உயிரியல்

01. பருப்பு வகைகளில் உள்ள சத்து
A) கார்போஹைட்ரேட் B) புரதம்
C) கொழுப்பு D) தாது உப்பு

02. இறைச்சியில் உள்ள சத்து
A) புரதம் மற்றும் கார்போஹைட்ரேட்
B) கார்போஹைட்ரேட் மற்றும் கொழுப்பு
C) கொழுப்பு மற்றும் புரதம்
D) வைட்டமின்கள் மற்றும் கார்போஹைட்ரேட்

03. தானியங்களில் உள்ள சத்து
A) கார்போஹைட்ரேட் B) புரதம்
C) கொழுப்பு D) வைட்டமின்கள்

04. மண்புழு உரம் அழைக்கப்படுவது
A) கம்போஸ்ட் B) உயிர் உரம்
C) உயிர் சாயம் D) வெர்மிகம்போஸ்ட்

05. கம்போஸ்ட் (தொழு உரம்) என்பது
A) மட்கிய உரம் B) மண்புழு உரம்
C) மீன் உரம் D) சாண உரம்

06. தாவர வளர்ச்சி மற்றும் இனப் பெருக்கத்திற்கு இன்றிமையாத தனிமங்களின் எண்ணிக்கை
A) 15 B) 16
C) 17 D) 18

07. நைட்ரஜன், கார்பன், ஹைட்ரஜன், ஆக்சிஜன் போன்றவை
A) நுண் உட்ட தனிமம்
B) சுவாசித்தலுக்கு இன்றியமையாத தனிமம்
C) ஒளிச்சேர்க்கைக்கு இன்றியமையாத தனிமம்
D) பெரும் ஊட்டத் தனிமம்

08. மாங்கனீசு, தாமிரம், துத்தநாகம், போரன் போன்றவை
A) நுண் ஊட்டத் தனிமங்கள்
B) பெரும் ஊட்டத் தனிமங்கள்
C) சுவாசித்தலுக்கு இன்றியமையாத தனிமம்
D) இனப்பெருக்கத்திற்கு இன்றியமையாத தனிமம்

09. சணப்பை அல்லது கொத்தவரை போன்ற லெகூம் வகைத் தாவரங்கள்
A) தொழு உரம் B) மண்புழு உரம்
C) மீன்கழிவு உரம் D) பசுந்தாள் உரம்

10. இயற்கை உரம்
A) மண் வளத்தை குறைக்கிறது
B) நுண்ணுயிர்களின் எண்ணிக்கையை குறைக்கிறது
C) நீரை தேக்கி வைக்கும் திறனை குறைக்கிறது
D) மண் வளத்தை மேம்படுத்துகிறது

11. யூரியா ஒரு
A) நைட்ரஜன் உரம் B) பாஸ்பரஸ் உரம்
C) பொட்டாசிய உரம் D) கலப்பு உரம்

12. அம்மோனியம் சல்ஃபேட் ஒரு
A) பாஸ்பரஸ் உரம் B) பொட்டாசிய உரம்
C) கலப்பு உரம் D) நைட்ரஜன் உரம்

13. மும்மய சூப்பர் பாஸ்பேட் ஒரு
A) பொட்டாசிய உரம் B) கலப்பு உரம்
C) நைட்ரஜன் உரம் D) பாஸ்பரஸ் உரம்

14. பொட்டாசியம் நைட்ரேட் ஒரு
A) நைட்ரஜன் உரம் B) பாஸ்பரஸ் உரம்
C) பொட்டாசிய உரம் D) கலப்பு உரம்

15. நீலப்பசும் பாசி ஒரு
A) உயிர் உரம் B) நைட்ரஜன் உரம்
C) பாஸ்பரஸ் உரம் D) பொட்டாசிய உரம்

16. உயிர் உரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு
A) நைட்ரஜன் B) பாஸ்பரஸ்
C) பொட்டாசியம் D) அனபீனா

17. DDT ஒரு
A) பூஞ்சைக் கொல்லி B) பூச்சிக் கொல்லி
C) களைக் கொல்லி D) எலிக் கொல்லி

18. போர்டாக்ஸ் கலவை ஒரு
A) பூச்சிக் கொல்லி B) களைக் கொல்லி
C) எலிக் கொல்லி D) பூஞ்சைக் கொல்லி

19. 2, 4 –டைகுளோரோ பீனாக்ஸி அசிட்டிக் அமிலம் ஒரு
A) எலிக் கொல்லி B) களைக் கொல்லி
C) பூஞ்சைக் கொல்லி D) பூச்சிக் கொல்லி

20. துத்தநாக பாஸ்பேட் ஆர்சனிக் போன்றவை
A) களைக் கொல்லி B) பூச்சிக் கொல்லி
C) பூஞ்சைக் கொல்லி D) எலிக் கொல்லி

21. அசுவனி ஒரு
A) மெல்லும் பூச்சி B) உறிஞ்சும் பூச்சி
C) துளைக்கும் பூச்சி D) நக்கும் பூச்சி

22. வெட்டுக்கிளி ஒரு
A) மெல்லும் பூச்சி B) துளைக்கும் பூச்சி
C) நக்கும் பூச்சி D) உறிஞ்சும் பூச்சி

23. கம்பளிப் பூச்சி ஒரு
A) மெல்லும் பூச்சி B) துளைக்கும் பூச்சி
C) நக்கும் பூச்சி D) உறிஞ்சும் பூச்சி

Scanned by CamScanner

24. **கரும்புத் துளைப்பான் ஒரு**
A) துளைக்கும் பூச்சி B) உறிஞ்சும் பூச்சி
C) மெல்லும் பூச்சி D) நக்கும் பூச்சி

25. **உயிரி உரங்களின் ஆதாரம்**
A) பாக்டீரியா B) நீலப் பசும் பாசி
C) பூஞ்சைகள் D) இவை அனைத்தும்

26. **DAP என்பது**
A) நைட்ரஜன் உரம் B) பாஸ்பரஸ் உரம்
C) பொட்டாசிய உரம் D) கலப்பு உரம்

27. **லெகூம் வகைத் தாவரங்கள் அளிக்கும் சத்து**
A) ஹைட்ரஜன் B) ஆக்சிஜன்
C) கார்பன் D) நைட்ரஜன்

28. **DAP என்பது**
A) டிரிப்பிள் சூப்பர் பாஸ்பேட்
B) நைட்ரோ பாஸ்பேட்
C) அம்மோனியம் பாஸ்பேட்
D) டை அம்மோனியம் பாஸ்பேட்

29. **மாலத்தியான் ஒரு**
A) துளைக்கும் பூச்சிக் கொல்லி
B) சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிக் கொல்லி
C) வேர் தாக்கும் பூச்சிக் கொல்லி
D) களைக்கொல்லி

30. **லின்டேன் ஒரு**
A) துளைக்கும் பூச்சிக் கொல்லி
B) சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிக் கொல்லி
C) வேர் தாக்கும் பூச்சிக் கொல்லி
D) களைக்கொல்லி

31. **தையோடான் ஒரு**
A) துளைக்கும் பூச்சிக் கொல்லி
B) சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிக் கொல்லி
C) வேர் தாக்கும் பூச்சிக் கொல்லி
D) களைக்கொல்லி

32. **மெட்டாசிஸ்டாக்ஸ் என்பது**
A) துளைக்கும் பூச்சிக் கொல்லி
B) சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிக் கொல்லி
C) வேர் தாக்கும் பூச்சிக் கொல்லி
D) களைக்கொல்லி

33. **டைமீத்தோயேட் என்பது**
A) துளைக்கும் பூச்சிக் கொல்லி
B) சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிக் கொல்லி
C) வேர் தாக்கும் பூச்சிக் கொல்லி
D) களைக்கொல்லி

34. **குளோரோபைரிபாஸ் என்பது**
A) துளைக்கும் பூச்சிக் கொல்லி
B) சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிக் கொல்லி
C) வேர் தாக்கும் பூச்சிக் கொல்லி
D) களைக்கொல்லி

35. **டிக்கா நோய் தாக்கும் தாவரம்**
A) நெல் B) கோதுமை
C) நிலக்கடலை D) கரும்பு

36. **டிக்கா நோய்**
A) மண் மூலம் பரவும் B) தண்ணீர் மூலம் பரவும்
C) காற்று மூலம் பரவும் D) பூச்சி மூலம் பரவும்

37. **கரும்புள்ளி நோய் தாக்கும் தாவரம்**
A) நெல் B) கோதுமை
C) நிலக்கடலை D) கரும்பு

38. **இலைப்புள்ளி நோய் காணப்படும் தாவரம்**
A) நெல் B) கோதுமை
C) பருத்தி D) கரும்பு

39. **கரும்புள்ளி நோய்**
A) விதை மூலம் பரவும் B) மண் மூலம் பரவும்
C) காற்று மூலம் பரவும் D) நீர் மூலம் பரவும்

40. **இலைப்புள்ளி நோய்**
A) விதை மூலம் பரவும் B) மண் மூலம் பரவும்
C) காற்று மூலம் பரவும் D) நீர் மூலம் பரவும்

41. **நெல்லின் வெப்பு நோய்**
A) விதை மூலம் பரவும் B) காற்று மூலம் பரவும்
C) மண் மூலம் பரவும் D) நீர் மூலம் பரவும்

42. **கோதுமையின் துரு நோய்**
A) விதையின் மூலம் பரவும் B) மண் மூலம் பரவும்
C) நீர் மூலம் பரவும் D) காற்று மூலம் பரவும்

43. **நெல்லின் பாக்டீரிய வாடல் நோய்**
A) விதையின் மூலம் பரவும் B) மண் மூலம் பரவும்
C) நீர் மூலம் பரவும் D) காற்று மூலம் பரவும்

44. **கலப்பின சேர்க்கையில் ஜீனாக்கம்**
A) ஒத்து இருக்கும் B) மாறுபட்டு இருக்கும்
C) லோகஸில் இருக்கும் D) நகர்ந்து இருக்கும்

45. **B 73 ஒரு கலப்பின**
A) நெல் வகை B) சோளம் வகை
C) கரும்பு வகை D) பருத்தி வகை

46. **MO 17 என்பது**
A) நெல் வகை B) சோளம் வகை
C) கரும்பு வகை D) பருத்தி வகை

47. **ஒருமுகத்தன்மை ஊக்குவிக்கப்படுவது**
A) உட்கலப்பு B) வெளி கலப்பு
C) இனக்கலப்பு D) ஜீன் கலப்பு

48. **உட்கலப்பு .... தொடர்புடையது**

Scanned by CamScanner

A) இனத்தேர்வு B) பேரினத் தேர்வு
C) குரோமசோம் கலப்பு D) நியூக்ளியங் கலப்பு

49. ஒரின கலப்பு என்பது
A) ஒரே இனத்தை சேர்ந்த 2 உயிர்களுக்கிடையே கலப்பு
B) 2 வேறுபட்ட உயிரி கலப்பு
C) 3 வேறுபட்ட உயிரி கலப்பு
D) 4 வேறுபட்ட உயிர் கலப்பு

50. 2 வேறுபட்ட இனங்களுக்கு இடையே கலப்பு செய்வது
A) ஓரின கலப்பு B) வேரின கலப்பு
C) ஜீன் கலப்பு D) குரோமசோம் கலப்பு

51. கோவேறு கழுதை என்பது
A) பெண் குதிரை ஆண் கழுதை கலப்பு
B) ஆண் குதிரை, பெண் கழுதை கலப்பு
C) பெண்கழுதை, ஆண் கழுதை கலப்பு
D) ஆண் கழுதை பெண் மான் கலப்பு

52. பருத்திக்கொட்டை/எண்ணெய் வித்துக்கள்/புண்ணாக்கு ஆகியவை
A) அடர் ஊட்டச்சத்து உணவு
B) குறைந்த ஊட்டச்சத்து உணவு
C) நார் உணவு D) பொது உணவு

53. எலும்பு வளர்ச்சிக்கு உதவுவது
A) பொட்டாசியம் B) புரதம்
C) கால்சியம் D) உயிர் சத்து B_4

54. கால்சியம் வளர்சிதை மாற்றத்தை தூண்டுவது
A) வைட்டமின் A B) வைட்டமின் B
C) வைட்டமின் D D) வைட்டமின் E

55. தசைகள் கட்டுமானம் சீர் செய்வது
A) புரதம் B) கொழுப்பு
C) பொட்டாசியம் D) கால்சியம்

56. இரத்த அழுத்தத்தை பராமரிப்பது
A) பொட்டாசியம் B) புரதம்
D) கொழுப்பு D) நைட்ரஜன்

57. செல்களின் வளர்சிதை மாற்றத்தை தூண்டுவது
A) வைட்டமின் B_4 B) வைட்டமின் B_{12}
C) வைட்டமின் B_2 D) வைட்டமின் C

58. நொதிகளின் செயல்பாட்டுக்கு உதவுவது
A) வைட்டமின் B_{12} B) வைட்டமின் B_4
C) வைட்டமின் B_2 D) வைட்டமின் E

59. இரத்த சிவப்பணுக்களின் முதிர்ச்சிக்கு உதவுவது
A) வைட்டமின் B_{12} B) வைட்டமின் B_6
C) வைட்டமின் B3 D) வைட்டமின் B_2

60. வெண்மைப் புரட்சியின் தந்தை
A) செரியன் B) சூரியன்
C) V. குரியன் D) ப்ரவுன்

61. முதன் முதலில் தேசிய பால்வள வளர்ச்சிக் கழகத்தை துவக்கியவர்
A) செரியன் B) சூரியன்
C) V. குரியன் D) ப்ரவுன்

62. "OPERATION FLOOD" என்பது
A) பால் உற்பத்தியுடன் சம்பந்தப்பட்டது
B) மீன் உற்பத்தியுடன் சம்பந்தப்பட்டது
C) இறால் உற்பத்தியுடன் சம்பந்தப்பட்டது
D) பட்டு உற்பத்தியுடன் சம்பந்தப்பட்டது

63. கோழி வளர்ப்பு பறவை வளர்ப்பில் எத்தனை சதவீதம் உள்ளது
A) 30 B) 60
C) 90 D) 50

64. வெள்ளிப் புரட்சி என்பது
A) முட்டை உற்பத்தியுடன் சம்பந்தப்பட்டது
B) பால் உற்பத்தியுடன் சம்பந்தப்பட்டது
C) மீன் உற்பத்தியுடன் சம்பந்தம் உடையது
D) அணிகலன் உற்பத்தியுடன் சம்பந்தப்பட்டது

65. சிட்டகாங், அசீல் கரக்நாத் மற்றும் பஸ்ரா
A) இந்திய இன கோழி
B) வெளிநாட்டு இன கோழி
C) இந்திய இன குரங்கு
D) வெளிநாட்டு இன மீன்

66. ப்ளைமவுத்ராக், லெக்ஹான், ரோட் அப்லான்டு, ப்ளாக் மினார்க்கா முதலியன
A) வெளிநாட்டு கோழி B) இந்திய இன கோழி
C) வெளிநாட்டு மீன் D) இந்திய கோழி

67. ப்ரம்மா/லாங்ஷான் ஒரு
A) ஆசிய இன வாத்து B) ஆசிய இன கோழி
C) வெளிநாட்டு கோழி D) இந்திய இன கோழி

68. உலகிலேயே அதிக முட்டை கொடுக்கும் இனம்
A) ப்ரம்மா B) சிட்டகாங்
C) கரக்நாத் D) வெள்ளை லெக்ஹான்

69. HH 260, TBL 80, B 77, IIS−82 ஆகியவை
A) கலப்பின எருது B) கலப்பின கோழி
C) கலப்பின புறா D) கலப்பின மான்

70. முட்டையில் உள்ள வைட்டமின்
A) வைட்டமின் B_1, B_{12}, D
B) வைட்டமின் C
C) வைட்டமின் A D) வைட்டமின் E

71. பறவை கூடு அமைப்பதற்கு எத்தனை முறை மேற் கொள்ளப்படுகிறது
A) 1 B) 5

Scanned by CamScanner

C) 2 D) 1

C) 20 D) 15

72. **பறவை உணவில் உள்ள சத்து**
A) துத்தநாகம், இரும்பு B) மெக்னீசியம், செம்பு
C) அயோடின், செலினியம்
D) இவை அனைத்தும்

73. **தமிழ்நாட்டில் கோழிப் பண்ணை உள்ள இடம்**
A) நாமக்கல், பல்லடம், சென்னை
B) திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி
C) திருச்சி மதுரை D) கன்னியாக்குமரி

74. **சத்துணவு திட்டத்தில் கோழி முட்டை குழந்தைக்கு வழங்கப்படுவது**
A) ஒரு நாளுக்கு ஒன்று
B) ஒரு நாளுக்கு இரண்டு
C) ஒரு நாளுக்கு மூன்று
D) ஒரு நாளுக்கு நான்கு

75. **மீன் வளர்ப்பு முறையின் வகை**
A) 5 B) 4
C) 2 D) 1

76. **செயற்கை உணவளித்து மீன் வளர்ப்பது**
A) குளம் வளர்ப்பு
B) ஏரி இன மீன் வளர்ப்பு
C) தீவிர மீன் வளர்ப்பு
D) ஒருங்கிணைந்த மீன் வளர்ப்பு

77. **பல்வேறு உணவுப் பழக்கங்களை உடைய மீன் வளர்ப்பு அழைக்கப்படுவது**
A) பல இன மீன் வளர்ப்பு
B) தீவிர மீன் வளர்ப்பு
C) ஒருங்கிணைந்த மீன் வளர்ப்பு
D) குள மீன் வளர்ப்பு

78. **விவசாய நிலத்தில் மீன் வளர்ப்பது**
A) ஏரி இன மீன் வளர்ப்பு
B) தீவிர மீன் வளர்ப்பு
C) குள மீன் வளர்ப்பு
D) ஒருங்கிணைந்த மீன் வளர்ப்பு

79. **ஒரு குளத்தில் ஒரு இன மீன்களை மட்டுமே வளர்த்தல்**
A) ஏரி இன மீன் வளர்ப்பு
B) தீவிர மீன் வளர்ப்பு
C) ஓர் இன மீன் வளர்ப்பு
D) ஒருங்கிணைந்த மீன் வளர்ப்பு

80. **இனப்பெருக்க குளத்தில் இருக்கும் மீன் வகை**
A) ஆண் மட்டும் B) பெண் மட்டும்
C) ஆண், பெண் இரண்டும்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

81. **நாற்றங்கால் குளத்தில் மீன் குஞ்சு இருக்கும் காலம்**
A) 10 B) 11

82. **நாற்றங்கால் குளத்தில் எத்தனை நாள் வளர்த்து மீன் குஞ்சுகளைவிடுகின்றனர்**
A) 3 முதல் 5 நாட்கள் B) 1 முதல் 2 நாட்கள்
C) 2 முதல் 3 நாட்கள் D) 5 முதல் 6 நாட்கள்

83. **வளர்க்கும் குளத்தில் வளர்க்கப்படும் மீன் இருக்கும் காலம் –**
A) 2 மாத காலம் B) 1 மாத காலம்
C) 3 மாதம் D) 4 மாதம்

84. **இருப்புக் குளங்களில் வளர்க்கப்படும் குஞ்சுகளுக்கு**
A) செயற்கை உணவு அளிக்கப்படுகிறது
B) இயற்கை உணவு அளிக்கப்படுகிறது
C) பிட்யூட்டரி அளிக்கப்படுகிறது
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

85. **மீன் உற்பத்தியில் இந்தியா உலகில் எத்தனையாவது இடம் வகிக்கிறது**
A) 6 B) 3
C) 9 D) 7

86. **கடல் மீன் உற்பத்தியில் இந்தியா உலகில் எத்தனையாவது இடம் வகிக்கிறது**
A) 8 B) 10
C) 11 D) 12

87. **நீர் உயிரி வளர்ப்பில் தென்கிழக்கு ஆசியாவில் இந்தியா எத்தனையாவது இடம் வகிக்கிறது**
A) 1 B) 3
C) 4 D) 2

88. **மீன் வளர்ப்பு மூலம் இந்தியாவுக்கு கிடைக்கும் அந்நிய செலாவனி ஆண்டுக்கு**
A) 100 கோடி B) 200 கோடி
C) 300 கோடி D) 400 கோடி

89. **மீன் உணவில் உள்ள வைட்டமின் *A***
A) பார்வை குறைபாடு சரிசெய்ய உதவுகிறது
B) எலும்பு வளர்ச்சிக்கு
C) வளர் சிதை மாற்றத்திற்கு
D) நொதி மாற்றத்திற்கு

90. **ஒரு தேன் கூட்டில் உள்ள இராணித் தேனீ எண்ணிக்கை ......**
A) 1 B) 3
C) 4 D) 5

91. **இராணித் தேனியின் வேலை**
A) முட்டை இடுதல் B) கூட்டைக் பாதுகாத்தல்
C) பாதுகாத்தல் D) இவை அனைத்தும்

92. **ஆண் தேனியின் வேலை**
A) இனப்பெருக்கம் B) முட்டை இடுதல்

Scanned by CamScanner

C) கூட்டை கட்டுதல் D) உணவு சேகரித்தல்

93. **வேலைக்காரத் தேனீக்கள்**
A) மலட்டுத் தேனீக்கள் B) மலடு அற்றவை
C) இனப்பெருக்கம் D) முட்டை இடுபவை

94. **"ஏபீஸ் இன்டிகா" ஒரு**
A) இத்தாலிய தேனீ B) தென் ஆப்ரிக்க தேனீ
C) இலங்கை தேனீ D) இந்தியத் தேனீ

95. **"ஏபீஸ் டார்சேட்டா" என்பது**
A) இத்தாலிய தேனீ B) இந்தியத் தேனீ
C) இலங்கை தேனீ D) பாறைத் தேனீ

96. **"ஏபீஸ் புளோரியா" ஒரு**
A) குட்டித் தேனீ B) பாறைத் தேனீ
C) இத்தாலி தேனீ D) தென் ஆப்ரிக்க தேனீ

97. **"ஏபீஸ் மெலிஃப்ரா" ஒரு**
A) தென் ஆப்ரிக்க தேனீ
B) இத்தாலிய தேனீ
C) இந்தியத் தேனீ D) அமெரிக்கத் தேனீ

98. **"ஏபிஸ் ஆடம்சோனி" ஒரு**
A) இத்தாலிய தேனீ B) இந்திய தேனீ
C) அமெரிக்க தேனீ D) தென் ஆப்ரிக்க தேனீ

99. **ஒரு கிலோ தேனீல் உள்ள கலோரி சத்து**
A) 3000 B) 3200
C) 3300 D) 3400

100. **தேனீல் உள்ள அமிலம்**
A) ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்
B) கந்தக அமிலம்
C) பார்மிக் அமிலம் D) சிட்ரிக் அமிலம்

101. **தேன் இரத்த ஹீமோ குளோபினை**
A) குறைக்கும் B) அழிக்கும்
C) அதிகரிப்பு செய்யும்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

102. **மெழுகுவர்த்தி செய்ய பயன்படுவது**
A) தேன் B) அரக்கு
C) மெழுகு D) ரப்பர்

103. **தேன் 100 மீ வளைவில் இருப்பதை குறிக்க தேனீயின் நடனம்**
A) வட்ட நடனம் B) சதுர நடனம்
C) நீண்ட நடனம் D) அசைவு நடனம்

104. **அசைவு நடனம் குறிப்பது?**
A) தேன் அதிக தொலைவில் உள்ளதை
B) தேன் குறுகிய தொலைவில் உள்ளதை
C) எதிரி இருப்பதை குறித்து
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

105. **தேனீ நடன அசைவுகளை விளக்கி நோபல் பரிசு பெற்றவர்**
A) லமார்க் B) டார்வின்
C) கார்ல் வான் பிரிஷ் D) எட்வர்ட்

106. **தேனீ நடன அசைவு விளக்கியதற்காக கார்ல் வான்ப்ரிஷ்க்கு எந்த ஆண்டு நோபல் பரிசு வழங்கப் பட்டது?**
A) 1970 B) 1971
C) 1973 D) 1969

107. **பீர், ஒயின் போன்ற மதுபானங்களில் காணப்படுவது**
A) எத்தில் ஆல்கஹால்
B) ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்
C) கந்தக அமிலம் D) நைட்ரிக் அமிலம்

