

உயிரி - தாவரவியல் (மதிப்பெண்கள் - 35)

- I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி. 8 x 1 = 8
- 1 நானோ மீட்டர்
அ) 10^9 மீட்டர் ஆ) 10^{-9} மீட்டர் இ) 10^8 மீட்டர் ஈ) 10^{-6} மீட்டர்
 - பலகை வேர்கள் காணப்படும் தாவரம்
அ) பாம்பாக்ஸ் ஆ) வேம்பு இ) ஆலமரம் ஈ) மாமரம்
 - இருபக்கச்சீர் கொண்ட மலர்கள்
அ) சீரோஃபிஜியா ஆ) தெவிஷியா இ) டாட்டுரா ஈ) சொலானம்
 - செல் சுழற்சியின் சரியான வரிசை
அ) S-M-G1-G2 ஆ) S-G-1-G2-M இ) G1-S-G2-M ஈ) M-G1-G2-S
 - ஹிஸ்டோஜென் கொள்கையை உருவாக்கியவர்
அ) ஹாப்மெஸ்டர் ஆ) நகேலி இ) ஹேன்ஸ்லன் ஈ) ஷ்மிட்
 - DPD என்ற சொல்லை உருவாக்கியவர்
அ) க்ராமர் ஆ) முன்ச் இ) டிக்ஸன் ஈ) மேயர்
 - எந்த முதன்மையான மூலக்கூறு பச்சையத்தை உருவாக்குகிறது.
அ) Mg ஆ) Fe இ) C1 ஈ) Mn
 - நெல்லின் பக்கானே நோய்க்கு _____ காரணமாகும்
அ) ஆக்சின் ஆ) சைட்டோகைனின் இ) அப்சிசிசிக் அமிலம் ஈ) ஜிப்ரலின்

II. ஏதேனும் 4 வினாக்களுக்கு விடையளி. 4 x 2 = 8

9. நியூக்லியஸ் என்றால் என்ன?
10. நிறைமலர் அல்லது இருபால் மலர்கள் என்றால் என்ன?
11. புரோட்டோபிளாச கோட்பாட்டை கூறுக?
12. RNA - வின் வகைகள் யாவை?
13. டைலோஸ்கள் என்றால் என்ன?
14. இடம் பெயராத கனிமங்களுக்கு எ.கா. தருக?

III. ஏதேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி. (19 வது வினாவிற்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்) 3 x 3 = 9

15. மொனிராவின் பண்புகளை எழுதுக.
16. தண்டின் இரண்டாம் நிலை பணிகளை பட்டியலிடுக.
17. கிளைகாலைசிஸ் என்றால் என்ன?
18. திட்டமிட்ட செல் இறப்பு என்றால் என்ன?
19. அன்றாட வாழ்வில் நான்களின் பொருளாதார பயன்பாட்டினை எழுதுக.

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி. 2 x 5 = 10

20. அ) பன்னாட்டு பெயர் கூட்டு சட்டத்தின் குறிக்கோள்கள் யாவை? (அல்லது)
ஆ) நைட்ரஜன் நிலை நிறுத்தத்தல் நைட்ரோஜினேஸ் நொதியின் பங்கினை எழுதுக.
21. அ) ஆக்சினின் வாழ்வியல் விளைவுகளை எழுதுக. (அல்லது)
ஆ) C3 மற்றும் C4 தாவரங்களுக்கு இடையேயுள்ள வேறுபாட்டை எழுதுக.

உயிரி - விலங்கியல் (மதிப்பெண்கள் - 35)

I. பொருத்தமான விடையயை தேர்வு செய்க 8 x 1 = 8

1. கண்ட அமைப்பு இதன் முக்கியப் பண்பாகும்.
அ) வளைதசைப்புழுக்கள் ஆ) முட்தோலிகள் இ) கணுக்காலிகள் ஈ) குழியுடலிகள்
2. கூற்று (A) : மனித உடலில் சிறுகுடலைப்போலப் பெருங்குடலிலும் உறிஞ்சிகள் உள்ளன
காரணம் (R) : நீர் உட்கிரகித்தல் பெருங்குடலில் நடைபெறுகின்றது.

- அ) A மற்றும் R ஆகியன சரி. R என்பது A - பற்றிய சரியான விளக்கமாகும்
ஆ) A மற்றும் R ஆகியன சரி. R என்பது A - பற்றிய சரியான விளக்கமில்லை
இ) A சரி, ஆனால் R தவறு ஈ) A தவறு, ஆனால் R சரி

3. கீழ்வருவனவற்றில் தவறான கூற்றைத் தேர்ந்தெடு.

