

மேனிலை இரண்டாம் ஆண்டு

உயிர்வேதியியல்

மாதிரி வினாத்தாள் - III

நேரம் : 2.30 மணி

பகுதி - I

மதிப்பெண்: 70

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

15 x 1 = 15

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. ஹீமோகுளோபின் தாங்கல் செயல், அதன்_____அலகுகளால் ஏற்படுகிறது.

அ) அலனின்

ஆ) லைசின்

இ) ஹிஸ்டிடின்

ஈ) வேலின்

2. டயலின் செயல்பாட்டிற்கு_____அயனிகள் தேவைப்படுகின்றன.

அ) Na^+

ஆ) Mg^{2+}

இ) K^+

ஈ) Cl^-

3. பைருவேட்டை ஆக்ஸலோ அசிட்டேட்டாக மாற்றுவது_____.

அ) பைருவேட் கார்பாக்ஸிலேஸ்

ஆ) பைருவேட்கைனஸ்

இ) PFK

ஈ) பாஸ்போ ஈனால் பைருவேட் கைனேஸ்

4. _____ ரைபோசோமல் துணை அலகில் பெப்டிடைல் டிரான்ஸ்பெரேஸ் உள்ளது
- அ) 50 S
 - ஆ) 30 S
 - இ) 70 S
 - ஈ) 80 S
5. L அமினோ அமில ஆக்ஸிஜனேற்றிக்கு _____ துணை நொதியாக தேவைப்படுகிறது.
- அ) FMN
 - ஆ) FAD
 - இ) தையமின்
 - ஈ) பிரிடாக்ஸல் பாஸ்பேட்
6. _____ கொலஸ்டிரால் உருவாக்கத்தினை கட்டுப்படுத்தும் ஒரு முக்கிய நொதியாகும்.
- அ) தையோலஸ்
 - ஆ) அசிடைல் CoA சிந்தேஸ்
 - இ) HMG CoA ரிடக்டேஸ்
 - ஈ) HMG CoA சிந்தேஸ்
7. கீழ்கண்டவற்றுள் எது நியூக்ளிக் அமிலத்தில் உள்ள பிற காரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு.
- அ) அடினைன்
 - ஆ) சைட்டோசின்
 - இ) 5 மெத்தில் சைட்டோசின்
 - ஈ) யூராசில்
8. _____ குறைபாட்டினால் ஹீமோபீலியா C ஏற்படுகிறது.
- அ) காரணி VIII
 - ஆ) காரணி IX
 - இ) காரணி XI
 - ஈ) காரணி XIII

9. இணை நொதி Q இன் மற்றொரு பெயர் _____.

- அ) NADH டிஹைடோஜினேஸ்
- ஆ) சைட்டோகுரோம் C ரிக்டேஸ்
- இ) சைட்டோகிரோம் C ஆக்ஸிடேஸ்
- ஈ) $F_0 - F_1$ பகுதி

10. ஸ்பிங்கோலிப்பிடுகளில் கிளிசராலுக்கு பதிலாக _____பெற்றுள்ளது.

- அ) இனோசிடால்
- ஆ) கொலஸ்டிரால்
- இ) ஸ்பிங்கோசின்
- ஈ) லெசிதின்

11. கெமி ஆஸ்மாடிக் கொள்கையை உருவாக்கியவர் _____.

- அ) பீட்டர் மிட்செல்
- ஆ) டிக்சன்
- இ) கோஷ்லாந்து
- ஈ) இராபர்ட்சன்

12. K_m ன் அலகு _____.

- அ) மோல்/லி
- ஆ) மோல்/செ.மீ
- இ) மோல்² லி²
- ஈ) லி³

13 _____கிருமிகளால் பாதிக்கப்பட்ட மற்றும் புற்றுநோய் உள்ள செல்களிடமிருந்து

உடலை பாதுகாப்பதில் முதன்மையான இடம் வகிக்கின்றன.