108. **எத்தில் ஆல்கஹாலின் வாய்ப்பாடு**
A) C_2H_5OH B) C_3H_6OH
C) C_4H_8OH D) C_6H_20H

109. **ஈஸ்ட் என்பது**
A) ஒரு செல் காளான் B) ஒரு செல் பாக்டீரியா
C) ஒரு செல் வைரஸ் D) பல செல் காளான்

110. **மது அருந்துவதினால் பாதிக்கப்படுவது**
A) பெரு மூளை B) முகுளம்
C) சிறு மூளை D) தண்டுவடம்

111. **கல்லீரல் சுழற்சியினால் வருடத்திற்கு ஏற்படும் இறப்பு**
A) 25,000 B) 27,000
C) 28,000 D) 10,000

112. **எத்தில் ஆல்கஹாலை எரிபொருளாக கொண்டு பேருந்து இயக்கும் நாடு**
A) இந்தியா B) இலங்கை
C) தென் அமெரிக்கா D) பாகிஸ்தான்

113. **வார்னீஷ்க்கு கரைப்பான் ஆக பயன்படுவது**
A) எத்தில் ஆல்கஹால் B) மெத்தில் ஆல்கஹால்
C) பீனால் D) நைலான்

114. **வைட்டமின் B**
A) மது பழக்கத்தில் இருந்து விடுபட உதவும் உயிர்சத்து
B) கண் பார்வை
C) எலும்பு வளர்ச்சி D) இரத்த சோகை

115. **மது பழக்கத்தில் இருந்து வெளிப்பட உதவும் மருந்து**
A) பினோதயோசின் B) அர்லின்
C) நாசிவியோக் D) வோலிட்ரா

116. **பென்சோடையோஸ்பைன் மருந்து**
A) மதுவை மறக்கச் செய்யும்
B) சிகரெட்டை மறக்கச் செய்யும்
C) துக்கத்தை மறக்கச் செய்யும்
D) மயக்கம் வரும்

Scanned by CamScanner

117. *Aqua Culture என்ற சொல்லின் பொருள்*
A) மீன் வளர்த்தல்
B) பட்டுப்பூச்சி வளர்த்தல்
C) தேனீ வளர்த்தல் D) நீர் உயிரி வளர்ப்பு

118. *புகை பிடிப்பதால் இரத்தக் குழாயில் ஏற்படுவது*
A) பிளாகு B) அவிட்டம்
C) அழற்சி D) நச்சுத்தன்மை

119. *சிகரெட் புகையில் உள்ளது*
A) நிக்கோட்டின் B) குளோரின்
C) குளோரோபாாம் D) நைட்ரஜன்

120. *புகை பிடிப்பதால் இரத்தத்தில் ஏற்படுவது*
A) தலைவலி B) காய்ச்சல்
C) மாரடைப்பு D) பக்கவாதம்

121. *சுவாச பாதையில் மேல காணப்படும் சிலியா பாதிப்பு அடைவது*
A) மது அருந்துவதால் B) கஞ்சா அருந்துவதால்
C) புகை பிடிப்பதால் D) அபின் பயன்படுத்துதல்

122. *நுரையீரல் சிற்றறை பாதிப்பு அடைவதால் ஏற்படும் விளைவு*
A) காய்ச்சல் B) தலைவலி
C) தலை சுற்றல் D) சுவாச கடினம்

123. *புகைப்பதால் ஏற்படும் நோய்*
A) குரோனின் B) லெபிஸ்மா
C) பூனைகுருட்டு நோய் D) கல்லீரல் சுழற்சி

124. *புகைப்பவர்களின் தோல் நிறம் மாறுவது*
A) மஞ்சள் B) கருப்பு
C) பச்சை D) ஊதா

125. *எலும்புகள் மென்மையாகும் நிலைக்கு*
A) ஆஸ்ட்டியோபோரோசிஸ்
B) லுக்கிமியா
C) லுக்கோபினியா D) அரித்ரோகிளாசிங்

126. *புகையிலையில் உள்ள வேதிப் பொருள்கள்*
A) 50க்கு மேல் B) 60க்கு மேல்
C) 10க்கு மேல் D) 20க்கு மேல்

127. *பெண்களில் பெலோபியன் குழல்களில் அண்ட உற்பத்தி பாதிப்பது*
A) மது குடிப்பதால் B) புகைப் பிடிப்பதால்
C) கஞ்சா புகைப்பதால் D) ஒபியம் புகைப்பதால்

128. *கோலகன், ஹெராயின், ஒப்பியம் போன்றவை*
A) இனிப்பு பொருள்கள் B) கசப்பு பொருள்கள்
C) கார பொருள்கள் D) போதை பொருள்கள்

129. *போதை மருந்து கடத்தலுக்கு சிறைத்தண்டனை வழங்கப்படும் காலம்*
A) 10 B) 5
C) 15 D) 20

130. *போதை மருந்து தடுப்பின் நிலை*
A) 5 B) 3
C) 2 D) 6

131. *நீராவியில் வேக வைப்பது*
A) துரித உணவு B) புலவு (பிரியாணி)
C) கட்லட் D) இட்லி, இடியாப்பம்

132. *மீனில் உள்ள அமிலம்*
A) அசிட்டிக் அமிலம் B) கந்தக அமிலம்
C) நைட்ரிக் அமிலம்
D) ஒமேகா–3 கொழுப்பு அமிலம்

133. *ஒமேகா –3 கொழுப்பு அமிலத்தின் பயன்*
A) காய்ச்சலை தடுக்கும் B) இருமலை தடுக்கும்
C) இரத்தம் உறைதலை தடை செய்யும்
D) நுரையீரலை பாதுகாக்கும்

134. *ஊறுகாயில் உள்ளது*
A) அதிக கொழுப்பு B) அதிக உப்பு
C) அதிக காரம் D) அதிக இனிப்பு

135. *மனித தோல் எத்தனை பகுதிகளை உடையது*
A) 2 B) 4
C) 3 D) 1

136. *மனித புறத்தோல் எதனால் ஆனது?*
A) வரி உள்ள ஸ்குவாமஸ் எப்பிதிலியம்
B). வரி அற்ற நங்குவாமல் எப்பிதிலியம்
C) வரி உள்ள காலும்னார் எபிதிலியம்
D) வரி அற்ற காலும்னர் எபிதிலியம்

137. *புறத்தோலை நடுத்தோலில் இருந்து பிரிப்பது*
A) புறத்தோலின் செல்
B) அகத்தோலின் செல்
C) மீடியாங்டினம் D) அடித் தள சவ்வு

138. *தோலின் நிறத்திற்கு காரணமானது*
A) மெலனோசைட்டு B) ஹீமோகுளோபின்
C) ஹீமோசயனின் D) குளோரோகுருரின்

139. *தோலில் உள்ள உரோமத்தை அசைப்பதற்கு உதவுவது*
A) மெலனின் B) பலனின்
C) அரக்ட்டார் பைலை D) மெடுலை

140. *தோலில் உள்ள எண்ணெய் சுரப்பி சுரக்கும் எண்ணெயின் பெயர்*
A) கபம் B) பித்தம்
C) சீபம் D) குரோபம்

141. *அகத்தோலில் உள்ள அடுக்கு*
A) சினபேங் திசு B) அடிப்போஸ் திசு
C) மலேரியன் திசு D) குபேரியன் திசு

Scanned by CamScanner

142. தோலில் தயாரிக்கப்படும் வைட்டமின்
A) A B) B
C) C D) D

143. தோலின் மீள்சக்திக்கு காரணம்
A) புரதம் B) கொழுப்பு
C) கால்சியம் D) வைட்டமின்

144. ஐரோப்பியர்கள் வெள்ளையாக காணப்படுவதற்கு காரணம்
A) மெலினின் உள்ள தன்மை
B) தோலில் மெலனின் அற்ற தன்மை
C) தோலில் இரும்பு அற்ற தன்மை
D) தோலில் இரும்பு உள்ள தன்மை

145. மனித உடலில் காணப்படும் தசைகள்
A) 600 முதல் 700 B) 500 முதல் 600
C) 700 முதல் 800 D) 800 முதல் 900

146. அமீபாவின் இடப்பெயர்ச்சி உறுப்பு
A) குறுஇழை (இனியா) B) உடலசீட்டா
C) துடுப்புகள் D) போலி கால்கள்

147. பாரமீசியத்தின் நகரும் உறுப்பு
A) குறுஇழை (சிலியா) B) போலி கால்
C) துடுப்புகள் D) சீட்டா

148. யுக்ளினாவின் இடப்பெயர்ச்சி உறுப்பு
A) நீளிழை (பிளாஜெல்லா)
B) போலி கால்
C) துடுப்புகள் D) சீட்டா

149. மண்புழுவின் இடப்பெயர்ச்சி உறுப்பு
A) துடுப்புகள் B) உடல சீட்டா
C) குழாய் கால்கள் D) போலி கால்கள்

150. நட்சத்திரமீனின் இடப்பெயர்ச்சி உறுப்பு
A) குழாய் கால்கள் B) பெட்டாஜியம்
C) சிறகு D) போலிகால்

151. மீனின் இடப்பெயர்ச்சி உறுப்பு
A) துடுப்புகள் B) சிறகு
C) போலிகால் D) பெட்டாஜியம்

152. பறவையின் இடப்பெயர்ச்சி உறுப்பு
A) போலிகால் B) சிறகுகள்
C) பெட்டாஜியம் D) குழாய் கால்கள்

153. வௌவ்வாலின் இடப்பெயர்ச்சி உறுப்பு
A) பெட்டாஜியம் B) சிறகுகள்
C) துடுப்புகள் D) சீட்டா

154. விலங்குகளின் உடலில் உள்ள தசைகள் எத்தனை வகைப்படும்
A) 3 B) 1
C) 5 D) 2

155. தசைகளில் மூடப்பட்ட இணைப்புத் திசுவின் வகை
A) பசியா B) பர்குலா
C) பர்குலாவாரிங் D) அரக்னாய்டு

156. 10 மி.மீ விட்டம் உடைய தசை தாங்ககும் எடை
A) 5000 – 600 B) 600 – 1000
C) 700 – 800 D) 800 – 900

157. ஒரு சதுர செ.மீ பரப்பள்வு உள்ள தசை தாங்கும் எடை
A) 3.5 கி.கி B) 5.6 கி.கி
C) 7.4 கி.கி D) 9.2 கி.கி

158. மனித உடலில் உள்ள தசை தொகுதிகளின் எண்ணிக்கை
A) 3 B) 3
C) 5 D) 6

159. மனிதன் மூச்சு விடுவதலுக்கு உரிய தசை எண்ணிக்கை
A) 2 B) 4
C) 5 D) 6

160. உட்சுவாசம் நிகழ்வது
A) ஸ்கேலீன், வெளி விலா எலும்பு, இடை தசை
B) ஸ்கேலின் உள்விலா
C) ஸ்கேலின் D) ஸ்குவடிஸ்

161. வெளிச் சுவாசத்திற்கு பொறுப்பான தசை
A) மார்பு தசை, உள்விலா, இடை எலும்பு
B) வெளி விலா இடை எலும்பு, மார்புதசை
C) ஸ்கேலின் வெளிவிலா எலும்பு இடை
D) ஸ்கேலின் ஸ்குவமஸ்

162. மார்பு அறையையும், வயிற்றையும் பிரிப்பது
A) மிடியாஸ்டினம் B) உதரவிதானம்
C) மெனின்கெஸ் D) புளூரா

163. இறந்த தவளையின் கால்களில் உள்ள தசை சுருங்குவதை கண்டவர்
A) லுஜ் கால்வானி (1737–98)
B) லமார்க்
C) டார்வின் D) பட்ரி

164. டெல்டாய்டு தசை உள்ள இடம்
A) தோள்பட்டைகள் B) மார்பு
C) முதுகின் பின்புறம்
D) மேற்கையின் முன்பகுதி

165. பெக்டோரல் தசை உள்ள இடம்
A) மார்பு B) தோள்
C) முதுகின் பின்புறம் D) முதுகின் முன்புறம்

166. "லாட்டிஸ்மஸ் டார்சை உள்ள இடம்
A) தோள் B) மார்பு
C) முதுகின் பின்புறம்

Scanned by CamScanner

D) மேற்கையின் பின் பகுதி

167. பைசெப்ஸ் உள்ள இடம்
A) மேற்கையின் முன் பகுதி
B) மேற்கையின் பின் பகுதி
C) மார்பு D) தோள்

168. ட்ரைசெப்ஸ் உள்ள பகுதி
A) மேற்கையின் பின் பகுதி
B) மேற்கையின் முன் பகுதி
C) மார்பு D) தோள்

169. காஃப் தசை உள்ள இடம்
A) மார்பு B) தோள்
C) கணுக்காலுக்கும், முழங்காலுக்கும் இடையில் காலின் பின்புறம்
D) மேற்கையின் பின் பகுதி

170. மனித எலும்பு மண்டலத்தின் வகைகள்
A) 1 B) 3
C) 5 D) 2

171. மனிதனின் தலை எலும்பின் எண்ணிக்கை
A) 8 B) 6
C) 4 D) 5

172. மனிதனின் முக எலும்பின் எண்ணிக்கை
A) 8 B) 6
C) 14 D) 3

173. மனித மண்டையோட்டின் எலும்புகளின் எண்ணிக்கை
A) 20 B) 21
C) 25 D) 22

174. மேல்தாடையை அசைக்கும் விலங்கு
A) குரங்கு B) மனிதன்
C) முதலை D) ஆமை

175. மார்புக் கூட்டில் உள்ள இணை விலா எலும்புகளின் எண்ணிக்கை
A) 10 B) 11
C) 12 D) 15

176. மார்புக் கூட்டில் முன்புறத்தில் உள்ள இணை விலா எலும்புகளின் எண்ணிக்கை
A) 11 இணை B) 10 இணை
C) 12 இணை D) 4 இணை

177. மார்புக் கூட்டில் உள்ள 7 இணை எலும்புகளின் பெயர்
A) உண்மை விலா எலும்புகள்
B) பொய் விலா எலும்புகள்
C) மிதக்கும் எலும்புகள் D) பறக்கும் எலும்புகள்

178. மார்புக் கூட்டில் உள்ள 8, 9, 10 இணை எலும்புகளின் பெயர்
A) உண்மை விலா எலும்புகள்
B) பொய் விலா எலும்புகள்
C) மிதக்கும் விலா எலும்புகள்
D) பறக்கும் எலும்புகள்

179. 11, 12 இணை எலும்புகளின் பெயர்
A) மிதக்கும் விலா எலும்புகள்
B) பறக்கும் விலா எலும்புகள்
C) உண்மை விலா எலும்புகள்
D) பொய் விலா எலும்புகள்

180. முதுகு முள்ளெலும்புகளின் எண்ணிக்கை
A) 10 B) 12
C) 14 D) 33

181. மனிதனின் உள்ள கழுத்து முள்ளெலும்பின் எண்ணிக்கை
A) 6 B) 8
C) 7 D) 5

182. மனிதனின் உள்ள மார்பு முள்ளெலும்புகளின் எண்ணிக்கை
A) 5 B) 8
C) 11 D) 12

183. மனிதனின் உள்ள இடுப்பு முள்ளெலும்புகளின் எண்ணிக்கை
A) 6 B) 5
C) 8 D) 12

184. முதுகெலும்புத் தொடரின் வடிவம்
A) S B) T
C) L D) I

185. பாலூட்டிகளில் உள்ள திருவெலும்பின் எண்ணிக்கை
A) 6 B) 3
C) 4 D) 5

186. பாலூட்டிகளில் உள்ள வால் முள்ளெலும்பின் எண்ணிக்கை
A) 6 B) 5
C) 4 D) 8

187. ஸ்காப்லா காணப்படுவது
A) கையெலும்பு B) இருப்பெலும்பு
C) தோள்பட்டை எலும்பு D) அசிட்டாபுலம்

188. கிளாவிக்கள் (காரைஎலும்பு) காணப்படுவது
A) தோள்பட்டை அமைப்பு
B) அசிட்டாபுலம்
C) கையெலும்பு D) இடுப்பெலும்பு

189. கிளினாய்டு குழி காணப்படுவது
A) காரை எலும்பின் கீழ் ஓரத்தில்

Scanned by CamScanner

B) காரை எலும்பின் மேல் ஓரத்தில்
C) ஆர எலும்பில் D) கிண்ணக்குழி

190. முன்கையில் உள்ள எலும்பின் எண்ணிக்கை
A) 1 B) 2
C) 4 D) 5

191. மணிகட்டில் உள்ள எலும்பின் எண்ணிக்கை
A) 1 B) 5
C) 6 D) 8

192. கட்டை விரலில் உள்ள எலும்பின் எண்ணிக்கை
A) 3 B) 5
C) 6 D) 2

193. கட்டை விரல் தவிர பிற விரல்களில் உள்ள எலும்பின் எண்ணிக்கை
A) 3 B) 5
C) 6 D) 2

194. இடுப்பு வளையத்தில் உள்ள எலும்புகள் எண்ணிக்கை
A) 1 B) 3
C) 5 D) 2

195. சாக்ரம் காக்சே என்பது
A) இடுப்பு வளையம்
B) தோள்பட்டையமைப்பு
C) காரை எலும்பு D) முன் கையெலும்பு

196. இடுப்பெலும்பின் எண்ணிக்கை
A) 3 B) 5
C) 6 D) 8

197. இலியம், இங்கியம், பியூஸ் முதலியன இதன் பகுதி
A) இடுப்பெலும்பு B) இடுப்பு வளையம்
C) காரை எலும்பு D) கர்னாய்டு குழி

198. இடுப்பு எலும்பில் உள்ள கிண்ணக் குழி
A) பீமர் B) வாமர்
C) அசிட்டாபுலம் D) புல்லாபுலம்

199. கால்கள் இணைந்து இருப்பது
A) பீமர் B) வாமர்
C) அசிட்டாபுலம் D) புல்லாபுலம்

200. தொடையில் உள்ள தடித்த எலும்பு
A) பீமர் B) வாமர்
C) அசிட்டாபுலம் D) புல்லாபுலம்

201. மனித உடலில் உள்ள எலும்புகளின் எண்ணிக்கை
A) 206 B) 208
C) 210 D) 200

202. அச்சு சட்டகத்தில் உள்ள எலும்புகளின் எண்ணிக்கை
A) 60 B) 30
C) 80 D) 60

203. இணை உறுப்பு சட்டகத்தில் உள்ள எலும்புகளின் எண்ணிக்கை
A) 120 B) 125
C) 126 D) 127

204. எலும்புகளற்ற உயிரி உள்ள தொகுதி
A) மெல்லுடலி B) கணுக்காலி
C) புரோட்டோசோவா D) துளைஉடலி

205. கார்போஹைட்ரேட் சீரணம் அடைவது
A) குளுக்கோஸ் B) அமினோஅமிலம்
C) கொழுப்பு D) கிளிசரால்

206. புரதம் சீரணம் அடைவது
A) அமினோ அமிலம் B) குளுக்கோஸ்
C) கொழுப்பு D) கிளிசரால்

207. கொழுப்பு சீரணம் அடைவது
A) குளுக்கோஸ் B) கொழுப்பு அமிலம்
C) அமினோஅமிலம் D) மெக்கடின்

208. அமீபாவில் நடக்கும் செரித்தல்
A) செல் உள் செரித்தல்
B) செல் வெளி செரித்தல்
C) கணையத்தில் செரித்தல்
D) வயிற்றில் செரித்தல்

209. செல் வெளி செரித்தல் நடைபெறுவது
A) மனிதன் B) அமீபா
C) ஈஸ்ட் D) அனபீனா

210. மனித உடலில் மிகக் கடினமான பகுதி
A) எனாமல் B) பிமர்
C). ரோட்டினா D) கல்விரல்

211. ஞானப் பற்கள் என்று அழைக்கப்படுவது
A) வெட்டு பற்கள் B) கோரைப் பற்கள்
C) முன் கடவாய் பற்கள்
D) கடைசி கடவாய் பற்கள்

212. வெட்டுப் பற்கள் எண்ணிக்கை
A) 8 B) 12
C) 16 D) 24

213. கோரைப் பற்கள் எண்ணிக்கை
A) 8 B) 4
C) 6 D) 12

214. முன் கடவாய் பற்கள் எண்ணிக்கை
A) 8 B) 4
C) 6 D) 12

215. பின் கடவாய்ப் பற்கள் எண்ணிக்கை

Scanned by CamScanner

A) 8　　B) 4
C) 6　　D) 12

A) 10 செ.மீ　　B) 11 செ.மீ
C) 22 செ.மீ　　D) 23 செ.மீ

216. வளர்ந்த மனிதர்களின் பற்களின் எண்ணிக்கை
A) 28　　B) 32
C) 36　　D) 42

217. உணவுப்பாதையின் நீளம்
A) 5 முதல் 6 மீட்டர்　　B) 6 முதல் 9 மீட்டர்
C) 7 முதல் 10 மீட்டர்　　D) 8 முதல் 9 மீட்டர்

218. வாயில் உள்ள உமிழ் நீர் சுரப்பிகளின் எண்ணிக்கை
A) 1 இணை　　B) 2 இணை
C) 3 இணை　　D) 4 இணை

219. உமிழ்நீர் சுரப்பியில் பெரியது
A) மேலண்ண சுரப்பி　　B) கீழ்தாடை சுரப்பி
C) நாவா சுரப்பி
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

220. மேலண்ண சுரப்பி உள்ள இடம்
A) கழுத்துக்கு அருகில்　　B) காதுக்கு அருகில்
C) நுரையீரலுக்கு அருகில்
D) இ,தயத்துக்கு அருகில்

221. நாவடிச் சுரப்பி அமைந்துள்ள இடம்
A) நாக்கின் மேல்　　B) நாக்கின் அடிப்புறம்
C) காதுக்கு அருகில்　　D) தாடைக்கு அருகில்

222. பொன்னுக்கு வீங்கி என்ற வைரஸ் நோயினால் பாதிக்கப்படும் உடல் உறுப்பு
A) காது　　B) கண்
C) இதயம்　　D) மேலண்ண சுரப்பி

223. ஒரு நாளில் சுரக்கப்படும் உமிழ்நீரின் அளவு
A) 1.5 லிட்டர்　　B) 1.3 லிட்டர்
C) 1.6 லிட்டர்　　D) 1.7 லிட்டர்

224. உமிழ்நீரில் காணப்படும் நொதி
A) சுக்ரேல்　　B) டையலின் (அமிலேஸ்)
C) ரெனின்　　D) என்புரோகைனே

225. உமிழ்நீரில் காணப்படும் நொதி
A) லைசோசைம்　　B) லைசோசோம்
C) பைகோசைம்　　D) பைகோசோம்

226. தொண்டையின் நீளம்
A) 11 செ.மீ　　B) 10 செ.மீ
C) 5 செ.மீ　　D) 8 செ.மீ

227. தொண்டையில் உள்ள துவாரங்களின் எண்ணிக்கை
A) 6　　B) 8
C) 7　　D) 5

228. உணவுக் குழலின் நீளம்

229. உணவுக் குழலில் காணப்படுவது
A) எப்பீதீலிய திசு　　B) ஸ்குவாமாஸ் திசு
C) அன்னதிசு　　D) பெட்டியல் திசு

230. இரைப்பை நீரில் காணப்படும் நொதி
A) பெப்சின், ரெனின், HCl
B) புருக்கர்
C) அமைலேட்　　D) என்டிரோசினேல்

231. இரப்பை சுவரில் HCl சுரக்கும் இடம்
A) ஆக்சன்டிக் செல்　　B) பெரின்டிக் செல்
C) மலான்டிக் செல்　　D) அபின்டிக் செல்

232. இரப்பையானது சிறுகுடலில் திறக்கும் இடம்
A) பைலோரஸ் துளை　　B) பொராமன் துளை
C) மக்கில் எலும்பு　　D) அன்ன துளை

233. சிறுகுடலில் உள்ள 3 பகுதிகள்
A) டியோடினம் ஜீஜீனம் இலியம்
B) சுக்ரேஸ், மால்டேல், லைப்யே
C) ரெனின், அமைலேஸ், என்டிரோகைனேல்
D) சீக்கம், கோலன், மலகுடல்

234. டியோடினத்தின் நீளம்
A) 11 செ.மீ　　B) 22 செ.மீ
C) 10 செ.மீ　　D) 16 செ.மீ

235. மனித உடலில் உள்ள மிகப் பெரிய சுரப்பி
A) நுரையீரல்　　B) கல்லீரல்
C) மண்ணீரல்　　D) எலும்பு மஜ்ஜை

