

## முக்கிய வினா-விடைகள் - I

1. திட்ட அளவீட்டில் பயன்படுத்தப்படும் அலகுகள்
  - A) திட்ட அலகுகள்
  - B) அடிப்படை அளவுகள்
  - C) திட்ட அளவீடு
  - D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
2. அடிப்படை அளவுகளை அளக்கப் பயன்படுத்தப்படும் அலகுகள்
  - A) அடிப்படை அலகுகள்
  - B) திட்ட அலகுகள்
  - C) திட்ட அளவீடு
  - D) இவை அனைத்தும்
3. பன்னாட்டு (SI) அலகு முறை எந்த ஆண்டு ஏற்படுத்தப்பட்டது.
  - A) 1958
  - B) 1960
  - C) 1962
  - D) 1970
4. எஸ். ஐ. அலகுமுறை எத்தனை அடிப்படை அளவுகளை கொண்டது?
  - A) ஆறு
  - B) ஏழு
  - C) எட்டு
  - D) ஐந்து
5. எஸ். ஐ. முறையில் வெப்பநிலையின் அலகு
  - A) கெல்வின்
  - B) ஆம்பியர்
  - C) மோல்
  - D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
6. எஸ்.ஐ. முறையில் தளக்கோணத்தில் அலகு
  - A) ஆம்பியர்
  - B) ரேடியன்
  - C) ஸ்டிரேடியன்
  - D) மோல்
7. வட்டத்தின் ஆரத்துக்கு சமமான நீளம் கொண்ட வட்ட வில் அமைக்கும் கோணமாகும்
  - A) ரேடியன்
  - B) ஸ்டிரேடியன்
  - C) கேண்டிலா
  - D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
8. ஓரவகுப் பரப்பில் செயல்படும் விசை \_\_\_\_\_ எனப்படும்
  - A) நீர்மங்கள்
  - B) அழுத்தம்
  - C) பாஸ்கல்
  - D) பாம்பங்கள்
9. பாரமானியை உருவாக்கியவர்
  - A) நியூட்டன்
  - B) லூயிபாஸ்டர்
  - C) டாரிசெல்லி
  - D) இவர்களில் யாரும் இல்லை
10. ரோபோவின் தந்தை எனப்படுபவர்
  - A) ஐசக் அசிமோ
  - B) டாரிசெல்லி
  - C) பாஸ்கல்
  - D) லூயி பாஸ்டர்
11. ஒரு பொருள் வட்டப்பாதையில் இயங்கினால் அத்தகைய இயக்கம்
  - A) வட்ட இயக்கம்
  - B) சுழற்சி இயக்கம்
  - C) சீரலைவு இயக்கம்
  - D) நேர்க்கோடு இயக்கம்
12. கலவையில் உள்ள பகுதிப்பொருள்கள் இலேசானதாக இருந்தால் அவற்றை எந்த முறையில் பிரிக்கலாம்
  - A) சலித்தல்
  - B) தூற்றுதல்
  - C) காந்த பிரிவு
  - D) தெளியவைத்தல்
13. ஒரு லிட்டர் கடல் நீரில் சுமார் எத்தனை கிராம் உப்பு கரைந்துள்ளது
  - A) 3.5
  - B) 4.0
  - C) 4.5
  - D) 3.0
14. வெப்பம் ஒரு வகை ஆற்றல் என்பதைக் கண்டுபிடித்தவர்
  - A) ஜேம்ஸ் ஐவில்
  - B) நியூட்டன்
  - C) டாரிசெல்லி
  - D) பாஸ்கல்
15. ஒரு பொருள் அதன் நிலையைப் பொறுத்தோ அல்லது வடிவத்தைப் பொறுத்தோ பெற்றுள்ள ஆற்றல் \_\_\_\_\_ எனப்படும்
  - A) இயந்திர ஆற்றல்
  - B) நிலை ஆற்றல்
  - C) இயக்க ஆற்றல்
  - D) வேதியாற்றல்
16. தமிழ்நாட்டிலுள்ள \_\_\_\_\_ முதலிய அனல் மின் நிலையங்களில் நிலக்கரியை எரித்து, அதன் மூலம் மின்சாரம் தயாரிக்கப்படுகிறது.
  - A) நெய்வேலி, கல்பாக்கம்
  - B) நெய்வேலி, எண்ணூர்
  - C) மேட்டூர், நெமலி
  - D) நெய்வேலி, கடலூர்
17. கலிலியோ எந்த ஆண்டு தொலைநோக்கியை கண்டுபிடித்தார்
  - A) 1609
  - B) 1615
  - C) 1620
  - D) 1625
18. எந்த ஆண்டு உலக விண்வெளி ஆண்டாகக் கொண்டாடப்பட்டது
  - A) 2008
  - B) 2009
  - C) 2010
  - D) 2012
19. புவி மிகப்பெரிய காந்தமாகச் செயல்படுகிறது என்பதை அறிவித்தவர்
  - A) வில்லியம் கில்பர்ட்
  - B) லூயி பாஸ்டியர்
  - C) சர்ச்சில் ரூப்
  - D) வில்லியம் பெர்னட்
20. தம் வழியே ஒளி ஊடுருவ அனுமதிக்காத பொருள்கள்
  - A) ஒளி புகாப் பொருட்கள்
  - B) ஒளிரும் பொருட்கள்
  - C) ஒளிக்கதிர்
  - D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
21. \_\_\_\_\_ என்பது கிட்டப்பார்வை எனப்படும்
  - A) மையோபியா
  - B) ஹைபர்மெட்ரோபியா
  - C) ஐரீஸ்
  - D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
22. கண்ணின் தெளிவுக் காட்சியின் மீச்சிறுத் தொலைவு
  - A) 24 செ.மீ.
  - B) 25 செ.மீ.
  - C) 26 செ.மீ.
  - D) 27 செ.மீ.
23. ஒளி எதிரொளிப்புத் தளத்தில்படுகின்ற ஒளிக் கதிர் \_\_\_\_\_ எனப்படும்
  - A) படுகதிர்
  - B) எதிரொளிப்புக் கதிர்
  - C) ஒழுங்கற்ற எதிரொளிப்பு
  - D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
24. நீராவியின் ஆவியாதலின் உள்உறை வெப்ப மதிப்பு
  - A) 457 கலோரி/கிராம்
  - B) 537 கலோரி/கிராம்
  - C) 466 கலோரி/கிராம்
  - D) 599 கலோரி/கிராம்
25. கடல் நீரின் அடர்த்தி
  - A) 1026 கிகி.மீ<sup>-3</sup>
  - B) 1028 கிகி.மீ<sup>-3</sup>
  - C) 1100 கிகி.மீ<sup>-3</sup>
  - D) 1106 கிகி.மீ<sup>-3</sup>
26. தன் வழியே மின்னூட்டங்களைச் செல்ல அனுமதிக்கும் பொருள்கள்
  - A) மின் கடத்திகள்
  - B) மின்சுத்தாப் பொருட்கள்
  - C) மின் பகுளி
  - D) மின்னாற் பகுப்பு
27. மின்னூட்டங்களை கண்டறிவதற்கும் அவற்றை அளப்பதற்கும் பயன்படும் கருவி
  - A) வால்வெள்ளி
  - B) டிரைவென்
  - C) டிரைவென்
  - D) டிரைவென்

- A) மின்னிறக்கம் B) மின்னூட்டங்காட்டி  
C) மின்னாற் பகுப்பு D) மின் பகுளி
28. மனிதர்களின் குரல்வளையில் எத்தனை குரல்நாண்கள் உள்ளன.  
A) இரண்டு B) மூன்று  
C) நான்கு D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
29. ஆண்களின் குரல் நாண்களின் நீளம்  
A) 18 மிமீ B) 20 மிமீ  
C) 22 மிமீ D) 23 மிமீ
30. பெண்களின் குரல் நாணின் நீளம்  
A) 15 மிமீ B) 16 மிமீ  
C) 17 மிமீ D) 18 மிமீ
31. சாய்தளத்தில் பொருட்களின் இயக்கத்தை ஆய்வு செய்தவர்  
A) நியூட்டன்  
B) கலிலியோ  
C) பெஞ்சமின் பிராங்க்ளிள்  
D) இவர்களில் யாருமில்லை
32. கலிலியோவின் விசை மற்றும் இயக்கம் பற்றிய கருத்துகளை நியூட்டன் ஆராய்ந்து பொருட்களின் இயக்கம் பற்றிய எத்தனை விதிகளை வெளியிட்டார்  
A) 3 B) 2 C) 1 D) 4
33. உலகின் பழமையான குளிரி நிறுவனம் எந்த ஆண்டு நிறுவப்பட்டது.  
A) 1970 B) 1966 C) 1975 D) 1978
34. மின்னழுத்த வேறுபாட்டை அளக்கும் கருவி  
A) வோல்ட்மீட்டர் B) அம்மீட்டர்  
C) ஆம்பியர் D) வோல்ட்
35. நமது உடலின் வெப்பநிலையை ஒழுங்குபடுத்துவது  
A) நாக்கு B) தோல்  
C) மூக்கு D) காது
36. சாய்தளத்தில் பொருட்களின் இயக்கத்தை ஆய்வு செய்தவர்  
A) கலிலியோ B) நியூட்டன்  
C) லூயி பாஸ்டியர் D) வில்லியம் எட்வர்ட்
37. துருவப் பகுதியில் காணப்படும் தாவரம்  
A) ரொடோஸைட்டா B) லிச்சன்ஸ்  
C) கரோஸைட்டோ D) குளோரோஸைட்டா
38. புதன் கோளின் வெப்பநிலை  
A) 3700° செ. B) 3800° செ.  
C) 4000° செ. D) 3500° செ.
39. வெப்பக் குடுவை உருவாக்கியவர்  
A) ஜேம்ஸ் பக்னர் B) தேம்ஸ்  
C) சார்லி அட்லப் D) இவர்களில் யாருமில்லை
40. மின்னழுத்த வேறுபாட்டின் எஸ்.ஐ. அலகு  
A) வோல்ட் B) வோல்ட் மீட்டர்  
C) அம்மீட்டர் D) ஆம்பியர்
41. ஒரு பொருளின் அடங்கியுள்ள பருப்பொருளின் அளவு  
A) எடை B) நிறை  
C) குவிண்டால் D) கனம்
42. காற்றின் விசையையும், நேர் வேகத்தினையும் அளக்க

- உதவும் கருவி  
A) அனிமா மீட்டர் B) அம்மீட்டர்  
C) மானோமீட்டர் D) ஆல்ஃமீட்டர்
43. புவியின் மையத்திலிருந்து தென் மையம் வரை உள்ள சராசரித் தொலைவு வானியல் அலகு  
A) செவ்வாய் B) நிலா  
C) சூரியன் D) வியாழன்
44. குளிரித் தொழில்நுட்பத்தில் அதிகம் பயன்படுவது  
A) திரவ நைட்ரஜன் B) திரவ ஆக்ஸிஜன்  
C) திரவ கார்டன் D) திரவ குளோரின்
45. எந்த விதி நிலைம விதி எனப்படுகிறது  
A) நியூட்டன் முதல் விதி  
B) நியூட்டன் இரண்டாம் விதி  
C) நியூட்டன் மூன்றாம் விதி  
D) இவை அனைத்தும்
46. கதிரியக்கம் எந்த ஆண்டு கண்டுபிடிக்கப்பட்டது  
A) 1895 B) 1896 C) 1898 D) 1900
47. வோல்ட் மின்கலத்தின் மின்வாய்களுக்கு இடைப்பட்ட மின்னழுத்த வேறுபாடு \_\_\_\_\_ வோல்ட்  
A) 1.08 B) 1.10 C) 2.08 D) 2.10
48. இரண்டு அல்லது இரண்டுக்கு மேற்பட்ட லேசான அணுக்கருக்கள் இணைந்து கனமான அணுக்கருவை உண்டாக்கும் செயல் முறை  
A) அணுக்கருப் பிளவு B) அணுக்கரு இணைவு  
C) அணுக்கரு ஆற்றல் D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
49. மின்கலங்களில் உள்ள எந்த ஆற்றலில் இருந்து மின் ஆற்றல் கிடைக்கிறது  
A) வேதி ஆற்றல் B) வெப்ப ஆற்றல்  
C) எந்திர ஆற்றல் D) ஒளி ஆற்றல்
50. உயிரி தொழில்நுட்பத்தில் தயாரிக்கப்படும் தடுப்பு ஊசி மருந்துகளுக்கு \_\_\_\_\_ குளிரூட்டும் முறை அவசியம்  
A) ஆக்சிஜன் B) ஹீலியம்  
C) நைட்ரஜன் D) அம்மோனியா
51. வெப்பம் ஒருவகை ஆற்றல் என்பதை கண்டுபிடித்தவர்  
A) ஜேம்ஸ் ஜூல் B) நியூட்டன்  
C) வோல்டால் D) எடிசன்
52. மின்னோட்டத்தை கடத்தும் ஒரு கரைசல் அல்லது உருகிய நிலையில் உள்ள ஒரு பொருள்  
A) மின் பகுளி B) மின்வாய்  
C) மின்னாற் பகுப்பு D) இவை அனைத்தும்
53. மின்னாற்றலின் வணிகமுறை அலகு  
A) வாட் B) ஜீல்  
C) ஜீல்/வினாடி D) கிலோவாட் மணி
54. கதிர்வீச்சின் பாதுகாப்பு எல்லை ஒரு வாரத்துக்கு \_\_\_\_\_ ராண்ட்ஜன் ஆகும்  
A) 240 மில்லி B) 250 மில்லி  
C) 255 மில்லி D) 260 மில்லி
55. மின் காந்தத் தூண்டல் பற்றி ஆய்வு செய்தவர்  
A) ஓயர்ஸ் டர்ட் B) நியூட்டன்  
C) பாஸ்கல் D) டாரிசெல்லி
56. அணுக்கரு பிளவு வினையின்போது எத்தனை

