈ) அடிப்போஸ் திசுக்களில் சேமிப்பு
  3. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடு.
 

அ) உணர் நரம்பு - உட்செல்லுதல்	ஆ) இயக்க நரம்பு - உட்செல்லுதல்
இ) உணர் நரம்பு - வயிற்று புறம்	ஈ) இயக்கு நரம்பு - முதுகுப்புறம்
  4. சுவாசத்தை கட்டுப்படுத்துவது \_\_\_\_\_.
 

அ) பெருமூளை	ஆ) முகுளம்	இ) சிறுமூளை	ஈ) பான்ஸ்
-------------	------------	-------------	-----------
  5. இரந்த சிவப்பணுக்களின் புறப்பரப்பில் A மற்றும் B ஆன்டிஜன்கள் உள்ள ஒரு நபர் எந்த வகுப்பைச் சார்ந்தவர்?
 

அ) A	ஆ) B	இ) AB	ஈ) O
------	------	-------	------
  6. எந்த இணை சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது?
 

அ) சைபசாலியா - போர்த்துக்கீசிய படை வீரன்	ஆ) பென்னாடுலா - கடல் விசிறி
இ) ஆடம்சியா - கடல் பேனா	ஈ) கார்கோனியா - கடல் சாமந்தி
  7. தேனீ வளர்ப்பு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
 

அ) செரிகல்சர்	ஆ) லேக்கல்சர்	இ) வெர்மிகல்சர்	ஈ) ஏபிகல்சர்
---------------	---------------	-----------------	--------------
  8. ஒரு சாதாரண மனிதனின் மூச்சுக்காற்று அளவு \_\_\_\_\_.
 

அ) 500 மிலி	ஆ) 800 மிலி	இ) 1100-1200 மிலி	ஈ) 1200 மிலி
-------------	-------------	-------------------	--------------

4

பிரிவு - 2

XI உயிரியல்

4 x 2 = 8

- II. எவையேனும் 4 வினாக்களுக்கு விடையளி.
9. நாங்கூழ் கட்டிகள் என்றால் என்ன?
  10. ஆண் தவளையை பெண் தவளையிலிருந்து வேறுபடுத்துக.
  11. சில வகை எபிதீலியங்கள் பொய் அடுக்கினால் ஆனவை. காரணம் தருக.
  12. டெட்டணி எவ்வாறு ஏற்படுகிறது?
  13. எலும்பு மீன்களின் இரண்டு முக்கிய பண்புகள் யாவை?
  14. இரத்தம் ஏன் சிறப்பு இணைப்பு திசு என்று அழைக்கப்படுகிறது?

பிரிவு - 3

3 x 3 = 9

- III. எவையேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி.  
(வினா எண் 18 கட்டாய வினா)
15. தொடர் உடற்பயிற்சியினால் ஏற்படும் ஏதேனும் மூன்று நன்மைகள்?
  16. உடனடி மலை நோய் என்றால் என்ன?
  17. மனித சிறுநீரகத்தின் நீள்வெட்டுத் தோற்றத்தை படம் வரைந்து பாகங்கள் குறிக்கவும்.
  18. அனாஸ்டோமேசஸ் என்றால் என்ன?
  19. வேறுபடுத்துக: சுடர் செல்கள் மற்றும் கொட்டும் செல்கள் (நிடோபிளாஸ்ட் செல்கள்)

பிரிவு - 4

2 x 5 = 10

- IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
20. அ) கீழ்க்கண்ட சொற்களுக்கு ஓரிரு வரிகளில் விடையளிக்கவும்.
 

i) சிளைடெல்லம்	ii) சார்கோமியர்	iii) வேதித்தூதுவர்கள்
iv) அக்ரோமெகலி	v) மெலனின் மற்றும் செரடோனின்	

(அல்லது)

ஆ) மனித கண்ணின் குறுக்கு வெட்டுத் தோற்றம் படம் வரைந்து பாகங்களை குறிக்கவும்.

21. அ) பெயரிடுவதற்கான அடிப்படை விதிகளைப் பட்டியலிடுக.

(அல்லது)

ஆ) புகைபிடித்தலால் ஏற்படும் (தீமைகள்) விளைவுகள் யாவை?

\*\*\*\*\*