236. கல்லீரலின் எடை
A) 1300 கிராம்　　B) 1500 கிராம்
C) 1100 கிராம்　　D) 1000 கிராம்

237. கல்லீரலில் உள்ள கதுப்புகளின் எண்ணிக்கை
A) 1　　B) 2
C) 4　　D) 5

238. பித்த நீரை சுரப்பது
A) நுரையீரல்　　B) பித்தபை
C) கல்லீரல்　　D) கணையம்

239. பித்த நீர் உதவுவது
A) கொழுப்பு செரித்தலுக்கு
B) புரதம் செரித்தலுக்கு
C) அமினோ அமிலம் செரித்தலுக்கு
D) குளுக்கோஸ் செரித்தலுக்கு

240. சோடியம் கிளைக்கோலட் சோடியம் டாரு கிளைக்கோலேட் என்பவை
A) பித்த நீர்　　B) பித்த உப்புகள்
C) கொழுப்பு நீர்　　D) கொழுப்பு நிறம்

Scanned by CamScanner

241. பில்லி ருபின், பில்லி விரிடின் என்பவை
A) பித்த நிறமிகள் B) பித்த உப்புகள்
C) கொழுப்பு நீர் D) கொழுப்பு நிறமிகள்

242. கணையத்தின் நீளம்
A) 15 முதல் 20 செ.மீ B) 10 முதல் 15 செ.மீ
C) 11 முதல் 16 செ.மீ D) 16 முதல் 19 செ.மீ

243. இரட்டை சுரப்பி என்று அழைக்கப்படுவது
A) கணையம் B) கல்லீரல்
C) நுரையீரல் D) இதயம்

244. ஆல்பா செல் சுரப்பது
A) குளுக்கோகான் B) இன்சுலின்
C) சொமட்டோஸ்பெயின் D) செரப்போனின்

245. பீட்டா செல் சுரப்பது
A) குளுக்கோகான் B) இன்சுலின்
C) சொமட்டோஸ்பெயின் D) செரப்போனின்

246. கணையம் சுரக்க கூடிய நொதிகளில் எண்ணிக்கை
A) 6 B) 7
C) 5 D) 8

247. டிரிப்சின் கைமோடிரிப்சின் கார்பாக்ஸி பெப்டிடேஸ் அமைலேஸ், லைபேஸ் முதலிய நொதிகளை சுரப்பது
A) கணையம் B) இதயம்
C) நுரையீரல் D) கல்லீரல்

248. சிறுகுடலில் 5ல் 2 பகுதி நீளம் உடையது
A) ஜீஜினம் B) புயோடினம்
C) இலியம் D) பெட்டான்

249. சிறுகுடலில் 5ல் 3 பகுதி நீளம் உடையது
A) ஜீஜினம் B) புயோடினம்
C) இலியம் D) பெட்டான்

250. சுக்ரேஸ், மால்டேஸ், லாக்டேஸ், லைப்பேஸ் சுரப்பது
A) சிறுகுடல் நீரில் B) பெருகுடல் நீரில்
C) கணையத்தில் D) கல்லீரலில்

251. சிறுகுடலில் காணப்படும் குடல் உறிஞ்சிகளின் எண்ணிக்கை
A) 1 மில்லியன் B) 2 மில்லியன்
C) 3 மில்லியன் D) 4 மில்லியன்

252. பெருங்குடலின் நீளம்
A) 1 மீட்டர் B) 2 மீட்டர்
C) 1.5 மீட்டர் D) 5 மீட்டர்

253. சீக்கம், கோலான், ரெக்டம் உடையது
A) பெருங்குடல் B) சிறுகுடல்
C) கணையம் D) கல்லீரல்

254. சீக்கத்தின் நீளம்
A) 6 செ.மீ B) 5 செ.மீ
C) 4 செ.மீ D) 3 செ.மீ

255. உடல் செயலியல் என்ற துறையை உருவாக்கியது
A) கிளவுட் பெர்னாய் (1813–78)
B) டார்வின்
C) லமான் D) கோலிக்

256. அமினோடெலிசம் என்பது
A) அமிலத்தை வெளியேற்றுவது
B) காரத்தை வெளியேற்றுவது
C) உப்பை வெளியேற்றுவத
D) அம்மோனியவை வெளியேற்றுவது

257. யூரியோடெலிசம் என்பது
A) அமிலத்தை வெளியேற்றுவது
B) அம்மோனியவை வெளியேற்றுவது
C) யூரியாவாக வெளியேற்றுவது
D) யூரிக் அமிலமாக வெளியேற்றுவது

258. யூரிக்கோடெலிசம் என்பது
A) அமிலத்தை வெளியேற்றுவது
B) அம்மோனியவை வெளியேற்றுவது
C) யூரியாவாக வெளியேற்றுவது
D) யூரிக் அமிலமாக வெளியேற்றுவது

259. முள் மீன்கள் வெளியேற்றுவது
A) அம்மோனியா B) யூரிக் அமிலம்
C) யூரியா D) நைட்ரஜன்

260. பாலூட்டிகள், இருவாழ்விகள் (முதிர்ந்தவை), கடல்மீன்கள் நன்னீர் ஆமைகள் வெளியேற்றும் கழிவுப் பொருள்
A) யூரியா B) யூரிக் அமிலம்
C) அம்மோனியா D) சான்தைன்

261. யூரிக் அமிலத்தை வெளித் தள்ளுவது
A) ஊர்வன, பறவைகள்
B) இருவாழ்வி கடல் மீன்கள்
C) ஆமைகள் D) முள் மீன்கள்

262. அமீபாவின் கழிவு நீக்க உறுப்பு
A) நெப்ரிடியாக்கள் B) சுடர் செல்கள்
C) மால்பீஜியன் குழல்கள்
D) சுருங்கும் நுண்குமிழ்கள்

263. மண்புழுவின் கழிவு நீக்க உறுப்பு
A) நெப்ரிடியாக்கள் B) சு ரு ங் கு ம் நுண்குமிழ்கள்
C) மால்டாஜியன் குழல்கள்
D) சிறுநீரகம்

264. நாடாபுழுவின் கழிவு நீக்க உறுப்பு
A) சுடர் செல்கள் B) மால்பீஜியன் குழல்
C) சிறுநீரகம் D) நெஃப்ரிடியாக்கள்

265. பூச்சிகளின் கழிவு நீக்க உறுப்பு

Scanned by CamScanner

A) மால்பிஜியன் குழல்கள்
B) சிறுநீரகம்
C) நெஃப்ரிடியாக்கள் D) சுடர் செல்கள்

266. பாலூட்டிகளின் கழிவு நீக்க உறுப்பு
A) சிறுநீரகம் B) சுடர் செல்
C) நெஃப்ரிடிய D) மால்பிஜியன் குழல்

267. சிறுநீரகத்தின் வடிவம்
A) பட்டாணி வடிவம்
B) அவரை விதை வடிவம்
C) பாகற்காய் விதை வடிவம்
D) வடிவமற்றது

268. சிறுநீரகத்தின் நீளம், அகலம் பருமன்
A) 12 செ.மீ. 6 செ.மீ. 3 செ.மீ
B) 10 செ.மீ. 6 செ.மீ. 6 செ.மீ
C) 8 செ.மீ. 7 செ.மீ. 5 செ.மீ
D) 8 செ.மீ. 11 செ.மீ. 6 செ.மீ

269. நெஃப்ரான் என்பது
A) சிறுநீரக செயல் அலகு
B) நரம்பு மண்டல செயல செலகு
C) இனப்பெருக்க செயல் அலகு
D) சுவாச செயல் அலகு

270. லாக்டிக் அமிலம், யூரியா, யூரிக் அமிலம் முதலியன உள்ள பொருள்
A) இரத்தம் B) இன்சுலின்
C) குளுக்கோஸ் D) வியர்வை

271. யூரியா உற்பத்தி செய்யும் உறுப்பு
A) கல்லீரல் B) நுரையீரல்
C) இதயம் D) சிறுநீரகம்

272. எலக்ரோலைட்டு சமநிலை செய்வது
A) சிறுநீரகம் B) கல்லீரல்
C) பித்தப்பை D) இதயம்

273. சிறுநீரகம் பெறும் இரத்த அளவு
A) 1.500 லிட்டர் B) 1.250 லிட்டர்
C) 1.200 லிட்டர் D) 1.100 லிட்டர்

274. திறந்த வகை சுற்றோட்ட தொகுப்பு காணப்படுவது
A) கரப்பான் பூச்சி B) மனிதன்
D) குரங்கு C) நாய்

275. இரத்த உடற்குழி காணப்படுவது
A) கணுக்காலிகள் (கரப்பான் பூச்சி)
B) நட்சத்திர மீன்
C) மனிதன் D) குரங்கு

276. மனிதனின் இரத்த சுற்றோட்ட தொகுப்பு
A) மூடியது. B) திறந்தது
C) நடுநிலை
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

277. மண்புழுவின் இதய அறைகளின் எண்ணிக்கை
A) 5 இணை B) 8 இணை
C) 3 இணை D) 4 இணை

278. கரப்பான் பூச்சியின் இதய அறை எண்ணிக்கை
A) 6 அறைகள் B) 13 அறைகள்
C) 8 அறைகள் D) 9 அறைகள்

279. மீன்களில் உள்ள இதய அறை எண்ணிக்கை
A) 1 அறைகள் B) 2 அறைகள்
C) 3 அறைகள் E) 4 அறைகள்

280. இருவாழ்வுகளில் உள்ள இதய அறை
A) 3 அறைகள் B) 2 அறைகள்
C) 4 அறைகள் D) 1 அறைகள்

281. ஊர்வனவற்றில் உள்ள இதய அறை
A) 2 அறைகள் B) 3 அறைகள்
C) 4 அறைகள் D) 5 அறைகள்

282. சிறந்த வலி நிவாரணி மருந்து தயாரிக்க பயன்படுவது
A) கோமடோ டிராகன் B) நச்சு அம்பு தவளை
C) தேரை
D) கோஸ்டாரிக்கா இகுவான

283. மிக மெதுவாக ஊர்வன
A) தேரை B) இராட்சத ஆமைகள்
C) நச்சு அம்பு தவளை D) ஜெக்கோ

284. மிக வேகமாக ஊர்வன
A) கருப்பு மாம்பா B) ராஜநாகம்
C) கோஸ்டாரிக்கா இகுவான
D) கோமடோ டிராகன்

285. மெல்லுடலிகளின் உடலை சூழ்ந்துள்ள தசை
A) கைட்டின் B) நிருடின்
C) மேண்டில் D) டினீடியம்

286. சுற்றுப்புற சூழலின் மாற்றங்கள் முதலில் கண்டறிவது
A) மீன்கள் B) இரு வாழ்விகள்
C) ஊர்வன D) பறப்பன

287. பெரிய நச்சுப் பாம்பு
A) ஆப்பிரிக்காவின் கருப்பு மாம்பா
B) கோமடோ டிராகன்
C) ராஜநாகம் D) ஜெக்கோ

288. நிமாட்டிக் போன்ஸ் உடையது
A) ஊர்வன B) பறவைகள்
C) இரு வாழ்விகள் D) மீன்கள்

289. உதர விதானம் காணப்படுவது
A) பறவைகள் B) இரு வாழ்விகள்
C) மீன்கள் D) பாலூட்டிகள்

Scanned by CamScanner

290. அமீபாவில் காணப்படுவது
A) பல பிளவு B) இழப்பு மீட்டல்
C) இருசம பிளவு D) ஸ்போர் உருவாகுதல்

291. உயிர் வாழ சிறுநீரகத்தில் தேவையான குறைந்தபட்ச நெஃப்ரான்களின் எண்ணிக்கை
A) 4,50,000 நெஃப்ரான்கள்
B) 3,50,000 நெஃப்ரான்கள்
C) 2,50,000 நெஃப்ரான்கள்
D) 1,50,000 நெஃப்ரான்கள்

292. பறவைகளில் உள்ள இதய அறைகளின் எண்ணிக்கை
A) 1 அறைகள் B) 2 அறைகள்
C) 4 அறைகள் D) 5 அறைகள்

293. பாலூட்டிகளின் இதய அறைகளின் எண்ணிக்கை
A) 3 அறைகள் B) 6 அறைகள்
C) 4 அறைகள் D) 5 அறைகள்

294. மனித இதயத்தை சுற்றி உள்ள உறையின் பெயர்
A) பெரிகார்டியம் B) ப்ளூ
C) நெப்ரான் D) நியூரான்

295. 4 இதய அறைகளை கொண்ட ஊர்வன
A) மண்புழு B) பல்லி
C) முதலை D) பட்டுப்பூச்சி

296. மனித உடலில் இதயம் வைக்கப்பட்டுள்ள பகுதி
A) பெரிகார்டியம் B) மீடியாஸ்டினம்
C) மார்மஸ்தானம் D) புளூரா

297. உயிரியியலில் கண்டுபிடிப்பாளர் மார்செல்லோ மால்பிஜியின் சொந்த நாடு
A) பிரான்ஸ் B) இங்கிலாந்து
C) ஜெர்மன் D) இத்தாலி

298. மார்செல்லோ மால்பிஜியின் தனது கண்டுபிடிப்புகளுக்கு பயன்படுத்தியது
A) முயல் B) புறா
C) வெட்டுக்கிளி D) பட்டுப்பூச்சி

299. உடற் செயலியல் அறிஞர் க்ளவுட் பெர்னாட்டின் சொந்த நாடு
A) பிரான்ஸ் B) இங்கிலாந்து
C) ஜெர்மன் D) இத்தாலி

300. தமனியையும் சிரையையும் இணைப்பது
A) இதயம் B) இரத்தக் குழாய்கள்
C) தந்துகிகள் D) சிரைகள்

301. இதயத்தில் ஏட்ரியம் காணப்படுவது
A) மேல்பகுதி B) கீழ்பகுதி
C) நடுபகுதி
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

302. எட்ரியோ வென்ட்ரிகுலார் இடைச்சுவரால் இதயம் பிரிக்கப்படுவது
A) வலது இடது B) கிழக்கு மேற்கு
C) வடக்கு தெற்கு
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

303. வலது ஏட்ரியத்துக்கும் வலது வென்டிரிக்கிளுக்கும் இடையில் காணப்படுவது
A) மூவிதழ் வால்வு B) ஈரிதழ் வால்வு
C) அரைசந்திர வால்வு D) சினஸ் வானோசஸ்

304. இடது ஏட்ரியத்திற்கும் இடது வென்டிரிக்கிளுக்கும் இடையில் காணப்படுவது
A) மூவிதழ் வால்வு B) ஈரிதழ் வால்வு
C) அரைசந்திர வால்வு D) சினஸ் வானோசஸ்

305. அரைசந்திர வால்வு காணப்படும் இடம்
A) நுரையீரல் தமனி புறப்படும் இடத்தில்
B) நுரையீரல் சிரை புறப்படும் இடத்தில்
C) சைவை வினோசப் புறப்படும் இடத்தில்
D) கோனஸ் ஆர்ட்டரியஸ்

306. அரைசந்திர வால்வு காணப்படும் இடம்
A) மகா தமனி புறப்படும் இடத்தில்
B) நுரையீரல் சிரை புறப்படும் இடத்தில்
C) சைவை வினோசப் புறப்படும் இடத்தில்
D) மகா சிரை புறப்படும் இடத்தில்

307. உயர்வளி நிறைந்த இரத்தத்தை எடுத்து செல்வது
A) சிரை B) தமனி
C) நுரையீரல் சிரை D) மகாதமனி

308. உயர்வளி அற்ற இரத்தத்தை எடுத்து செல்வது
A) மகா சிரை B) நுரையீரல் தமனி
C) நுரையீரல் சிரை D) மகா தமனி

309. மகா தமனி
A) வலது எட்ரியம் B) வலது வென்டிரிக்கிள்
C) இடது எட்ரியம் D) இடது வென்டிரிக்கள்

310. தமனிகள்
A) இதயத்தில் இருந்து இரத்தத்தை உடல் உறுப்புகளுக்கு எடுத்துச் செல்கிறது
B) உடல் உறுப்பில் இருந்து இரத்தத்தை இதயத்திற்கு கொண்டு வருகிறது
C) உடலின் மேல் பகுதியில் காணப்படும்
D) வால்வுகள் காணப்படும்

311. இரத்தத்தில் உள்ள பிளாஸ்மா
A) 40% B) 55%
C) 60% D) 70%

312. பிளாஸ்மா என்பது
A) அமிலத் தன்மை உடையது
B) காரத் தன்மை உடையது
C) உப்புத் தன்மை உடையது

Scanned by CamScanner

D) நடுநிலையானது

313. பிளாஸ்மாவின் நிறம்
A) வெளிர் சிவப்பு B) வெளிர் மஞ்சள்
C) வெளிர் நீலம் D) வெளிர் ஆரஞ்சு

314. இரத்தத்தில் உள்ள இரத்த செல்களின் எண்ணிக்கை
A) 45% B) 40%
C) 60% D) 70%

315. ஒரு கன மில்லி மீட்டர் இரத்தத்தில் காணப்படும் சிவப்பணு
A) 4 மில்லியன் B) 5 மில்லியன்
C) 6 மில்லியன் D) 7 மில்லியன்

316. இரத்த செல்களின் வகைகள்
A) 1 B) 3
C) 4 D) 5

317. இரத்த சிவப்பணுக்களின் வாழ்நாள்
A) 100 நாள் B) 120 நாள்
C) 180 நாள் D) 150 நாள்

318. இரத்த சிவப்பணுக்கள் உற்பத்தியாகும் இடம்
A) எலும்பு மஜ்ஜை B) கல்லீரல்
C) மண்ணீரல் D) இதயம்

319. ஒரு கன மில்லி லிட்டர் இரத்தத்தில் காணப்படும் வெள்ளையணுக்களின் எண்ணிக்கை
A) 10,000 B) 8,000
C) 7,000 D) 6,000

320. வெள்ளையணுக்களின் வாழ்நாள்
A) 3 வாரங்கள் B) 2 வாரங்கள்
C) 4 வாரங்கள் D) 5 வாரங்கள்

321. வெள்ளையணுக்களின் பணி
A) போர் வீரன் (உடலை நோயில் இருந்து காக்கும்)
B) உடல் சமநிலை
C) ஊடு கலப்பு D) இனப்பெருக்கம்

322. வெள்ளையணுக்கள் உற்பத்தி செய்யுமிடம்
A) எலும்பு மஞ்சை மற்றும் நிணநீர் முடிச்சு
B) தோல்
C) இதயம் D) கல்லீரல்

323. 1 கன மில்லி மீட்டர் இரத்தத்தில் இரத்த தட்டுகளின் எண்ணிக்கை
A) 2,00,000 முதல் 4,00,000
B) 1,00,000 முதல் 2,00,000
C) 3,00,000 முதல் 5,00,000
D) 10,000 முதல் 20,000

324. இரத்தம் உறைதலுக்கு இன்றியமையாத நொதி
A) கினேஸ் B) அமைலேஸ்
C) டிரிட்பின் D) திராம்போபிளாஸ்டின்

325. உடலின் வெப்பநிலையை சீராக வைப்பது
A) இரத்தம் B) கனலை நீர்
C) பித்த நீர் D) கொழுப்பு நீர்

326. ஹார்மோன்களை உடலில் அனைத்து பகுதிகளுக்கும் கொண்டு செல்வது
A) இரத்தம் B) பித்தம்
C) கொழுப்பு நீர் D) சிறுகுடல் நீர்

327. காற்றற்ற/வளியற்ற சுவாசம் நடைபெறுவது
A) மனிதன் B) குரங்கு
C) நாய் D) பாக்டீரியா

328. அமீபாவின் சுவாச முறை
A) எளிய பரவல் முறை B) டிரக்கியோல்
C) சுவாசமரம் D) செவுள்

329. கரப்பான் பூச்சியின் சுவாச முறை
A) டிரக்கியோல் B) சுவாச மரம்
C) செவுள் D) எளிய பரவல்

330. கடல் வெள்ளரியின் சுவாசமுறை
A) சுவாச மரம் B) செவுள்
C) எளிய பரவல் D) தோல்

331. மீனின் சுவாச உறுப்பு
A) செவுள் B) தோல்
C) வாய்குழி D) நுரையீரல்

332. தவளையின் சுவாசமுறை
A) பரவல் B) செவுள்
C) சுவாசமரம் D) தோல்

333. நுரையீரலில் காணப்படும் மொத்த காற்று சிற்றறையின் பரப்பு
A) 60 முதல் 100 சதுர மீட்டர்
B) 80 முதல் 90 சதுர மீட்டர்
C) 80 முதல் 100 சதுர மீட்டர்
D) 50 முதல் 60 சதுர மீட்டர்

334. வலது நுரையீரலில் உள்ள மடிப்புகளின் எண்ணிக்கை
A) 2 B) 3
C) 4 D) 5

335. நுரையீரலை சூழ்ந்த உறை
A) புளூரா B) பெரிகார்டியம்
C) நியூரான் D) நெப்ரான்

336. புளூராவில் உள்ள திரவம்
A) புளூரல் திரவம் B) பெரிகார்டிய திரவம்
C) அன்னி திரவம் D) தண்டுவடதிரவம்

337. நுரையீரலில் காற்று சிற்றறைகளின் எண்ணிக்கை

Scanned by CamScanner

A) 300 மில்லியன் B) 200 மில்லியன்
C) 100 மில்லியன் D) 500 மில்லியன்

338. நுரையீரல் 1 நிமிடத்திற்கு சுருங்கி விரிவது
A) 12 முதல் 15 தடவை B) 5 முதல் 6 தடவை
C) 7 முதல் 8 தடவை D) 9 முதல் 10 தடவை

339. தொண்டையில் கீழ் பகுதியில் காணப்படும் குருத்தெலும்பு வளையம்
A) கரினா B) செரினா
C) கார்டிலேஜ் D) டெல்டாய்டு

340. மூச்சுக் குருத்தெலும்பின் வடிவம்
A) C B) P
C) S D) L

341. சுவாசித்தலின் முதல் பகுதி
A) வளியற்ற சுவாசம் B) வளியுள்ள சுவாசம்
C) மூச்சு விடுதல் D) வாய்க்குழி சுவாசம்

342. கரினாவின் அமைவிடம்
A) மூக்கின் முன்பகுதி B) மூக்கின் பின்பகுதி
C) தொண்டையின் மேல் பகுதி
D) தொண்டையின் கீழ் பகுதி

343. நுரையீரலின் அடிப்பகுதி
A) மூச்சுக் குழலுடன் ஒட்டிக் காணப்படுகிறது
B) தொண்டையின் கீழ்பகுதியுடன் ஒட்டிக் காணப்படுகிறது
C) உதரவிதானத்தோடு ஒட்டிக் காணப்படுகிறது
D) ப்ளூரல் அறையுடன் ஒட்டிக் காணப்படுகிறது

344. காற்று சிற்றறை நாளத்தின் முடிவில் காணப்படுவது
A) மூச்சுக் குழல் B) தொண்டைக் குழி
C) உதரவிதானம் D) காற்று சிற்றறைகள்

345. தாவரங்களில் நீர் உறிஞ்சப்படுவது
A) உறிஞ்சுதல் B) கடத்துதல்
C) தாங்குதல் D) தூங்குதல்

346. மரக்கட்டை இதற்கு எடுத்துக்காட்டு
A) உள்ளீர்த்தல் B) உறிஞ்சுதல்
C) தாங்குதல் D) தூங்குதல்

347. தாவரங்கள் நீர் உறிஞ்சப்படுதலுக்கான விசைகள்
A) 2 B) 3
C) 4 D) 5

348. தாவரங்கள் நீர் உறிஞ்சப்படுதலுக்கான விசைகள்
A) உள்ளீர்த்தல் B) பரவுதல்
C) சவ்வூடு பரவுதல் D) இவை அனைத்தும்

349. வளிமண்டலத்தில் உள்ள கரிமிலவாயு எதன் மூலம் நுழைகின்றது
A) இலைத் துளைகள் B) தண்டு
C) வேர்த்துவிகள் D) உட்கரு

