

HTJ

அரையாண்டுத் தேர்வு - 2022

12 - மூலம் வகுப்பு

நுண்ணுயிரியல்

--	--	--	--	--	--	--	--

காலம் : 3.00 மணி

மதிப்பெண்கள் : 70

பகுதி - I

- I சரியான விடையை தேர்வு செய்க.
1. ISS என்பது
 அ) பன்னாட்டு விண்வெளி நிலையம் ஆ) இந்திய விண்வெளி நிலையம்
 சி) இந்திய தரக்கட்டுப்பாடு நிறுவனம் ஸ) மேற்கொண்ண எதுவும் இல்லை
2. எக்ட்ரான் நுண்ணுயிரியில் எவ்வுடகம் பயன்படுத்தப்படுகிறது
 அ) காற்று ஆ) நீர் சி) வெற்றிடம் ஸ) ஓளி
3. பொருத்துக.
 1. மங்கின்பைக்டன்ட் - (i) பென்சிலின்
 2. ஆண்டி செப்டிக் - (ii) சாவ்லான்
 3. ஆண்டி பயாஃக் - (iii) பீனால்
 4. கு வாட்ஸ் - (iv) குலோரின்
 அ) 1 (iii), 2 (iv), 3 (ii), 4 (i) ஆ) 1 (iv), 2 (ii), 3 (i), 4 (iii)
 சி) 1 (iv), 2 (iii), 3 (i), 4 (ii) ஸ) 1 (iii), 2 (i), 3 (iv), 4 (ii)
4. கூற்று A - ஸ்ட்ரேட் வெவல் பாஸ்போரிலேஷனால் குளுக்கோஸ் ஆனது ஆக்சிசனேற்ற பைருவிக் கூற்று B - டி.சி.ஏ.சுழற்சி வழியாக மொத்தம் 24 ATP க்கள் உற்பத்தியாகின்றன.
 அ) கூற்று A ஆனது சரி, B ஆனது தவறு ஆ) A மற்றும் B ஆகிய இரண்டும் சரி
 சி) A என்பது தவறு, B என்பது சரி ஸ) A மற்றும் B ஆகிய இரண்டும் தவறு
5. சுத்தமான உணவில் aw மதிப்பு
 அ) 0.99 ஆ) 0.88 சி) 0.77 ஸ) 0.66
6. சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு
 (i) உலர்ந்த ஒயின் அதிக அளவு ஆல்கஹால் கொண்டது.
 (ii) தீரவ நைப்ரேஜன் பதப்படுத்துகல் 196°C குறைவான வெப்பநிலையில் நடைபெறுகிறது.
 (iii) காய்ச்சிய ஒயின் ஆல்கஹால் அளவு 50%
 (iv) ஒயின் தயாரிப்பிற்கு பயன்படுத்தப்படும் நுண்ணுயிர் ஸ்டைப்லோகாக்கள் ஆரியஸ்
 அ) (i) மற்றும் (ii) மட்டும் ஆ) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
 சி) (iii) மற்றும் (iv) மட்டும் ஸ) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
7. மேளம் அடிக்கும் குச்சிகள் போன்ற ஸ்போர்களை கொண்ட பண்புக்கூறுகள் உடையது.
 அ) கிளாஸ்டிரியம் மிகிக்கல் ஆ) கிளாஸ்டிரியம் பெர்பிரின்ஜன்ஸ்
 சி) கிளாஸ் டிரியம் பொடுவினம் ஸ) கிளாஸ்டிரியம் டெட்டனி
8. மனித குடலில் குடுவை வடிவம் கொண்ட சீழ்கட்டி வுடன் தொடர்புடையது.
 அ) ஜியார்டியாலிஸ் (ஆ) அம்பியாலிஸ் (சி) லீஷ்மேனியா (ஸ) சாகாஸ் நோய்
9. மூலம் அணையாட்ட தடுப்புகள் (Diaper rash) ஏற்படுகிறது
 அ) டெர்மேடோபைட்ஸ் ஆ) ஹிஸ்டோப்பளைஸ் மோசிஸ்
 சி) கேண்டியாசிஸ் ஸ) இவையேதுமில்லை
10. கொசு மூலம் பரவும் மற்றும் உண்ணி மூலம் பரவும் வைரஸ்களின் ஒரு உதாரணம் ஆகும்.
 அ) டெங்கு வைரஸ் (ஆ) ஃப்ளோவி வைரஸ் (சி) சிக்குன் குன்யா வைரஸ் (ஸ) இவையேதுமில்லை
11. அடோபி நடக்கிறது.
 அ) வீட்டுத் தூசி ஆ) மூட்டை சி) மகரந்த தூள் (ஸ) மேற்கொண்ண அனைத்தும்
12. சுற்றுப்புறத்திலிருந்து உறையற்ற டி.என்.ஏ - வை எடுத்துக்கொள்ளுதல் என்பது எனப்படும்.
 அ) டிரான்ஸ்டக்ஷன் (ஆ) கான் ஜீகேஷன் (சி) டிரான்ஸ்பர்மேஷன் ஸ) கலசிஸ்