- அ) மண்புழுவில் ஓரிண ஆண் இனப்பெருக்கத்துளை உள்ளது
ஆ) மண்புழுவில் இடப் பெயர்ச்சிக்கு நுண்மூட்கள் பயன்படுகின்றன
இ) மண்புழுவில் உடற்கவரில் வட்டத்தசைகள் மற்றும் நீளத்தசைகள் உள்ளன
ஈ) டிப்ளோசோல் எனப்படுவது மண்புழுவின் குடலின் உட்பகுதியாகும்

4. $CO_2 + H_2O \xrightleftharpoons{?} H_2CO_3$ இரத்தத்தில் நடைபெறும் இவ்வினையில் வினையூக்கியாகச் செயல்படுவது எது?

- அ) கார்பனமனோ ஹீமோகுளோபின் ஆ) கார்பானிக் அன்ஹைட்ரேஸ்
இ) ஹைட்ரஜன் அயனி (H^+) ஈ) பைகார்பனேட் அயனி (HCO_3^-)

5. சிறுநீர் உருவாக்கத்திற்கு குறைந்த அளவு நீர் தேவையுடைய உயிரிகள்

- அ) யூரியாநீக்கிகள் ஆ) அம்மோனியா நீக்கிகள் இ) யூரிக் அமில நீக்கிகள் ஈ) இரசாயன நீக்கிகள்

6. கீழ்வருவனவற்றைப் பொருத்துக.

- | | | |
|-----------------------------|---|-----------------|
| 1. கழுத்துப்பகுதி நரம்புகள் | - | i - 5 இணைகள் |
| 2. மார்புப்பகுதி நரம்புகள் | - | ii - 1 இணை |
| 3. இடுப்புப்பகுதி நரம்புகள் | - | iii - 12 இணைகள் |
| 4. வால் பகுதி நரம்புகள் | - | iv - 8 இணைகள் |
- அ) 1 - iv, 2 - iii, 3 - i, 4 - ii ஆ) 1 - iv, 2 - i, 3 - ii, 4 - iii
இ) 1 - iii, 2 - i, 3 - ii, 4 - iv ஈ) 1 - ii, 2 - iv, 3 - i, 4 - iii

7. கீழ்க்காண்பவைகளில் எந்த ஹார்மோன்கள் கேட்டகோலமைன்கள்?

- அ) அட்ரினலின் மற்றும் நார் அட்ரினாலின் ஆ) தைராக்கஸின் மற்றும் கால்சிடோனின்
இ) வளர்ச்சி ஹார்மோன் மற்றும் ACTH ஈ) ஆக்ஸிடோசின் மற்றும் மெலடோனின்

8. இலின்கிளாஸ் எதில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

- அ) ஓயின் தயாரித்தல் ஆ) ஓயின் சுத்திகரிக்க
இ) ஓயினை வடிகட்டிப்பிரித்தல் ஈ) ஓயினைப் பதப்படுத்துதல்

4 x 2 = 8

II. ஏதேனும் 4 வினாக்களுக்கு விடையளி.

9. டாட்டோனைமி என்றால் என்? உ.ம். கொடு.

10. வெள்ளை அடிப்போஸ்திசுவைப் பழுப்பு அடிப்போஸ் திசுவிடிலிருந்து வேறுபடுத்து.

11. வரையறு? எஞ்சிய கொள்ளளவு.

12. இதய ஒலிகள் யாவை? எங்ஙனம் தோன்றுகிறது?

13. ஆர்னிதைன் சுழர்ச்சியை வரைக?

14. பீணியல் சுரப்பி சுரக்கும் ஹார்மோன்கள் யாவை? அதன் பணியினைக் கூறு?

III. ஏதேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி. (19 வது வினாவிற்கு கட்டடாயம் விடையளிக்கவும்) 3 x 3 = 9

15. ஆண் மற்றும் பெண் சுரப்பான் பூச்சிகளுக்கான வேறுபாடுகளில் ஏதேனும் மூன்றினை அட்டவணைப்படுத்து.

16. விலா எழும்புகளின் வகைகளை விளக்குக.

17. லிம்பிக் மண்டலம் ஏன் உணர்ச்சி மூளை எனப்படுகிறது? அதன் பகுதிகளை கூறு?

18. பறவை வளர்ப்பின் பயன்கள் யாவை?

19. பித்தநீரில் செரிமான நொதிகள் இல்லை, இருப்பினும் செரித்தலில் முக்கியத்துவம் பெறுகிறது ஏன்? 2 x 5 = 10

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்வும்.

20. (ஆ) மண்புழுவின் (லாம்பிட்டோ மாரிட்டெ) வாழ்க்கை சுழற்சியினை படம் வரைந்து விவரி? (அல்லது)

ஆ) ஈ.சி.ஜி. என்பது யாது? அதன் பல்வேறு அலைகளை விவரி.

21. அ) தொடர் உடற்பயிற்சி செய்வதன் நன்மைகள் யாவை? (அல்லது)

ஆ) குச்சி மற்றும் கூம்பு செல்களை வேறுபடுத்தி, அவற்றின் படம் வரைக?