350. தாவர செல்களில் உள்ளீர்பானாக உள்ளது
A) செல் சுவர் B) உட்கரு
C) தண்டு D) தழை

351. செல்சுவர் ஒரு
A) உள்ளீர்ப்பான் B) உறிஞ்சுதல்
C) கடத்துதல் D) தாங்குதல்

352. நீர் மூலக்கூறு செறிவு அதிகமான இடத்தில் இருந்த செறிவு குறைந்த இடத்திற்கு பாய்வது
A) சவ்வூடு பரவல் B) ஐசோ தெர்ம்
C) ஐசோபார் D) பொத்தல்

353. சவ்வூடு பரவலை விளக்கும் சோதனை
A) ஆஸ்மாஸ்கோப் B) கேனங்கின்
C) பெரிஸ்கோப் D) கலடங்கோப்

354. வேர் தூவிகளுக்குள் மண்நீர் உட்புகுவதில் உள்ள முறைகள்
A) 2 B) 1
C) 4 D) 5

355. வளர்சிதை மாற்ற ஆற்றலின் உதவி இல்லாமல் கனிம அயனிகள் உறிஞ்சப்படும் நிகழ்ச்சி
A) உயிர்ப்பு உறிஞ்சுதல்
B) உயிர்ப்பற்ற உறிஞ்சுதல்
C) செல் உள் உறிஞ்சுதல்
D) செல் வெளி உறிஞ்சுதல்

356. வேர் மூலம் கடத்தப்படுவது
A) நீர் B) உணவு
C) குளுக்கோஸ் D) கொழுப்பு

357. வளர்சிதை மாற்றலின் உதவியோடு கனிம அயனிகள் கடத்தப்படும் நிகழ்வு
A) உயிர்ப்பு உறிஞ்சுதல்
B) உயிர்ப்பற்ற உறிஞ்சுதல்
C) செல் உள் உறிஞ்சுதல்
D) செல் வெளி உறிஞ்சுதல்

358. ஒளிச்சேர்க்கை மூலம் தயாரிக்கப்படுவது
A) கொழுப்பு B) புரதம்
C) கார்போஹைட்ரேட் D) நுண்மணி

359. ஒளிச்சேர்க்கையின் போது வெளிவிடப்படுவது
A) O_2 B) CO_2
C) N_2 D) NI

360. ஒளிச்சேர்க்கை என்பதன் பொருள்
A) இருளின் உதவியால் B) ஒளியின் உதவியால்
C) நிலவின் உதவியால்
D) புறஊதா ஒளியின் உதவியால்

361. இலைகளில் உள்ள நிறமி
A) ரோடாபிளாய்ட் B) லிப்போபிளாய்ட்
C) குளோரோபில் D) எடன்ரோபில்

Scanned by CamScanner

362. ஒளிச்சேர்க்கை நிகழ்ச்சியின் சமன்பாடு

A) $6CO_2 + 6H_2O \rightarrow C_2H_2O_6 + 6H_2O$
B) $6CO_2 + 6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$
C) $6H2O + 6N2O \rightarrow CH_2O + CH$
D) $7H_2O + 7CO_2 \rightarrow C_2H_{13}O_7 + 7O_2$

363. ஒளிச்சேர்க்கை நிகழ்ச்சியின் நிலைகள்

A) 1 B) 3
C) 2 D) 1

364. ஒளி வினையின் இறுதியில் கிடைக்கும் பொருள்

A) ATP, $NADPH_2$ B) ADP $NADHH_2$
C) AMP $NADPH_2$ D) ASP $NADPH_2$

365. இருள் வினையில் நடைபெறும் நிகழ்வு

A) CO_2 கார்போ ஹைட்ரேட் ஆக ஒடுக்கம் அடைகிறது
B) CO_2 புரதம் ஆக மாறுகிறது
C) CO_2 கொழுப்பு ஆக மாறுகிறது
D) H_2O HO_2 ஆக மாறுகிறது

366. புனல் ஆய்வு சோதனையில் பீக்கரில் சேர்க்கப்படும் பொருள்

A) சோடியம் கார்பனேட்
B) சோடியம் பை கார்பனேட்
C) கால்சியம் கார்பனேட்
D) கால்சியம் பை கார்பனேட்

367. புனல் ஆய்வு சோதனையில் வைக்கப்படும் தாவரம்

A) நித்திய கல்யாணி B) ஹைட்ரில்லா
C) வாலிங்நேரியா D) பிஸ்டியா

368. புனல் ஆய்வு சோதனையில் சோதனை குழாய் சூரிய ஒளியில் வைக்கப்படும் நேரம்

A) 4 முதல் 6 மணி நேரம்
B) 3 முதல் 4 மணி நேரம்
C) 5 முதல் 6 மணி நேரம்
D) 9 முதல் 10 மணி நேரம்

369. புனல் ஆய்வு சோதனையில் வெளியாகும் ஆக்ஸிஜன் சேகரம் ஆவது

A) மேல்முக பெயர்ச்சி
B) கீழ் முக இடப் பெயர்ச்சி
C) மைய பெயர்ச்சி D) சதுர பெயர்ச்சி

370. நீராவிப் போக்கு வகைப்படுத்தப்படுவது

A) 1 B) 3
C) 4 D) 5

371. இலைத்துளைகளை சூழ்ந்துள்ள காப்பு செல்களின் எண்ணிக்கை

A) 1 B) 5
C) 2 D) 10

372. காப்பு செல்களின் வடிவம்

A) கோளம் B) சதுரம்
C) முக்கோணம் D) சிறுநரகம்

373. இலைத்துளை நீராவிப் போக்கு நடைபெறும் காலம்

A) இரவு B) மாலை
C) விடியல் காலை D) நண்பகல்

374. இலையின் புறத்தோலில் காணப்படும் மெழுகுப் பூச்சு

A) கியூட்டிக்கிள் B) கோலன்கைமா
C) பாரன்கைமா D) ஸ்கிளிரன்கைமா

375. பட்டைத்துளை வழியே நடக்கும் நீராவிப் போக்கு

A) அதிக அளவு நடைபெறும்
B) குறைந்த அளவு நடைபெறும்
C) சாதாரணமாக நடைபெறும்
D) இவற்றுள் ஏதுமில்லை

376. இலைகளின் வழியே நீராவிப்போக்கு நடைபெறுகிறது என்பதை விளக்கிச் சோதனை

A) பென்யர் சோதனை
B) தார்ண்டைச் சோதனை
C) மணிஜாடி சோதனை D) ஊற்று சோதனை

377. சுவாசித்தலின் போது வெளிவிடப்படும் ஆற்றல்

A) ADP ஆக சேர்க்கப்படும்
B) AMP ஆக சேர்க்கப்படும்
C) ATP ஆக சேர்க்கப்படும்
D) STP ஆக சேர்க்கப்படும்

378. செல்லின் ஆற்றல் மையம்

A) லைசோசோம் B) ரைபோசோம்
C) மைட்டோகாண்டிரியா D) நியூக்ளியஸ்

379. செல்லின் ஆற்றல் நாணயம்

A) ATP B) MPS
C) AMP D) ADP

380. காற்று சுவாசத்தின் மூலம் வெளிவிடப்படும் ஆற்றல் கலோரி

A) 2800 KJ B) 2700 KJ
C) 2600 KJ D) 2900 KJ

381. காற்று சுவாசத்தின் நிலைகள்

A) 3 B) 4
C) 6 D) 5

382. காற்று சுவாச 4 நிலைகளின் சரியான வரிசை

A) கிளைக்காலிஸிஸ், பைரூவிக் அமிலம் ஆக்ஸிஜனேற்றம், கிரெப்ஸ் சுழற்சி எலெக்டரான் கடத்து சங்கிலி
B) பைரூவிக் அமில ஆக்ஸிஜனேற்றம், கிளைக்காலிஸிங், கிரெப்ஸ் சுழற்சி
C) கிரெப்ஸ் சுழற்சி, எலக்ட்ரான் கடத்து சங்கிலி கிளைக்காலிஸிஸ், பைரூவிக் அமிலம் ஆக்ஸிஜனேற்றம்
D) எலக்ரான் கடத்து சங்கிலி, கிளைக்காலிஸ்ப் பைரூவிக் அமில ஆக்ஸிஜனேற்றம், கிரெப்ஸ்

Scanned by CamScanner

சுழற்சி

383. காற்றில்லா சுவாசத்தில் கிடைக்கும் ஆற்றல்
A) 50 KJ B) 100 KJ
C) 300 KJ D) 400 KJ

384. காற்று சுவாசம் காற்றில்லா சுவாசம் இரண்டிலும் நடக்கும் பொதுவான நிகழ்வு
A) கிரப்ஸ் சுழற்சி B) எலக்ட்ரான் சங்கிலி
C) பைருவிக் அமில ஆக்ஸிஜனேற்றம்
D) கிளைக்காலிஸிஸ்

385. காற்றில்லா சுவாசத்தில் பயன்படும் நொதி
A) டயலின் B) என்டிரோகினேஸ்
C) சைமேஸ் D) அமைலேஸ்

386. உலகில் உயரமான மரம்
A) செக்கோயா B) நெட்டிலிங்கம்
C) பைனஸ் D) தேக்கு

387. தாவரங்களில் காணப்படும் 2 கடத்து தொகுப்பு
A) சைலம், புளோயம் B) கார்னியம், டெர்மிஸ்
C) ஸ்ட்ரட் டம்கார்னியம், கார்னியம்
D) பலட்டைன், கரோட்டின்

388. புளோயம் மூலம் உணவு கடத்தப்படுவது
A) குறு இழை மூலம் B) சிலியா மூலம்
C) சல்லடை குழாய் மூலம்
D) ஸ்போர் மூலம்

389. தாவர உணவூட்டம்
A) 3 வகைப்படும் B) 2 வகைப்படும்
C) 4 வகைப்படும் D) 5 வகைப்படும்

390. தற்சார்பு ஊட்டமுறையின் வகை
A) 1 B) 3
C) 4 D) 2

391. பசும் கந்தக பாக்டீரியா, ஊதா கந்தக பாக்டீரியா ஒரு
A) ஒளிதற் சார்பு உயிர் B)வேதி தற்சார்பு உயிர்
C) மட்டுண்ணி D) ஒட்டுண்ணி

392. வேதிதற் சார்பு உயிரியில் அம்மோனியா, ஹைட்ரஜன் சல்பைடு
A) ஆக்ஸிகரணம் அடைகிறது
B) ஆக்ஸிஜன் ஒடுக்கம் அடைகிறது
C) ஹைட்ரஜன் ஏற்றம் அடைகிறது
D) ஹைட்ரஜன் ஒடுக்கம் அடைகிறது

393. புளோயத்தில் உணவு
A) மேல் நோக்கி கடத்தப்படுகிறது
B) கீழ் நோக்கி கடத்தப்படுகிறது
C) பக்கவாட்டில் கடத்தப்படுகிறது
D) மேலே கண்ட அனைத்தும்.

394. நைட்ரோசோமோனாஸ் என்பது
A) ஒளிதற்சார்பு உயிரிகள்
B) வேதிதற்சார்பு உயிரிகள்
C) மட்குண்ணி D) ஒட்டுண்ணி.

395. பூஞ்சைகள் ஒரு
A) மட்குண்ணி B) ஒட்டுண்ணி
C) தன் உண்ணி D) இவற்றில் ஏதுமில்லை

396. உறிஞ்சு உறுப்புகள் என அழைக்கப்படுவது
A) ஹாஸ்டோரியாக்கள் B) அர்போரியல்
C) செர்போரியல் D) போசோரியல்

397. கஸ்குட்டா ஒரு
A) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம் B) பூஞ்சை
C) பாக்டீரியா D) வைரஸ்

398. செர்க்கோஸ்போரா பெர்சனேட்டா ஒரு
A) ஆக்சியோஸ்பெர்ம் B) பாக்டீரியா
C) பூஞ்சை D) வைரஸ்

399. சாந்தோமோனாஸ சிட்ரி ஒரு
A) பாக்டீரியா B) பூஞ்சை
C) வைரஸ் D) கஸ்குட்டா

400. லைக்கன்
A) தனி உயிரி உணவூட்ட முறை
B) கூட்டுயிர் உணவூட்ட முறை
C) ஒட்டுண்ணி D) சாறுண்ணி

401. மைக்கோரைசா ஒரு
A) கூட்டுயிரி B) தனி உயிரி
C) ஒட்டுண்ணி D) சாறுண்ணி

402. பூச்சி உண்ணும் தாவரங்கள் எந்த சத்து குறைவை சரிகட்ட பூச்சிகளை உண்ணுகிறது
A) நைட்ரஜன் B) ஹைட்ரஜன்
C) ஆக்சிஜன் D) கால்சியம்

403. பூச்சி உண்ணும் தாவரம் அடியிற் கண்டவற்றுள் எது?
A) நெப்பந்தஸ் B) ட்ரசீரா
C) யுட்ரிகுலேரியா D) இவை அனைத்தும்

404. புறத்தூண்டலினால் ஏற்படும் அசைவு
A) 1 வகைப்படும் B) 2 வகைப்படும்
C) 3 வகைப்படும் D) 4 வகைப்படும்

405. தாவரத்தின் தண்டு பகுதி
A) நேர் புவிஅசைவு B) எதிர் புவி அசைவு
C) வேதிசார் அசைவு D) தொடு உணர்வு

406. தாவரத்தின் வேர் பகுதி
A) நேர்புவி அசைவு B) எதிர்புவி அசைவு
C) தொடு உணர்வு D) ஒளி அசைவு

Scanned by CamScanner

407. மகரந்தம், சூற்பை
A) ஒளிசார்பசைவு B) வேதிசார்பசைவு
C) தொடு உணர்வு D) கார்பமைவு

408. மைமோசா புடிகா என்பது
A) தொட்டால் சுருங்கி B) துளசி
C) அதிமதுரம் D) ஆலமரம்

409. காலையில் மலர்ந்து இரவில் மூடிக் கொள்ளும் மலர்
A) டேன்டலியான் B) சூரியகாந்தி
C) அல்லி D) தாமரை

410. உயர் வெப்பநிலையில் மலர்ந்து குறைந்த வெப்ப நிலையில் மூடுபவை
A) குரோக்கஸ் B) அல்லி
C) தாமரை D) ரோஜா

411. உலக பன்முகத் தன்மையில் இந்தியாவின் இடம்
A) 8 B) 9
C) 10 D) 6

412. இந்தியாவில் உள்ள பாலூட்டி எண்ணிக்கை
A) 450 B) 350
C) 300 D) 100

413. இந்தியாவில் உள்ள ஊர்வன எண்ணிக்கை
A) 453 B) 400
C) 300 D) 100

414. இந்தியாவில் உள்ள இருவாழ்விகளின் எண்ணிக்கை
A) 180 B) 181
C) 182 D) 185

415. இந்தியாவில் உள்ள மீன்களின் எண்ணிக்கை
A) 1000க்கு மேல் B) 3000க்கு மேல்
C) 2000க்கு மேல் D) 5000க்கு மேல்

416. முதுகெலும்புகள்
A) ஒட்டுண்ணியாக வாழும்
B) சாறுண்ணியாக வாழும்
C) தனித்து வாழும்
D) இவைகளில் எதுவும் இல்லை

417. முதுகெலும்பிகள்
A) பால் முறையில் மட்டுமே இனப்பெருக்கம் செய்யும்
B) பால், பாலிலா 2 முறைகளிலும்
C) இனப்பெருக்கம் இல்லை
D) இவைகளில் எதுவும் இல்லை

418. முதுகெலும்புள்ள உயிர்களின் பிரிவுகள்
A) 1 B). 2
C). 4 D) 5

419. மீனின் இதயம்
A) 1 அறை B) 2 அறைகள்
C) 3 அறைகள் D) 4 அறைகள்

420. எலும்பு திசுக்களின் ஆன அகச்சட்டகம் உடையது
A) சுறா B) கட்லா
C) ரோகு D) மிரிகால்

421. எலும்பால் ஆன அகச்சட்டகம் உடையது
A) கட்லா B) சுறா
C) சில்லி சுறா D) ரம்ப சுறா

422. மீன்களில் காற்றுப் பைகள் எவற்றில் அமைந்து இருக்கும்
A) உணவுக் குழாய்க்கு மேல்
B) உணவுக் குழாய்க்கு கீழ்
C) இதயத்திற்கு மேல் D) இதயத்திற்கு கீழ்

423. மீன் வலசையின் வகை
A) 1 B) 5
C) 8 D) 3

424. இருவாழ்விகள் இதய அறை
A) 3 B) 4
C) 2 D) 1

425. இருவாழ்விகளின் இதயம்
A) 2 ஆரிக்கிள் 1 வெண்ட்ரிக்கிள் உடையது
B) 1 ஆரிக்கிள் 1 வெண்ட்ரிக்கிள் உடையது
C) 3 ஆரிக்கிள் 3 வெண்ட்ரிக்கிள் உடையது
D) 4 ஆரிக்கிள் 4 வெண்ட்ரிக்கிள் உடையது

426. இருவாழ்விகளின் சுவாச நிலை
A) 1 B) 2
C) 2 D) 3

427. இருவாழ்விகள் மாசு கதிரியக்கம் மாசு முதலியவற்றை கண்டறிய உதவுவது
A) நுரையீரல் B) இதயம்
C) உணர்ச்சிக் கோடுகள்
D) தோல்கள்

428. நச்சு அம்பு தவளை என்று அழைக்கப்படுவது
A) எபிபெடோபெட்ஸ் டிரைகலர்
B). ராக்கோபோரால்
C) டெஸ்மோ நத்தள் D) அலைட்டஸ்

429. சிறிய ஊர்வன
A) நாகம் B) ராகன்
C) ஜெக்கோ D) மலைப்பாம்பு

430. பெரிய ஊர்வன
A) நாகம் B) கோமடோ டிராகன்
C) கோடுகளுடைய மலைப்பாம்பு
D) ஆப்பிரிக்காவின் கருப்பு மாம்பா

431. உலகின் வேகமான பாம்பு

Scanned by CamScanner

A) ஆப்பிரிக்காவின் கருப்பு மாம்பா
B) கோடுகளுடைய மலைப்பாம்பு
C) ராஜ நாகம் D)ஜெக்கோ

432. உலகின் நீளமான பாம்பு
A) கோடுகளுடைய மலைப்பாம்பு
B) ராஜ நாகம்
C) ஜெக்கோ D) டிராகன்

433. காற்று நிரம்பிய எலும்பு காணப்படுவது
A) பறவை B) எலி
C) தவளை D) முதலை

434. பறவையின் முட்டையில்
A) கரு உணவு (மஞ்சள் கரு) அதிகமாக இருக்கும்
B)மஞ்சள் கரு குறைவாக இருக்கும்
C) மஞ்சள் கரு குறைவாக இருக்கும்
D) இவைகளில் எதுவும் இல்லை

435. பாலூட்டிகளில் எண்ணெய் சுரப்பிகள் எவற்றில் காணப்படும்
A) தோலுக்கு அடியில் B) தோலுக்கு மேல்
C) உணவுப் பாதையில் D) நுரையீரல் அருகில்

436. மீயொளித் திறன் கொண்டுள்ள விலங்கு
A) மனிதன் B) குரங்கு
C) கங்காரு D) வௌவால்

437. முட்டையிடும் பாலூட்டிகள்
A) எக்குட்னா, பிளாட்டிபஸ்
B) கங்காரு
C) மனிதன் D) வௌவால்

438. திமிங்கலம், டால்பின் வகை
A) பறவை B). ஊர்வன
C) இருவாழ்வி D) பாலூட்டிகள்

439. ஆப்பிரிக்கா யானை
A) காது சிறியது B) தந்தம் இல்லை
C) முட்டை போடும்
D) மிகப்பெரிய உருவம் உடைய தரை வாழ் விலங்கு

440. கங்காரு ஒரு தாவலில் கடப்பது
A) 10 அடி B) 20 அடி
C) 30 அடி D) 40 அடி

441. மிக மெதுவாக நகரும் பாலூட்டி
A) பிக்மிஸ்ரு B) கங்காரு
C) எக்குட்னா D) பிளாட்டிபஸ்

442. பாலூட்டிகளில் பறக்கும் திறன் உடையது
A) கங்காரு B) டால்பின்
C) மனிதன் D) வௌவால்

443. கருமுட்டை உருவாகும் நிலை
A) ஆண் + ஆண் கேமிட் இணைவு
B) பெண் + பெண் கேமிட் இணைவு
C) ஆண் + பெண் கேமிட் இணைவு
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்ரலை

444. பாரமேசியத்தில் நடக்கும் இனப்பெருக்க முறை
A) பல பிளவு B) இழப்பு மீட்டல்
C) ஸ்போர் உருவாதல் D) இருசம பிளவு

445. உட்கரு சைட்டோபிளாசம் 2 பிரிவாக பிரிவது
A) பல பிளவு
B) ஜெம்யூல் உருவாகும் முறை
C) ஸ்போர் உருவாதல் D) இருசம பிளவு

446. ஹைட்ராவில் ஏற்படும் பாலிலா இனப்பெருக்க முறை
A) மொட்டு விடுதல் B) ஜெம்யூல்
C) சிஸ்ட் உருவாக்கம் D) பல பிளவு

447. ஜெம்யூல் காணப்படும் உயிரி
A) ஹைட்ரா B) பாரமீசியம்
C) கடற்பஞ்சு D) ஒபீலியா

448. ஜெம்யூல் என்பவை
A) அக மொட்டு B) புற மொட்டு
C) இடப்பெயர்ச்சி உறுப்பு
D) சுவாச உறுப்பு

449. ஸ்போர்கள் மூலம் இனப்பெருக்கம் உருவாக்குவது
A) ஹைடிரா B) கடற்பஞ்சு
C) பிளாஸ்மோடியம் D) நட்சத்திர மீன்

450. இழப்பு மீட்டல் காணப்படுவது
A) ஹைட்ரா கடற்பஞ்சுகள்
B) வௌவால்
C) டால்பின் D) திமிங்கலம்

451. தன் உடலின் பகுதியை தானே துண்டிப்பது
A) நட்சத்திர மீன், பல்லி
B) குரங்கு
C) நாய் D) பிளனேரியா

452. மனித உடலில் காயங்கள் குணமாவது
A) இழப்பு மீட்டல் B) அட்டவிசம்
C) அனலோகஸ் D) ஹோமோலோகஸ்

453. 'ஹைடிரா ஒரு
A) இருபால் உயிரி B) பல பால் உயிரி
C) ஒரு பால் உயிரி
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

454. கரு முட்டை ஒரு
A) இருபடை B) ஒரு படை
C) பலபடை (2n+2n+2n)
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

Scanned by CamScanner

455. செமினல்பை, புரோஸ்டேட் சுரப்பி யூரித்ரா உடையது
A) ஆண் இனப்பெருக்க மண்டலம்
B) பெண் இனப்பெருக்க மண்டலம்
C) ஆண் சுவாச மண்டலம்
D) பெண் சுவாச மண்டலம்

456. மனித விந்தகம் எண்ணிக்கை
A) 1 B) 2
C) 4 D) 5

457. விந்தகம் காணப்படுவது
A) விதைப்பையினுள் B) உணவுப்பாதையில்
C) சுவாச பாதையில் D) கணையம் அருகில்

458. விந்து செல் உருவாக
A) உடல் வெப்பநிலையை விட அதிக வெப்பநிலை
B) உடல் வெப்பநிலையை விட குறைந்த வெப்பநிலை
C) அதிக ஈர்ப்பு விசை
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

459. விந்து செல்லை உருவாக்குவது
A) பல வளைவுகளை உடைய விந்து நுண்குழல்
B) 1 வளைவு உடைய விந்து நுண்குழல்
C) 2 வளைவு உடைய விந்து நுண்குழல்
D) இடையீட்டு செல்

460. ஆண் இனப்பெருக்க ஹார்மோன் ஆன்ட்ரோஜனை உற்பத்தி செய்வது
A) இடையீட்டு செல் B) கௌப்பர் செல்
C) செமினல் பை D) புரோஸ்டேட் சுரப்பி

461. விந்து செல்லுக்கு உணவு அளிப்பது
A) செர்டோலி செல்கள் B) ஜெம்யூல்
C) இடையீட்டு செல் D) செமினல் பை

462. விந்து சிறுநீர் செல்வதற்கு பொதுப் பாதை
A) சிறுநீர் கால்வாய் B) செமினல்
C) புரோஸ்டட் D) பினல்

