

13. கீழ்க்கண்டவற்றுள் செல்லின் உள்ளே இருக்கும் செரிமானத்திற்கு உதவி செய்வது
அ) லைசோசோம் ஆ) கோல்கை உறுப்பு இ) ரைபோசோம் ஈ) தொப்புழை
14. கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எது மிகவும் நச்சுத்தன்மை கொண்ட பாசி?
ஆ) யூக்ளிணா ஆ) மைக்ரோசிஸ்டிடல் இ) பாரமீசியம் ஈ) ஹைட்ரா
15. கூட்டு நுண்ணோக்கியை கண்டுபிடித்த பெருமை யாரை சாரும்?
அ) ராபர்ட் ஹாக் ஆ) ஆண்டன் வான் லூவென்ஹாக்
இ) கெப்ளர் மற்றும் கலிலியோ ஈ) சக்கரியாஸ் ஜான்சன்

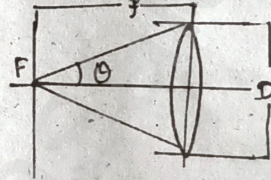
பகுதி - ஆ

II எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 24 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்க வேண்டும். $6 \times 2 = 12$

16. மருத்துவமனையில் தீ காயம் கொண்ட நோயாளிகளில் காற்று வழி பரவும் நுண்ணுயிரிகளின் எண்ணிக்கையை எவ்வாறு குறைப்பாய்?
17. காக் தத்துவங்களின் பயன்கள் யாவை?
18. உறையின் வேலைகளை எழுதுக.
19. டை -சாயம் வேறுபடுத்துக.
20. பாஸ்சரைசேஷன் - வரையறு.
21. நுண்ணுயிர் வளர் பின் முக்கியத்தும் எவையேனும் இரண்டினை எழுதுக.
22. குறைந்த வெப்பநிலை விரும்பிகள் என்றால் என்ன?
23. 'பயோ வார்' - சீரோ வார் வேறுபடுத்துக.
24. நோசோகோமியல் தொற்றுகள் என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

III எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 33 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். $6 \times 3 = 18$



25. எண்ணளவு துளையின் வெளிப்பாட்டினை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடத்தின் மூலம் எவ்வாறு பெறுவாய்?
26. எளிய சாயம், மாற்று சாயம் வேறுபடுத்துக.
27. தூய கலவை பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
28. அகாரின் பயன்களை எழுதுக.
29. நுண்ணுயிரிகளின் வளர்ச்சியை அளவீடு செய்யும் முறைகள் யாவை?
30. பாக்டீரியா செல்லின் படம் வரைந்து பாகங்களை குறிக்க.
31. காற்றின் மூலம் பரவும் நோய்கள் மூன்றினை அவற்றின் நோய்க்காரணிகளுடன் அட்டவணைப்படுத்துக.
32. மூலக்கூறு வகைப்பாட்டியல் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
33. TDP, TDT - வேறுபடுத்துக.

பகுதி - ஈ

IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். $5 \times 5 = 25$

34. அ) நுண்ணுயிரியலுக்கு நவீன நுண்ணுயிரியலின் தந்தை ஆற்றிய பங்கினை விவரி. (அல்லது)
ஆ) கிராம் சாயமேற்கும் முறையினை விவரி.
35. அ) டார்க் பீல்ட் நுண்ணோக்கி பற்றி விவரி. (அல்லது)
ஆ) மின்வெப்ப சமநிலை அடுப்பு வேலை செய்யும் விதத்தை எழுதுக.
36. அ) சிறப்பு தன்மை கொண்ட ஊடகங்கள் ஏதேனும் ஐந்து பற்றி எழுதுக. (அல்லது)
ஆ) கதிர்வீச்சு முறைகளை விளக்குக.
37. அ) கலப்பு உரம் தயாரிக்கும் முறைகளை விவரி. (அல்லது)
ஆ) காக்கின் தத்துவங்களை விவரி.
38. அ) பாக்டீரியாக்களின் அகசிதல் விதைகளை காண பயன்படும் சாயமேற்று முறையினை விவரி. (அல்லது)
ஆ) அ) வளர்ச்சி வரையறு ஆ) பாக்டீரியாவின் வளர்ச்சி நிலைகளை படத்துடன் விவரி.