மில்லியன் எலக்ட்ரான் வேல்ட் ஆற்றல் வெளிப்படுகிறது  
 A) 300 B) 200 C) 250 D) 290

57. ஹைட்ரோவின் வேதிப்பெயர்  
 A) சோடியம் தயோசல்பேட்  
 B) சோடியம் கார்பனேட்  
 C) சோடியம் குளோரைடு  
 D) கால்சியம் கார்பனேட்
58. நைட்ரின் வேதிப்பெயர்  
 A) கால்சியம் கார்பனேட்  
 B) பொட்டாசியம் நைட்ரேட்  
 C) சோடியம் நைட்ரேட்  
 D) அம்மோனியம் கார்பனேட்
59. சிமெண்ட்டை கண்டுபிடித்தவர்  
 A) ஜோசப் அஸ்பிடின் B) டில்மர் பிரைட்  
 C) ஆலன் பால் D) இவர்களில் யாருமில்லை
60. இந்தியாவின் முதல் அணுமதி பெற்ற சிமெண்ட் தொழிற்சாலை எந்த மாநிலத்தில் உள்ளது  
 A) குஜராத் B) மகாராஷ்டிரா  
 C) தமிழ்நாடு D) கர்நாடகம்
61. குளிர்பானங்களில் கலந்திருக்கும் வாயு  
 A) நைட்ரஜன் B) கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு  
 C) சோடியம் குளோரைடு D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
62. முதன் முதலில் கண்ணாடியைப் பயன்படுத்தியவர்கள்  
 A) மெசுப்பட்டோமியர்கள் B) கிரேக்கர்கள்  
 C) ஆங்கிலேயர்கள் D) பிரெஞ்சுக்காரர்கள்
63. இரு கன அளவு ஹைட்ரஜனும், ஒரு கன அளவு ஆக்ஸிஜனும் சேர்ந்த கலவையை எளித்து நீரைத் தயாரிக்கலாம் என்பதை கண்டறிந்தவர்  
 A) லாவோய்சியர் B) ஹென்றி காவன்டிஷ்  
 C) மேரி கியூரி D) ஹென்றி பெக்கோரல்
64. ஒரு லிட்டர் கடல் நீரில் சுமார் ..... உப்பு கரைந்துள்ளது  
 A) 2.5 கிராம் B) 3.5 கிராம்  
 C) 4.5 கிராம் D) 5.5 கிராம்
65. சோப்புத் தயாரிக்க பயன்படும் வேதிப்பொருள்  
 A) சோடியம் குளோரைடு  
 B) கந்தக ஆக்ஸைடு  
 C) சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு  
 D) வெண்பாஸ்பரல்
66. உயிரி பிளாஸ்டிக் எந்த நுண்ணுயிர்களால் உருவாக்கப் படுகிறது?  
 A) பயோபேஸ் B) அல்காலிஜென்சன்  
 C) பாலிஹைட்ராக்ஸி D) ஹோமோபாலிமர்
67. கப்பல் மற்றும் மின்நிலையத்தில் எரிபொருளாக பயன்படுத்தப்படுகிறது  
 A) எரிபொருள் எண்ணெய் B) உயவு எண்ணெய்  
 C) பிட்டுமென் D) பாரபின் மெழுகு
68. ஒரு லிட்டர் கடல்நீரில் சுமார் ..... சோடியம் குளோரைடு கரைந்துள்ளது  
 A) 2.8% B) 3.0% C) 3.3% D) 3.8%

R. Arith

69. நீரின் கன அளவு இயல்பைக் கண்டறிய பயன்படுவது  
 A) வோல்டா மீட்டர்  
 B) ஹாட்மன் வோல்டா மீட்டர்  
 C) தெர்மா மீட்டர்  
 D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
70. இதுவரை கண்டுபிடிக்கப்பட்ட தனிமங்களின் எண்ணிக்கை  
 A) 112 B) 115 C) 120 D) 118
71. தனிமங்களுடைய குறியீட்டை ஆங்கில எழுத்துக்களை பயன்படுத்தும் முறையை கொண்டு வந்தவர்  
 A) ஜான் டால்டன் B) ஆல்கெமிஸ்டின்  
 C) ஜேக்கப் டெர்சிலியஸ் D) லவாய்ச்சியர்
72. அணுக்கரு இணைவு வினையை கண்டுபிடித்தவர்  
 A) பெத்தே B) பெக்கோரல்  
 C) எட்வர்டு டெல்வர் D) ஜோலியட்
73. நீரின் ஆழத்தை அளவிட உதவும் கருவி  
 A) ஹைட்ரோமீட்டர் B) பேத்தோ மீட்டர்  
 C) டாரோ மீட்டர் D) சோனா மீட்டர்
74. மிதிவண்டி மின் இயக்கி செயல்படும் தத்துவம்  
 A) வலக்கை பெருவிரல் விதி  
 B) மின்காந்த தூண்டல்  
 C) காந்த தூண்டல்  
 D) இடக்கை விதி
75. நீரில் கரையும் காரங்கள் ..... எனப்படும்  
 A) ஆல்கால்கள் B) கரைசல்கள்  
 C) உப்புக்கரைசல்கள் D) இவை அனைத்தும்
76. நீரேற்றப்பட்ட காப்பர் சல்பேட் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது  
 A) நீலத்துத்தம் B) சில்வர் நைட்ரேட்  
 C) பெர்ரல் சல்பேட் D) காப்பர் சல்பேட்
77. ஜன்வெனின் எந்த தொடர்பின்படி நிறை வேறுபாடு ஆற்றலாக மாற்றப்படுகிறது  
 A) சார்பியல் கொள்கை B) நிறை ஆற்றல் கொள்கை  
 C) மின்காந்தக் கொள்கை D) குவாண்டம் கொள்கை
78. அணு அமைப்பு ஆராய்ச்சிக்காக எந்த ஆண்டு ரூதர்போர்டு நோபல் பரிசு பெற்றார்  
 A) 1908 B) 1910 C) 1912 D) 1915
79. புதிய அணுமாதிரிக் கொள்கையை உருவாக்கியவர்  
 A) ரூதர்போர்டு B) நீல்ஸ்போர்  
 C) ஜான் டால்டன் D) லவாய்ச்சியர்
80. ஜேம்ஸ் சாட்விக் எந்த ஆண்டு பெரில்லியம் உச்சுருவை ஆல்பா கதிரால் தாக்கும்போது நியூட்ரான்கள் வெளியேறுவதைக் கண்டறிந்தார்  
 A) 1932 B) 1935 C) 1938 D) 1940
81. நியூட்ரான்கள் எண்ணிக்கையில் வேறுபடும் ஒரே தனிமத்தின் அணுக்கள்  
 A) ஐசோடோப்புகள் B) புரோட்டான்கள்  
 C) ஆல்டர்க்கள் D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
82. அணுக்கள் பிரிக்க முடியாத கோளங்கள் என கூறியவர்  
 A) ஜான் டால்டன் B) ஜேம்ஸ் சாட்விக்

- C) நீல்ஸ்போர் D) லாவச்சியர்
83. வாயுவின் உருமலுக்கும் துகள்களின் எண்ணிக்கைக்கும் உள்ள தொடர்பை கண்டறிந்தவர்  
A) நெல்சன் ஹீல்ஸ்  
B) அமீடோ அவோகெட்ரோ  
C) டால்டன்  
D) ப்ராங்கலின்
84. தனிமங்களை உலோகங்கள், அலோகங்கள் என இரு பிரிவுகளாக வகைப்படுத்தியவர்  
A) டோபர்னர் B) லாவோய்சியர்  
C) மெண்டலீவ் D) நீல்ஸ்போர்
85. தனிமங்களை மும்மை அடுக்குகளாக வரிசைப்படுத்தியவர்  
A) மெண்டலீவ் B) டோபர்னர்  
C) ரூதர்போர்டு D) பெத்தே
86. மெண்டலீவ் அட்டவணையில் எத்தனை தொகுதிகள் செங்குத்தாக அமைந்து உள்ளன  
A) எட்டு B) ஏழு  
C) ஆறு D) பத்து
87. கண்ணாடி ஒளி இழை எந்த தத்துவத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது  
A) ஒளிவிலகல் B) முழு அக எதிரொலிப்பு  
C) மீயொலி D) ஒலிமூலம்
88. காலத்தைப் பொறுத்து பொருளின் திசைவேகம் அதிகரித்தால்  
A) எதிர்முடுக்கம் B) நேர்முடுக்கம்  
C) கீரண முடுக்கம் D) இவை அனைத்தும்
89. பொருள் ஒன்று வேலையைச் செய்வதற்கான ..... அதன் ஆற்றல் என வரையறுக்கப்படுகிறது  
A) திறன் B) இடப்பெயர்ச்சி  
C) முடுக்கம் D) திசைவேகம்
90. வெப்பநிலை மாறாமல் உள்ளபோது குறிப்பிட்ட நிறையுள்ள வாயுவின் அழுத்தம் அதன் கன அளவிற்கு எதிர்த்தகவில் அளையும்  
A) அழுத்த விதி B) பாயில் விதி  
C) கன அளவு விதி D) சார்லஸ் விதி
91. தனிம வரிசை அட்டவணையை உருவாக்கியவர்  
A) மெண்டலீவ் B) ஜான் டால்டன்  
C) லவாச்சியர் D) இவர்களில் யாருமில்லை
92. திருத்தியமைக்கப்பட்ட மெண்டலீவ் ஆவர்த்தன அட்டவணையில் முழுமையாக நிரப்பாத தொடர்  
A) ஆறாவது தொடர் B) ஏழாவது தொடர்  
C) லாந்தனைடு வரிசை D) ஆக்டினைடு வரிசை
93. இவற்றில் எந்த உலோகம் நீருடன் வினாவில் விணைபியும் திறனையும், காற்றுமூட்டி திறந்து வைத்தால் தீப்பற்றி எரியும் பண்பையும் பெற்றுள்ளது  
A) பிளாட்டினம் B) ருபீடியம்  
C) கோல்டு D) மெர்க்குரி
94. ஆகாய விமான சாதனங்கள் தயாரிக்க பயன்படுவது  
A) டியூராலுமின் B) மெக்னீசியம்  
C) நிக்கல் D) குரோமியம்
95. ஒரு பொருளின் நிறையை ஆற்றலாக மாற்றும் சமன்பாட்டைக் கண்டுபிடித்தவர்  
A) ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீன் B) ஜான் டால்டன்  
C) ரூதர்போர்டு D) அவோகெட்ரோ
96. இவற்றில் ஹைட்ரஜன் கிராம் அணுநிறை  
A) 1 கிராம் B) 12 கிராம்  
C) 14 கிராம் D) 16 கிராம்
97. உலோகங்களின் பண்புகளைப் பெற்றிராத தனிமங்கள்  
A) உலோகப்போலிகள் B) அலோகங்கள்  
C) உலோகக்கலவைகள் D) இவை அனைத்தும்
98. அழகிய முட்டை நெடியியை வாயு  
A) ஹைட்ரஜன் சல்பைடு B) பொட்டாசியம்  
C) பாஸ்பரஸ் D) பொட்டாசியம் சல்பைடு
99. உலோகங்களில் அதிக மின்கடத்தும் திறன் கொண்டது  
A) கோல்டு B) பிளாட்டினம்  
C) சில்வர் D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
100. எதை தவிர ஏனைய பிற உலோகங்கள் அனைத்தும் திண்மங்கள்  
A) மெர்க்குரி B) பிளாட்டினம்  
C) கோல்டு D) சில்வர்
101. இருப்பு அலுமினியம் நிக்கல் மற்றும் சோபால் ஆகிய உலோகங்கள் அடங்கிய உலோகக் கலவை ..... எனப்படும்  
A) அலோகங்கள் B) அல்னிகோ  
C) சாலியம் D) கிராபைட்
102. 1 நேனோ மீட்டர்  
A)  $10^{-9}$  மீட்டர் B)  $10^{-6}$  மீட்டர்  
C)  $10^{-7}$  மீட்டர் D)  $10^{-5}$  மீட்டர்
103. இவற்றில் யாருடைய சுருத்தப்பட்ட மந்த வாயுக்கள் மட்டுமே நிலையான எலக்ட்ரான் அமைப்பைப் பெற்றுள்ளன.  
A) ஜி.என். லூயிஸ் B) கில்பர்ட் நியூட்டன்  
C) மெண்டலீவ் D) லவாச்சியர்
104. ஜி.என். லூயிஸ் வெளியிட்ட இணைதிறன் எலக்ட்ரான் கொள்கை ..... என்று அழைக்கப்படுகிறது  
A) எண்ம விதி B) அயனிப் பிணைப்பு  
C) ஈதல் சகப்பிணைப்பு D) அயனிச் சேர்மங்கள்
105. கூழ்மத் துகள்களின் மீது ஒளியானது பட்டு சிதறும் நிலை  
A) பிரெளனின் இயக்கம் B) டீன்டால் விளைவு  
C) தொங்கல்கள் D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
106. தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளில் காணப்படும் அமிலங்கள்  
A) கனிம அமிலங்கள்  
B) வலிமை மிகு அமிலங்கள்  
C) வலிமை குறைந்த அமிலங்கள்  
D) கரிம அமிலங்கள்
107. வேதிப்பொருட்களின் அரசன் என அழைக்கப்படுவது  
A) ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்  
B) கந்தக அமிலம்  
C) டார்டாரிக் அமிலம்  
D) பென்சாயிக் அமிலம்
108. சொழுப்புகளில் இருக்கக்கூடிய அமிலம்  
A) ஸ்டீரியிக் அமிலம் B) டார்டாரிக் அமிலம்