463. பரோஸடிரேட் சுரப்பி சுரக்கும் பொருளால் விந்து
A) நகரும் தன்மையை இழக்கிறது
B) செமன் ஆகிறது
C) சிவப்பு நிறமாக மாறுகிறது
D) பச்சை நிறமாக மாறுகிறது

464. முதிர்ந்த விந்துவின் பகுதிகள்
A) 1 B) 3
C) 4 D) 5

465. விந்துவின் தலையில் உள்ள உட்கரு
A) ஒற்றை மையநிலை B) இரட்டை மைய நிலை
C) பன்மய நிலை D) நான்கு மய நிலை

466. அக்ரோசோமில் உள்ள நொதி
A) புரோட்டியோலிட்டிக், ஹையாலுரினிடேஸ்
B) கேத்ப்சின்
C) எரிப்சின் D) ரெனின்

467. விந்துவின் கழுத்துப் பகுதியில் உள்ளது
A) அண்மை சேய்மை சென்ட்ரியோல்கள்
B) மைட்டோகாண்ட்ரியா
C) நியூக்ளியசு D) சைட்டோபிளாசம்

468. விந்துவின் நடுப்பகுதியில் உள்ளது
A) சுருள் வடிவ மைட்டோகாண்டிரியா
B) செண்ட்ரியோல்
C) நியூக்ளியசு D) சைட்டோபிளாசம்

469. விந்துவின் வால் பகுதியில் உள்ளது
A) குறைந்த அளவு சைட்டோபிளாசம்
B) அதிக அளவு சைட்டோபிளாசம்
C) குறைந்த அளவு நியூக்ளிய்சு
D) அதிக அளவு நியூக்ளிய்சு

470. முதன் முதலில் விந்துவை கண்டறிந்து வரைந்தவர்
A) டார்வின் B) லமார்க்
C) ஆன்டன் வான் லுவன் ஹாக் (1632–1783)
D) ஒயிபாயிஸ்டா

471. அண்டகம் அண்டத்தை உருவாக்குவது
A) 28 நாள் B) 26 நாள்
C) 25 நாள் D) 24 நாள்

472. பெண் இனப்பெருக்க ஹார்மோன்
A) ஈஸ்ட்ரோஜன் புரோஜெஸ்டிரோன்
B) ஆன்ட்ரோஜன்
C) சிகன் D) பாலன்

473. கருப்பையில் உள்ள அடுக்கு
A) 1 B) 2
C) 3 D) 4

474. பிறப்புக் குழாய் எனப்படுவது
A) கலவிக் கால்வாய் B) இஇனபன்டிபுலம்
C) ஆம்பூயூல்லா D) பண்டல்

475. கலவிக் கால்வாய்
A) செர்விக்ஸ் இனப்பெருக்க துவாரத்தை இணைக்கும்
B) இன்பன்டிபுலத்தை இணைக்கும்
C) ஆம்யூல்லாவை இணைக்கும்
D) யோனியை இணைக்கும்

476. அண்டசெல் உருவாக்கத்திற்கு உதவுவது
A) ஈஸ்ட்ரோஜன் B) புரோஜெஸ்டிரோன்
C) ஆண்ட்ரோஜன் D) நெப்ரின்

477. மார்பக வளர்ச்சி முடி வளர்தல் இவற்றிற்கு காரணமானது
A) ஈஸ்ட்ரோஜன் B) புரோஜெஸ்டிரோன்

Scanned by CamScanner

C) ஆண்ட்ரோஜன் D) நெப்ரின்

478. மனித அண்டம்

A) எலெசித்தல் வகையை (கரு உணவு அற்றது)
B) குறைந்த கரு உணவு
C) மிகுதியான கரு உணவு
D) நடுநிலையான கரு உணவு

479. வைட்டலின் சோனா பெலுசிடா கோரோனா ரேடியேட்டா இவைகள்...

A) அண்ட சவ்வு B) விந்து சவ்வு
C) கருப்பையின் பகுதிகள்
D) இவைகளில் எதுவும் இல்லை

480. கருவுருதல் நடைபெறும் இடம்

A) கருப்பை B) யோனி
C) செர்விக்ஸ்
D) பெல்லோபியன் குழாய்

481. மாதாவிடாய் வராத காலம்

A) பெண்கள் பருவமடைந்த நேரம்
B) கர்ப்ப காலம்
C) நோயுற்ற காலம்
D) இவைகளில் எதுவும் இல்லை

482. கருப்பையின் எண்டோமெட்ரிய சுவர் வெடித்தலில் நிகழ்வது

A) தண்ணீர் வரும் B) விந்து வரும்
C) இரத்தம் வரும்
D) இவைகளில் எதுவும் இல்லை

483. பாலிக்குலார் (பெருக்க) நிலையின் காலம்

A) 5 முதல் 14 நாட்கள் B) 6 முதல் 7 நாட்கள்
C) 8 முதல் 9 நாட்கள் D) 9 முதல் 16 நாட்கள்

484. லூட்டியல் (முன் மாதவிடாய்) நிலையின் காலம்

A) 15 முதல் 25 நாட்கள்
B) 16 முதல் 17 நாட்கள்
C) 18 முதல் 20 நாட்கள்
D) 15 முதல் 28 நாட்கள்

485. பாலிக்குலார் நிலையின் இன்னொரு பெயர்

A) பெருக்க நிலை B) முன் மாதவிடாய்
C) பின் மாதவிடாய் D) நடு மாதவிடாய்

486. மாதவிடாய் நிலை

A) 1 முதல் 5 நாட்கள் B) 2 முதல் 6 நாட்கள்
C) 3 முதல் 10 நாட்கள் D) 10 முதல் 14 நாட்கள்

487. FSH யை சுரப்பது

A) தைராய்டு B) பிட்யூட்டரி
C) ரத்கிபை D) LH

488. முதலாம் நிலை அண்ட் பாலிக்கிள் செல் பாலிக்குலார் நிலையில்

A) வளரும் B) குறையும்
C) மறையும்
D) இவைகளில் எதுவும் இல்லை

489. பாலிக்குலார் நிலையில் கிராபியன் பாலிக்கில் அண்டத்தை இம் முறையில் குழலுக்கு அனுப்பும்

A) வளரும் B) குறையும்
C) வெடித்தல்
D) இவைகளில் எதுவும் இல்லை

490. லூட்டியல் நிலையில் துண்டப்படும் ஹார்மோன்

A) LH B) FSH
C) ஈஸ்டிரோஜன் D) HH

491. LH சுரக்கும் இடம்

A) தைராய்டு B) ரத்திபை
C) பிட்யூட்டரி D) கோனாட்

492. அண்ட வெளியேற்றத்திற்கு பிறகு கிராபியன் பாலிக்கிள்

A) மறையும்
B) கார்பஸ் லுட்டியம் ஆக மாறும்
C) கார்பஸ் அல்டிகன் ஆக மாறும்
D) யோனியாக மாறும்

493. கார்பஸ் லூட்டியம் சுரப்பது

A) புரோஜெஸ்டிரோன் B) ஈஸ்ட்ரோஜன்
C) அண்ட்ரோஜன் D) தைராக்ஸின்

494. கருப்பை கருவை பெறுவதற்கு தயார் செய்யும் ஹார்மோன்

A) புரோஜெஸ்டிரோன் B) ஈஸ்ட்ரோஜன்
C) அண்ட்ரோஜன் D) தைராக்ஸின்

495. கார்பஸ் லூட்டியம் உரு மாறும் நிலை

A) கார்ப்பஸ் ஆல்பிகன்ஸ்
B) கார்ப்பஸ் சின்டிகஸ்
C) கார்ப்பஸ் பெண்டிகஸ்
D) கார்ப்பஸ் போனஸ்

496. கரு வளர்ச்சியின் முதல் நிலை

A) பிளவிப் பெருகல் B) எபிபேலி
C) எம்போலி D) டிஸ்க்

497. பிளவிப் பெருகலின் முடிவில் கரு அடையும் நிலை

A) பிளாஸ்டுலா B) காஸ்ட்டுலா
C) அம்னியான் D) கோரியான்

498. பிளாஸ்டுலாவின் எப்பகுதி கருவில் பதிக்கப் படுகிறது

A) வெளிப் புறச் சுவர் B) உள் புறச் சுவர்
C) நடு பகுதி D) கீழ்பகுதி

499. கருவைச் சுற்றி ஆம்னியான் அலன்டாய்ஸ் கோரியான் கரு உணவுப்பபை உண்டாவது

A) வெளிக்கரு சவ்வு B) உட்கரு
C) நடுக்கரு

Scanned by CamScanner

D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

500. திரவ ஊடகத்தை உருவாக்கி கருவுக்கு கொடுப்பது
A) ஆம்னியான் B) அலன்டாய்சு
C) கோரியான் D) எபிபர்மல்

501. தாய் சேய் இணைப்பு திசுவால் காணப்படுவது
A) ஆம்னியான்
B) அலன்டாய்சு கோரியான்
C) எபிபர்மல் D) கரு உணவுப்பை

502. தாயையும் சேயையும் இணைக்கப் பயன்படும் தாய் சேய் இணைப்பு திசு
A) கோரியானால் ஆனது
B) அலன்டாய்ஸ்ஸினால் ஆனது
C) ஆம்னியானால் ஆனது
D) கருவுணவு பையினால் ஆனது

503. கருவளர்ச்சி பிரிக்கப்படும் நிலை
A) 3 B) 4
C) 5 D) 6

504. கருப்பை சீராக சுருங்க உதவும் ஹார்மோன்
A) ஆக்ஸிடோசின் B) புரோலாக்டின்
C) ரிலக்ஸின் D) தைராய்டு

505. குழந்தை பிறப்பிற்குப் பின் முதலில் சுரக்கும் பால்
A) சீம்பால் B) நச்சுப்பால்
C) கொழுப்பு பால்
D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை

506. பால் சுரத்தலை தூண்டும் ஹார்மோன்
A) ரிலக்சின் B) தைராய்டு
C) புரோலாக்டின் D) ஆக்சிடோசின்

507. தாய் பாலின் கலோரி மதிப்பு
A) 70/100ml B) 80/200
C) 90/300 D) 10/300

508. கிராமங்களில் தாய்ப்பால்
A) காய்ச்சலுக்கு மருந்தாக பயன்படுகிறது
B) தலைவலிக்கு மருந்தாக பயன்படுகிறது
C) கண் வலிக்கு மருந்தாக பயன்படுகிறது
D) வயிற்றுப் போக்கிற்கு மருந்தாக பயன்படுகிறது

509. தாய் பாலில் இருக்கும் புரதம்
A) லேக்டோபெரின் B) ரெனின்
C) கெரட்டின் D) மையலின்

510. சோதனை குழாய் குழந்தையை முதலில் உருவாக்கியவர்
A) ராபர்ட் வீக் B) ப்ரவுன்
C) டார்வின்
D) ஸ்டெஃப்டோ மற்றும் எட்வர்ட்

511. முதலில் சோதனை குழாய் குழந்தை உருவாக்கிய ஸ்டெஃபடோவின் நாடு
A) அமெரிக்கா B) ரஷ்யா
C) பிரிட்டன் D) கனடா

512. விரியன் பாம்பு ஒரு
A) ஒவோவிவிபெரஸ் B) விவிபெரஸ்
C) ஒவிபெரஸ்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

513. பூச்சிகளில் தோலுரித்தலை கட்டுப்படுத்தும் ஹார்மோன்
A) கெடைஸ்சோன் B) தைராய்டு
C) நெட்ரின் D) நார் எபி நெப்ரின்

514. பூச்சிகளில் லார்வாவின் இரு அடுத்தடுத்த நிலைகளுக்கு
A) ஸ்டெப் B) கினப்
C) ஸ்டேடியா D) போடியே

515. பூச்சிகளின் தொடர் வளர்நிலைக்கு
A) இன்ஸ்டார் B) ஸ்டேடியா
C) போடியா D) கினப்

516. முழுமையற்ற உருமாற்றம் காணப்படுவது
A) வெட்டுகிளி B) வண்ணத்துப் பூச்சி
C) பட்டுப்பூச்சி D) தேனீ

517. முழுமையான உருமாற்றம் காணப்படுவது
A) வண்ணத்துப் பூச்சி B) வெட்டுகிளி
C) மே ஈ
D) இவைகளில் எதுவும் இல்லை

518. பாக்டீரியா, சயனோபாக்டீரியா ஒரு
A) யூகேர்யாடிக் B) புரோகேரியாடிக்
C) காஸ்மிட் D) லாம்டா

519. பாக்டீரியா DNA
A) உட்கரு சவ்வினால் சூழப்பட்டு இருக்கும்
B) உட்கரு சவ்வினால் சூழப்பட்டு இருக்காது
C) கேரியானி உள்ளது
D) இவைகளில் எதுவும் இல்லை

520. புரோகேரியாட்டிக் செல்லின் அளவு
A) 1–10 மைக்ரோ மீட்டர்
B) 2–20 மைக்ரோ மீட்டர்
C) 3–30 மைக்ரோ மீட்டர்
D) 4–40 மைக்ரோ மீட்டர்

521. யூகேரியாடிக் செல்லின் அளவு
A) 5–100 மைக்ரோ மீட்டர்
B) 6–100 மைக்ரோ மீட்டர்
C) 7–100 மைக்ரோ மீட்டர்
D) 8–100 மைக்ரோ மீட்டர்

522. புரோகேரியாடிக் செல்
A) 1 குரோமசோம் பெற்று உள்ளது

Scanned by CamScanner

B) 2 குரோமசோம் பெற்று உள்ளது
C) 4 குரோமசோம் பெற்று உள்ளது
D) பல குரோமசோம் பெற்று உள்ளது

523. நியூக்ளியோலஸ்
A) புரோகேரியாடிக் செல்லில் காணப்படுகிறது
B) புரோகேரியாடிக் செல்லில் காணப்படுவதில்லை
C) அளவல் பெரியது D) அளவில் சிறியது

524. செல்லை கண்டறிந்தவர்
A) ராபர்ட் ஹூக் (1665) B) சிலைடன்
C) சிவான் D) பனான்

525. எளிய நுண்ணோக்கியை வடிவமைத்தவர்
A) ஆன்டன் வான் லூவன் ஹாக் (1674)
B) ராபர்ட் ஹீக்
C) பர்கின்ஸி D) போர்ட்டர்

526. நியூக்ளியசை கண்டறிந்தவர்
A) ராபர்ட் ப்ரவுன் B) லாமேல்லே
C) ஹீக் D) கோல்ஜி

527. புரோட்டோபிளாசம் என்று பெயரிட்டவர்
A) பர்கின்ஜி B) ராபர்ட் ப்ரவுன்
C) ஹீக் D) ரெமேல்ஸோ

528. தாவர செல்லில் சேமிப்பு பொருள்
A) தரசம் (ஸ்டார்ச்) B) கிளைக்கோஜன்
C) அமைலின் D) பலின்

529. விலங்கு செல்லில் காணப்படாதது
A) செல்சுவர் B) செல்சவ்வு
C) நியூக்ளியல் D) மைட்டோகாண்டிபா

530. விலங்கு செல்லை காட்டிலும் தாவரசெல்
A) சிறியது B) ஒரே அளவு
C) பெரிய அளவு
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

531. தாவர செல்லில் லைசோசோம்
A) தாவர யூகேரியாட், புரோகேரியாட் செல் இரண்டிலும் காணப்படும்
B) புரோகேரியாட் செல்லில் மட்டும் காணப்படும் (தாவர செல்)
C) யூகேரியாட் தாவர செல்லில் மட்டும் லைசோசோம் காணப்படும்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

532. சென்ட்ரோசோம்
A) புரோகேரியாட் தாவர செல்லில் மட்டும் காணப்படும்
B) புரோகேரியாட், யூகேரியாட் தாவர செல்லில் காணப்படும்
C) யூகேரியாட் தாவர செல்லில் மட்டும் காணப்படும்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

533. கணிகங்கள் காணப்படுவது
A) விலங்கு செல்லில் மட்டும்
B) தாவர செல்லில் மட்டும்
C) இரண்டு செல்களிலும்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

534. செல் சுவரின் அடுக்கு
A) 3 B) 4
C) 5 D) 1

535. செல்லுக்கு விறைப்புத் தன்மையை தருவது
A) செல் சுவர் B) செல் சவ்வு
C) இரண்டும்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

536. செல்லுக்கு உள்ளே உள்ள புரோட்டோபிளாசத்தை காயங்களில் இருந்து பாதுகாப்பது
A) செல் சுவர் B) செல் சவ்வு
C) இரண்டும்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

537. எக்டோபிளாசத்திற்கும் உட்கரு சவ்விற்கும் இடையே உள்ள பகுதி
A) என்டோபிளாசம் B) பெரிபிளாசம்
C) நெக்ஸஸ் D) இன்டர் பிடிகேஷன்

538. எண்டோபிளாசம்
A) திடப்பொருள் B) கூழ்ம பொருள்
C) கனிப்பொருள் D) திரவ பொருள்

539. எக்டோபிளாசம்
A) திட பொருள் B) கூழ்மம்
C) திரவம்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

540. நியூகிளியோடைடு உற்பத்தி
A) சைட்டோபிளாசத்தில் நடைபெறும்
B) செல்சுவரில் நடைபெறும்
C) நியூக்ளியசில் நடைபெறும்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

541. எண்டோபிளாச வலைப்பின்னல்
A) 3 வகைப்படும் B) 2 வகைப்படும்
C) 4 வகைப்படும் D) 5 வகைப்படும்

542. சொரசொரப்பான எண்டோபிளாச வலை
A) புரதத்தை உற்பத்தி செய்யும்
B) கொழுப்பை உற்பத்தி செய்யும்
C) வைட்டமினை உற்பத்தி செய்யும்
D) நொதியை உற்பத்தி செய்யும்

543. சொரசொரப்பான எண்டோபிளாச வலை
A) ரைபோசோம் இணைந்து இருக்கும்
B) ரைபோசோம் இணைந்து இருக்காது
C) லைசோசோம் இணைந்து இருக்கும்

Scanned by CamScanner

D) மைட்டோகாண்டிரியா இணைந்து இருக்கும்

544. வழவழப்பான எண்டோபிளாச வலை
A) புரதம் உற்பத்தி செய்யும்
B) வைட்டமின் உற்பத்தி செய்யும்
C) கொழுப்பு உற்பத்தி செய்யும்
D) பாஸ்பரஸ் உற்பத்தி செய்யும்

545. வழவழப்பான எண்டோபிளாச வலை
A) ரைபோசோம் இணைந்து இருக்கும்
B) ரைபோசோம் இணைந்து இருக்காது
C) மைட்டோகாண்டிரியா இனைவு காணப்படும்
D) லைசோசோம் இனைவு காணப்படும்

546. கோல்கை உடலம் முதலில் விவரித்தவர்
A) டார்வின் B) லமார்க்
C) காமில்லோ கால்ஜி D) கோலிகர்

547. சிஸ்டெரினாக்கள் காணப்படுவது
A) கோல்கி உடலம் B) மைட்டோகாண்டிரியா
C) ரைபோசோம் D) லைசோசோம்

548. காற்று பைகள் கோல்கி உடலத்தின்
A) உள் பகுதியில் காணப்படும்
B) நடு பகுதியல் காணப்படும்
C) இரண்டிலும் காணப்படும்
D) புறப்பகுதிகளில் காணப்படும்

549. தாவர செல்களில் கோல்கி உடலத்தின் பெயர்
A) டிக்டியோசோம்கள் B) ஆற்றல் தொழிற்சாலை
C) அழிவு பொருள் D) கேனோசோம்கள்

550. லைசோசோம்களின் உருவாக்கத்திற்கு உதவுவது
A) மைட்டோகாண்டிரியா
B) ரைபோசோம்
C) சென்டிரியோல் D) கோல்கி உடலம்

551. செல்லின் செரிமான தொகுப்பு
A) லைசோசோம் B) ரைபோசோம்
C) மைட்டோகாண்டிரியா D) கோல்கி உடலம்

552. செரிக்கும் பைகள் என்று அழைக்கப்படுவது
A) லைசோசோம் B) ரைபோசோம்
C) மைட்டோகாண்டிரியா D) கால்கி உடலம்

553. எண்டோபிளாச வலை கோல்கை உறுப்பு இணைந்து உருவாவது
A) லைசோசோம் B) ரைபோசோம்
C) மைட்டோகாண்டிரியா D) கால்கி உடலம்

554. தற்கொலைப் பைகள் என்று அழைக்கப்படுவது
A) லைசோசோம் B) ரைபோசோம்
C) மைட்டோகாண்டிரியா D) கால்கி உடலம்

555. என்டோசைட்டாஸிஸ் என்பது
A) செல் விழுங்குதல் B) செல் குடித்தல்
C) செல் சாப்பிடுதல் D) செல் கக்குதல்

556. இரத்த வெள்ளையணுக்கள் நோயுக்கிகளை அழிப்பது
A) மைட்டோகாண்டிரியா
B) லைசோசோம்
C) ரைபோசோம் D) கால்கி உடலம்

559. 70 S ரைபோசோம்ஸ் காணப்படும் துணை அலகு
A) 30S 50S B) 40S 60S
C) 30S 30S D) 20S 70S

560. 80 S ரைபோசோம்ஸ் காணப்படுவது
A) 30S 50S B) 40S 60S
C) 30S 30S D) 20S 90S

561. 70 S ரைபோசோம்ஸ் காணப்படுவது
A) புரோகேரியாட் B) யூகேரியாட்
C) இரண்டும்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

562. 80 S ரைபோசோம்ஸ் காணப்படுவது
A) புரோகேரியாட் B) யூகேரியாட்
C) இரண்டும்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

563. ரைபோசோம்
A) செல்லின் புரத தொழிற்சாலை
B) செல்லின் கொழுப்பு தொழிற்சாலை
C) செல்லின் வைட்டமின் தொழிற்சாலை
D) செல்லின் நெரதி தொழிற்சாலை

564. வாக்குவோலை சுற்றி காணப்படும் சவ்வு
A) டோனாபிளாஸ்ட் B) எண்டோபிளாஸ்ட்
C) மிசோபிளாஸ்ட் D) ரைபோபிளாஸ்ட்

565. வாக்குவோல் காணப்படுவது
A) தாவர செல் B) விலங்கு செல்
C) இரண்டிலும்
D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

566. கனிம உப்புகளை செல்லில் சேமித்து வைப்பது
A) மைட்டோகாண்டிரியா
B) லைசோசோம்
C) ரைபோசோம் D) வாக்குவோல்

567. செல்லின் ஆஸ்மாடிக் ஆழத்தை ஒரே சீரான நிலையில் வைத்து இருப்பது
A) வாக்குவோல் B) ரைபோசோம்
C) லைசோசோம் D) மைட்டோகாண்டிரியா

568. ஆக்ஸிஸோம் காணப்படுவது
A) மைட்டோகாண்டிரியா
B) லைசோசோம்
C) ரைபோசோம் D) வாக்குவோல்

Scanned by CamScanner

569. மைட்டோகாண்டிரியாவில் உள்ள சவ்வுகள்
A) 1 சவ்வு B) 2 சவ்வுகள்
C) 3 சவ்வுகள் D) 4 சவ்வுகள்

570. மைட்டோகாண்டிரியா உட்சவ்வின் பெயர்
A) கிரிஸ்டே B) சிஸ்டர்னே
C) வெசிக்கிள் D) வாக்குவேல்

571. F1 துகள் காணப்படுவது
A) மைட்டோகாண்டிரியா
B) லைசோசோம்
C) ரைபோசோம் D) வெசிக்கிள்

572. ஆக்ஸிஸோமின் பணி
A) சுவாசித்தல் B) கழிவு நீக்கல்
இ. இனப்பெருக்கம் D) செல் பெருக்கம்

573. ATP உருவாக்குவது
A) மைட்டோகாண்டிரியா
B) லைசோசோம்
C) ரைபோசோம்
D) எண்டோபிளாச வலைகள்

574. இடையீட்டு பொருளை உருவாக்குவது
A) மைட்டோகாண்டிரியா
B) லைசோசோம்
C) ரைபோசோம்
D) எண்டோபிளாச வலைகள்

575. கணிகம் வகைப்படுத்தப்படுவது
A) 1 B) 3
C) 4 D) 5

576. கணிகம் காணப்படுவது
A) தாவர செல்லில் B) விலங்கு செல்லில்
C) இரண்டிலும்
D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