ପର୍ବତୀ - II

- II எவ்வயேநும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண் 24 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

16. கூறுப்போர்கள் என்றால் என்ன?

17. நூத்திதல் வரையறு.

18. பல்கோரியன் பால் என்றால் என்ன?

19. ரேசிங் என்றால் என்ன?

20. ஷிகல்லாவின் 4 - சிறு சிற்றினாங்கள் யாவை?

21. லீஷ்மேனியா புரோமேஸ்டிகோட் படம் வரைந்து பாகம் குறிக்கவும்.

22. மதுராமைக்கோசிஸ் என்றால் என்ன?

23. டென் துகள் வரையறு.

24. அ) கொடுக்கப்பட்டுள்ள படம் எதனைக் குறிக்கின்றது?
ஆ) இச்செயல்பாட்டை விளக்குக.



பகுதி - III

- III** எவ்யேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண் 33 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6 X 3 = 18

 25. மோனோகுளோனல் ஆண்டிபாடிகள் பற்றி சூருக்கமாக விளக்கவும்.
 26. புளூரசன்ட் நுண்ணோக்கியின் வழிடம் வகைகளை விவரி.
 27. என் சைம் படம் வரைந்து பாகங்களை குறிப்பிடவும்.
 28. பாலின் பகுதிப் பொருள்களை பற்றி எழுதுக.
 29. பென்சிலின் உற்பத்தி பொருட்கள் யாகை?
 30. அஸ்காரிஸ் கருவற்ற முட்டையைப் பற்றி எழுதுக.
 31. பார்லிங்ஸ் நோய் என்றால் என்ன?
 32. ரேபீஸ் வைரஸ் படம் வரைந்து பாகங்களை குறிக்கவும்.
 33. அ) பெட்டனஸ் நச்சுகள் யாகை? ஆ) நச்சின் செயல்முறையை விளக்குக.

ପତ୍ର -IV

- IV** அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி. 5 X 5 = 25

34. அ) DNA வரிசைபடுத்தும் முறைகளை விவரி. (அங்கது)
 ஆ) பேஸ் காண்ட்ராஸ்ட் பாகங்களை விவரி.

35. அ) ஆண்டிமைக்ரோபியல் காரணியை மதிப்பீடு செய்ய பயன்படுத்தும் சோதனையை விவரி.
(அங்கது) ஆ) டி.சி.ஏ. சமூஹ்சி பற்றி விளக்குக.

36. அ) சிறுசிற்றன மேம்பாடு என்றால் என்ன? மேம்படுத்தப்பட்ட சிறு சிற்றினாங்களின் பண்புகள் யாவை?
(அங்கது)
 ஆ) விப்பிரியோ காலராவின் நோய்த்தோற்றும் பற்றி விளக்குக.

37. அ) பிளாஸ்மோஷியம் பால்ஸிபாரத்தின் சிவப்பணு நிலையை விளக்குக.
(அங்கது)
 ஆ) கேண்டியாசிஸ் மற்றும் கிரிப்போ காக்களிஸ் வேறுபடுத்துக.

38. அ) HIV அமைப்பை படம் வரைந்து விளக்குக.
(அங்கது)
 ஆ) எலைசாவின் நூதி மற்றும் வகைகளை சுருக்கமாக விவரிக்கவும்.