

MDQ

12 - ஆம் வகுப்பு

நேரம் : 3.00 மணி

காலாண்டுத் தேர்வு - 2022

நுண்ணுயிரியல்

--	--	--	--	--

மதிப்பெண்கள் : 70

- I** அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி. 15 X 1 = 15
- ICS என்பது

அ) பன்னாட்டு விண்வெளி நிலையம்	ஆ) இந்திய விண்வெளி நிலையம்
இ) இந்திய தரக்கட்டுப்பாடு நிறுவனம்	ஈ) மேற்சொன்ன எதுவும் இல்லை
 - PCM - யை கண்டுபிடித்தவர்

அ) ராபர்ட் கோச்	ஆ) பிரிட்ஸ் ஸெர்னிக்	இ) ஜியார்ஜ் ஸ்ட்ரோக்ஸ்	ஈ) ஃப்ளெம்மிங்
-----------------	----------------------	------------------------	----------------
 - முப்பரிமாண படத்தினை தருவது

அ) TEM	ஆ) SEM
இ) கூட்டு நுண்ணோக்கி	ஈ) எளிய நுண்ணோக்கி
 - எது கனத்த உலோகம் அல்ல?

அ) வெள்ளி	ஆ) மெர்குரி	இ) துத்தநாகம்	ஈ) குளோரின்
-----------	-------------	---------------	-------------
 - சர்க்கரையின் மூலக்கூறுகள் உடையும் செயல்முறை

அ) க்ரெப்ஸ் சுழற்சி	ஆ) எலக்ட்ரான் கடத்தும் சங்கிலி
இ) கிளைக்காலிசிஸ்	ஈ) ஆக்ஸிஜனேற்றம்
 - கிளைகாளைசிஸின் வினைப்படு பொருள்

அ) பைருவிக் அமிலம்	ஆ) சிட்ரிக் அமிலம்
இ) இயக்க ஆற்றல்	ஈ) வெப்ப ஆற்றல்
 - நுண்ணுயிரிகள் வளர ஏற்ற PH மதிப்பு

அ) 4.0	ஆ) 7.0	இ) 3.4	ஈ) 9.2
--------	--------	--------	--------
 - பாலில் கேசின் புரதம் உள்ளது.

அ) 90 - 95%	ஆ) 80 - 85%	இ) 60 - 65%	ஈ) 50 - 100%
-------------	-------------	-------------	--------------
 - அகார் சாய்வில் நுண்ணுயிரிகளை பதப்படுத்த வெப்பநிலையில் சேமிக்கலாம்.

அ) 5 - 20°C	ஆ) 30 - 40°C	இ) 60 - 70°C	ஈ) 10 - 15°C
-------------	--------------	--------------	--------------
 - தேர்வு முறைக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு

அ) ஒளிப்படவியல்	ஆ) திரைப்படவியல்	இ) ஆக்சோனோக்கிராபி	ஈ) டெலிகிராபி
-----------------	------------------	--------------------	---------------
 - டெட்டானஸ் நோயின் காரணி

அ) கிளாஸ்டிரியம் டெட்டனை	ஆ) கிளாஸ்டிரியம் பொட்டிலினம்
இ) வி. காலரே	ஈ) ஷிகெல்லா
 - பிசிஜி தடுப்பூசி என்பது

அ) உயிருள்ள வீரியமற்ற தடுப்பூசி	ஆ) டாக்ஸாய்டு
இ) கொல்லப்பட்ட தடுப்பூசி	ஈ) எதுவும் இல்லை
 - எந்த உடல் பகுதிக்கு சைனோன்டுகள் நுழைகின்றன?

அ) இரத்த ஓட்டம்	ஆ) மண்ணீரல்	இ) வாய்	ஈ) கல்லீரல்
-----------------	-------------	---------	-------------

MDQ 12 - நுண்ணுயிரியல் பக்கம் - 1

14. ஒட்டுண்ணியால் தொடர்ந்து தொற்றுக்கு ஆளாக கூடிய விலங்குகளை
விலங்குகள் என்று அழைக்கலாம்.
அ) நிலையான ஆ) இடைபட்ட இ) தேக்கம் ஈ) ஒட்டுண்ணி
15. மிகச்சிறிய வைரஸின் ஒரு உதாரணம்
அ) பாக்ஸ் வைரஸ் ஆ) பார்வோ வைரஸ் இ) ரேபீஸ் வைரஸ் ஈ) HIV வைரஸ்

II ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி.

6 X 2 = 12

16. rDNA தொழில் நுட்பம் என்றால் என்ன?
17. புளுரோ டிரோம்கள் வரையறு.
18. ஆன்டிபயாடிக்ஸ் என்றால் என்ன?
19. வளர்சிதை மாற்றம் என்றால் என்ன?
20. உணவு நஞ்சாதல் என்றால் என்ன?
21. நொதீகலன் வரையறு.
22. கேன்கள் வரையறு.
23. அமீபியாஸிசின் மருத்துவ வெளிப்பாடு யாது?
24. மைக்காலஜி என்றால் என்ன?

III ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.

6 X 3 = 18

25. நானோ துகள்கள் மற்றும் மருத்துவதுறை அதன் முக்கியத்துவத்தை விவரி.
26. பேஸ் கான்ட்ராஸ்ட் நுண்ணோக்கியின் பயன்பாடுகளை விவரி.
27. E சோதனை முறையை படத்துடன் விவரி.
28. கிரெப்ஸ் சுழற்சியை விவரி.
29. மெத்தீலின் நீலம் சாய ஒடுக்க சோதனை விவரி.
30. பெனிசிலின் உற்பத்தியில் உள்ள மூன்று நிலைகளை விவரி.
31. ஸ்டிரீயாஸிஸ் விரிய காரணிகள் ஏதேனும் மூன்றை விவரி.
32. டிரேபோசாய்டு என்றால் என்ன? படத்துடன் விவரி.
33. ஜெர்ம் குழாய் வரையறு.

IV அனைத்து வினாவிற்கும் விடையளி.

5 X 5 = 25

34. DNA வரிசைமுறை அமைப்பை விவரி. (அல்லது)
TEM, SEM-க்கு உள்ள வேறுபாடுகளை விவரி.
35. பாக்டீரிசிடல் மற்றும் பாக்டீரியோஸ்டாடிக் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை விவரி.
(அல்லது) தொழிற்சாலையில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த நுண்ணுயிரிகளை பதப்படுத்தும் முறைகளை விவரி.
36. ஆன்டிமைக்ரோபியல் காரணியை மதிப்பீடு செய்ய பயன்படுத்தும் சோதனையை விவரி.
(அல்லது) கிளைகாளைசிஸ் முறையை விவரி.
37. க.டெட்டனியின் நோய் நிலைகளை விவரி. (அல்லது)
சிஸ்ட்டை உட்கொண்டதை தொடர்ந்து எ. ஹிஸ்டோலிடிக்காவின் வாழ்க்கை சுழற்சியை விளக்குக.
38. உணவை பதப்படுத்தும் முறைகளை விவரி. (அல்லது)
தொழிற்சாலை முறையில் சிட்ரிக் அமிலம் தயாரிக்கும் முறையை விவரி.

MDQ 12 - நுண்ணுயிரியல் பக்கம் - 2