577. வெளிர்க் கணிகங்கள்
A) உணவை சேமிக்கும் B) ஆற்றலை சேமிக்கும்
C) நிறம் உடையது
D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

578. வண்ணக் கணிகம்
A) பச்சை நிறத்தில் இருக்கும்
B) நிறமற்று இருக்கும்
C) மஞ்சள் அல்லது சிவப்பு நிறத்தில் இருக்கும்
D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

579. பசுங் கணிகங்கள்
A) பசுமை நிறத்தில் இருக்கும்
B) மஞ்சள் அல்லது சிவப்பு நிறத்தில் இருக்கும்
C) நிறமற்றது
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

580. நாணயங்கள் அடுக்கி வைக்கப்பட்டது போன்ற லைமல்லி
A) கிரானாக்கள் B) கிரிஸ்டே
C) வாக்குவோல் D) சிஸ்டர்னே

581. கிரானத்தில் உள்ள பை
A) தைலக்காய்டு B) ஸ்ட்ரோமா
C) கிரிஸ்டோ D) வாக்குவோஸ்

582. தைலக்காய்டு அற்ற பகங்கணிகம்
A) ஸ்ட்ரோமா B) குரிஸ்டே (கிரிஸ்டே)
C) வாக்குவோல் D) சிஸடர்னே

583. சென்ட்ரோசோம் பணி
A) ஸ்பின்டில் நார் உருவாக்கும்
B) தள நார் உருவாக்கும்
C) குரோமசோம் உருவாக்கும்
D) பாளசோம் உருவாக்கும்

584. நியூக்ளியசின் உறை
A) 2 சவ்வினால் ஆனது
B) 1 சவ்வினால் ஆனது
C) 3 சவ்வினால் ஆனது
D) 4 சவ்வினால் ஆனது

585. நியூக்ளியஸ் (கேரியோலிம்ப்) சூழ்ந்து காணப்படுவது
A) நியூக்ளியஸ் உறை B) குரோமசோம் உறை
C) புரத உறை
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

586. நியூக்ளியோலஸ் வடிவம்
A) சதுரம் B) முக்கோணம்
C) கோள வடிவம் D) நீள வடிவம்

587. நியூக்ளியோலிஸில் காணப்படுவது
A) DNA + புரதம் B) RNA + புரதம்
C) DNA + DNA D) RNA + RNA

588. செல் பகுப்பை கட்டுப்படுத்துவது
A) உட்கரு B) சைட்டோபிளாசம்
C) மைட்டோபிளாசம் D) ரைபோசோம்

589. ரைபோசோம் உருவாகும் இடம்
A) நியூக்ளியோலஸ் B) மைட்டோகாண்டிரியா
C) லைசோசோம்
D) இவைகளில் எதுவும் இல்லை

590. நியூக்ளியோ பிளாசத்தில் காணப்படுவது
A) 1 B) 3
C) 2 D) 5

591. நியூக்ளியோ பிளாசத்தில்
A) நியூக்ளியோலஸ் மட்டும் காணப்படும்
B) குரோமட்டின் காணப்படும்
C) நியூக்ளியோலஸ் + குரோமட்டின் காணப்படும்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

Scanned by CamScanner

592. குரோமட்டினில் காணப்படுவது
A) RNA புரதம் B) DNA புரதம்
C) RNA DNA D) DNA DNA

593. குரோமசோமில் உள்ளது
A) 1 குரோமடிட் B) 2 குரோமடிட்
C) 3 குரோமடிட் D) 4 குரோமடிட்

594. குரோமடிட் இணையும் பகுதியின் பெயர்
A) சென்ட்ரோமியர் B) கிரிஸ்டே
C) சிஸ்டர்னே D) வாக்குவோல்

595. குரோமசோமின் முனைப்பகுதி
A) டீலோ மியர் B) சென்ட்ரோமியர்
C) கிரிஸடே D) வாக்குவோல்

596. சென்ட்ரோமியர் இணைந்து இருப்பதை பொறுத்து குரோமசோம்
A) 2 வகைப்படும் B) 3 வகைப்படும்
C) 4 வகைப்படும் D) 5 வகைப்படும்

597. இரண்டு கரங்களும் சமமாக காணப்படுவது
A) மெட்டா சென்ட்ரிக் B) சப்மெட்டா சென்ட்ரிக்
C) அக்ரோ சென்ட்ரிக் D) டீலோ சென்ட்ரிக்

598. ஒரு கரம் மற்றொரு கரத்தை விட குட்டையாக காணப்படுவது
A) சப்மெட்டா சென்ட்ரிக்
B) மெட்டா சென்ட்ரிக்
C) அக்ரோ சென்ட்ரிக் D) டீலோ சென்ட்ரிக்

599. ஒரு கரம் நீளமாகவும், மற்றொரு கரம் மிகவும் குட்டையாகவும் காணப்படுவது
A) அக்ரோ சென்ட்ரிக் B) மெட்டாசென்ட்ரிக்
C) டீலோசென்ட்ரிக் D) சப் மெட்டாசென்ட்ரிக்

600. ஒரு கரம் மட்டும் காணப்படுவது
A) டீலோசென்ட்ரிக் B) மெட்டாசென்ட்ரிக்
C) சப் மெட்டாசென்ட்ரிக் D) அக்ரோ சென்ட்ரிக்

601. DNA
A) நியூக்ளியசால் ஆனது
B) குரோமசோமால் ஆனது
C) நியூக்ளியோடைடுகளால் ஆனது
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

602. நியூக்ளியோடைடு
A) 5 கார்பன் சர்க்கரை தொகுதி (பாஸ்பேட்) ஒரு நைட்ரஜன் காரம்
B) 2 பாஸ்பேட் தொகுதி/2 நைட்ரஜன் காரம்
C) 6 கார்பன் தொகுதி/2பாஸ்பேட் தொகுதி/ 1 நைட்ரஜன் காரம்
D) 3 பாஸ்பேட் தொகுதி/2 பாஸ்பேட் தொகுதி/ 1 நைட்ரஜன் காரம்

603. நைட்ரஜன் காரம்
A) 3 வகைப்படும் B). 4 வகைப்படும்
C) 6 வகைப்படும் D) 2 வகைப்படும்

604. பியூரின்
A) அடினைன், குவானைன்
B) தைமின், சைட்டோசின்
C) தைமின், யூராசில் D) குவானைன், தைமின்

605. பிரிமிடின்
A) தைமின், சைட்டோசின்
B) அடினைன், குவானைன்
C) தைமின், யூராசில் D) குவானைன், தைமின்

606. DNAயின் அமைப்பை வெளியிட்டவர்
A) வாட்சன் கிரிக் B) லமார்க், டார்வின்
C) பரக், பாக்ஸ் D) வால்டயர்,ஜோகன்சன்

607. DNA ஒரு
A) மூவிழை அமைப்பு B) நான்கிழை அமைப்பு
C) ஈரிழை அமைப்பு D) பல இழை அமைப்பு

608. DNA சுருளின் முதுகெலும்பாக உள்ளது
A) சர்க்கரை, புரதம் B) சர்க்கரை, பாஸ்பேட்
C) சர்க்கரை, நைட்ரஜன்
D) சர்க்கரை, கந்தகம்

609. பிரிமிடின் பியூரின் இணைக்கப்பட்டு இருப்பது
A) நைட்ரஜன் B) கந்தகம்
C) ஹைட்ரஜன் D) பாஸ்பரஸ்

610. DNA யின் இரு இழைகளும் செல்வது
A) நேர் இணை B) எதிர் இணை
C) கிழக்கு, மேற்காக
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

611. DNA இரு இழைகளும் செல்வது
A) 5' 3' B) 6' 3'
C) 7' 3' D) 8' 3'

612. DNAஇரு இழைகளும் பின்னிக் கொள்வது
A) வலஞ்சுழி திசையில்
B) இடஞ்சுழி திசையில்
C) கிழக்கு திசையில் D) மேற்கு திசையில்

613. DNA மூலக்கூறின் விட்டம்
A) 10 A° B) 20 A°
C) 30 A° D) 40 A°

614. செல் பகுப்படைதலில் குன்றல் பகுப்பு என்று அழைப்படுவது
A) மியாசிஸ் B) மைட்டாசிஸ்
C) எமைட்டசிஸ்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

615. செல் பகுப்படைதலில் நேர்முக செல் பகுப்பு என்று அழைப்படுவது

Scanned by CamScanner

A) மியாசிஸ் B) மைட்டாசிஸ்
C) ஏமைட்டசிஸ்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

616. மறைமுக செல் பிரிதலில் நடைபெறும் நிலைகள்
A) 3 B) 4
C) 5 D) 1

617. இடைநிலை பகுப்பாய்தலில் நடக்கும் செயல்
A) செல் தன்னை பிரிதலுக்கு தயார்படுத்தும்
B) செல் அழியும்
C) செல் தோன்றும்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

618. இடைநிலையில் நியூக்ளிக் அமிலங்கள்
A) 2 ஆக பிரியும் B) 3 ஆக பிரியும்
C) 4 ஆக பிரியும் D) 5 ஆக பிரியும்

619. செல் பகுத்தலின் முதல் நிலையில் குரோமேட்டின் வலை சுருண்டு
A) நியூக்ளியஸ் ஆக மாறும்
B) குரோமசோம் ஆக மாறும்
C) புரதம் ஆக மாறும்
D) கொழுப்பு ஆக மாறு

620. செல் பகுத்தலின் போது செல்லில் ஸ்பின்டில் நார் தோன்றும் இடம்
A) துருவம் B) முனை
C) நடுப்பகுதி D) கீழ் பகுதி

621. மறைமுக செல்பகுப்பில்
A) நியூக்ளியஸ் உறை, நியூக்ளியோலஸ் மறைய ஆரம்பிக்கும்
B) நியூக்ளியஸ் உறை, நியூக்ளியோலஸ் தோன்ற ஆரம்பிக்கும்
C) சைட்டோபிளாசம் தோன்ற ஆரம்பிக்கும்
D) புரதம் தோன்ற ஆரம்பிக்கும்

622. மறைமுக செல் பிரிதலில் சென்ட்ரோமியர்
A) ஸ்பிண்டில் நார்களுடன் பிரியும்
B) மைட்டோகாண்டிரியாவில் இணையும்
C) ஸ்பின்டில் நார்களுடன் இணையும்
D) சைட்டோபிளாசத்தில் இணையும்

623. மறைமுக செல் பிரிவில் குரோமடிட்டுகள் சென்ட்ரோமியர்களுடன்
A) செல்லின் மேல் நகரும்
B) செல்லின் கீழ் நகரும்
C) செல்லின் மையத்தில் நகரும்
D) செல்லின் பக்கவாட்டில் நகரும்

624. மறைமுக செல் பிரிதலின் குரோமடிட்டின் நிலை
A) ஒரு சென்ட்ரோமியரைப் பெற்று ஒரு குரோமசோமாக மாறுகிறது
B) புரதத்தை பெறுகிறது
C) கொழுப்பை பெறுகிறது
D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

625. மறைமுக செல் பிரிவின் இறுதி நிலையில் சேய் குரோமசோம்கள்
A) மைய நிலைக்கு வருகின்றன
B) கீழ நிலைக்கு வருகின்றன
C) துருவ நிலைக்கு வருகின்றன
D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

626. செல்லின் உட்கரு பகுப்பு அழைகப்படுவது
A) சைட்டோகைனசிஸ்
B) கேரியோ கைனஸிஸ்
C) மீசோகைனஸிஸ் D) டட்டாகைனஸிஸ்

627. சைட்டோபிளாச பிரிவு
A) சைட்டோ கைனஸிஸ் என்று அழைக்கப்படும்
B) கேரியோ கைனஸிஸ் என்று அழைக்கப்படும்
C) புடா கைனஸிஸ் என்று அழைக்கப்படும்
D) பென்டா கைனஸிஸ் என்று அழைக்கப்படும்

628. மியாஸிஸ் செல் பிரிதல் நடைபெறுவது
A) இனபெருக்க செல்களில்
B) உடல் செல்களில்
C) மைட்டோகாண்டிரியா
D) நியூக்ளியசில்

629. வெளியில் இருந்து செல்லுக்கு கடத்தப்படும் பொருள்கள்
A) செல் சவ்வின் வழியே வரும்
B) மைட்டோகாண்டிரியாவின் வழியே வரும்
C) புரதம் வழியே வரும்
D) கொழுப்பு வழியே வரும்

630. இரண்டு பக்கங்களிலும் உள்ள கரைபொருள் செறிவு சவ்வூடு பரவலில்
A) ஒரே நிலையில் இருக்கும்
B) வேறுபட்ட நிலையில் இருக்கும்
C) உப்பு தன்மை
D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

631. சவ்வூடு பரவலில் கரைசல்
A) அடர்த்தி அதிக நிலையில் இருந்து அடர்த்தி குறைந்த நிலைக்கு செல்லும்
B) அடர்த்தி குறைந்த நிலையில் இருந்து அடர்த்தி அதிக நிலைக்கு செல்லும்
C) சம நிலைக்கு செல்லும்
D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

632. செல்லிற்கு உள்ளே நீர் மூலக்கூறு செல்வது
A) எக்ஸ்ஸாஸ்மாஸிஸ் B) எண்டஸ்மாஸிஸ்
C) மெட் ஆஸ்மாஸிஸ்
D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

633. செல்லிற்கு வெளியே நீர் மூலக்கூறு கடத்தப்படுவது
A) எக்ஸ்ஸாஸ்மாஸிஸ் B) எண்டஸ்மாஸிஸ்
C) மெட் ஆஸ்மாஸிஸ்
D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

Scanned by CamScanner

634. பிளாஸ்மோலைசிஸ் காணப்படுவது

A) அதிகமான எக்ஸ்ஸாஸ்மாஸிஸ் நடந்தால்
B) அதிக எண்டஸ்மாஸிஸ் நடந்தால்
C) குறைந்த எண்ட் ஆஸ்மாஸிஸ் நடந்தால்
D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

635. பெர்மியேஸ் என்பது

A) கடத்தி கொழுப்பு B) கடத்தி வைட்டமின்
C) கடத்தி புரதம்
D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

636. எளிதாக்கப்பட்ட பரவலில் செல் உள்ளே நுழைய உதவி செய்வது

A) லைகேஸ் B) எண்டஸ்
C) புரோட்டிடேஸ் D) பெர்மியேஸ்

637. ஆற்றல் தேவையான கடத்தலின் கடத்தல்

A) செறிவு அதிக இடத்தில் இருந்து செறிவு குறைந்த கடத்தல்
B) செறிவு குறைந்த இடத்தில் இருந்து செறிவு அதிக கடத்தல்
C) சமமான கடத்தல்
D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

638. பெரிய மூலக்கூறு செல்லின் உள்ளே வருவது

A) எண்டோசைட்டாசிஸ்
B) எக்ஸோசைட்டாசிஸ்
C) பெரிசைட்டாசிஸ் D) எபிசைட்டாசிஸ்

639. பெரிய மூலக்கூறு செல்லின் வெளியே செல்வது

A) எண்டோசைட்டாசிஸ்
B) எக்ஸோசைட்டாசிஸ்
C) பெரிசைட்டாசிஸ் D) எபிசைட்டாசிஸ்

640. செல் விழுங்குதல் என்பது

A) பினோ சைட்டாசிஸ் B) பேகோசைட்டாசிஸ்
C) மிசோ சைட்டாசிஸ்
D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

641. செல் அருந்துதல் என்பது

A) பினோ சைட்டாசிஸ் B) பேகோசைட்டாசிஸ்
C) மிசோ சைட்டாசிஸ்
D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

642. பேகோசைட்டாஸிஸ் பொருள்

A) திட வடிவில் எடுக்கப்படும்
B) திரவ வடிவில் எடுக்கப்படும்
C) வாயு வடிவில் எடுக்கப்படும்
D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

643. பினோசைட்டாசிஸ்

A) செல் திட வடிவில் எடுக்கப்படும்
B) செல் திரவ வடிவில் எடுக்கப்படும்
C) செல் வாயு வடிவில் எடுக்கப்படும்
D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

644. நுனி ஆக்குத் திசு தாவரத்தின்

A) அகலத்தை கூட்டும் B) உயரத்தை கூட்டும்
C) நீளத்தை கூட்டும் D) சதுரத்தைக் கூட்டும்

645. இலையில் அடிப்பகுதியில் காணப்படுவது

A) நுனி ஆக்குத் திசு B) இடை ஆக்குத் திசு
C) பக்க ஆக்குத் திசு
D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

646. இடை ஆக்குத் திசு காணப்படுவது

A) இரு வித்திலை தாவரங்களில்
B) ஒரு வித்திலை தாவரங்களில்
C) மரங்களில் D) கொடிகளில்

647. தாவர குறுக்களவை அதிகரிக்க செய்வது

A) பக்க ஆக்கத் திசு B) இன ஆக்கத் திசு
C) நுனி ஆக்கத் திசு
D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

648. ஆக்கத் திசுவின் செல்சுவர்

A) மெல்லியது B) கடினமானது
C) குறுக்களவு அற்றது
D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

649. ஆக்கத் திசுவின் செல்கள்

A) குளுக்கோசால் ஆனது
B) புரதத்தால் ஆனது
C) கொழுப்பால் ஆனது
D) செல்லுலோசால் ஆனது

650. விலங்குகள் தோன்றிய வருடம்

A) 300 மில்லியன் ஆண்டுக்கு முன்
B) 600 மில்லியன் ஆண்டுக்கு முன்
C) 700 மில்லியன் ஆண்டுக்கு முன்
D) 800 மில்லியன் ஆண்டுக்கு முன்

651. முதுகெலும்பு அற்ற விலங்கினம்

A) 12,00,000 B) 12,72,000
C) 13,00,000 D) 1,40,000

652. முதுகெலும்பு உள்ள உயிரினம்

A) 62000 B) 60000
C) 58000 D) 57000

653. விலங்கியலின் தந்தை

A) டார்வின் B) லமார்க்
C) அரிஸ்டாடில் D) பேயர்

654. விலங்குகளை அவற்றின் ஒத்ததன்மை அடிப்படையில் முதலில் வகைப்படுத்தியவர்

A) அரிஸ்டாடில் B) லமார்க்
C) வால்டயர் D) ஜோகன்சன்

655. தற்கால வகைப்பாட்டியலின் தந்தை

A) கரோலஸ் லின்னேயஸ்
B) அரிஸ்டாடில்
C) லமார்க் D) ஜோகன்சன்

Scanned by CamScanner

656. உலகம் வகுப்பு தொகுதி என விலங்குகளை வகைப் படுத்தியவர்
A) லமார்க் B)டார்வின்
C) லின்னேயல் D) அரிஸ்டாடில்

657. உடற்குழி அற்ற விலங்கு
A) உருளைப் புழு B) நாடாப்புழு
C) மண் புழு D) நீரிஸ்

658. போலி உடற்குழி உடைய விலங்கு
A) உருளைப் புழு B) நாடாப்புழு
C) மண் புழு D) நீரிஸ்

659. உண்மையான உடற்குழி உடைய விலங்கு
A) மண் புழு B) நாடாப்புழு
C) உருளைப் புழு D) ஹீக் புழு

660. சுற்றுபுற சூழ்நிலைக்கு ஏற்ப தனி உடலின் வெப்பத்தை மாற்றிக் கொள்வது
A) வெப்ப இரத்த விலங்கு
B) குளிர் இரத்த விலங்கு
C) பனி விலங்கு D) எதுவும் இல்லை

661. மீன், தவளை போன்றவை
A) குளிர் இரத்த விலங்கு
B) வெப்ப இரத்த விலங்கு
C) ஊர்வன D) பறவை

662. ஓரே நிலையான வெப்பத்தை பெற்று இருப்பது
A) வெப்ப இரத்த விலங்கு
B) குளிர் இரத்த விலங்கு
C) யூரிகலைன் D) பாளகலைன்

663. பறவை, மனிதன் ஆகியவை
A) குளிர் இரத்த விலங்கு
B) வெப்ப இரத்த விலங்கு
C) ஸ்டெஸ்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

664. முதுகெலும்பற்ற உயிர்கள் பிரிக்கப்பட்டு இருப்பது
A). 8 வகைகள் B) 9 வகைகள்
C) 7 வகைகள் D) 5 வகைகள்

665. அமீபா ஒரு
A) கடற்பஞ்சு B) குழியுடவு
C) புரோட்டோசோவா D) கணுக்காவுகள்

666. கடற்பஞ்சு ஒரு
A) துளையுடலி B) குழியுடலி
C) புரோட்டோசோவா D) கணுக்காலி

667. ஹைடிரா ஒரு
A) புரோட்டோசோவா B)துளையுடவு
C) குழியுடலி D) தட்டையுடவு

668. நாடாப்புழு ஒரு
A) உருளைப் புழு B) தட்டைப்புழு
C) பூச்சி D) வளைத்தசை புழு

669. அஸ்காரிஸ் ஒரு
A) தட்டைப்புழு B) உருளைப் புழு
C) வலைத்தசை புழு D) புரோட்டோசோவா

670. மண்புழு ஒரு
A) உருளைப் புழு B) வளைத்தசை புழு
C) தட்டைப்புழு D) துளையுடலி

671. கரப்பான் பூச்சி ஒரு
A) உருளைப் புழு B) புரோட்டோசோவா
C) துளையுடலி D) கணுக்காலிகள்

672. கீழ்கண்டவற்றுள் ஒன்று புரோட்டோசோவா இடப் பெயர்ச்சி உறுப்பு
A) நீளிழை B) கணுபுடைய கால்
C) இறகு D) குட்புகாணம்

673. நத்தை ஒரு
A) முட்தோலி B) கணுக்காலி
C) மெல்லுடலி D) குழியுடலி

674. நட்சத்திர மீன் ஒரு
A) முட்தோலி B) கணுக்காலி
C) மெல்லுடலி D) குழியுடலி

675. புரோட்டோசோவா --- முறைகளில் இனப் பெருக்கம் செய்கிறது
A) 1 B) 3
C) 2 D) 5

676. துளையுடலிகளின் உடலில் உள்ள சட்டகம்
A) சுண்ணாம்பு B) நைட்ரஜன்
C) பாஸ்பரஸ் D) அம்மோனியா

677. உடலில் கால்வாய் போன்ற அமைப்பு காணப்படுவது
A) குழியுடலி B) புரோட்டோசோவா
C) துளையுடலி D) முட்தோலி

678. மொட்டு விடுதல் முறையில் பாலிலா இனப் பெருக்கம் செய்வது
A) துளையுடலி B) நாடாப்புழு
C) தட்டைப்புழு D) முட்தோலி

679. துளையுடலி
A) நகரும் (இடப்பெயர்ச்சி செய்யும்)
B) நகராது (இடப்பெயர்ச்சி செய்யாது)
C) சில நேரங்களில் இடப்பெயர்ச்சி செய்யும்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

680. குழியுடலி
A) இருபக்கச் சமச்சீர் B) ஆரச்சமச்சீர்
C) பக்கச் சமச்சீர்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

Scanned by CamScanner

681. நிமிட்டோசிஸ்ட் என்ற பாதுகாப்பு உறுப்பு பெற்று இருப்பது
A) துளையுடலி B) குழியுடலி
C) தட்டைப்புழு D) உருளைப்புழு

682. குழியுடலிகளின் வாயைச் சுற்றிலும் காணப்படுவது
A) உணர்நீட்சி B) பற்கள்
C) தாடை D) கொழுப்பு

683. ஆஸ்திரேலியா கடற்குழலி என்று அழைக்கப் படுவது
A) ஜெல்லிமீன் (கைரோநக்ஸ் பிளாக்கா)
B) வெள்ளி மீன்
C) நட்சத்திர மீன் D) தட்டை மீன்

684. உலகிலேயே அதிக அளவு விஷம் கொண்ட விலங்கு
A) வெள்ளி மீன் B) நட்சத்திர மீன்
C) தட்டை மீன்
D) ஜெல்லிமீன் (கைரோநக்ஸ் பிளாக்கா)

685. தட்டைப்புழு
A) ஆரச் சமச்சீர் உடையது
B) இருபக்கச் சமச்சீர் உடையது
C) சதுர சமச்சீர் உடையது
D) இவைகளில் எதுவும் இல்லை

