

3. ட்ராபலெட் நியூக்ளியை எந்த வகை நோயைப் பரப்புகின்றன ?

அ) உணவு மண்டலம்

ஆ) நரம்பு மண்டலம்

இ) இனப்பெருக்க மண்டலம்

ஈ) சுவாச மண்டலம்.

4. உணவுப் பொருளிலுள்ள நீரின் செயலைக் குறைக்கச் செய்வது எது ?

அ) நீர் குறைதல் (Dehydration)

ஆ) அமிலத்தன்மை உண்டாக்கும் பொருட்கள்

இ) உறைதல்

ஈ) இவை அனைத்தும்.

5. ஸ்ட்ரெப்டோகாக்கஸ் பயோஜீன்கள் தொண்டையிலுள்ள எபீதீலியல் செல்களுடன் ஒட்டிக்கொள்ள எது உதவுகிறது ?

அ) ஃபிம்பிரியே

ஆ) லிப்போடிகாய்க் அமிலம்

இ) லிப்போபாலிசாக்கரைட்

ஈ) ஃபிளஜெல்லா.

6. ஸ்டபைலோகாக்கை என்பன

அ) கிராம் பாசிட்டிவ்

ஆ) கிராம் நெகட்டிவ்

இ) கிராம் வேறுபட்ட

ஈ) இவை அனைத்தும்.

7. ருமாட்டிக் காய்ச்சலில் கீழ்வரும் எந்த ஆன்டிஜென்கள் தொடர்புடையவை ?

அ) ஃப்ளாஜெல்லின்

ஆ) மையோசின்

இ) அல்புமின்

ஈ) குளோபுலின்.

8. கீழ்வருவனவற்றுள் நெக்ரோடைசிங் ஃபேசிட்டிஸ் ஏற்படுத்துவது எது ?

அ) ஸ்டெபிலோகாக்கஸ் ஆரியஸ்

ஆ) ஸ்ட்ரெப்டோகாக்கஸ் பயோஜீன்கள்

இ) C. டிப்திரியே

ஈ) கிளாஸ்டீரியம் டெட்டனை.

25. பால்முதிர்வின் முன் வெணைனாவின் pH ஆக இருக்கும்.
26. ஸ்ட்ரெப்டோகாக்கஸ் பயோஜீன்களின் M புரதம் ஐ தடை செய்கிறது.
27. HIV-ன் கிளைக்காபுரோட்டீன் என்னும் வெளியுறை எனப்படும்.
28. இலகு சங்கிலியின் N முனையில் உள்ளது.

III. கீழ்வருவனவற்றுக்கு சரியா தவறா என விடையளிக்க : 10 × 1 = 10

29. ஆன்டன் வான் லீவென்ஹாக் ஹாலந்தில் உள்ள டெல்ஃபில் பிறந்தார்.
30. 0.1% அடர்வுள்ள மெர்க்குரிக் குளோரைடு ஆய்வுக் கூடங்களில் மேற்புற ஸ்டெரிலைசேஷனுக்கு பயன்படுகிறது.
31. டிப்தீரியா நோய் நச்சு கொழுப்பு தயாரிக்கும் செயலை பாதிக்கும்.
32. குழந்தைகள் DPT மூலம் நோய் தடுப்பு செய்து இருக்க வேண்டும்.
33. காலரா நஞ்சு தோல் ஒவ்வாமைக்கு காரணமானதாகும்.
34. லீ. டோனோவனை, லீஷ்மேனியாஸிஸ் என்னும் நோயை உண்டாக்கும்.
35. பிளாட்டிஹெல்மிந்தஸ் இருபக்க சமச்சீர் உடையது.
36. திரளல் என்பதை S. எபிடெர்மிடிஸ் உருவாக்குகிறது.
37. தீக்காயம் ஏற்பட்ட தோல் சிகிச்சையில் தன் ஒட்டுமுறை பயன்படுத்தப்படுகின்றது.
38. மனிதனை தாக்கும் ஹெர்ப்பிஸ் வைரஸ் மொத்தம் ஆறு.

IV. கீழ்வருவனவற்றைப் பொருத்துக : 6 × 1 = 6

- | | |
|-----------------------|------------------|
| 39. எட்வர்ட் ஜென்னர் | அ) ஈஸ்ட் |
| 40. ஒயின் | ஆ) மஞ்சள் காமாலை |
| 41. ஷிகெல்லா | இ) பிளாஸ்மிட் |
| 42. ஹெர்ப்படைட்டிஸ் | ஈ) வாக்ஸின் |
| 43. செவிலியர் செல்கள் | உ) டிசென்ட்ரி |
| 44. பாக்டீரியா | ஊ) தைமஸ். |

V. கீழ்வரும் வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிற்கும் ஒரு சொற்றொடரில் விடையளிக்கவும்: $6 \times 1 = 6$

45. உடலில் கேண்டிடா அல்பிகன்ஸ் எங்குள்ளது ?
46. பீட்டா - ஹெர்பிஸ் வைரஸ்ஸுக்கு இரண்டு உதாரணங்கள் தருக.
47. ஸ்டபைலோகாக்கஸ் ஆரியஸ் ஏற்படுத்தும் தொற்றுக்களின் மூலாதாரங்கள் இரண்டினை எழுதுக.
48. டெட்டனஸ் ஸ்போர்கள் எங்கு காணப்படுகின்றது ?
49. வளர் ஊடகங்களில் அகார்-அகார் சேர்க்கப்பட வேண்டுமென்று அறிவுறுத்தியவர் யார் ?
50. ஸ்ரெப்டோமைசிஸ் ஆன்டிபயாட்டிக் வகையை கண்டறிந்தவர் யார் ?