- C) சிட்ரிக் அமிலம் D) மாலிக் அமிலம்
109. காற்று அடைக்கப்பட்ட பரிணங்களில் எந்த அமிலம் பயன்படுகிறது? (A) A) சிட்ரிக் அமிலம் B) கார்பானிக் அமிலம் C) டார்டாரிக் அமிலம் D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
110. மனித உடலில்  $P^H$  ஆக இருக்கும்போது புற்றுநோய் உருவாக்கும் செல்கள் உடம்பில் தோன்றி உயிர்வாழ ஏதுவாகிறது  
A) 5.5 B) 5.0 C) 4.5 D) 4.0
111.  $P^H$  அளவீட்டை அறிமுகப்படுத்தியவர்  
A) சாரன்சன் B) மெண்டலீவ் C) லவாச்சியர் D) ஜி.என். லூயிஸ்
112. முறிந்த எலும்புகளை ஒட்டவைக்கவும், சிலைகளுக்கான வாட்புகளைச் செய்யவும் பயன்படுவது  
A) பாரிஸ் சாந்து B) அமோனியம் குளோரைடு C) சிட்ரைட் D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
113. எக்ஸ் கதிர்களை பயன்படுத்தி தனிமங்களின் அணு எண்களைக் கண்டறிந்தவர்  
A) மோஸ்லே B) லவாச்சியர் C) ஹென்றி லாயிட் D) ரேடான்
114. உலகின் முதன்முதலில் பயன்படுத்தப்பட்ட உலோகம்  
A) ஜிங்க் B) குரோமியம் C) தாமிரம் D) நிக்கல்
115. ஒரு கிராம் தங்கத்தை எத்தனை கிலோமீட்டர் தூரத்துக்கு மெல்லிய கம்பியாக நீட்டமுடியும்  
A) இரண்டு B) மூன்று C) நான்கு D) ஒன்று
116. உலோகத்தைப் பிரித்தலில் இளக்கி, தாதுக்களாத்துடன் வினைபுரிந்து உருவாகும் வினைபொருள் \_\_\_\_\_ எனப்படும்  
A) இளக்கி B) கசடு C) தாதுக்களம் D) இவை அனைத்தும்
117. இதுவரை கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ள 13 மில்லியன் சேர்மங்களில் 91% சேர்மங்கள் ..... அடங்கும் சேர்மங்களாகும்  
A) ஹைட்ரஜன் B) ஆக்ஸிஜன் C) நைட்ரஜன் D) கார்பன்
118. அலுமினியத்தை அடுத்து அதிகளவில் கிடைக்கும் இரண்டாவது உலோகம்  
A) தங்கம் B) காப்டர் C) இரும்பு D) துத்தநாகம்
119. பெரும்பான்மையான வேதிவினைகள் இந்த நிலையிலேயே நிகழ்கின்றன  
A) நீர்ம நிலையில் B) திண்ம நிலையில் C) வாழு நிலையில் D) பதங்கமாதல் நிலையில்
120. இவரது ஊலம் வரை கண்டுபிடிக்கப்பட்ட தனிமங்கள் அனைத்தையும் அவற்றின் குறிப்பிட்ட ஒத்திசைவுப் பண்புகள் அடிப்படையில் முதன்முறையாக வரிசைப்படுத்தி ஒரு அட்டவணை தயாரித்தவர்  
A) லோதர் மேயர் B) மெண்டலீவ் C) ஜான் நியூலண்ட் D) டோபரீனர்
121. சோதனைச் சாலையில் யூரியாவைத் தயாரித்தவர்  
A) ஷோலர் B) டோபரீனர் C) லோதர் மேயர் D) ஜான் நியூலண்ட்
122. சாக்குப் பை தயாரிக்கப் பயன்படும் சணல் \_\_\_\_\_ தாவரத் திலிருந்து கிடைக்கிறது  
A) லெம்னா B) பிஸ்டியா C) அசோலா D) ஹெம்ப்
123. தமிழ்நாட்டில் எந்த மாவட்டத்திலிருந்து வெளிநாட்டுக்கு மாம்பழக்கழற் ஏற்றுமதி செய்யப்படுகிறது  
A) சேலம் B) கிருஷ்ணகிரி C) தர்மபுரி D) வேலூர்
124. இந்தியாவில் நறுமணப் பொருள்களின் தோட்டம் என்று அழைக்கப்படும் மாநிலம்  
A) கேரளா B) திரிபுரா C) மேகாலயா D) தமிழ்நாடு
125. பென்சிலின் மருந்து எந்த ஆண்டு கண்டுபிடிக்கப்பட்டது?  
A) 1927 B) 1928 C) 1929 D) 1935
126. \_\_\_\_\_ என்பது நகரும் ஒரு செல் தாவரம்  
A) கிளாமிடோமோனஸ் B) அஸிட்டாபுவேரியா C) வாஸ்வாக்ஸ் D) ஸ்டைரோகைரா
127. நெருப்புக் கோழியின் முட்டை \_\_\_\_\_ விட்டமுள்ளது  
A) 180 மிமீ B) 175 மிமீ C) 190 மிமீ D) 165 மிமீ
128. தாவர இனங்களில் மிகப்பெரிய பூப்பூக்கும் தாவரம் எது?  
A) ராஃப்டேசியா B) போபாப் C) ரெட்வுட் D) மல்டரி
129. வாழ்நாள் எதன் தேவையின் அடிப்படையில் தாவரங்களை மூன்று வகைகளாகப் பிரித்தார்  
A) மண் B) நீர் C) தாது அடிப்பு D) சூரியஒளி
130. தண்டிலிருந்து இலை தோன்றுகிற பகுதி  
A) மையத்தண்டு B) கிளை C) கணு D) கணுவடைப்பகுதி
131. R.H. விட் டேக்ஸ் எதன் அடிப்படையில் உயிரினங்களை ஜந்துலக வகைப்பாட்டை அறிமுகப்படுத்தினார்?  
A) உயரம் தொடர்பு B) வாழ்நாள் தொடர்பு C) பரிணாமத் தொடர்பு D) வாழிடம் தொடர்பு
132. பெரிடோஃஸ்ட்ரூசுள் என்பது  
A) விதைகளற்ற தாவரங்கள் B) திறந்த விதைத்தாவரங்கள் C) மூடிய விதைத்தாவரங்கள் D) நிலநீர் வாழ்வன
133. வயிற்றுப் பூச்சி அதற்றியாக பயன்படுவது  
A) லைசோபோடியம் B) ப்ராய்ப்டெரிஸ் C) மார்ஸிலியா D) நெப்ப்ரோஸெபிஸ்
134. னாசோடெர்மில் எனப்படுவது  
A) சைலத்தின் வெஸல்கள் B) ப்ளேயம் வெஸல்கள் C) இணைப்புத் திசு D) வேரின் புறத்தோல்
135. டிக்கா நோய் எந்த தாவரத்தில் ஏற்படுகிறது  
A) வாழை B) நெல்

- C) வேர்க்கடலை D) புகையிலை (A)
136. இந்தியாவில் சுமுதாய் காடுகள் திட்டம் தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு  
A) 1976 B) 1978 C) 1982 D) 1984
137. செல்லின் ஆற்றல் நானயம் என அழைக்கப்படுவது  
A) கார்போஹைட்ரேட்  
B) அடினோசின் டிரைபாஸ்பேட்  
C) பசுங்கணிகம்  
D) குளோரோபின்
138. தற்சாப்பு ஊட்ட உயிரிகள் எத்தனை வகைப்படும்  
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5
139. குடுவைத் தாவரம் என அழைக்கப்படும் தாவரம்  
A) டிரோசிரா B) நெபந்தஸ்  
C) அட்ரிசுவேரியா D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
140. நெபந்தஸ் தாவரம் எந்த மாநில மலைப்பகுதிகளில் காணப்படுகிறது  
A) அசாம் B) திரிபுரா  
C) உத்தரகாண்ட் D) மேற்குவங்காளம்
141. தாவரங்களில் நீர் உறிஞ்சப்படுதல் இந்த விசை மூலம் நடைபெறுகிறது  
A) உள்ளீர்த்தல் B) பரவதல்  
C) சவ்லுடு பரவல் D) இவை அனைத்தும்
142. தாவர செல்களில் உள்ளீர்த்தான் எது?  
A) எண்டோபிளாசம் B) செல்சுவர்  
C) மைட்டோகாண்ட்ரியா D) பசுங்கணிகம்
143. சைலத்தின் செல்களில் உயிருள்ளது எது?  
A) சைலம் பாரன்கைமா B) சைலம் நார்கள்  
C) சைலம் குழாய்கள் D) டிரச்சீடுகள்
144. பகுப்படையும் திறனை இழந்த திசுக்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன  
A) நிலைத்த திசு B) ஆக்குத்திசு  
C) எளிய திசு D) A மற்றும் B
145. கூட்டுத்திசுக்கள் எத்தனை வகைப்படும்  
A) 3 B) 2 C) 4 D) 1
146. எபீதீலியத் திசு எத்தனை வகைப்படும்  
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3
147. வேரின் புறவெளி அடுக்கு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது  
A) கியூட்டிகின் B) எப்பிபிளெமா  
C) இலைத்தளை D) ஸ்டெல்லேட்
148. எலியைக் கொல்லுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் பூச்சிக்கொல்லி மருந்து  
A) துத்தநாக பாஸ்பைடு B) அலுமினியம் பாஸ்பைடு  
C) மாலத்தீன் D) பைரித்ரம்
149. இது ஓர் அறை ஓர் விதை கொண்ட சதைக்கனி  
A) பெட்டோ B) ட்ரூப்  
C) பெர்ரி D) போம்
150. பல செல்களினால் ஆன தூவி ஒரே தளத்தில் கிளைத்து காணப்படுவதற்கு என்ன பெயர்  
A) ஸ்டெல்லேட் B) ஐட்ரோபா  
C) நெட்டில்லல் D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
151. இவற்றில் எந்த பூச்சி இலைத்தாளின் கீழ்ப்பரப்பில் குழிகளை உருவாக்குகிறது  
A) விட்டில் வண்டுகள்  
B) ஆமை விட்டில் வண்டுகள்  
C) சிட்ரஸ் சைலிட்  
D) இலை விட்டில் வண்டுகள்
152. நெல் முதன்முதலில் எந்த நாட்டில் இருந்து இந்தியாவுக்கு அறிமுகமானது  
A) தாய்லாந்து B) சீனா  
C) இந்தோனேஷியா D) பிலிப்பைன்ஸ்
153. உருளைக்கிழங்கின் அறிவியல் பெயர்  
A) சொலேண்டம் டியூபரோஸம்  
B) மீயூலா பாராடிசியாசா  
C) இண்டிகா  
D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
154. இவற்றில் எந்த தாவரத்தின் சுட்டையிலிருந்து பிரித்தெடுக்கும் எபிடின் என்ற மருந்து ஆஸ்துமாவை குணப்படுத்த பயன்படுகிறது  
A) அசாத்தில் B) எபிட்ரா  
C) சிர் D) ஐட்ரோபா
155. தமிழ்நாட்டில் கிராம்பு எங்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது  
A) குற்றாலம் B) கொடைக்கானல்  
C) தேனி D) உதகமண்டலம்
156. சின்னமோமம் ஸிலாவிக்கம் என்ற தாவரத்திலிருந்து கிடைக்கப்பெறும் பட்டை என்ன  
A) கிராம்பு B) இலவங்கம்  
C) மிளகு D) ஏலக்காய்
157. கடுகில் எத்தனை வகைகள் உள்ளன  
A) இரண்டு B) மூன்று  
C) நான்கு D) ஆறு
158. உலகின் மிக நீளமான பாசன கால்வாய் எந்த நாட்டில் உள்ளது  
A) தூர்க்மேனிஸ்தான் B) இந்தியா  
C) எகிப்து D) இத்தாலி
159. இரண்டாம் நிலை புற்றுக்கட்டிகளை எவ்வாறு அழைப்பர்  
A) அபோட்டாசில் B) மெட்டாஸ்டாசில்  
C) டாலபேன் D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
160. தாவர உலகில் தாவரங்களை எத்தனை வகையாக வகைப்படுத்தலாம்  
A) இரண்டு B) மூன்று  
C) நான்கு D) ஐந்து
161. இவற்றில் எங்கு அண்டகச்செல் அல்லது பெண் கேமிட் காணப்படுகிறது  
A) குலகப்பை B) குல்முடி  
C) கருப்பை D) குல்தண்டு
162. சோரோசில் கனியின் மேற்புறத்தில் காணப்படும் முட்கள்  
A) குல்முடி B) குழ்பை  
C) மகரந்த தூள் D) குலக இலை
163. இவற்றில் பொருத்தமான இணை எது?  
A) பெர்ரி-ஆரஞ்சு B) ஹெஸ்பெரிடியம்-தக்காளி

