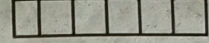


2RM

இரண்டாம் திருப்புதல் தேர்வு - 2023



12 - ஆம் வகுப்பு

நுண்ணுயிரியல்

நேரம் : 3.00 மணி

மதிப்பெண்கள் : 70

- I அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.** 15 X 1 = 15
- எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கியில் பயன்படுத்தப்படும் ஊடகம் .....  
அ) காற்று                      ஆ) நீர்                      இ) வெற்றிடம்                      ஈ) ஒளி
  - பிறந்த குழந்தைகளில் ஆப்தால்மிக் கொனாரியாவை தடுப்பது .....  
அ) அய்டோபோர்ஸ்                      ஆ) அயோடின்                      இ) குளோரைடு                      ஈ) 1% சில்வர் நைட்ரேட்
  - பிரிட்ஸ் சர்னிக் கண்டுபிடித்த நுண்ணோக்கி  
அ) பேஸ்காண்ட்ராஸ்ட் நுண்ணோக்கி                      ஆ) கூட்டு நுண்ணோக்கி  
இ) எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கி                      ஈ) எளிய நுண்ணோக்கி
  - சாக்கரை மூலக்கூறுகள் உடையும் செயல்முறை  
அ) க்ரெப்ஸ் சுழற்சி                      ஆ) எலக்ட்ரான் கடத்தும் சங்கீலி  
இ) கிளைகாலைசிஸ்                      ஈ) ஆக்ஸிஜனேற்றம்
  - விரைவில் கெட்டுப்போக கூடிய உணவு .....  
அ) இறைச்சி                      ஆ) மாவுகள்  
இ) பருப்பு                      ஈ) உப்பேற்றப்பட்ட இறைச்சி
  - பொருத்துக.  
அ) பெனிசிலின்                      -                      1) அஸ்பர்ஜில்லஸ் நைகர்  
ஆ) ஓயின்                      -                      2) பெனிசிலியம் கிரைசோஜினம்  
இ) சிட்ரிக் அமிலம்                      -                      3) செனிடெஸ்மஸ்  
ஈ) ஒரு செல் புரதம்                      -                      4) சாக்கரோமைசிஸ் செர்விசியே  
அ) 4,1,2,3                      ஆ) 3,2,1,4                      இ) 2,4,1,3                      ஈ) 2,1,4,3
  - மேளம் அடிக்கும் குச்சிகள் போன்ற ஸ்போர்களை கொண்டது  
அ) கிளாஸ்டிரியம் டிவிக்கிஸ்                      ஆ) கி. பெர்பிரின்ஜென்ஸ்  
இ) கி.பொடுலினம்                      ஈ) கி.டெட்டனி
  - ஒட்டுண்ணியால் தொடர்ந்து தொற்றுக்கு உள்ளாகும் விலங்கு .....  
அ) நிலையான விலங்கு                      ஆ) இடைப்பட்ட விலங்கு  
இ) தேக்கும் விலங்கு                      ஈ) ஒட்டுண்ணி
  - ..... ன் செயல்விளக்கம் ரினால்ட்ஸ் - ப்ராட் நிகழ்வு என்றழைக்கப்படும்.  
அ) ஆர்த்ரோஸ்போர்                      ஆ) கிளாமிடோஸ்போர்  
இ) ஜெர்ம்குழல்                      ஈ) இவையேதுமில்லை
  - கொசு மூலம் பரவும் வைரஸ்கள் .....  
அ) டெங்கு                      ஆ) ரேபீஸ்                      இ) HIV                      ஈ) இவையேதுமில்லை
  - சிறிய சகப்பிணைப்பினால் மூடப்பட்ட வட்டமான ஒற்றை இழை RNA மூலக்கூறு  
அ) விராயிட்கள்                      ஆ) பிரியான்                      இ) வைரஸ்                      ஈ) பாக்டீரியா



12. உட்செலுத்தப்படும் போலியோ தடுப்பு ஊட்டு பொருள்  
அ) சாக்                      ஆ) TAB                      இ) சபின்                      ஈ) BCG
13. செபின் ..... தடுப்பூட்டு பொருள்  
அ) உட்செலுத்துதல்                      ஆ) மறுசேர்க்கை  
இ) வாய்வழி                      ஈ) துணை அலகு
14. புரத உற்பத்தியை ..... அடுக்கு நிறுத்துகிறது.  
அ) UAA                      ஆ) UAG                      இ) UGA                      ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்
15. டி.என்.ஏ. .... ஆகப் படியெடுக்கப்படுகிறது.  
அ) mRNA                      ஆ) tRNA                      இ) SRNA                      ஈ) nu RNA

**II ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி. கட்டாய வினா - 18.                      6 X 2 = 12**

16. நானோ துகள்கள் என்றால் என்ன?
17. பேஸ் கான்ட்ராஸ்ட் நுண்ணோக்கியின் ஒளியியல் பாகங்களை படடியலிடுக.
18. வளர்சிதை மாற்றம் என்றால் என்ன?
19. யோகர்ட் என்றால் என்ன?
20. ஸ்- ஆரியின் நொதிகளை படடியலிடுக.
21. சிவப்பணு சைலோகோணி என்றால் என்ன?
22. ஏரோமைக்காலஜி என்றால் என்ன?
23. எலைசா - சிறுகுறிப்பு வரைக.
24. உறுப்பு மாற்றத்தின் முறைகள் யாவை?

**III ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி. கட்டாய வினா - 26.                      6 X 3 = 18**

25. கான்போகல் நுண்ணோக்கியின் பயன்களை கூறுக.
26. புளோரசன்ஸ் நுண்ணோக்கியின் பாகங்களை கூறுக.
27. நுண்ணுயிர் நொதிகளின் பயன்களை படடியலிடுக.
28. உணவில் நுண்ணுயிரிகள் வளர்வதற்கான ஆதாரங்களை எழுதுக.
29. தீரவ நைட்ரஜன் - சிறுகுறிப்பு வரைக.
30. ருமாட்டிக் காய்ச்சல் என்றால் என்ன?
31. டியூபர்குவின் தோல் சோதனையை விவரி.
32. மைசீட்டோமா என்றால் என்ன?
33. RAPD மற்றும் RFLP விரிவாக்கம் தருக.

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

34. ஆன்டிமைக்ரோபியல் கூர் உணர்வு சோதனையை விவரி. (அல்லது)  
பேஸ்கான்ட்ராஸ்ட் நுண்ணோக்கியின் பயன்களை விவரி.
35. மெத்திலின் நீலம் சாய ஒடுக்க சோதனை. (அல்லது)  
ஒயின் தயாரிப்பில் ஈடுபடும் பழகளை விவரி.
36. ஒட்டுண்ணிகளின் பரவுதல் முறைகளை விளக்குக. (அல்லது)  
டெங்கு மற்றும் சிக்குன்குன்யாவிற்கான வேறுபாடுகளை விவரி.
37. உடனடி மற்றும் காலம் தாழ்த்திய மிகை கூர் உணர்வுகளுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை விவரி. (அல்லது)  
ரேபீஸ் நோயின் நரம்பு சார்ந்த தடுப்பூட்டுப் பொருள்களை விவரி.
38. விளக்குக. அ) ஆன்டிஜென் - ஆன்டிபாடி எதிர்வினைகள். (அல்லது)  
ஆ) வெஸ்டன் பிளாட் தொழில்நுட்பத்தின் பயன்கள். (அல்லது)  
மரபணு கடத்தல் முறைகள் இரண்டை கூறுக. படத்துடன் அவற்றை விவரிக்கவும்.