பகுதி - ஆ

குறிப்பு : i) எவையேனும் பதினைந்து வினாக்களுக்கு விடை எழுது.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 2 மதிப்பெண்கள்.-

$15 \times 2 = 30$

51. அட்டெனுவேஷன் என்றால் என்ன ?
52. எலெக்ட்ரான் நுண்ணோக்கியின் வகைகள் யாவை ?
53. கிளைக்காலசைஸ் என்றால் என்ன ?
54. எலைசா (ELISA) சோதனையில் பயன்படும் இரண்டு நொதிகளைக் கூறுக.
55. புரோட்டோட்ராப் என்றால் என்ன ?
56. காற்று மாசுபடுதல் என்றால் என்ன ?
57. உணவு நஞ்சாதலுக்கு காரணங்கள் யாவை ?
58. மாறும் தன்மை வாய்ந்த ஃபுளோராவின் (Flora) பண்புகளை எழுதுக.
59. ஆல்ஃபா ஹீமோலைசிஸ் என்றால் என்ன ?
60. மீண்டும் மீண்டும் நிகழும் ஸ்ட்ரெப்டோகாக்கஸ் பயோஜீன்களின், தொற்று ரூமாட்டிக் காய்ச்சலை அதிகரித்து தீவிரம் ஆக்குவது ஏன் ?
61. C - டிப்தீரியாவின் ஏதேனும் இரண்டு பண்புகளை விவரி.
62. புரோமேஸ்டிகோட்டின் அமைப்பை கூறுக.
63. டீனியாசிஸ் நோயை உண்டாக்கும் காரணிகள் யாவை ?

64. HIV எவ்வழிகளில் பரவுகிறது ?
65. இரத்த ஒட்டத்தை புருசெல்லா எவ்வாறு அடைகிறது ?
66. ஆன்டிஜன் வரையறு.
67. எரித்ரோபிளாஸ்டிஸ் ஃபீட்டாலிஸ் என்றால் என்ன ?
68. தடை காப்பூட்டுதல் வரையறு.
69. ம்யூட்டஜன் என்றால் என்ன ?
70. ஃபீனோடைப்-வரையறு.

பகுதி - இ

குறிப்பு : i) ஏதேனும் ஆறு கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கவும். அவற்றுள் கேள்வி எண் 71 க்கு கட்டாயம் விடையளித்தல் வேண்டும்.

ii) ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் 5 மதிப்பெண்கள். $6 \times 5 = 30$

71. உடனடி மிகை கூர்வினைகளுக்கும், காலம் தாழ்த்திய மிகை கூர்வினைகளுக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.

அல்லது

கேண்டிடா அல்பிகன்ஸ் நோய் தோற்ற வகையைக் கூறுக.

72. நுண்ணுயிர்களைக் கட்டுப்படுத்தும் வேதிப்பொருட்களைப் பற்றியும், அவற்றின் பயன்களையும் கூறுக.
73. நுண்ணுயிர்களை நீண்டகாலம் பாதுகாக்கும் முறையை விவரி.
74. பயோகேஸ்ஸின் பயன்கள் யாவை ?
75. ஸ்டஃபைலோகாக்கஸ் தொற்றுக்களை கண்டறிய சேகரிக்கப்படும் ஆய்வு பொருட்கள் யாவை ?
76. லிஷ்மேனியா டோனாவனையின் வாழ்க்கை சுழற்சியை விவரி.
77. HIV-ன் அமைப்பை படத்துடன் விவரி.
78. தைமஸ்ஸின் படம் வரைந்து, பாகங்களையும் மற்றும் அதன் அமைப்பையும் விவரி.
79. பாக்டீரிய இணைவு முறையை விவரி.

[Turn over

பகுதி - ஈ

குறிப்பு : 1) ஏதேனும் நான்கு கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கவும்.

ii) ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் 10 மதிப்பெண்கள். $4 \times 10 = 40$

80. நுண்ணுயிரியலுக்கு லூயி பாஸ்சரின் பங்கை மிகவும் விரிவாக விவரி.
81. ஃபுளோரஸன்ஸ் மைக்ரோஸ்கோப் குறித்து விவரி.
82. கம்போஸ்டிங்கிற்காக பயன்படுத்தப்படும் முக்கியமான முறைகள் யாவை ? விளக்குக.
83. பல்வேறு வகையான பாட்டூலிஸம் மற்றும் அவற்றின் நோய் அறிகுறி சிறப்புகளை (Clinical features) விவரி.
84. காலராவின் நோய் தோற்றம் (Pathogenesis), நோய் நச்சின் உருவ அமைப்பு, அதன் வேலைகளைப் பற்றி விவரித்து எழுதுக.
85. டிரிப்பனோசோமா புருசி கேம்பியன்சிஸ் வாழ்க்கை சுழற்சியை விவரித்து, அதன் நோய் அறிகுறிகளை விளக்கி கூறவும்.
86. T. செல்கள் தைமஸ்ஸில் முதிர்ச்சியடைவதை விளக்குக.
87. ஒரு வேதிப்பொருள் கான்சர் உண்டு பண்ணுமா என்பதை அறிய ஆயிஸ் சோதனை எவ்வாறு பயன்படுகிறது என்பதை விவரி.