- C) போம்-ஆப்பிள் D) பெப்போ-மா
164. இவற்றில் எது இருவித்திலை தாவரம்  
A) அவரை B) மக்காச்சோளம்  
C) நெல் D) வெங்காயம்
165. உலகின் மிக வேகமாக வளரும் கூட்பாசி  
A) பைகோசயனிக் B) ராட்சத செல்ப்  
C) வாமினாரியன் D) ஸ்பைரோனாகரா
166. புறவைகளின் வழி மசூர்த்ச் சேர்க்கை  
A) ஆர்னித்தோஃபிலி B) எண்டமோஃபிலி  
C) அனிமோஃபிலி D) இவை அனைத்தும்
167. மசூர்த்ச் குழல் கருப்பைக்குள் முழுமையடைந்த கருவுற்ற முட்டைக்கு என்ன பெயர்  
A) சைகோட் B) எண்டமோஃபிலி  
C) அல்லோகேமி D) அனிமோஃபிலி
168. முட்டைகோஸ், வெங்காயம் போன்ற தாவரங்களின் விதைகளை கூட்டுநீரில் ஆய்வு செய்தபோது அவை முளைக்காததைக் கண்டறிந்தவர்  
A) டார்வின் B) லவாச்சியர்  
C) டாரிசெல்வி D) ஹிக்ஸ்ஸல்
169. டார்வின் விதைகள் கூட்டுநீரில் எத்தனை நாட்கள் தாக்குப்பிடிப்பதைக் கண்டறிந்தார்  
A) 26 B) 27 C) 28 D) 29
170. பாக்டீரியாவை கண்டுபிடித்தவர்  
A) ஆண்டன்வான் லூவன் ஹீக்  
B) ஐவனோஸ்கி  
C) டார்வின்  
D) இவர்களில் யாருமில்லை
171. பாக்டீரியாவின் வடிவத்தை வைத்து அவற்றை எத்தனை வகையாகப் பிரிக்கலாம்  
A) மூன்று B) நான்கு  
C) இரண்டு D) ஐந்து
172. வைரஸ்ஸை முதன்முதலில் கண்டறிந்தவர்  
A) ஐவனோஸ்கி B) லூவன்ஹீக்  
C) டாரிசெல்வி D) இவர்களில் யாருமில்லை
173. கசையிழைகளற்ற பாக்டீரியா  
A) பெரிட்ரைசஸ் B) ரட்ரைக்கஸ்  
C) பெரினாயிடு D) ஹைபா
174. பூஞ்சைகள் குறித்த அறிவியல் படிப்பு  
A) மெக்காலஜி B) பயாலஜி  
C) ஆர்த்தாலஜி D) சைக்காலஜி
175. ரொட்டியின் மேல் காணப்படும் மெல்லிய படலம்  
A) ஈஸ்ட் B) ஹைபா  
C) பாரமீசியம் D) பாக்டீரியா
176. ஆல்சாக்கன் அபர்த்தியாக வளரும் நிலை  
A) யூட்ரோபிகேசன் B) நீர்மலர்ச்சி  
C) சுட்டிலிஸ் D) படர்தாவரங்கள்
177. இந்தியாவில் சுமுதாயக் காடுகள் திட்டம் தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு  
A) 1976 B) 1977 C) 1975 D) 1978
178. கிர் வனவிலங்கு சரணாலயம் எந்த ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது

- A) 1972 B) 1973 C) 1975 D) 1976
179. இந்திய அரசால் முதலை வளர்ப்பு பராமரிப்பத் திட்டம் எந்த ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது  
A) 1974 B) 1975 C) 1976 D) 1977
180. எந்த அமைப்பு திமிங்கலங்களை வேட்டையாடுவதை தடை செய்ய காரணமாக இருந்தது  
A) பசுமை அமைதி B) பசுமை நாடு  
C) பசுமை தடுப்பு D) இவை அனைத்தும்
181. உலர் தனிக்கனி வகையின் கனி  
A) உலர்வெடிவக் கனி B) உலர்வெடியா கனி  
C) பிளவுக் கனி D) இவை அனைத்தும்
182. இது குழல் கூட்கள் மூலம் இம் பெயர்கின்றன  
A) மெல்லுடலிகள் B) முட்டோலிகள்  
C) கணுக்காலிகள் D) துளையுடலிகள்
183. மெல்லுடலிகள் இதன்மூலம் சுவாசம் நடைபெறுகிறது  
A) உடற்பரப்பு B) டிராக்கியா  
C) டிஈடியம் D) மேண்டில்
184. செல்லில் உயரிய ஆக்ஸிஜனேற்ற நிகழ்ச்சி நடைபெறும் இடம்  
A) மைட்டோகாண்ட்ரியா B) சாறேற்றம்  
C) சைலம் D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
185. உணவு தயாரிப்பதற்கு சூரிய ஒளியிலிருந்து கிடைக்கும் ஆற்றலைப் பயன்படுத்தும் உயிரிகள் \_\_\_\_\_ எனப்படும்  
A) ஒளித்தற்காப்பு உயிரிகள்  
B) வேதி தற்காப்பு உயிரிகள்  
C) பிறசார்பு உயிரிகள்  
D) இவை அனைத்தும்
186. எந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்குகளிலிருந்து ஒட்டுண்ணிகள் உணவைப் பெற்றுக் கொள்கின்றனவோ அந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்குகள் \_\_\_\_\_ என அழைக்கப்படுகின்றன.  
A) ஹாஸ்டோரியாக்கள் B) ஒம்புயிரிகள்  
C) கூட்டுயிரிகள் D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
187. தாவரபாகத்தின் வளர்ச்சி அல்லது அசைவு தூண்டலின் திசையை நோக்கி இருந்தால் அது  
A) நேர்சார்பசைவு B) எதிர்சார்பசைவு  
C) திசைசார்பசைவு D) இவை அனைத்தும்
188. தாவர பாகத்தின் வளர்ச்சி அல்லது அசைவு தூண்டலின் திசையிலிருந்து விலகி இருந்தால் அது  
A) திசைசார்பசைவு B) எதிர்சார்பசைவு  
C) நேர்சார்பசைவு D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
189. இருப்பிடத்தின் அடிப்படையில் ஆக்குத்திசுக்கள் எத்தனை வகைப்படும்  
A) இரண்டு B) மூன்று  
C) நான்கு D) ஐந்து
190. இவற்றில் எது ஓர் உயிரற்ற திசு  
A) ஸ்கீளீரன்சைமா B) கோலன்சைமா  
C) பாரன்சைமா D) ஸ்கீளீரோடுகள்
191. சைலம் நார்கள் \_\_\_\_\_ என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன  
A) சைலம் பாரன்சைமா B) கூட்டை நார்கள்

- C) சைலம் குழாய்கள் D) டிரக்கீடுகள்
192. புளேயம் எத்தனை வகையான செல்களால் ஆனது  
A) இரண்டு B) மூன்று  
C) நான்கு D) ஐந்து
193. வளிமண்டலத்தின் எத்தனை சதவீதம் நைட்ரஜன் உள்ளது  
A) 75% B) 77% C) 78% D) 80%
194. நைட்ரஜனை வெளியேற்றும் பாக்டீரியா  
A) நைட்ரோபாக்டர் B) நைட்ரோசோமோனாஸ்  
C) சூடோமோனாஸ் D) ரைசோலியம்
195. நீர் பாதுகாப்பு சுட்டம் எந்த ஆண்டு ஏற்படுத்தப்பட்டது  
A) 1974 B) 1975 C) 1976 D) 1978
196. சுற்றுப்புறச் சூழல் பாதுகாப்புச் சுட்டம் எந்த ஆண்டு ஏற்படுத்தப்பட்டது  
A) 1985 B) 1986  
C) 1987 D) 1990
197. எண்ணெய் கசிவை அகற்றுவதற்கு சூடோமோனாஸ் பாக்டீரியாக்களை பயன்படுத்தலாம் என கண்டறிந்தவர்  
A) ஆனந்தமோகன் சக்ரவர்த்தி  
B) லூயிஸ் பாஸ்டர்  
C) லூவன் ஹீக்  
D) ஆண்டர்சன் வாக்கர்
198. உயிரினங்களின் தோற்றம் என்னும் புத்தகத்தை எழுதியவர்  
A) லூயிஸ் பாஸ்டர்  
B) சார்லஸ் டார்வின்  
C) ராபர்ட் ஹியூக்  
D) அலெக்சாண்டர் பிளம்மிங்
199. செல்லின் உட்கருவை கண்டறிந்தவர்  
A) ராபர்ட்-ஹூக் B) ராபர்ட் பிரௌன்  
C) சார்லஸ் டார்வின் D) ஆரோன் டாப்ளர்
200. செல்லின் ஆற்றல் மையம் என அழைக்கப்படுவது  
A) சைட்டோபிளாசம்  
B) மைட்டோகாண்ட்ரியா  
C) ரிபோசோம்கள்  
D) லைசோசோம்கள்
201. செல்லின் புரத்தத் தொழிற்சாலை எனப்படுவது  
A) ரிபோசோம்கள் B) லைசோசோம்கள்  
C) சென்ட்ரோசோம் D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
202. செல்லின் தற்கொலை பைகள் எனப்படுவது  
A) லைசோசோம்கள் B) ரிபோசோம்கள்  
C) சென்ட்ரோசோம்கள் D) இவை அனைத்தும்
203. ரத்தம் சிவப்பு செல்களால் ஆனவை எனப்பதை உலகுக்கு கண்டுபிடித்து அறிவித்தவர்  
A) ரைட் பிளாசியர்  
B) ஆண்டன்வான் லூவன்ஹாக்  
C) கிரௌன் ரல்ஸல்  
D) லூயிஸ் பாஸ்டர்
204. துளையுடலிகள் இனப்பெருக்கம் இவ்வகையில் நடைபெறுகிறது  
A) பாலிலா இனப்பெருக்கம்  
B) மொட்டு விடுதல் கேமெட்டுகள் இணைதல்  
C) பாலினப்பெருக்கம் உட்பயணம் வாய்நாடி  
D) இவை அனைத்தும்
205. கணுக்காலிகளின் சுவாசமானது இவ்வாறு நடைபெறுகிறது  
A) செவ்வுள்கள் B) டிராக்கியா  
C) புத்தக நுரையீரல் D) இவை அனைத்தும்
206. உலகிலேயே அதிக நச்சுத் தன்மையுடைய மீன்  
A) விளாங்கு மீன்கள் B) கல் மீன்கள்  
C) சுறா மீன்கள் D) அன்ட்ராமல்
207. அச்சுச் சட்டகத்தில் இது அடங்கியுள்ளது  
A) மண்டையோடு B) முத்கெலும்புத் தொடர்  
C) மார்புக்கூடு D) இவை அனைத்தும்
208. மனிதனின் முத்கெலும்புத் தொடரில் எத்தனை முத்கு முள்ளெலும்புகள் உள்ளன?  
A) 22 B) 33 C) 44 D) 55
209. பொன்னுக்கு வீங்கி என்ற வைரஸ் நோயினால் பாதிக்கப்படுவது  
A) மேலண்ண சுரப்பிகள்  
B) கீழ்த்தாடைச் சுரப்பிகள்  
C) நாவடிச் சுரப்பிகள்  
D) இவை அனைத்தும்
210. இந்த செல்லினால் ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது  
A) ரெனின் B) பெப்சின்  
C) ஆக்ஸல்டிக் D) இவை அனைத்தும்
211. சுற்றோட்டத் தொகுப்பு என்பது இது அடங்கிய ஒரு சிறப்பு வகை தொகுப்பாகும்  
A) இதயம் B) இரத்தக்குழாய்கள்  
C) இரத்தம் D) இவை அனைத்தும்
212. இவற்றில் எதன் பகுதியில் குட்வால் சாணப் படுகிறது  
A) கணையம் B) சீக்கம்  
C) இலியம் D) ஜீலீனம்
213. கீழுள்ளவற்றில் இரைப்பையில் முக்கிய பகுதி  
A) கார்டியாக் இரைப்பை  
B) ஃபண்ட்ஸ் இரைப்பை  
C) பைலோரஸ் இரைப்பை  
D) இவை அனைத்தும்
214. சார்லஸ் டார்வின் உலகின் முக்கியத் தீவுகளைச் சுற்றிப் பார்த்த கடலின் பெயர்  
A) எச்.எம்.எஸ். பீகிள் B) ரக்ஷன் டெய்லர்  
C) கோல்டன் லீ D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
215. டார்வினால் உயிரினங்களின் தோற்றம் எனும் புத்தகம் எந்த ஆண்டு வெளியிடப்பட்டது  
A) 1870 B) 1859 C) 1860 D) 1882
216. விலங்கு செல்லில் மட்டுமே சாணப்படும் புதிய செல்களை உருவாக்குவது \_\_\_\_\_ பணியாகும்  
A) சென்ட்ரோசோம் B) லைசோசோம்கள்  
C) ரிபோசோம்கள் D) A மற்றும் B
217. எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கி எந்த ஆண்டு கண்டுபிடிக்கப்பட்டது

