

மேனிலை இரண்டாம் ஆண்டு

உயிர்வேதியியல்

மாதிரி வினாத்தாள் - 1

நேரம் : 2.30 மணி

பகுதி - I

மதிப்பெண்: 70

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

15 x 1 = 15

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. சிவப்பணுக்களின் உடையும் தன்மையைக் கொண்டு செய்யப்படும் சோதனை _____ அடிப்படையில் செய்யப்படுவதாகும்.
அ) பரப்பு இழுவிசை
ஆ) சவ்வூடு பரவல்
இ) பாகுநிலை
ஈ) தாங்கல் கரைசலின் ஆற்றல்
2. எந்த நொதிகள் என்டோபெப்டிடேஸ்க்கு உதாரணம்?
அ) அமைலேஸ் மற்றும் லைப்பேஸ்
ஆ) கேஸ்டிரின் மற்றும் எஸ்டேரேஸ்
இ) நியூக்ளியேஸ் மற்றும் ரெனின்
ஈ) பெப்ஸின் மற்றும் டிரிப்சின்
3. D அமினோ அமிலங்கள் இம்முறையில் உறிஞ்சப்படுகின்றன.
அ) சாதாரண கடத்தல்
ஆ) செயல்மிகு கடத்தல்
இ) இரண்டின் வழியாக
ஈ) எதுவும் இல்லை

4. பட்டினி நேரங்களில் _____ குளுக்கோ நியோஜெனிஸிஸ் மூலம் பகுக்கப்படுகிறது.

அ) கிலைஸின்

ஆ) கிளிசெரால்

இ) புரோப்பியனோட்

ஈ) சக்ரேஸ்

5. டிரான்ஸ்லொகேஷன் _____ நொதியால் நடைபெறுகிறது.

அ) RNA பாலிமெரேஸ்

ஆ) ஹெலிகேஸ்

இ) லைகேஸ்

ஈ) டிரான்ஸ்லொகேஸ்

6. _____ உயிர் செல் மிக்க அமின்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு

அ) டிரிப்டோபன்

ஆ) ஹிஸ்டீன்

இ) அலனின்

ஈ) தைரோஸின்

7. அதிரோஸ்கிலிரோஸிஸ் உள்ளவர்களுக்கு _____ பிளாஸ்மாவில் அதிகமாக உள்ளன

அ) LDL, VLDL

ஆ) மெழுகு மற்றும் கொழுப்பு அமிலம்

இ) HDL மற்றும் இன்றியமையாத கொழுப்பு அமிலம்

ஈ) லைசோலெசித்தின்

8. கீழ்க்கண்டவற்றுள் நிறைவுற்ற கொழுப்பு அமிலம் எது?

அ) ஒலியிக் அமிலம்

ஆ) செரிபிரோனிக் அமிலம்

இ) நெர்வோனிக் அமிலம்

ஈ) ஸ்டியரிக் அமிலம்

9. G – C மிகுந்த வரிசையைத் தொடர்ந்து A –T மிகுந்த பகுதி காணப்படுவதின் அடையாளம்

- அ) தொடக்க நிலை
- ஆ) தொடர் நிலை
- இ) முடிவு நிலை
- ஈ) ப்ரைமர் உருவாகுதல்

10. டே – சாக்ஸ் நோயின் போது உடலில் அதிகமாக சேரும் ஒரு பொருள் _____

- அ) கேலக்டோஸ்
- ஆ) தைரோஸின்
- இ) கேங்ளியோசைடு
- ஈ) குளுக்கோஸ்

11. மைடோகாண்டிரியாவில் உள்ள சக்சினேட் டிஹைட்ராஜினேஸ் என்பது எதன் குறியீடாகக் கருதப்படுகிறது?

- அ) உட்சவ்வு
- ஆ) வெளிச்சவ்வு
- இ) மேட்ரிக்ஸ்
- ஈ) செல்சவ்வுகளின் இடைவெளிப்பகுதி

12. எலக்ட்ரான் இடமாற்றத் தொடரில் $FADH_2$ வினைடு பொருளாக செயல்படும்போது _____ மூலக்கூறு ATP உருவாக்கப்படுகிறது.