686. தட்டைப்புழுவின் உடலில் ஆண், பெண் உயிரிகள்
A) வேறுபட்டு இருக்கும்
B) ஆண் உயிரி, பெண் உயிரி இரண்டும் காணப்படும்
C) இவைகளில் எதுவும் இல்லை
D) தட்டைபுழுவில் ஆண் இனமே இல்லை

687. தட்டைப்புழுவின் ஒட்டுண்ணி உறுப்பு
A) ஊக்குகள், உறிஞ்சுதல்
B) கால்
C) கை D) கழுத்து

688. உருளைப்புழுவின் உடலில் உள்ள பாதுகாப்பு உறுப்பு
A) கியூட்டிகிள் B) நிமட்டோசிஸ்ட்
C) படோசிஸ்ட் D) மடோசிஸ்ட்

689. உருளைப்புழு உடற்குழி
A) 1 அடுக்கு B) 2 அடுக்கு
C) 3 அடுக்கு D) 4 அடுக்கு

690. உருளைப்புழுவின் இனப்பெருக்கம்
A) உட்கருவுருதல் B) வெளிகருவுருதல்
C) நீரில் கருவுருதல் D) குறையில் கருவுருதல்

691. "யானைக்கால் நோயை" உண்டாக்குவது
A) பைலேரியல் புழு B) மண் புழு
C) நாடாப்புழு D) நீரிஸ்

692. "பாராபோடிய" இடப்பெயர்ச்சி உறுப்பு உடையது
A) மண் புழு B) அட்டை
C) நீரிஸ் D) பிளனேரியா

693. சீட்டாவை இடப்பெயர்ச்சி உறுப்பாக பெற்றது
A) அட்டை B) நீரிஸ்
C) மண்புழு D) பிளனேரியா

694. தெளிவான தலைப்பாகம் (செபாலிசேஷன்) உடையது
A) தட்டைப்புழு B) நாடாப்புழு
C) வளைதசை புழு D) கணுக்காலிகள்

695. உடல் கண்டங்கள் ஒத்த அமைப்பு உடையவை
A) வளைதசை புழு B) நாடாப்புழு
C) உருளைப்புழு D) தேனீ

696. அட்டையின் உமிழ்நீர் சுரப்புகளில் இருந்து பெறப்படும் ஹிருடின்
A) சுவாச உறுப்பு B) இனப்பெருக்க உறுப்பு
C) இரத்தம் உறைதலை தடை செய்யும்
D) கழிவு நீக்க உறுப்பு

697. விலங்கின தொகுதியில் மிகப் பெரியது
A) வளைதசை புழு B) தட்டை புழு
C) உருளைப்புழு D) கணுக்காலிகள்

698. கணுக்காலிகளின் வெளிச் சட்டகம்
A) கைட்டினால் ஆனது
B) கியூட்டிகளால் ஆனது
C) நெமட்டோசிஸ்ட்டாவால் ஆனது
D) அம்போவால் ஆனது

699. கணுக்காலிகளின் இரத்த ஓட்டம்
A) மூடியது B) திறந்த வெளி
C) இரத்த ஓட்டம் உடலில் இல்லை
D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை

700. கரப்பான் பூச்சியின் சுவாச உறுப்பு
A) டிரக்கியா B) சுவாச மரம்
C) புத்தக நுரையீரல் D) பச்சை சுரப்பி

701. தேளின் சுவாச உறுப்பு
A) புத்தக நுரையீரல் B) டிரக்கியா
C) சுவாச மரம் D) பச்சை சுரப்பி

702. மெல்லுடலிகளின் சுவாச உறுப்பு
A) டினீடியம் B) டிரக்கியா
C) சுவாச மரம் D) பச்சை சுரப்பி

703. கடல் நீரோட்ட மண்டலம் காணப்படுவது
A) முட்தோலி B) உருளைப்புழு
C) மெல்லுடல் D) தட்டைப்புழு

704. முட்தோலிகளின் இடப்பெயர்ச்சிக்கு உதவுவது
A) குழல்கால்கள் B) போளகால்
C) சிலியா D) நீளிழை

Scanned by CamScanner

705. பாரம்பரியம் என்பது
A) தலைமுறை தலைமுறையாக பண்புகள் கடத்துதல்
B) தொடர்ச்சியாக
C) வேறுபாடு உடையது D) வரிசையாக

706. பைசம் சைட்டைவம் என்பது
A) பருத்தி B) அகத்திக்கீதை
C) பட்டாணி D) தக்காளி

707. மெண்டல் தனது ஆய்வின் போது பட்டாணிச் செடியில் கண்டறிந்த மாற்றங்களின் எண்ணிக்கை
A) 4 B) 5
C) 6 D) 7

708. மெண்டல் (1822–1884) தன் ஆய்வை வெளியிட்ட செடி
A) பட்டாணி B) அகத்திக்கீதை
C) பருத்தி D) தக்காளி

709. பாரம்பரிய கடத்துதலை முதலில் கண்டறிந்தவர்
A) சார்லஸ் B) டார்வின்
C) லமார்க் D) மெண்டல்

710. ஒரு பண்பு கலப்பு
A) 3 : 1 B) 1 : 1
C) 2 : 2 D) 4 : 1

711. புறத்தோற்றம் என்பது
A) ஜீனோடைப் B) பீனோடைப்
C) கினோடைப் D) ஏனோடைப்

712. ஆதி மனிதன் தோன்றியது
A) ஆப்பிரிக்கா B) அமெரிக்கா
C) ஆஸ்திரேலியா D) இந்தியா

713. இயற்கை தேர்வு கோட்பாடை கூறியவர்
A) ஜீன் பாப்டைஸ் லாமார்க்
B) சார்லஸ் டார்வின்
C) கிரிகர் ஜோகனன் மெண்டல்
D) ஹியூகோ–டீ–வாரிஸ்

714. டார்வின் கடலோர தீவுகளை ஆராய்ந்த ஆண்டுகள்
A) 5 B) 3
C) 4 D) 1

715. பயன்படு–பயன்படா விதி கூறியவர்
A) பீனஸ் B) டார்வின்
C) சார்லஸ் D) லமார்க்

716. கிழக்கு ஆப்பிரிக்காவில் கண்டு எடுக்கப்பட்டது
A) செபியன் B) ஹோமோசெபியன்
C) ஹோமினிட்டுகள் D) ரெயன்

717. "ஹோமா எரக்டட்டஸ்"
A) 1.5 மில்லியன் ஆனது
B) 1.6 மில்லியன் ஆனது
C) 1.7 மில்லியன் ஆனது
D) 1.8 மில்லியன் ஆனது

718. ஆர்க்கி ஹோமோசெபியன் கண்டு பிடிக்கப்பட்ட நாடு
A) இந்தியா B) தென் ஆப்பிரிக்கா
C) கனடா D) இலங்கை

719. இண்டர் பெரான்
A) வைரஸ் எதிர்ப்பு புரதம்
B) வைரஸ் எதிர்ப்பு கொழுப்பு
C) பாக்டீரியா எதிர்ப்பு புரதம்
D) பாக்டீரியா எதிர்ப்பு கொழுப்பு

720. கோமாரி நோய்
A) வைரஸ் B) பாக்டீரியா
C) பூஞ்சை D) எதுவும் இல்லை

721. வரையறை நொதி
A) DNA சேர்க்கும் (ஒட்டும்)
B) DNA வை வெட்டும்
C) RNA சேர்க்கும் D) RNA வெட்டும்

722. DNA லிகேஸ் நொதி
A) DNA வை வெட்டும் B) DNA வை ஒட்டும்
C) RNA ஒட்டும் D) RNA சேர்க்கும்

723. அசிட்டின் அமிலத்தை உற்பத்தி செய்வது
A) வினிகர் B) கொழுப்பு
C) பூஞ்சை D) இண்டர்பெரான்

724. பிரட்னிசெலோன் ஸ்டீரியாய்டு பெறப்படுவது
A) ரைசோபஸ் பூஞ்சையிலிருந்து
B) வினிகரிலிருந்து
C) இண்டர்பெரானிலிருந்து
D) கொழுப்பிலிருந்து

725. மானோகுளோனல் எதிர்ப்பு பொருள் உற்பத்தி செய்யப்படுவது
A) ஆட்டில் இருந்து B) மாட்டில் இருந்து
C) குளோன் செல்கலிருந்து
D) கொழுப்பிலிருந்து

726. எட்வர்ட் ஜென்னர் (1791) வெளியிட்டது
A) பெர்பு லைசின் B) ப்ரவ்
C) பிரியர் தியர் D) தடுப்பூசி கொள்கை

727. கொல்லப்பட்ட உயிர்களுக்கு எதிராக உண்டான தடுப்பூசி புரதங்களை கண்டறிந்தவர்
A) ஜென்னர் B) லாமார்க்
C) டார்வின் D) புனால்

728. எட்வர்ட் ஜென்னர் கண்டறிந்த தடுப்பூசி முதன்முதலாக எந்த வைரசுக்கு எதிராக பயன்படுத்தப்பட்டது

Scanned by CamScanner

A) ஹெபாடிடிஸ் பி B) ஹெபாடிடிஸ் சி
C) ஹெபாடிடிஸ் டி D) ஹெபாடிடிஸ் இ

729. பாரம்பரிய தன்மை கொண்டது
A) மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட விந்தணு
B) விந்தகத்தில் மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட ஜீன்கள்
C) கருச்செல்லில் மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்டவை
D) பால் மடிச்செல்லில் மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்டவை

730. உடற் செல் ஜீன் சிகிச்சை முறை என்பது
A) விந்துச் செல்லில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்துகிறது
B) தலைமுறையில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்துகிறது
C) உடற்செல்லில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்துகிறது
D) உடலில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்துகிறது

731. பெர்ரி வகைக்கு எடுத்துக்காட்டு
A) ஆரஞ்சு B) வெள்ளரி
C) ட்ரூப் D) தக்காளி

732. ஹெஸ்பெரிடியம் வகைக்கு எடுத்துக்காட்டு
A) வெள்ளரி B) ஆரஞ்சு
C) ட்ரூப் D) தக்காளி

733. ஆப்பிள், பேரி கனி வகை
A) போம் B) பெப்போ
C) ஹெய்பெரிடியம் D) ட்ரூப்

734. வெள்ளரியின் வகை
A) போம் B) பெப்போ
C) ஹெங்பெரிடியம் D) ட்ரூப்

735. மா ஒரு
A) ட்ரூப் (உள் ஒட்டு சதைக் கனி)
B) பெப்போ
C) போம் D) ஹெங்பெரிடியம்

736. அவரை, பட்டாணி போன்றவை
A) ஒரு புற வெடிகனி
B) இருபுற வெடி கனி (லெகூம்)
C) அறை வெடிகனி D) காப்சூல்

737. எருக்கு ஒரு
A) இருபுற வெடி கனி B) ஒரு புற வெடிகனி
C) மூன்று புற வெடிகனி
D) நான்கு புற வெடிகனி

738. பருத்தி ஒரு
A) இருபுற வெடி கனி
B) அறை வெடிகனி (காப்சூல்)
C) மூன்று புற வெடிகனி
D) நான்கு புற வெடிகனி

739. நெல், கோதுமை, சோளம் போன்றவை
A) வெடியா உலர் கனி (கார்யாட்சிப்) தானியம்
B) போம்
C) கொட்டை D) லெஜம்

740. சூரியகாந்தி, டிரைடாக்ஸ் போன்றவை
A) சிப்செலா B) கார்யாப்சிஸ்
C) கொட்டை D) கிளிமாட்டிங்

741. க்ரெமோகார்ப் என்பது
A) இரு சூலக இலைகள் இணைந்தது
B) மூன்று சூலக இலைகள் இணைந்தது
C) நான்கு சூலக இலைகள் இணைந்தது
D) ஐந்து சூலக இலைகள் இணைந்தது

742. பலா ஒரு
A) தனி கனி B) பொய்கனி
C) கனி அற்றது
D) சோரோசிஸ் (கூட்டுக்கனி)

743. பூசனியின் வகை
A) போம் B) பெப்போ
C) ஹெங்பெரிடியம் D) ட்ரூப்

744. கல் போன்ற கனி என்று அழைக்கப்படுவது
A) ட்ரூப் (உள் ஒட்டு சதைக் கனி)
B) பெப்போ
C) போம் D) ஹெங்பெரிடியம்

745. வெண்டை ஒரு
A) அறை தடுப்புச் சுவர் வெடிகனி
B) அறை வெடிகனி (காப்சூல்)
C) மூன்று புற வெடிகனி
D) நான்கு புற வெடிகனி

746. கிளிமாட்டிஸ், அந்திமந்தாரை போன்றவை
A) வெடியா உலர் (கார்யாட்சிப்)தானியம்
B) வெடியா உலர் சிறுகனி (அகீன்)
C) கொட்டை D) லெஜம்

747. முந்திரி போன்றவை
A) சிப்செலா B) கார்யாப்சிஸ்
C) கொட்டை D) கிளிமாட்டிங்

748. அத்தி ஒரு
A) சைகோனஸ் (கூட்டுகனி)
B) தனிகனி
C) பொய்கனி D) சோரோசிஸ்

749. ஆல் ஒரு
A) சைகோனஸ் (கூட்டுகனி)
B) தனிகனி
C) பொய்கனி D) சோரோசிஸ்

750. கொத்துமல்லி ஒரு
A) லொமெண்டம் B) க்ரெமோகார்ப்
C) ரெக்மா D) சோரோசிஸ்

Scanned by CamScanner

751. ஆமணக்கு ஒரு
A) லொமெண்டம் B) க்ரெமோகார்ப்
C) ரெக்மா D) சோரோசிஸ்

752. கருவேலம் ஒரு
A) லொமெண்டம் B) க்ரெமோகார்ப்
C) ரெக்மா D) சோரோசிஸ்

753. அவரை ஒரு
A) இரு வித்திலை தாவரம்
B) ஒரு வித்திலை தாவரம்
C) பல வித்திலை தாவரம்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

754. நெல் ஒரு
A) ஒரு வித்திலை தாவரம்
B) பல வித்திலை தாவரம்
C) இரு வித்திலை தாவரம்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

755. இரு வித்திலை விதையின் தடித்த பகுதி
A) பஃபே B) ரஃபே
C) துஃபே D) மைக்ரோபைல்

756. ரஃபேவின் நிறம்
A) வெண்மை B) சிகப்பு
C) பச்சை D) கருப்பு

757. ரஃபேயில் உள்ள துளைகளின் பெயர்
A) மைக்ரோபைல் B) மேக்ரோபைல்
C) சூடோ பைல் D) செடிபைல்

758. நெல்லின் உள்ள பூவடி செதிலின் நிறம்
A) மஞ்சள் B) சிவப்பு
C) பச்சை D) கருப்பு

759. நெல்லின் கருவானது
A) ஸ்கூட்டல்லம் B) பெட்டல்லம்
C) பெரிட்டல்லம் D) சொரிட்டல்லம்

760. நெல்லின் முளை வேரானது
A) கோலியோரைசா B) பெட்டல்லம்
C) பெரிட்டல்லம் D) செரிட்டல்லம்

761. நெல்லின் முளைக் குருத்து
A) கோலியோரைசா B) பெட்டல்லம்
C) பெரிட்டல்லம் D) கோலியாப்டைல்

762. பொதுவாக கடல் நீரில் விதைகள்
A) இறக்கும்
B) தாக்கு பிடித்து வளரும்
C) இரண்டும்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

763. பால்சம் விதை
A) தானியங்கு முனை (ஆட்டோகோரி)
B) காற்றில் பரவுதல்
C) நீரில் பரவுதல்
D) விலங்குகளால் பரவுதல்

764. காற்றில் விதை பரவும் முறைக்கு
A) ஆட்டோகாரி B) ஹைட்டிரோகாரி
C) சூகோரி D) அனிமோகேரி

765. எருக்கு, முருங்கை விதை பரவும் முறைக்கு
A) ஆட்டோகாரி B) ஹைட்டிரோகோரி
C) சூகோரி D) அனிமோகோரி

766. நீரில் விதை பரவுதல்
A) ஆட்டோகாரி B) ஹைட்டிரோகோரி
C) சூகோரி D) அனிமோகோரி

767. விலங்குகளில் விதை பரவுதல்
A) ஆட்டோகாரி B) ஹைட்டிரோகோரி
C) சூகோரி D) அனிமோகேரி

768. தாமரையின் விதை
A) நீரின் மூலம் பரவும் B) காற்றின் மூலம் பரவும்
C) தானியங்கி முறை D) விலங்குகளால் பரவும்

769. எருக்கு விதை
A) நீரின் மூலம் பரவும் B) காற்றின் மூலம் பரவும்
C) தானியங்கி முறை D) விலங்குகளால் பரவும்

770. நாயுருவி விதை
A) நீரின் மூலம் பரவும் B) காற்றின் மூலம் பரவும்
C) தானியங்கி முறை D) விலங்குகளால் பரவும்

771. சாத்துக்குடியின் தாவரப் பெயர்
A) சிட்ரஸ் சைனென்சிஸ்
B) கோக்கஸ் நியூசிஃபெரா
C) கொரியான்டரம் சட்டைவம்
D) காசிப்பியம் ஆர்போரியம்

772. பருத்தியின் தாவரவியல் பெயர்
A) காசிப்பியம் ஆர்போரியம்
B) குக்குமிஸ் சட்டைவஸ்
C) பிரையோஃபில்லம்
D) ஆட்டோ கார்பஸ் இண்டக்ரிஃபோலியா

773. சீதாப்பழத்தின் தாவரவியல் பெயர்
A) அனோனா ஸ்கொயாமோசா
B) ஆட்டோ கார்பஸ் இண்டக்ரிஃபோலியா
C) பிரையோஃபில்லம்
D) குக்குமிஸ் சட்டைவஸ்

774. வெண்டையின் தாவரவியல் பெயர்
A) எபல்மாஸ்கஸ் எஸ்குலெண்டஸ்
B) அகேசியா காக்சினியா
C) அனகார்டியம் ஆக்சிடெண்டேல்
D) ஆட்டோ கார்பஸ் இண்டக்ரிஃபோலியா

Scanned by CamScanner

775. தென்னையின் தாவரவியல் பெயர்
A) கோக்கஸ் நியூசிஃபெரா
B) ஆகிராந்தஸ் ஆஸ்பெரா
C) எபல்மாஸ்கஸ் எஸ்குலெண்டஸ்
D) அகேசியா காக்சினியா

776. நெல்லின் தாவரவியல் பெயர்
A) ஒரைசா சட்டைவா
B) பைசம் சட்டைவம்
C) பைரஸ் மேலஸ்
D) ரிசினஸ் கம்யூனிஸ்

777. பட்டாணியின் தாவரவியல் பெயர்
A) ஒரைசாசட்டைவா
B) பைசம் சட்டைவம்
C) பைரஸ் மேலஸ்
D) ரிசினஸ் கம்யூனிஸ்

778. கொத்துமல்லி, தனியா ஆகியவற்றின் தாவரவியல் பெயர்
A) சிட்ரஸ் சைனென்சிஸ்
B) கோக்கஸ் நியூசிஃபெரா
C) கொரியான்டரம் சட்டைவம்
D) காசிப்பியம் ஆர்போரியம்

779. வெள்ளரிக்காய், தோசைக்காயின் தாவரவியல் பெயர்
A) காசிப்பியம் ஆர்போரியம்
B) குக்குமிஸ் சட்டைவஸ்
C) பிரையோஃபில்லம்
D) ஆட்டோ கார்பஸ் இண்டக்ரிஃபோலியா

780. கட்டிப்போட்டால் குட்டிபோடுவதின் தாவரவியல் பெயர்
A) காசிப்பியம் ஆர்போரியம்
B) குக்குமிஸ் சட்டைவஸ்
C) பிரையோஃபில்லம்
D) ஆட்டோ கார்பஸ் இண்டக்ரிஃபோலியா

781. பலாவின் தாவரவியல் பெயர்
A) காசிப்பியம் ஆர்போரியம்
B) குக்குமிஸ் சட்டைவஸ்
C) பிரையோஃபில்லம்
D) ஆட்டோ கார்பஸ் இண்டக்ரிஃபோலியா

782. சிகைக்காயின் தாவரவியல் பெயர்
A) எபல்மாஸ்கஸ் எஸ்குலெண்டஸ்
B) அகேசியா காக்சினியா
C) அனகார்டியம் ஆக்சிடெண்டேல்
D) ஆட்டோ கார்பஸ் இண்டக்ரிஃபோலியா

783. முந்திரியின் தாவரவியல் பெயர்
A) எபல்மாஸ்கஸ் எஸ்குலெண்டஸ்
B) அகேசியா காக்சினியா
C) அனகார்டியம் ஆக்சிடெண்டேல்
D) ஆட்டோ கார்பஸ் இண்டக்ரிஃபோலியா

784. நாயுருவியின் தாவரவியல் பெயர்
A) கோக்கஸ் நியூசிஃபெரா
B) ஆகிராந்தஸ் ஆஸ்பெரா
C) எபல்மாஸ்கஸ் எஸ்குலெண்டஸ்
D) அகேசியா காக்சினியா

785. ஆப்பிளின் தாவரவியல் பெயர்
A) ஒரைசாசட்டைவா
B) பைசம் சட்டைவம்
C) பைரஸ் மேலஸ்
D) ரிசினஸ் கம்யூனிஸ்

786. ஆமணக்கு/முத்துக் கொட்டையின் தாவரவியல் பெயர்
A) ஒரைசாசட்டைவா
B) பைசம் சட்டைவம்
C) பைரஸ் மேலஸ்
D) ரிசினஸ் கம்யூனிஸ்.

787. எருக்கின் தாவரவியல் பெயர்
A) கலோட்ரோபிஸ் ஜைஜென்டியா
B) லாப்லாப் பர்பூரியஸ்
C) நீலம்போ நியூஸிஃபெரா
D) மிராபிலிஸ் ஜலபா

788. அவரையின் தாவரவியல் பெயர்
A) கலோட்ரோபிஸ் ஜைஜென்டியா
B) லாப்லாப் பர்பூரியஸ்
C) நீலம்போ நியூஸிஃபெரா
D) மிராபிலிஸ் ஜலபா

789. தாமரையின் தாவரவியல் பெயர்
A) கலோட்ரோபிஸ் ஜைஜென்டியா
B) லாப்லாப் பர்பூரியஸ்
C) நீலம்போ நியூஸிஃபெரா
D) மிராபிலிஸ் ஜலபா

790. அந்தி மந்தாரை மற்றும் அந்தி மல்லிகையின் தாவரவியல் பெயர்
A) கலோட்ரோபிஸ் ஜைஜென்டியா
B) லாப்லாப் பர்பூரியஸ்
C) நீலம்போ நியூஸிஃபெரா
D) மிராபிலிஸ் ஜலபா

791. நெட்டிலிங்கத்தின் தாவரவியல் பெயர்
A) பாலியால்தியா லாங்கிஃபோலியா
B) டிரைடாக்ஸ் புரோகும்பன்ஸ்
C) மைமோசா புடிகா
D) ஃபைகஸ் க்ளாமரேட்டா

792. வெட்டுக்காயப் பூண்டுச் செடியின் தாவரவியல் பெயர்
A) பாலியால்தியா லாங்கிஃபோலியா
B) டிரைடாக்ஸ் புரோகும்பன்ஸ்
C) மைமோசா புடிகா
D) ஃபைகஸ் க்ளாமரேட்டா

793. தொட்டல் சிணுங்கியின் தாவரவியல் பெயர்
A) பாலியால்தியா லாங்கிஃபோலியா
B) டிரைடாக்ஸ் புரோகும்பன்ஸ்
C) மைமோசா புடிகா
D) ஃபைகஸ் க்ளாமரேட்டா

Scanned by CamScanner

794. அத்தியின் தாவரவியல் பெயர்
A) பாலியால்தியா லாங்கிஃபோலியா
B) டிரைடாக்ஸ் புரோகும்பன்ஸ்
C) மைமோசா புடிகா
D) ஃபைகஸ் க்ளாமரேட்டா

795. பூசனியின் தாவரவியல் பெயர்
A) குக்கர்பிட்டா மேக்சிமா
B) லைகோபெர்சிகான் எஸ்குலெண்டம்
C) மாஞ்சிஃபெரா இண்டிகா
D) ஃபைகஸ் க்ளாமரேட்டா

796. தக்காளியின் தாவரவியல் பெயர்
A) குக்கர்பிட்டா மேக்சிமா
B) லைகோபெர்சிகான் எஸ்குலெண்டம்
C) மாஞ்சிஃபெரா இண்டிகா
D) ஃபைகஸ் க்ளாமரேட்டா

797. மாவின் தாவரவியல் பெயர்
A) குக்கர்பிட்டா மேக்சிமா
B) லைகோபெர்சிகான் எஸ்குலெண்டம்
C) மாஞ்சிஃபெரா இண்டிகா
D) ஃபைகஸ் க்ளாமரேட்டா

798. இந்திய வனக் கழுதை மற்றும் பிளாக் பக் மான்கள்
A) பாலைவன விலங்குகள்
B) நன்னீர் விலங்குகள்
C) கடல் நீர் விலங்குகள்
D) துந்திர விலங்குகள்

799. பிளாட்டிபஸ், நீர் நாய் மற்றும் பீவர் போன்றவை
A) பாலைவன விலங்குகள்
B) நன்னீர் விலங்குகள்
C) கடல் நீர் விலங்குகள்
D) துந்திர விலங்குகள்

800. மலையாடுகள், கரடிகள் போன்றவை
A) பாலைவன விலங்குகள்
B) நன்னீர் விலங்குகள்
C) மலை விலங்குகள்
D) துந்திர விலங்குகள்

801. திமிங்கலம், டால்பின், வால்ரஸ், கடல் பசு, கடற் சிங்கம் (சீல்) போன்றவை
A) பாலைவன விலங்குகள்
B) நன்னீர் விலங்குகள்
C) கடல் நீர் விலங்குகள்
D) துந்திர விலங்குகள்

802. பலீன் தட்டுகள் உள்ள விலங்கு
A) திமிங்கலம் B) நாய்
C) மனிதன் D) வௌவால்

803. பலீன் தட்டில் உள்ளது
A) சிலியா உள்ளது
B) சல்லடை போன்ற உறுப்பு
C) ப்ளூஜெல் உள்ளது D) குறு இழை உள்ளது.