- A) 1930 B) 1931 C) 1935 D) 1937
218. சின்னம்மை நோயை உண்பாக்கும் வைரசின் பெயர்  
A) ரைனோ வைரஸ் B) ஹெர்பஸ் வைரஸ்  
C) ரேப்டோ வைரஸ் D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
219. எய்ட்ஸ் உண்டாக்கும் ஹெச்.ஐ.வி வைரஸைக் கண்டுபிடித்தவர்  
A) ராபர்ட் கேலோ B) ஏர்னஸ்ட் ரங்கா  
C) மாக்ஸ்நால் D) இவர்களில் யாருமில்லை
220. எந்த ஆண்டு ராபர்ட் பிரௌவுன் உட்கருவைக் கண்டறிந்தார்  
A) 1870 B) 1871 C) 1875 D) 1880
221. புரோட்டோபிளாசத்தை கண்டுபிடித்தவர்கள்  
A) பர்கிஞ்சி மற்றும் மோல்  
B) இயான் ரூதர்போர்டு  
C) மாக்ஸ்நால்  
D) அலெக்சாண்டர் பிளம்மிங்
222. மனிதனின் தோல் எத்தனை அடுக்குகளைச் கொண்டது  
A) இரண்டு B) மூன்று  
C) ஒன்று D) நான்கு
223. மேம்பாடு அடையாத தாவரங்களில் எளிய செல் அமைப்பினைக் கொண்டவை  
A) யூகேரியாட்டு செல் B) புரோகேரியாட்டு செல்  
C) சைட்டோபிளாசம் D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
224. மீன்களின் தோலில் காணப்படும் செதில்கள் எத்தனை வகைப்படும்  
A) இரண்டு B) மூன்று  
C) நான்கு D) ஐந்து
225. இவற்றில் எதன் உடலில் பிளக்காயிடு செதில்கள் காணப்படுகின்றன  
A) மீன் B) பாம்பு  
C) முதலை D) இவை அனைத்தும்
226. மீன், தவளை ஆகியவற்றின் உடலில் என்ன சுரப்பிகள் காணப்படுகின்றன  
A) நச்சு சுரப்பிகள் B) கோழை சுரப்பிகள்  
C) பால் சுரப்பிகள் D) எண்ணெய் பசை
227. எந்த மொழியில் 'லித்தோஸ்பியா' என்பது கடினமான பாறை மண்டலம் எனப் பொருள்படும்  
A) கிரேக்கம் B) ஆங்கிலம்  
C) பிரெஞ்சு D) உருது
228. கடல் மட்டத்திலிருந்து எத்தனை கிலோமீட்டர் ஆழம் வரை உயிரினங்கள் உயிர் வாழ்கின்றன  
A) 3 கிமீ B) 4 கிமீ  
C) 5 கிமீ D) 6 கிமீ
229. தாவரங்களை மட்டுமே உணவாக உட்கொள்கின்ற உயிரினங்கள் — எனப்படும்  
A) தாவர உண்ணிகள் B) ஊன் உண்ணிகள்  
C) அனைத்துண்ணிகள் D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
230. நீருள்ள சூழலில் வளரும் விலங்குகள்  
A) டோபர் B) பெக்டோரல்  
C) ஹைட்ரோசல் D) எக்ரெட்
231. ரத்த சிவப்பணுக்களில் பிளாஸ்மோடியம் இருப்பதைக்

- கண்டறிந்தவர்  
A) லாவோன் B) ரொனால்டு ராஸ்  
C) நீல் ரஸ்ஸல் D) அனைவரும்
232. எந்த ஆண்டு முதல் வளைவிலங்கு வாரம் கொண்டாடப்பட்டு வருகிறது  
A) 1953 B) 1954 C) 1955 D) 1956
233. எந்த மாநிலத்திலுள்ள அனைத்து சுற்றுலா தலங்களுக்கும் புவைகளின் பெயர்கள் சூட்டப்பட்டுள்ளன  
A) பஞ்சாப் B) ஹரியானா  
C) ராஜஸ்தான் D) உத்திரபிரதேசம்
234. எந்த நாட்டில் உலகளாவிய விலங்குகளின் பாதுகாப்பு மற்றும் இயற்கை வளங்களைப் பராமரித்தல் மையம் உள்ளது  
A) சுவீட்சர்லாந்து B) நெதர்லாந்து  
C) இங்கிலாந்து D) நியூசிலாந்து
235. இந்தியாவில் எத்தனை தேசிய வளைவிலங்கு பூங்காக்கள் உள்ளன  
A) 58 B) 64 C) 66 D) 70
236. இந்தியாவில் எத்தனை வளைவிலங்கு பாதுகாப்புகள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன  
A) 17 B) 18 C) 16 D) 15
237. பூத உணவுக் குறைபாடு நோய்கள் எத்தனை வகைப்படும்  
A) இரண்டு B) மூன்று  
C) நான்கு D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
238. மனித உடல் ஏற்றுக் கொள்ளக்கூடிய அதிக ஃபுளூரின் அளவு லிட்டருக்கு எத்தனை மில்லிகிராம்?  
A) 2.0 மி.கி. B) 1.5 மி.கி.  
C) 2.5 மி.கி. D) 3.0 மி.கி.
239. இவற்றில் எந்த நோய் ஒரு வயதாக்கு மேல் உள்ள சூழ்நிலைகளை பாதிக்கிறது  
A) குவோஷியோர்கள் B) மராஸ்மஸ்  
C) புற்றுநோய் D) இவை அனைத்தும்
240. தாவரங்களுக்கு அதிகளவு தேவைப்படும் தாது உப்பு  
A) பாஸ்பரஸ் B) நைட்ரஜன்  
C) பொட்டாசியம் D) மக்னீசியம்
241. ஈறுகளையும், பற்களையும் சுற்றியுள்ள எலும்புகளையும் தாக்கும் நாட்டப் பற்சிதைவு நோய்  
A) பெரியோபா B) ஹாலிடோஸிஸ்  
C) புற்றுநோய் D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
242. மனிதனுக்கும் முதுகெலும்புடைய விலங்குகளுக்கும் இடையே இயற்கையாகவே பரவுகின்ற தொற்றுநோய்  
A) கார்சினோமா B) சூனோசஸ்  
C) சார்கோமா D) லுக்கேமியா
243. இரத்த சிவப்பணுக்கள் மற்றும் இரத்த வெள்ளையணுக்கள் எங்கு உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன  
A) எலும்பு மஜ்ஜை B) மணிக்கட்டு  
C) கணுக்கால் எலும்பு D) முக எலும்பு
244. எலும்பை மூடியுள்ள வெளியறைக்கு — என்று பெயர்  
A) கையெலும்பு B) பெரியாஸ்டியம்  
C) எலும்பு மஜ்ஜை D) இவற்றில் எதுவுமில்லை

245. மனித உடலில் மிக நீளமான எலும்பு

- A) தொடை எலும்பு B) அங்கவடி எலும்பு  
C) உள்ளங்கை எலும்பு D) தோள்பட்டை எலும்பு

246. தொடை எலும்பின் நீளம்

- A) 43 செமீ B) 45 செமீ  
C) 46 செமீ D) 47 செமீ

247. உடல் முழுவதையும் பக்கவாட்டில் அசைத்து நீந்தும் மீன்

- A) விலாங்கு மீன் B) பிளையஸ் மீன்  
C) டின்னி மீன் D) பிளன்ட்ஸ் மீன்

248. மண் புழு ஒரு நிமிடத்திற்கு எத்தனை

சென்டிமீட்டர் நகர்கிறது

- A) 27 செமீ B) 25 செமீ  
C) 28 செமீ D) 20 செமீ

249. மெல்லுடலிகளின் உடலின் மேற்புறம் காணப்படும்

கூடுகள்

- A) மேண்டிலால் B) குனோசஸ்  
C) சைசோமைசீட்ஸ் D) இவற்றில் எதுவுமில்லை

250. \_\_\_\_\_ நிறமி சூரிய ஒளியிலிருந்து மனிதனை காக்கிறது

- A) பச்சையம் B) மெலனின்  
C) டோபர் D) இவை அனைத்தும்

1. A	2. A	3. B	4. B	5. A	6. B	7. A	8. B	9. C	10. A	11. A	12. B
13. A	14. A	15. B	16. B	17. A	18. B	19. A	20. A	21. A	22. B	23. A	24. B
25. A	26. A	27. B	28. A	29. B	30. A	31. B	32. A	33. B	34. A	35. B	36. A
37. B	38. A	39. B	40. A	41. B	42. A	43. C	44. A	45. A	46. B	47. A	48. B
49. A	50. C	51. A	52. A	53. D	54. B	55. A	56. B	57. A	58. B	59. A	60. A
61. B	62. A	63. B	64. B	65. C	66. B	67. A	68. A	69. B	70. A	71. C	72. A
73. B	74. B	75. A	76. A	77. B	78. A	79. B	80. A	81. A	82. A	83. B	84. B
85. B	86. A	87. B	88. B	89. A	90. B	91. A	92. B	93. B	94. A	95. A	96. A
97. B	98. A	99. C	100. A	101. B	102. A	103. A	104. A	105. B	106. A	107. B	108. A
109. B	110. A	111. A	112. A	113. A	114. C	115. A	116. B	117. D	118. C	119. A	120. B
121. A	122. D	123. B	124. A	125. B	126. A	127. B	128. A	129. B	130. C	131. C	132. A
133. B	134. D	135. C	136. A	137. B	138. A	139. B	140. A	141. D	142. B	143. A	144. A
145. B	146. A	147. B	148. A	149. B	150. A	151. C	152. B	153. A	154. B	155. A	156. B
157. B	158. A	159. B	160. A	161. C	162. A	163. C	164. A	165. B	166. A	167. A	168. A
169. C	170. A	171. B	172. A	173. B	174. A	175. B	176. B	177. A	178. A	179. B	180. A
181. D	182. B	183. C	184. A	185. A	186. B	187. A	188. B	189. B	190. A	191. B	192. C
193. C	194. C	195. A	196. B	197. A	198. B	199. A	200. B	201. A	202. A	203. B	204. D
205. D	206. B	207. D	208. B	209. A	210. C	211. D	212. B	213. D	214. A	215. B	216. A
217. B	218. B	219. A	220. B	221. A	222. A	223. B	224. B	225. A	226. B	227. A	228. B
229. A	230. C	231. A	232. C	233. B	234. A	235. C	236. A	237. A	238. B	239. A	240. B
241. A	242. B	243. A	244. B	245. A	246. B	247. A	248. B	249. A	250. B		