- அ) 3
- ஆ) 2
- இ) 4
- ஈ) 7

13. மைக்கேலிஸ் மென்டன் சமன்பாட்டின் தலைகீழ் சமன்பாட்டை விளக்கியவர்

அ) லைன்வீவர் -பர்க்

ஆ) பிஷ்சர்

இ) கோஷ்லாந்து

ஈ) டிக்கன்

14. எயிட்ஸ் நோயில் மனித எதிர்ப்பாற்றலை குறைக்கும் வைரஸினால் பாதிக்கப்படும்

செல் எது?

அ) மாஸ்ட் செல்

ஆ) T உதவி செல்

இ) T வினை ஒடுக்க செல்

ஈ) B ஞாபகச்செல்

15. நிமோனியாவின் காரணி _____

அ) அடினோ வைரஸ்

ஆ) மம்ஸ் வைரஸ்

இ) ரேபிஸ் வைரஸ்

ஈ) வாரி செல்லா

பகுதி - II

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

6 x 2 = 12

வினா எண் '23' க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

16. ஹேவின் பித்த உப்புக்களைக் கண்டறியும் சோதனை பற்றி எழுதுக.

17. சிறுகுடல் நீரில் நியூக்ளிக் அமிலங்களைச் செரிக்கும் நொதிகளை பற்றி எழுதுக

18. பைருவேட் எவ்வாறு லாக்டேட்டாக மாற்றப்படுகிறது?

19. நியாசின் மறுபெயர் என்ன? நியாசின் எவ்வாறு டிரிப்டோபனில் இருந்து

தொகுக்கப்படுகிறது?

20. இன்றியமையாத கொழுப்பு அமிலங்கள் என்றால் என்ன? அதன் வேலைகளை

எடுத்துக்காட்டுடன் எழுது.

21. ரெப்ளிகேசன் மற்றும் டிரான்ஸ்கிரிப்சனுக்கும் இடையே உள்ள மூன்று வேறுபாடுகளை எழுதுக.
22. கேலக்டோசீமியா நோயின் காரணங்களை எழுதுக.
23. நொதி மீளாத் தடுப்பான்கள் என்றால் என்ன?
24. ஹாப்டன் என்றால் என்ன?

பகுதி - III

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்
வினா எண் '28' க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்

6 x 3 = 18

25. ஸ்டார்லிங் கோட்பாடை விளக்குக.
26. கேஸ்டிரின் சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
27. ஒரு மூலக்கூறு குளுக்கோஸ் ஆக்ஸிஜனேற்றம் அடையும்போது கிடைக்கும் ஆற்றலை கணக்கிடுக.
28. மெத்தியோனின் எவ்வாறு கிளர்வுற்ற மெத்தியோனினாக மாற்றப்படுகிறது?
29. பித்த உப்புக்கள் எவ்வாறு தொகுக்கப்படுகிறது?
30. எக்ஸோநியூக்ளியேஸ் சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
31. டியூமர் மார்க்கர்கள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
32. ஆக்ஸிஜனேற்றத்துடன் கூடிய பாஸ்பேட் பிணைப்பு வரையறு.
33. உடற்காப்பு ஊக்கியை பக்குவப்படுத்தி அளிக்க வல்ல மூலக்கூறுகள் யாவை? அவற்றின் வேலைகள் என்ன?

பகுதி - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

5 x 5 = 25

34. செல்சவ்வுகளில் புரதங்கள் எவ்வாறு இடம்பெற்றுள்ளன என்பதை விளக்குக?

(அல்லது)

HMP ஷன்ட் வழிமுறையில் குளுக்கோஸ் 6 பாஸ்பேட் டிரிபுலோஸ் 5 பாஸ்பேட்டாக மாற்றப்படும் படிகளை எழுதுக.

35. சிறுகுடலில் கார்போஹைட்ரேட்டுகளை நீராற் பகுக்கும் நொதிகளின் பணிகளை எழுதுக.

(அல்லது)

லெசிதின் உயிர்தொகுப்பு பற்றி எழுதுக.

36. அமினோ மாற்றம் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

(அல்லது)

போட்டித் திறனற்ற தடுத்தலை தகுந்த வரைபடத்துடன் விவரி.

37. செல் விழுங்குதலை விளக்குக.

(அல்லது)

வான்கீர்க் நோயின் காரணத்தையும் அறிகுறிகளையும் எழுதுக.

38. புரதம் உருவாகுதலில் இடமாற்ற RNA வின் பங்கு என்ன?

(அல்லது)

ATP அதிக ஆற்றல் கொண்ட ஒரு சேர்மம் என்பதை நிரூபி.