- அ) இயற்கையான அழிக்கும் செல்கள்
- ஆ) இன்டெர்பெரான்
- இ) அழற்சி வினை
- ஈ) விழுங்கணுக்கள்

14. செல்பெருக்கம் அதிகமானால் உண்டாகும் நோய்

அ) நியோபிளாசம்

ஆ) அல்பினிசம்

இ) அல்காப்டோனூரியா

ஈ) ஹீமோபீலியா

15. _____பித்தப்பையைச் சுருங்கச் செய்து பித்த நீரை டியோடினத்திற்குள்

வெளியேற்றுகிறது

அ) கேஸ்டிரின்

ஆ) பான்கிரியோசைமின்

இ) மொட்டிலின்

ஈ) கோலிசிஸ்டோகைனிள்

பகுதி - II

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

6 X 2 = 12

வினா எண் 21 க்குக் கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்

16. எண்டோசைட்டோசிஸ் மற்றும் எக்சோசைட்டோசிஸ் வேறுபடுத்துக.

17. சிறுகுடல் மியூகோசாவில் 'குளுக்கோஸ் உறிஞ்சுதலின்' நான்கு படிகளை எழுதுக.

18. பாலிடிப்சியா என்றால் என்ன?

19. மொழிப்பெயர்த்தலில் அமினோ அமிலம் எவ்வாறு கிளர்வுறப்படுகிறது?

20. கொலஸ்டிரால் மற்றும் செபாலின் அமைப்பை தருக..

22. ஆக்ஸிஜனேற்ற ஒடுக்க ஆற்றலை வரையறு.

23. உலோக நொதிகள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுதருக.

24. உடலில் MHC I & MHC II இன் பங்கு என்ன?

பகுதி III

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

6 X 3 = 18

வினா எண் 29க்குக் கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்

25. பாகுநிலையின் ஏதேனும் மூன்று உயிரியல் பயன்பாடுகளை எழுதுக
26. அமினோ அமிலம் குளுட்டோத்தயான் சுழற்சி மூலம் எவ்வாறு உறிஞ்சப்படுகின்றன?
27. TCA சுழற்சியில் NADH உருவாக்கத்தில் ஈடுபடும் படிகளை எழுதுக.
28. தைராய்டு சுரப்பியில் இருந்து எவ்வாறு தைராக்ஸின சுரக்கப்படுகிறது? சமன்பாடு தருக.
29. அதிரோஸ்கிலிரோஸிஸ் எவ்வாறு ஏற்படுகிறது? அதன் காரணங்களை எழுதுக.
30. லிடிங் இழை மற்றும் லேகிங் இழை பற்றி எழுதுக.
31. அயனோபோர்கள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
32. ஹைப்போமெலனோசிஸ் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
33. இயற்கையான அழிக்கும் செல்களின் பங்கு என்ன?

பகுதி IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

5x5=25

34. கணைய நீரில் உள்ள புரதங்களைப் பகுக்கும் நொதிகளை எழுதுக. ஏதேனும் இரண்டை விவரி

அல்லது

மொழி பெயர்த்தலில் பாலிபெப்டைடு சங்கிலி நீளம் செயலை விவரிக்க.

35. லைன்விவர் பர்க் வரைபடத்தை எவ்வாறு தருவிக்கலாம்.

அல்லது

லாக்டிக் அமிலத்தின் குளுக்கோநியோஜெனிஸிஸ் பற்றி எழுதுக.

36. ஈடு செய்யவல்ல மூலக்கூறுகளின் வழிமுறையை பற்றி எழுது.

அல்லது

டே சாக்ஸ் நோயின் காரணத்தையும் அறிகுறிகளையும் எழுதுக.

37. ஹீமோகுளோபின் தாங்கல் செயலை விவரி.

அல்லது

யூரியா சுழற்சி வினைகளை சமன்பாட்டுடன் மட்டும் எழுதுக.

38. கொழுப்புகளின் β - ஆக்ஸிஜனேற்றம் பற்றி எழுதுக.

அல்லது

எலக்ட்ரான் இடமாற்றத் தொடரின் தடுப்பான்கள் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.