**முக்கிய வினா-விடைகள் - II**

1. தாவரங்கள் வளர மிகவும் இன்றியமையாத வாயு
  - A) ஆக்ஸிஜன்
  - B) சூர்பன்-டை-ஆக்ஸைடு
  - C) நைட்ரஜன்
  - D) ஹைட்ரஜன்
2. போடாலில் ஆயிரக்கணக்கானோர் உயிரிழப்புக்கு காரணமான வாயு
  - A) மீத்தேன் ஐசோசயனைடு
  - B) மீத்தேன்
  - C) ஈத்தேன்
  - D) நைட்ரஸ் ஆக்ஸைடு
3. வண்ணத்துப்பூச்சியின் உடல் உறுப்புகளும் இறக்கைகளும் எந்த பருவத்தில் முளைக்கின்றன?
  - A) புழு
  - B) முட்டை
  - C) கூட்டுப்புழு
  - D) முழு வண்ணத்துப்பூச்சி
4. மூளைத் தண்டு என அழைக்கப்படும் பகுதி
  - A) சிறுமூளை
  - B) நரம்புச்செல்
  - C) முகுளம்
  - D) தண்டுவடம்
5. தேனின் சுத்தத்தன்மையைக் கண்டறியப் பயன்படும் கருவி
  - A) லாக்டோமீட்டர்
  - B) ஹைட்ரோமீட்டர்
  - C) டைரோமீட்டர்
  - D) ஹைக்ரோமீட்டர்
6. நெபந்தஸ் தாவரத்தில் எந்தப் பகுதி குடுவையாக மாற்ற மடைந்து உள்ளது?
  - A) பூக்காம்பு
  - B) இலைப்பரப்பு
  - C) தண்டு
  - D) இலைக்காம்பு
7. மகரந்தத் தூள் சென்றடையும் பகுதி
  - A) சூல்முடி
  - B) சூல்தண்டு
  - C) சூற்பை
  - D) சூல்கள்
8. பிளாஸ்மோடியத்தின் வாழ்க்கை சுழற்சி முறையை விளக்கியவர்
  - A) ஆலன் ரோஸ்பர்க்
  - B) ரொனால்டு ராஸ்
  - C) பில்லிவொர்த்
  - D) லவாச்சியர்
9. இரத்த சிவப்பணுக்களில் பிளாஸ்மோடியம் இருப்பதைக் கண்டறிந்தவர்
  - A) லாவேர்ன்
  - B) ரோஸ்பர்க்
  - C) ராபர்ட் பிரெளன்
  - D) ஆண்டன்வான் லூவன்ஹரக்
10. பச்சையம் நிறமி உருவாக்கத்துக்கு அடிப்படாத தேவை
  - A) போரான்
  - B) மக்னீசியம்
  - C) பொட்டாசியம்
  - D) பாஸ்பரஸ்
11. மனித உடலில் எவ்வளவு தசைகள் காணப்படுகின்றன
  - A) 700 முதல் 800
  - B) 800 முதல் 900
  - C) 600 முதல் 650
  - D) 650 முதல் 700
12. மார்புக்கூடு எத்தனை இணை விலா எலும்புகளால் ஆனவை
  - A) 10
  - B) 11
  - C) 12
  - D) 13
13. மனித எலும்பு மண்டலம் எத்தனை பிரிவாக பிரிக்கப் பட்டுள்ளது
  - A) 2
  - B) 3
  - C) 4
  - D) 5
14. மணிக்கட்டு எத்தனை சிறிய எலும்புகளைக் கொண்டுள்ளது
  - A) 6
  - B) 7
  - C) 8
  - D) 9
15. கணையத்தின் மேற்புறத்தில் ..... திட்டுகள் காணப்படுகின்றன
  - A) லாங்கர்கான்
  - B) அமைலேஸ்
  - C) டிரிபிளின்
  - D) லைபேஸ்
16. உமியோடு மண் பழுக்களைச் சேர்த்து வளர்த்தால் கிடைக்கும் உரம்
  - A) வெர்மி கம்போஸ்ட்
  - B) பொட்டாஷ்
  - C) யூரியா
  - D) உயிரி உரம்
17. தோலினை சேதப்படுத்தாமல் கம்பளியை எடுக்கும் புதியமுறை
  - A) பயோகிளிப்
  - B) பயோராப்
  - C) பயோகிளின்
  - D) பயோ வேதிமுறை
18. தாவரங்கள் எந்த நிகழ்ச்சியின் மூலம் உணவு தயாரிக்கின்றன
  - A) சுவாசித்தல்
  - B) நீராவிப்போக்கு
  - C) ஒளிச்சேர்க்கை
  - D) தன்மயமாதல்
19. தேன் எந்த நோய்க்கு மருந்தாகப் பயன்படுகிறது
  - A) தலைவலி
  - B) ஜூரம்
  - C) இரத்தசோகை
  - D) மலேரியா
20. மூளையின் எந்தப் பகுதி இதய இயக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்துகிறது
  - A) பெருமூளை
  - B) முகுளம்
  - C) தண்டுவடம்
  - D) சிறுமூளை
21. பாதுகாப்பான முறையில் நீண்ட நாட்களானாலும் கெட்டுப்போகாத இயற்கை உணவு
  - A) பழங்கள்
  - B) காய்கறிகள்
  - C) வெண்ணெய்
  - D) தேன்
22. நீர்த்தேக்கங்களில் கொசுக்களைக் கட்டுப்படுத்த வளர்க்கப்படும் ஒருவகை மீன்
  - A) கம்பூசியா
  - B) கெண்டை
  - C) திலேபியா
  - D) வஞ்சிரம்
23. தாவரங்களின் உணர்வை நுட்பமாக வெளிக்கொணரும் கருவி
  - A) நுண்ணோக்கி
  - B) கிரஸ்கோகிராப்
  - C) தொலைநோக்கி
  - D) அல்ட்ரீமீட்டர்
24. மின்னியலின் தந்தை என்று வர்ணிக்கப்படுபவர்
  - A) நிக்கேஸா டெஸ்லா
  - B) எடிசன்
  - C) ராஸ் டெய்லர்
  - D) நியூட்டன்
25. எந்த மரத்தின் தண்டு மிகவும் அகலமானதாக

1. இரட்டைப் பக்கம் (A) போபாப் மரம் (B) ஆலமரம் (C) செக்கோயா (D) அரசமரம்
26. மிகவும் அகலமான தண்டுகளை உடைய போபாப் மரம் எந்த நாட்டில் உள்ளது (A) பெரு (B) ஜிம்பாப்வே (C) உகாண்டா (D) பிரேசில்
27. இவற்றில் எது ஒட்டுண்ணித் தாவரம் (A) நெப்பந்தல் (B) கல்க்யூட்டா (C) மால் (D) யுட்ரிசுலேரியா
28. இவற்றில் தாவர செல்லில் மட்டுமே காணப்படுவது (A) செல்கவர் (B) சென்ட்ரோசோம் (C) ரிபோசோம் (D) லைசோசோம்
29. செல்லின் தற்கொலைப் பைகள் எது? (A) ரிபோசோம் (B) கோல்கை உறுப்பு (C) எண்டோபிளாசவலை (D) லைசோசோம்
30. செல் கொள்கையை வெளியிட்டவர்கள் (A) பேட்சன், புன்னம் (B) ராபர்ட் ஹூக், லவாச்சியர் (C) தியோடர் ஸ்வான், ஜேக்கப் (D) டாரிசெல்லி, பீடி
31. சிற்றான்களின் தோற்றம் என்ற நூலை எழுதியவர் (A) சார்லஸ் டார்வின் (B) லின்னேயஸ் (C) மென்டல் (D) ஜான் ரே
32. மனித உடலில் மிகப்பெரிய சுரப்பி (A) கணையம் (B) கல்லீரல் (C) பித்தூட்டி (D) பித்தநீர்
33. சிறுகுடலில் ஏறக்குறைய எத்தனை மில்லியன் குடலுறிஞ்சிகள் காணப்படுகின்றன (A) மூன்று (B) நான்கு (C) ஐந்து (D) ஒன்று
34. மனித உடலுக்குள் சக்தியைக் கொடுப்பது குளுக்கோஸ் எனக் கண்டறிந்தவர் (A) பெர்னாட் (B) ஜான்டே (C) மென்டல் (D) லின்னோஸ்
35. மனித இளத்திற்கு உரித்தான மொழிகளையும் குறியீடுகளையும் உணர்ந்து கொள்ள உதவுவது (A) பெருமூளை (B) சிறுமூளை (C) முகுளம் (D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
36. தொடர்ந்து எத்தனை நிமிடங்கள் ஆக்ஸிஜன் மூளைக்குச் செல்லவில்லை என்றால் மூளை தன் செயல்பாட்டை இழந்துவிடும் (A) மூன்று (B) நான்கு (C) ஐந்து (D) ஆறு
37. சிறுநீரகத்தின் அமைப்பு மற்றும் செயல் அலகு (A) நெப்ரான் (B) மெடுல்லா (C) பேப் பிவாக்கள் (D) லிங்கர்கான்
38. இதயம் எத்தனை அறைகளை கொண்டது (A) இரண்டு (B) மூன்று (C) நான்கு (D) ஐந்து

39. இதயத்தின் அறைகளுக்கும் நிலைக்கு என்ன பெயர் (A) சில்லோஸ் (B) டெயல்போல் (C) வெண்ட்ரிசுலார் (D) ஆரிக்கிள்
40. வலது ஏட்ரியத்துக்கும், வலது வெண்ட்ரிக்கிளுக்கும் இடையில் காணப்படுவது (A) ஈரிதழ் வால்வு (B) மூவிதழ் வால்வு (C) அரைச்சந்திர வாழ்வு (D) இவை அனைத்தும்
41. மனிதனில் இரத்தச் சுழற்சியை கண்டறிந்தவர் (A) வில்லியம் ஹார்வி (B) சார்லஸ் டார்வின் (C) ஆலன் சார்ப் (D) மெண்டலீவ்
42. பிளாஸ்மாவில் எத்தனை வகையான இரத்தச் செல்கள் உள்ளன (A) இரண்டு (B) மூன்று (C) நான்கு (D) ஐந்து
43. 1 கன மில்லி மீட்டர் இரத்தத்தில் சுமார் ..... வெள்ளையணுக்கள் காணப்படுகின்றன (A) 7000 (B) 8000 (C) 9000 (D) 6000
44. பாக்கீரியாவைப் பற்றிய அறிவியல் படிப்பு (A) பாக்கீரியாலஜி (B) பைக்காலஜி (C) உயிரியல் (D) ஆன்காலஜி
45. உலகில் முதன்முதலாக எந்த நாட்டில் பிளாஸ்டிக் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது (A) பெர்ஜிங் (B) நியூயார்க் (C) மாஸ்கோ (D) லண்டன்
46. தண்டு, இலை, வேர் என வேறுபாடுடையாத தாவரம் (A) பைன் (B) சைகஸ் (C) கிளாமிடோமோனஸ் (D) ஸ்டிரூஸ்
47. செரிகல்சர் எனப்படுவது (A) தேனீ வளர்ப்பு (B) மல்பெரி வளர்ப்பு (C) பட்டுப்பூச்சி வளர்ப்பு (D) மீன் வளர்ப்பு
48. மனித உடலின் கடினமான பகுதி (A) எனாமல் (B) ஒட்டோலித் (C) டென்டைன் (D) தீக்கோடன்ட்
49. மனிதனின் வாய்க்குழியில் எத்தனை ஜோடி உமிழ்நீர் சுரப்பிகள் உள்ளன (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5
50. கணையத்தில் சுரக்கப்படும் ஹார்மோன் (A) தைராக்கிள் (B) அட்ரினலின் (C) இன்சலின் (D) கணைய அமிலேஸ்
51. தாவரங்களுக்கு உணர்வு உண்டு என்பதைக் கண்டறியப் பயன்படும் கருவி (A) கிளைனோஸ்டேட் (B) கேனாங்கின் சுவாசமானி (C) கிரேசோகிராப் (D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
52. நீரில் முழுவதும் மூழ்கி மண்ணில் வேரூன்றி வாழும் தாவரம் (A) அல்லி (B) தாமரை (C) ஆகாயத்தாமரை (D) வாலிஸ்னேரியா
53. கிராசோகிராப் கருவியை வடிவமைத்தவர் (A) ஜே.சி. போல் (B) பேட்சன் (C) விட்டேக்கர் (D) இவர்களில் யாருமில்லை
54. ஐந்துலக வகைப்பாட்டினை வெளியிட்டவர்