804. திமிங்கலம் பலீன் தட்டின் உதவியால்
A) உணவை நீரில் இருந்து வடிகட்டும்
B) இடப்பெயர்ச்சி செய்யும்
C) நீந்தும்
D) இனப்பெருக்கம் செய்யும்

805. திமிங்கலத்தின் விருப்பமான உணவு
A) கிரில் B) பாக்டீரியா
C) வைரஸ் D) பூஞ்சை

806. திமிங்கலத்தின் உடலில் உள்ள கொழுப்புத் திட்டுக்களின் பயன்
A) உடல் வெப்பநிலை தக்க வைப்பது
B) இனப்பெருக்கம் செய்வதற்கு
C) சுவாசிப்பதற்கு D) நீந்துவதற்கு

807. கிரில் எனப்படுவது
A) விலங்கு மிதவை B) தாவர மிதவை
C) மிகச் சிறிய தவளை D) மிகச் சிறிய மீன்

808. தோலில் ஆஸ்மாடிக் செல் உள்ள விலங்கு
A) ஒட்டகம் B) குரங்கு
C) திமிங்கலம் D) பூனை

809. பாலைவன மணல் காற்று தாக்காமல் இருக்க ஒட்டகத்தின்
A) அடர்த்தியான தோல்கள் பயன்படுகின்றன
B) அடர்த்தியான கண் புருவங்கள் பயன்படுகின்றன
C) ஒட்டகத்தின் உடல் அமைப்பு பயன்படுகின்றன
D) ஒட்டகத்தின் உயரம் பயன்படுகின்றன.

810. யானைகளின் தந்தம் என்பது
A) வெட்டும் பற்கள் B) கடைவாய் பற்கள்
C) கிழிக்கும் பற்கள்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

811. பாலூட்டிகள் உடலில் செல்லுலோஸ் உணவைச் செரிமானம் செய்ய ஏதுவாக
A) பகிர்ந்து வாழும் வைரஸ் வாழும்
B) பகிர்ந்து வாழும் பாக்டீரியா வாழும்
C) பூஞ்சை வாழும்
D) இவை அனைத்தும் வாழும்.

812. பசு, மான், ஆடு, எருமை போன்றவற்றின் இரைப்பை
A) 1 அறை உடையது B) 2 அறை உடையது
C) 3 அறை உடையது D) 4 அறை உடையது

813. வயிற்றில் பை உடையது
A) கங்காரு, மார்சூபியல்
B) கங்காரு, திமிங்கலம்
C) கங்காரு, மரக்கொத்தி
D) மார்சூபியஸ், டால்பின்

Scanned by CamScanner

814. மனிதனின் உடல் வெப்பநிலை
A) 98.4° முதல் 98.6° F வரை
B) 99.4° முதல் 100.4° F வரை
C) 100.4° முதல் 101.4° F வரை
D) 105° முதல் 106° F வரை

815. பாலூட்டிகள் குளிர்காலத்தில்
A) வியர்வை அதிகமாக வெளியேற்றும்
B) வியர்வை குறைவாக வெளியேற்றும்
C) சில நேரங்களில் அதிகமாகவும் சில நேரங்களில் குறைவாகவும் வெளியேற்றும்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை.

816. பாலூட்டிகள் சிவப்பணுவில்
A) உட்கரு 1 உள்ளது
B) உட்கரு 3 உள்ளது
C) உட்கரு 4 உள்ளது
D) உட்கரு இல்லை

817. வில்லியம் ஹார்வி 1628ல் கண்டறிந்தது
A) இரத்த ஓட்டம் B) இனப்பெருக்கம்
C) சுவாசம் D) கழிவு நீக்கம்.

818. வில்லியம் ஹார்வி வாழ்ந்த காலம்
A) 1578-1657 B) 1678-1672
C) 1679-1680 D) 1680-1681

819. வில்லியம் ஹார்வி ஒரு
A) ஆங்கிலேய மருத்துவர்
B) பிரெஞ்சு விஞ்ஞானி
C) ஜெர்மனிய உடற்கூறு அறிஞர்
D) ஆங்கிலேய இறைச்சி கடைக்காரர்.

820. பெரிகார்டியம்
A) 3 அடுக்கு படலம் B) 2 அடுக்கு படலம்
C) 4 அடுக்கு படலம் D) 5 அடுக்கு படலம்.

821. அசுத்த இரத்தம் இருக்கும் பகுதி
A) வலப்புற இதயம் B) இடப்புற இதயம்
C) கிழக்கு இதயம் D) மேற்கு இதயம்

822. இதயத்தின் சுத்த இரத்தம் இருக்கும் பகுதி
A) இதய இடப்புற பகுதி
B) இதய வலப்புற பகுதி
C) இதயம் கிழக்கு அறை
D) இதயம் மேற்கு அறை

823. மிட்ரல் வால்வு என்று அழைக்கப்படுவது
A) ஈரிதழ் வால்வு B) பெருந்தமனி வால்வு
C) மூவிதழ் வால்வு D) பல்மோனரி வால்வு

824. இதயம் சுருங்கும் நிலை
A) சிஸ்டோல் B) டையஸ்டோல்
C) பயஸ்டோல் D) எதுவும் இல்லை

825. இதயம் விரியும் நிலை
A) சிஸ்டோல் B) டையஸ்டோல்
C) பயஸ்டோல் D) எதுவும் இல்லை

826. இதயம் சுருங்கி விரிய காரணம்
A) மையலின் தசை B) ஆக்டின் தசை
C) டிரோட்லோனிக் தசை
D) கார்டியாக் தசை

827. வெண்ட்ரிக்கிள் சுருங்கும் போது
A) லப் B) டப்
C) சப் D) பப்

828. வெண்ட்ரிக்கிள் விரிவின் போது ஒலி
A) லப் B) டப்
C) சப் D) பப்

829. இரத்த குழாய் .... வகைப்படும்
A) 2 B) 4
C) 3 D) 5

830. தமனி, தந்துகி, சிரை ஆகியவை
A) இரத்த குழாய் B) சுவாச குழாய்
C) இனப்பெருக்க குழாய்
D) எதுவும் இல்லை

831. மனித இதயத் துடிப்பு நிமிடத்திற்கு
A) 61 முறை B) 72 முறை
C) 83 முறை D) 84 முறை

832. நுரையீரல் தமனி கொண்டு செல்லும்
A) அசுத்த இரத்தம் B) சுத்த இரத்தம்
C) எதுவும் இல்லை
D) அசுத்த மற்றும் சுத்த இரத்தம்

833. செல் பகுப்படைதலில் மறைமுக செல் பகுப்பு என்று அழைப்படுவது
A) மியாசிஸ் B) மைட்டாசிஸ்
C) எமைட்டசிஸ்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

834. ஏறு வரிசையில் உள்ளதைக் காண்
A) தந்துகிகள் → மெட்டா ஆர்ட்டீரியோல்கள் → ஆர்ட்டீரியோல்கள் → சிறு தமனி → பெரு தமனி
B) மெட்டா ஆர்ட்டீரியோல்கள் → ஆர்ட்டீரியோல்கள் → சிறு தமனி → பெரு தமனி → தந்துகிகள்
C) பெரு தமனி → சிறு தமனி → தந்துகிகள் → மெட்டா ஆர்ட்டீரியோல்கள் → ஆர்ட்டீரியோல்கள்.
D) சிறு தமனி → பெரு தமனி → தந்துகிகள் → மெட்டா ஆர்ட்டீரியோல்கள் → ஆர்ட்டீரியோல்கள்

835. வென்யூல்கள் என்பது
A) தந்துகிகள் B) நுண் சிரைகள்
C) ஆர்ட்டீரியோல்கள்
D) மெட்டா ஆர்ட்டீரியோல்கள்.

Scanned by CamScanner

836. பிளாஸ்மாவின் முக்கிய கனிமக் கூறு
A) பிளாஸ்மா புரோட்டீன்
B) கொழுப்பு
C) விட்டமின்
D) ப்ளூரின்

837. பிளாஸ்மாவில் உள்ள குளோபுலின் பணி
A) நீர்ச் சமநிலை
B) நோய் எதிர்ப்பு ஆற்றல்
C) இரத்தம் உறைதல்
D) நிணநீர் உருவாக்குதல்.

838. ஆல்புமின் என்பது
A) நீர்ச் சமநிலை
B) நோய் எதிர்ப்பு ஆற்றல்
C) இரத்தம் உறைதல்
D) நிணநீர் உருவாக்குதல்.

839. இரத்த சிவப்பணுக்களின் வடிவம்
A) சதுர வடிவம் B) வட்ட, தட்டு வடிவம்
C) கோல் D) நீளம்

840. ஹீமோகுளோபினை உடையது
A) இரத்த சிவப்பணுக்கள்
B) இரத்த வெள்ளையணுக்கள்
C) இரத்த தட்டைச் செல்கள்
D) இவை அனைத்தும்

841. பிளாஸ்மாவில் உள்ளது
A) இரத்த சிவப்பணுக்கள்
B) இரத்த வெள்ளையணுக்கள்
C) இரத்த தட்டைச் செல்கள்
D) இவை அனைத்தும்

842. லுக்கோசைட்டுகள் என்பவை
A) சிவப்பணுக்கள் B) வெள்ளையணுக்கள்
C) தட்டைச் செல்கள் D) பிளாஸ்மா புரதம்

843. அமீபாய்டு செல்கள் உடையது
A) சிவப்பணுக்கள் B) வெள்ளையணுக்கள்
C) தட்டைச் செல்கள் D) பிளாஸ்மா புரதம்

844. இரத்தம் உறைதலில் பங்கேற்பவை
A) சிவப்பணுக்கள் B) வெள்ளையணுக்கள்
C) தட்டைச் செல்கள் D) பிளாஸ்மா புரதம்

845. தெளிவான உட்கரு உடையது
A) லூக்கோசைட்டுகள் B) எரித்ரோசைட்டுகள்
C) த்ரோம்போசைட்டுகள்
D) இவை அனைத்தும்.

846. "மாஸ்டர் கெமிஸ்ட்" என்பது
A) சிறுநீரகம் B) ஹார்மோன்
C) இதயம் D) நுரையீரல்

847. கேப்சூல் எனப்படுபவை
A) சிறுநீரகம் B) ஹார்மோன்
C) இதயம் D) நுரையீரல்

848. ரீனல் பிரமிடுகள் காணப்படுவது
A) கார்டெக்ஸ் B) மெடுல்லா
C) குளோரலின் D) எரித்ரோசை

849. தவளையின் தொகுதி
A) முதுகெலும்பு அற்றவை
B) முதுகெலும்பு உடையவை
C) அனுரா D) ரானிடே

850. தவளையின் வகுப்பு
A) ஆம்பிபியா B) அனுரா
C) ரானிடே D) ரானா

851. தவளையின் வரிசை
A) அனுரா B) ஆம்பிபியா
C) ரானிடே D) ரானா

852. தவளையின் நாக்கு
A) ஒரு பக்கம் பிளவுபட்டது
B) இரு பக்கம் பிளவுபட்டது
C) பிளவு இல்லை D) எதுவும் இல்லை

853. முதல் தரை வாழ் முதுகெலும்பு
A) பாலூட்டி B) இரு வாழ்வி
C) முட்தோலி D) மெல்லுடலி

854. தவளையின் முன்னோடி
A) மீன்கள் B) பறவைகள்
C) முட்தோலி D) மெல்லுடலி

855. தவளையில் டிம்பானிக் சவ்வு காணப்படுவது
A) கண்களுக்கு பின்னால்
B) தலைக்கு பின்னால்
C) காதுக்கு பின்னால்
D) கைகளுக்கு பின்னால்

856. தவளையில் வெளிக்காது
A) உண்டு B) இல்லை
C) நீண்டு காணப்படும்
D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

857. தவளையின் முன்னங்கால்
A) 4 பகுதி உடையது B) 3 பகுதி உடையது
C) 5 பகுதி உடையது D) 6 பகுதி உடையது

858. தவளையின் முன்னங்காலின் பகுதியின் சரியான வரிசை
A) பிராக்கியம் அன்டிபிராக்கியம் மனஸ்
B) அன்டிபிராக்கியம், பிராக்கியம் மனஸ்
C) மனஸ் பிராக்கியம், அன்டிபிராக்கியம்
D) எதுவும் இல்லை

859. தவளையின் முன்னங்காலில்
A) 3 விரல் உள்ளது B) 4 விரல் உள்ளது
C) 5 விரல் உள்ளது D) 6 விரல் உள்ளது

Scanned by CamScanner

860. தவளையின் பின்னங்காலின் சரியான வரிசை

A) தை, சங், பாதம் B) பாதம், சங், தை
C) சங், பாதம், தை D) பாதம், தை, சங்

861. தவளையின் பின்னங்காலில் உள்ள விரல்களின் எண்ணிக்கை

A) 3 விரல் உள்ளது B) 7 விரல் உள்ளது
C) 5 விரல் உள்ளது D) 6 விரல் உள்ளது

862. "முக்கஸ்" திரவத்தை சுரப்பது

A) குட்டேனியஸ் சுரப்பி
B) பெனியஸ் சுரப்பி
C) மல்டி சுரப்பி
D) எண்டோகிரைன் சுரப்பி

863. "குரல்பை" உள்ளது

A) ஆண் தவளையில் B) பெண் தவளையில்
C) இரண்டிலும் D) எதுவும் இல்லை

864. தவளையில் கலவித் திண்டு காணப்படுவது

A) ஆண் தவளையில் B) பெண் தவளையில்
C) இரண்டிலும் D) எதுவும் இல்லை

865. தவளையில் கலவித் திண்டு காணப்படும் இடம்

A) முன்னங்காலில் 3ம் விரலில்
B) முன்னங்காலில் 4ம் விரலில்
C) முன்னங்காலில் 5ம் விரலில்
D) முன்னங்காலில் முதல் விரலில்

866. மேக்சில்லரி பற்கள் காணப்படுவது

A) தவளையின் மேல் தாடையில்
B) தவளையின் கீழ் தாடையில்
C) இரண்டிலும் D) எதுவும் இல்லை

867. வோமரைன் பற்கள் காணப்படுவது

A) தவளையின் மேல் தாடையில்
B) தவளையின் கீழ் தாடையில்
C) இரண்டிலும் D) எதுவும் இல்லை

868. தவளையின் சிறுகுடலின் நீளம்

A) 10 செ.மீ. B) 11 செ.மீ.
C) 12 செ.மீ. D) 20 செ.மீ.

869. தவளையின் பெருங்குடலின் நீளம்

A) 10 செ.மீ. to 2 செ.மீ.
B) 5 செ.மீ. to 6 செ.மீ.
C) 4 செ.மீ. to 5 செ.மீ.
D) 6 செ.மீ. to 7 செ.மீ.

870. குளிர்காலத் தூக்கத்தின் பெயர்

A) ஹைபர்னேஷன் B) அஸ்டிவேஷன்
C) படிவேஷன் D) அடிவேஷன்

871. கோடைக்காலத் தூக்கத்தின் பெயர்

A) ஹைபர்னேஷன் B) அஸ்டிவேஷன்
C) படிவேஷன் D) அடிவேஷன்

872. தவளை தோல் வழி சுவாசம்செய்வது

A) தண்ணீருக்கு மேல் B) தண்ணீருக்கு அடியில்
C) நிலத்தில் D) காட்டில்

873. வாய் வழி சுவாசத்தில் உள் இழுக்கப்படும் ஆக்ஸிஜனின் அளவு

A) 10% B) 3%
C) 4% D) 5%

874. தவளையின் பல்மோனரி சுவாசத்தில் உள் இழுக்கப் படும் ஆக்ஸிஜன் அளவு

A) 10% B) 4%
C) 8% D) 65%

875. தவளையின் இதயத்தை சூழ்ந்து உள்ள சவ்வு

A) பெரிகார்டியம் B) மெனின்ஸ
C) பட்டன்ஸ் D) டியூரோமேட்டர்

876. தவளையின் சினஸ் வினோசஸின் வடிவம்

A) சதுரம் B) செவ்வகம்
C) முக்கோணம் D) நீளம்

877. தவளையின் சினஸ் வினோசஸ் காணப்படும் இடம்

A) இதயத்தின் மேல் பகுதி
B) இதயத்தின் கீழ் பகுதி
C) இதயத்தின் பக்க பகுதி
D) எதுவும் இல்லை

878. தவளையின் டிரன்கஸ் அர்ட்டரியஸ் பிரிவது

A) 3 பிரிவு B) 2 பிரிவு
C) 1 பிரிவு D) 4 பிரிவு

879. தவளையின் டிரன்கஸ் ஆர்ட்டரியல் தோன்றுவது

A) ஆரிக்கிள் B) வெண்டிரிக்கிளில்
C) இரண்டிலும் D) எதுவும் இல்லை

880. தவளையின் ஆர்ட்டரியல் ஆர்க் பிரிவது

A) 3 பிரிவு B) 2 பிரிவு
C) 1 பிரிவு D) 4 பிரிவு

881. தவளையில் ஆர்ட்டரியல் ஆர்க்கின் சரியான வரிசை

A) கரோடிட் சிஸ்டமிக் பல்மோகுட்டேனியஸ்
B) சிஸ்டமிக், பல்மோகுட்டேனியஸ் கரோடிட்
C) பல்மோகுட்டேனியஸ் கரோடிட், சிஸ்டமிக்
D) கரோடிட், பல்மோகுட்டேனியல் சிஸ்டமிக்

882. சைனஸ் வினோசஸ் பிரிவது

(A) 2 பிரிகேவல் வெயின் 1 போஸ்ட் கேவல் வெயின்
(B) 3 பிரிகேவல் வெயின் 4 போஸ்ட் கேவல் வெயின்
(C) 5 பிரிகேவல் வெயின் 6 போஸ்ட் கேவல் வெயின்
(D) 1 பிரிகேவல் வெயின் 1 போஸ்ட் கேவல் வெயின்

Scanned by CamScanner

883. டையன்செபலான் காணப்படுவது
(A) தவளையின் பின் மூளை
(B) தவளையின் முன் மூளை
(C) தவளையின் நடு மூளை
(D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

884. டையன் செபலானின் கூரை என்று அழைக்கப்படுவது
A) கோராய்டு பிளக்ஸஸ்
B) பிராய்டு புளக்ஸஸ்
C) மெனாய்டு புளக்ஸஸ்
D) சடாய்டு புளக்ஸஸ்

885. ஹைபோதலாமஸின் வெளி வளர்ச்சி என்று அழைக்கப்படும்
A) இன்பண்டிபுலம் B) மெனின்ஸ்
C) ப்ளுரா D) பெரிகார்டியம்

886. ஆப்டிக் வென்ட்ரிக்கிள் காணப்படுவது
A) முன் மூளை B) பின் மூளை
C) நடு மூளை D) இதயம்

887. தவளையின் செரிபல்லம் காணப்படுவது
A) முன் மூளை (B) பின் மூளை
C) நடு மூளை (D) எதுவும் இல்லை

888. தவளையின் தண்டுவடத்தின் தொடர்ச்சி
A) மெடுல்லா ஆப்லாண்கேட்டா
B) மெனின்ஸ்
C) ப்ளுரா D) பெரிகார்டியம்

889. கண்ணின் வெளிப்பகுதி
A) ஸ்கிளிராட்டிக் B) கோராய்டு
C) ரெட்டின் D) பாவை

890. கண்ணின் நடுப்பகுதி
(A) ஸ்கிளிரா (B) கோராய்டு
(C) ரெடினா (D) ப்யூப்பா

891. கண்ணின் உள் பகுதி
(A) ஸ்கிளிரா (B) கோராய்டு
(C) ரெடினா (D) ப்யூப்பா

892. குச்சி செல்களும் கூம்பு செல்களும் காணப்படுவது
(A) ஸ்கிளிராய்டு (B) கோராய்டு
C) ரெடினா D) ஆப்டிக்

893. காதின் முக்கியப் பணி
A) கேட்டல் B) சமநிலைப்படுத்தல்
C) இரண்டும் D) எதுவும் இல்லை

894. "மெம்பரனஸ் லாபிரின்த்" காணப்படுவது
A) வெளிக்காது B) நடுக்காது
C) உள்காது D) கண் பகுதி

895. செமினிபெரஸ் குழாய் இணைந்து உண்டாவது
(A) வாசா டிபெரென்சியா
(B) வாசா பெரென்சியா
(C) இனப் பெருக்க மண்டலம்
(D) குளோயகா

896. தவளையின் விந்து வெளியேறும் பகுதி
A) குளோயகா B) ரெடினா
C) படுனா D) அடினா

897. பெரிட்டோனியம் காணப்படுவது
A) இனப்பெருக்க மண்டலம்
B) நரம்பு மண்டலம்
C) உணவு மண்டலம்
D) இரத்த ஓட்ட மண்டலம்

898. கொழுப்பு உடல் பணி
A) உணவை சேமிப்பது
B) கழிவை சேமிப்பது
C) இரத்தத்தை சேமிப்பது
D) நிணநீரை சேமிப்பது

899. தவளையின் படிப்பை பற்றி படிப்பது
A) சூழ்நிலையியல் B) பாட்ரிகோலஜி
C) எண்டாமாலஜி D) செரிகல்சர்

900. பாட்ராசோடோக்ஸின் விஷம் வெளியிடும் கோகாய் தவளையின் நாடு
A) கொலம்பியா B) இந்தியா
C) இலங்கை D) கனடா

901. வயிறு, குடல் பகுதி பற்றி படிக்கும் படிப்பு
A) கேயனாலஜி
B) காஸ்ட்ரோ என்ட்ராலஜி
C) படாலஜி D) அபியாலஜி

902. நொதிகள் என்பவை
A) உயிரி வினையூக்கி B) கிரியா ஊக்கி
C) வேதி வினைப் பொருள்
D) வேதி வினையூக்கி

903. முதன் முதலில் உடலியல் என்ற பதத்தை அறிமுகம் செய்தவர்
A) ஜுன் பெர்னஸ் B) பட் பெர்னல்
C) ரூட் பெர்னல் D) வெசாலியஸ்

904. ஜுன் பெர்னல் உடலியல் என்ற பதத்தை அறிமுகம் செய்த ஆண்டு
(A) 1542 (B) 1543
(C) 1548 (D) 1547

905. மனிதனின் பற்வகை
(A) மோனோபையாடன்ட்
(B) தீக்கோடான்ட்
(C) பாலி பையாடன்ட் D) டிரை பையாடன்ட்

906. மனிதனின் பற் சூத்திரம்

Scanned by CamScanner