- A) வின்னேயல் (B) சார்லஸ் டார்வின் (C) ஜான் ரீய்ட்டர் (D) விக்டோர் ஹூக்கர் (A)
55. கூடன உறை கொண்ட தனித்த உயிரி  
A) பாரமீசியம் B) கிளாமிடோமோனஸ்  
C) யூக்ளிணா D) வைரஸ்
56. பருப்பொருளின் நிலைகள் மொத்தம் எத்தனை வகைப்படும்  
A) 3 B) 5 C) 6 D) 2
57. அசிடஸ் என்ற வார்த்தை எந்த மொழிச் சொல்  
A) ஆங்கிலம் B) கிரேக்கர்  
C) இலத்தீன் D) பிரெஞ்சு
58. மண்ணின் அமிலக் காரத்தன்மையைக் கண்டறியப் பயன்படும் தாவரம்  
A) விச்சன்ஸ்  
B) ஹைட்ராங்கியா மேக்ரோனயா  
C) அகாரிசஸ்  
D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
59. மலேரியா பெண் கொசுவினால் உடலில் உண்டாகும் நச்சுப்பொருள்  
A) ஹீமோசோயின் B) வைவாக்ஸ்  
C) பால்ஸிபாரம் D) இவை அனைத்தும்
60. மலேரியா ஓட்டுண்ணிகள் பெண் அனாபிலிஸ் கொசுவில் இருப்பதைக் கண்டறிந்தவர்  
A) டால்டன் B) சர் ரோனால்டு ராஸ்  
C) கில்பர்ட் மர்பி D) டாரிசெல்லி
61. மூளையின் வெண்மைக் பகுதியை உருவாக்குபவை  
A) வெண்மை நியூரான்கள்  
B) ஒருமுனை நியூரான்கள்  
C) இருமுனை நியூரான்கள்  
D) பலமுனை நியூரான்கள்
62. மனித நரம்பு மண்டலம் எத்தனை பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது  
A) இரண்டு B) மூன்று  
C) நான்கு D) ஐந்து
63. மூளையிலிருந்து ..... இணைக் கபால நரம்புகள் உருவாகின்றன  
A) 10 B) 12 C) 14 D) 15
64. இவற்றில் எது இரத்தத்தில் அயோடின் மற்றும் சர்க்கரை அளவை ஒழுங்குபடுத்துகிறது  
A) தைராக்ஸின் B) ஹார்மோன்கள்  
C) டைரோசின் D) கல்லீரல்
65. இதயத்தின் மேல் அமைந்திருக்கும் பெரும் நினீர் அமைப்பு  
A) பீனியல் சுரப்பி B) தைமஸ் சுரப்பி  
C) பாராதைராப்டு சுரப்பி D) அண்டச் சுரப்பி
66. தற்கால வகைப்பாட்டியலின் தந்தை  
A) வின்னேயல் B) சாமுவேல் ஹெண்டன்  
C) கேலன் D) பிளம்மிங்
67. நமது உடலில் எலும்பு மண்டலத்தில் உள்ள மொத்த எலும்புகளின் எண்ணிக்கை  
A) 206 B) 205 C) 200 D) 600
68. இரத்தத்தில் உள்ள சர்க்கரையை அதிகரிக்கச் செய்யும் ஹார்மோன்  
A) இன்சலின் B) குளுக்கோஸ்  
C) ப்ரக்ஸோஸ் D) தைராக்ஸின்
69. நாளமில்லச் சுரப்பிகள் சுரக்கும் வேதிப் பொருட்கள்  
A) வைட்டமின் B) நொதிகள்  
C) ஹார்மோன் D) கார்போஹைட்ரேட்
70. வெலமான் என்ற பஞ்சு போன்ற திசு எந்தத் தாவரத்தின் வேர்களில் காணப்படுகின்றன  
A) வான்டா B) அலைமாற்றி  
C) காகிதப்பூ D) அவிசினியா
71. தனிஊசலின் அலைவு நேரம் எதைப் பொறுத்து அமையும்  
A) குண்டின் நிறை B) வீச்சு  
C) நீளம் D) இவை அனைத்தும்
72. இயற்கைத் தேர்வு கோட்பாட்டை வெளியிட்டவர்  
A) சார்லஸ் டார்வின் B) வாரீஸ்  
C) லாமார்க் D) மெண்டல்
73. எக்சோகிரைன் மற்றும் என்போகிரைன் ஆக செயலாற்றும் நாளமில்லச் சுரப்பி  
A) பியூட்டரி B) கணையம்  
C) அட்ரீனல் D) தைராப்டு
74. தனிமத்தில் உள்ள மூலக்கூறில் உள்ள அணுக்களின் எண்ணிக்கை  
A) மூலக்கூறு எண் B) அணு எண்  
C) அணுக்கட்டு எண் D) அவகாட்ரோ எண்
75. இரண்டாம் தொகுதி தனிமங்கள் எந்த உலோகங்கள் என அழைக்கப்படுகிறது  
A) கார உலோகம்  
B) கார மண் உலோகம்  
C) இடைநிலை உலோகம்  
D) உள் இடைநிலை உலோகம்
76. பற்குழிகளை அடைக்க பயன்பாட்டில் உள்ள ரசக்கலவை  
A) சில்வர்-கேஸ்ட் B) சில்வர்-டின்  
C) காப்பர்-ஜிங்க் D) காப்பர்-கோல்ட்
77. மின்னாற்றலை உருவாக்கும் கருவி  
A) மின்னியற்றி B) அம்பீட்டர்  
C) வேல்ட் மீட்டர் D) கால்வனோ மீட்டர்
78. விலங்கியலின் தந்தை எனப்படுபவர்  
A) டார்வின் B) அரிஸ்டாட்டில்  
C) விட்டேக்கர் D) கார்ல் லின்னேயஸ்
79. இவற்றில் எது செல்லின் ஆற்றல் நிலையம் என அழைக்கப்படுவது  
A) நியூக்ளியஸ் B) பசுங்கணிகம்  
C) லைசோசோம் D) மைட்டோகண்ட்ரியா
80. மெல்லியதும், இரத்த நாளங்களைப் பெற்றதுமான நடுஉறைக்கு என்ன பெயர்  
A) அரக்னாய்டு உறை B) மையா மீட்டர்  
C) டியூரா மீட்டர் D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
81. நுண்ணோக்கி மூலம் காண இயலும் ஒரு செல்

விலங்குகள்

- A) துளையுடலிகள் B) புரோட்டோசோவா  
C) குழியுடலிகள் D) இவை அனைத்தும்
82. முதுகெலும்பற்ற உயிரி வகைகள் எத்துனை தொகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது  
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10
83. உயிரினங்களில் மிகப்பெரிய தொகுதி  
A) கணுக்காலிகள் B) மெல்லுடலிகள்  
C) முள்தோலிகள் D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
84. உயிரின் இயற்பியல் தளம் என அழைக்கப்படுவது  
A) புரோட்டோசோவா B) புரோட்டோபிளாசம்  
C) சைட்டோபிளாசம் D) இவை அனைத்தும்
85. இவற்றில் யாரால் கோல்கை உறுப்பு முதன் முதலில் விவரிக்கப்பட்டது  
A) காமில்லோ கால்ஜி B) நீல்ஸ் மெக்ரான்  
C) ரால்ஸ்டர் D) இவர்களில் யாருமில்லை
86. செல், மேலாளர்கள் என அழைக்கப்படுகிறது  
A) லைசோசோம்கள் B) ரைபோசோம்கள்  
C) டிக்டயோசோம்கள் D) இவை அனைத்தும்
87. எக்டோபிளாசத்திற்கும், உட்கருச்சல்விற்கும் இடையே உள்ள திரவப்பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது  
A) சைட்டோபிளாசம் B) எண்டோபிளாசம்  
C) டிக்டயோபிளாசம் D) கோல்கை உறுப்பு
88. நோய் தொற்றுதலை எதிர்க்கும் டி-லிம்போசைட்டுகள் எந்த உறுப்பில் மாறுபாடு அடைகின்றன  
A) தைமஸ் சுரப்பி B) நிணநீர் சுரப்பி  
C) பாராதைராண்டு சுரப்பி D) அட்ரீனல் சுரப்பி
89. நெம்புக்கோலின் தத்துவத்தைக் கண்டறிந்தவர்  
A) கலிலியோ B) ஆர்க்கிமிடீஸ்  
C) பாஸ்கல் D) நியூட்டன்
90. வளிமண்டல நைட்ரஜனை மண்ணில் நிலைநிறுத்தலில் தொடர்புடைய தாவரக் குடும்பம்  
A) யுப்போரியோலி B) லெகூமினேசியஸ்  
C) மியூஸேஸி D) பேபேசி
91. மனித உடலில் உள்ள இணையுறுப்பு எலும்புகளின் எண்ணிக்கை  
A) 126 B) 112 C) 206 D) 70
92. பாக்டீரியா என்ற கிரேக்க சொல்லின் பொருள்  
A) சுருள் B) சிறுசூசி  
C) விஷம் D) பெரியது
93. வைரலை முதன் முதலில் கண்டுபிடித்தவர்  
A) ஸ்டான்லி B) ஐவனோவ்ஸ்கி  
C) பர்கின் D) ஹக்
94. எண்டோபிளாச வலைப்பின்னல் என்ற செல் நுண்ணுறுப்பைக் கண்டறிந்தவர்  
A) பர்கின்ஜி B) போர்ட்டர்  
C) கோல்கை D) டிரான்பே
95. கோல்கை உறுப்புகளைக் கண்டுபிடித்தவர்  
A) காமில்லோ கோல்கை B) போர்ட்டர்  
C) ஹென்ஸி D) மாரல் ஹெக்ஸ்

96. கண்ணிற்குள் வருகின்ற ஒளிச்செறிவைக் கட்டுப்படுத்த பயன்படும் உறுப்பு  
A) ஸ்கிரா B) ஐரில்  
C) ஹைலம் D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
97. புவியில் இயற்கையில் கிடைக்கக்கூடிய தனிமங்களின் எண்ணிக்கை  
A) 118 B) 92 C) 26 D) 126
98. ஒரு சராசரி மனிதனின் உடலில் உள்ள உப்பின் அளவு  
A) 110 கிராம் B) 77 கிராம்  
C) 134.5 கிராம் D) 250 கிராம்
99. பொருண்மை அழியா விதியைக் கூறியவர்  
A) லவாச்சியர் B) ப்ரௌஸ்ட்  
C) நீல்ஸ் போர் D) ஜான் டால்டன்
100. இயற்கை வாயுவில் எத்தனை சதவீதம் மீத்தேன் உள்ளது  
A) 90% B) 95% C) 100% D) 75%
101. SI அலகு முறையில் வழி அளவுகளின் எண்ணிக்கை  
A) 7 B) 11 C) 22 D) 44
102. நிலைக் காந்தங்கள் செய்ய பயன்படும் பொருள்  
A) எஃகு B) தேனிரும்பு  
C) பித்தளை D) வெண்கலம்
103. புவியீர்ப்பு நாட்டத்தினைக் கண்டறியப் பயன்படுத்தப்படும் கருவி  
A) கிரினோஸ்டாட் B) ஆல்பி மீட்டர்  
C) குரோனோ மீட்டர் D) போட்டோ மீட்டர்
104. மின்னோட்டத்தால் காந்த விளைவு ஏற்படுவதை கண்டறிந்தவர்  
A) மைக்கேல் பாரடே B) பிளம்மிங்  
C) ஆம்பியர் D) ஆயர்ஸ்டெட்
105. பாசிகளை குறித்த அறிவியல்  
A) பாக்டீரியாலஜி B) உயிரியல்  
C) செல்லியல் D) பைக்காலஜி
106. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த ஒன்று ஆக்ஸி ஜனேற்றமாகாது  
A) ஹைட்ரஜனை ஏற்றல் B) ஆக்ஸிஜனை ஏற்றல்  
C) நைட்ரஜனை ஏற்றல் D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
107. எக்ஸ் கதிர்கள் யாரால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது  
A) மேரிகியூரி B) பிராக்  
C) மார்கோனி D) ராண்ட்ஜன்
108. வெவ்வேறு அணு எண்களையும் ஒரே அணு எடையையும் கொண்ட தனிமங்களுக்கு என்ன பெயர்  
A) ஐசோபார் B) ஐசோடோப்  
C) ஐசோமர் D) ஐசோடோன்
109. ஒரு திரவத்தில் அழுத்தம் எல்லாப் பக்கங்களிலும் சமமாக பரவும் என்பதைக் கண்டறிந்தவர்  
A) டாரிசெல்லி B) பாஸ்கல்  
C) ஆர்க்கிமிடீஸ் D) எடிசன்
110. மடங்கு விகித விதியைக் கண்டறிந்தவர்  
A) ஜேம்ஸ்வாட் B) ஜான் டால்டன்  
C) எடிசன் D) ஷில்லாக்

111. டியூட்டரியம் அணுவில் உள்ள அணுக்கருவில் எத்தனை நியூட்ரான் உள்ளன என்பது உட்பொருள்  
A) 4 B) 1 C) 2 D) 3
112. புறத்தூண்டலுக்கு ஏற்ப ஒரு தாவரத்தில் ஏற்படும் வளர்ச்சி அல்லது அசைவு  
A) திசை சார் பசைவு B) தொங்கும் அசைவு  
C) தூண்டல் அசைவு D) நேர்சார் பசைவு
113. ஒரு சர்க்கரைப் பொருளினால் தூண்டப்பட்ட மகரந்தகுழல் சூல் பகுதியை நோக்கி வளர்தல்  
A) வேதிசார்பசைவு B) புவிசார்பசைவு  
C) ஒளிசார்பசைவு D) நூர்சார்பசைவு
114. தாவர செல்களில் உள்ளீர்ப்பான் எது?  
A) எண்டோபிளாசம் B) செல்கவர்  
C) பசங்கணிகம் D) மைட்டோகாண்ட்ரியா
115. கீழ்க்கண்டவற்றில் ஆக்குத் திசுக்களின் செல் களின் வடிவம்  
A) கோள வடிவம் B) செல்வக வடிவம்  
C) முட்டை வடிவம் D) இவை அனைத்தும்
116. இவற்றில் பால்ஸ் நார்கள் என அழைக்கப்படுவது  
A) சல்லடைக் குழாய் கூறுகள்  
B) துணை செல்கள்  
C) ஃபுளோயம் நார்கள்  
D) ஃபுளோயம் பாரன்கைமா
117. சோரோசில் கனியின் மேற்புறத்தில் காணப்படும் முட்டைகள்  
A) சூழ்பை B) மகரந்த தூள்  
C) சூல் முடி D) சூலக இலை
118. தூயநீரில் எவ்வளவு நிறை சதவீதம் ஹைட்ரஜன் கலந்துள்ளது  
A) 88.81% B) 52.45%  
C) 23.17% D) 11.97%
119. சண்ணாம்பு நீரின் கலவை என்பது  
A) உண்மைக் கரைசல் B) பிரிகை நிலைமம்  
C) பிரிகை ஊடகம் D) தொங்குகள்
120. இவற்றில் ஹைட்ரஜன் கிராம் அணுநிறை  
A) 1 கிராம் B) 12 கிராம்  
C) 13 கிராம் D) 14 கிராம்
121. அதிக கார்பனை கொண்டு அதிக வெப்ப ஆற்றலைத் தரும் நிலக்கரி வகை  
A) லிக்னைட் B) பிட்டுமண் நிலக்கரி  
C) மென் நிலக்கரி D) ஆந்திரைசைட்
122. இவற்றில் எந்த விதி நிலைம விதி எனப்படுகிறது  
A) நியூட்டன் முதல் விதி  
B) நியூட்டன் இரண்டாம் விதி  
C) நியூட்டன் மூன்றாம் விதி  
D) இவை அனைத்தும்
123. காந்தமும் மின்னோட்டமும் பாயும் கடத்தியின் மீது விசையை செலுத்தும் எனக் கூறியவர்  
A) ஓயர்ஸ்டெட் B) சைமன் ஓம்  
C) ஆம்பியர் D) வோல்டா
124. நடுநிலைப் புள்ளியிலிருந்து துகள் அடையும்

- பெரும் இடவயர்ச்சி  
A) வீச்சு இடவயர்ச்சி B) அலைவு நீளம்  
C) அதிர்வெண் D) அலை நீளம்
125. தன் வழியே ஒரு பகுதியாக ஒளியைச் செல்ல அனுமதிக்கும் பொருட்கள்  
A) ஒளிபுகும் பொருட்கள் B) ஒளிபுகாப் பொருட்கள்  
C) ஒளிகசியும் பொருட்கள் D) நிழல்கள்
126. அணுக்கரு பிளவை கண்டறிந்தவர்  
A) ஆட்டோஹான் B) ஸ்ட்ரோஸ்மேன்  
C) ஜான்ஸ் உன் D) A மற்றும் B
127. கடல் பஞ்சிலிருந்து பிரித்தெடுக்கக் கூடிய வேதியியல் பொருள்  
A) இரும்பு B) அயோடின்  
C) குளோரின் D) சோடியம் குளோரைடு
128. அறை வெப்பநிலையில் திரவமாக உள்ளது  
A) குளோரின் B) புரோமின்  
C) புளூரின் D) அயோடின்
129. எலக்ட்ரான்கள் முதலில் இவ்வாறு அழைக்கப்பட்டது  
A) நேர்மின்கதிர்கள்  
B) கேத்தோடுக் கதிர்கள்  
C) நேர்மின்வாய்க் கதிர்கள்  
D) இவை அனைத்தும்
130. மின் அணுக்கள் என்பவை எலக்ட்ரான்கள் என்றவர்  
A) பாரடே B) ஸ்டோன் ஸ்டோனி  
C) ஜே. ஜே. தாம்சன் D) ஜான் டால்டன்
131. இணையறுப்பு எலும்பு மண்டலத்தில் இது அங்குவிதில்லை  
A) தோள்பட்டை B) கையெலும்பு  
C) இடுப்பு வளையம் D) வால் எலும்புகள்
132. பொன்னுக்கு வீங்கி என்ற வைரல் நோயினால் பாதிக்கப்படுவது  
A) கீழ்த்தாடைச் சுரப்பிகள் B) மேலண்ண சுரப்பிகள்  
C) நாவடிச் சுரப்பிகள் D) இவை அனைத்தும்
133. சுற்றோட்டத் தொகுப்பு என்பது இது அங்கிய ஒரு சிறப்பு வகை தொகுப்பாகும்  
A) இதயம் B) இரத்தக் குழாய்கள்  
C) இரத்தம் D) இவை அனைத்தும்
134. இவற்றில் செரித்தல் தொடர்புடைய சுரப்பி  
A) உமிழ்நீர் சுரப்பி B) கணையம்  
C) கல்லீரல் சுரப்பி D) இவை அனைத்தும்
135. உலகில் மிக வேகமாக வளரும் கடல்களை என அழைக்கப்படுவது  
A) பூகோஸாந்தின் B) கலிபோர்னியா கெல்ப்  
C) சர்காஸம் D) பைகோசயனின்
136. இவற்றில் எது நீலப்பச்சை பாசி வகை சேர்ந்தது  
A) கிளாமிடோமோனஸ் B) ஆஸில்லோடோரியா  
C) சர்காஸம் D) பாலிசைடோனியா
137. எந்திர ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றுவது  
A) ஒலிபெருக்கி B) மைக்ரோமீட்டர்  
C) மோட்டார் D) மின்னியற்றி
138. வெப்பமூட்டும் கருவிகளில் பயன்படும் மின்னியை

செய்யப்பட்டுள்ள பொருள்

- A) நிக்ரோம் B) தாமிரம்  
C) இரும்பு D) அலுமினியம்

139. படிக்களின் உள் அமைப்பைத் தெரிந்து கொள்ள நாம் பயன்படுத்துவது  
A) எக்ஸ்-கதிர்கள் B) புற ஊதாக் கதிர்கள்  
C) அகச்சிவப்பு கதிர்கள் D) மைக்ரோ அலைகள்
140. ஒரே அணு எண்ணும் அணு எடையும் கொண்ட தனிமம்  
A) ஹைட்ரஜன் B) நைட்ரஜன்  
C) ஆக்ஸிஜன் D) ஹீலியம்
141. வேர்ப் முறையில் வினை வேக மாற்றியாகப் பயன்படுவது  
A) இரும்பு B) மாலிப்டினம்  
C) அடர் கந்தக அமிலம் D) கால்சியம் ஆக்ஸைடு
142. நீர்க் கரைசலில் ..... அயனிகளை தருவது காரம் எனப்படும்  
A) ஹைட்ரஜன் B) ஹைட்ராக்சைடு  
C) சோடியம் D) பொட்டாசியம்
143. பொருட்கள் அணுக்களால் ஆனவை என்ற தத்துவத்தை தந்த விஞ்ஞானி  
A) ரூதர்போர்டு B) நீல்ஸ்போர்  
C) ஐன்ஸ்டீன் D) ஜான் டால்டன்
144. மெண்டலீயின் ஆவர்த்தன விதியின்படி தனிமங்களின் பண்புகள் அவற்றின் ..... க்கு ஏற்ப ஆவர்த்தன முறையில் மாற்றமடைகின்றன  
A) அணு எண் B) அணுப்பருமன்

C) அணு எடை D) இணைத்திறன்

145. பசுப்பிஸை மொசைக் வைரலைக் கண்டுபிடித்தவர்  
A) இராபர்ட் ஹீக் B) இராபர்ட் கேலா  
C) இராபர்ட் பிரௌன் D) இனோவ்ஸ்கி
146. குடோமோனஸ் என்பது ..... பாக்டீரியம்  
A) ஒற்றை கசையிழை  
B) ஒரு கற்றை கசையிழை  
C) இருமுனை கற்றை கசையிழை  
D) சுற்று கசையிழை
147. இரட்டையாக அமைந்த கோள வடிவ செல்களை கொண்ட பாக்டீரியங்கள்  
A) டிப்ளோகாக்கஸ் B) மைக்ரோகாகஸ்  
C) ஸ்ட்ரேப்டோகாகஸ் D) ஸ்டைபைலோகஸ்
148. பசுங்கணிகத்தில் ஒளிச்செயல் நடைபெறும் பகுதி  
A) ஸ்ட்ரோமா B) கிரானா  
C) வாக்கியோல் D) சைட்டோபிளாசம்
149. பசுங்கணிகத்தில் இருட்செயல் நடைபெறும் பகுதி  
A) ஸ்ட்ரோமா B) வாக்கியோல்  
C) சைட்டோபிளாசம் D) கிரானா
150. சங்கிலி வடிவில் அமைந்த கோள வடிவ செல்களை கொண்டவை  
A) ஸ்ட்ரப்டோகாகஸ்  
B) ஸ்டைபைலோகாகஸ்  
C) டிப்ளோகாகஸ்  
D) ஸ்டைபைலோகாகஸ்

- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1. C   | 2. A   | 3. D   | 4. C   | 5. B   | 6. B   | 7. A   | 8. B   | 9. A   | 10. B  | 11. A  | 12. C  |
| 13. A  | 14. C  | 15. A  | 16. A  | 17. A  | 18. C  | 19. C  | 20. B  | 21. D  | 22. A  | 23. B  | 24. A  |
| 25. A  | 26. B  | 27. B  | 28. A  | 29. D  | 30. C  | 31. A  | 32. B  | 33. B  | 34. A  | 35. A  | 36. B  |
| 37. A  | 38. C  | 39. A  | 40. B  | 41. A  | 42. B  | 43. B  | 44. A  | 45. D  | 46. C  | 47. C  | 48. A  |
| 49. C  | 50. C  | 51. B  | 52. D  | 53. A  | 54. B  | 55. B  | 56. B  | 57. C  | 58. B  | 59. A  | 60. B  |
| 61. A  | 62. B  | 63. B  | 64. A  | 65. B  | 66. A  | 67. A  | 68. B  | 69. C  | 70. A  | 71. C  | 72. A  |
| 73. B  | 74. C  | 75. B  | 76. B  | 77. A  | 78. B  | 79. D  | 80. A  | 81. B  | 82. C  | 83. A  | 84. B  |
| 85. A  | 86. A  | 87. B  | 88. A  | 89. B  | 90. B  | 91. A  | 92. B  | 93. B  | 94. B  | 95. A  | 96. B  |
| 97. B  | 98. D  | 99. A  | 100. A | 101. C | 102. B | 103. A | 104. D | 105. D | 106. A | 107. D | 108. A |
| 109. B | 110. B | 111. B | 112. A | 113. A | 114. B | 115. D | 116. C | 117. C | 118. D | 119. D | 120. A |
| 121. D | 122. A | 123. C | 124. A | 125. C | 126. D | 127. B | 128. A | 129. B | 130. B | 131. D | 132. B |
| 133. D | 134. D | 135. B | 136. B | 137. D | 138. A | 139. A | 140. A | 141. A | 142. B | 143. A | 144. C |
| 145. D | 146. B | 147. A | 148. B | 149. A | 150. A |        |        |        |        |        |        |