



- I** சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 15 X 1 = 15
1. மின்னோட்டம் என்பது அளவு ஆகும்.
அ) அடிப்படை ஆ) துணை நிலை இ) வழி ஈ) தொழில் சார்ந்த
2. பாஸ்கல் விதி இதில் பயன்படுகிறது
அ) நீரியல் உயர்த்தி ஆ) தடை செலுத்தி இ) அழுத்தப்பட்ட பொதி ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்
3. ஒரு கோளாக ஆடியின் குவியத் தொலைவு 10 செ.மீ. எனில் அதன் வளைவு ஆரம்
அ) 10 செ.மீ. ஆ) 5 செ.மீ. இ) 20 செ.மீ. ஈ) 15 செ.மீ.
4. படுகோணம் 40° எனில், அதன் எதிரொளிப்புக் கோணம் ஆகும்.
அ) 10° ஆ) 40° இ) 20° ஈ) 90°
5. தீரவ நிலையிலிருந்து திட நிலைக்கு மாறும் நிகழ்விற்கு என்று பெயர்.
அ) பதங்கமாதல் ஆ) குளிர்வித்தல் இ) உறைதல் ஈ) படிதல்
6. பாதரசத்தின் குறியீடு
அ) Ag ஆ) Hg இ) Au ஈ) Pb
7. வெட்டப்பட்ட ஆப்பிள் பழுப்பாக மாறுவதற்கு காரணமான நிறமி
அ) நீரேறிய இரும்பு ஆக்சைடு ஆ) மெலனின் இ) எடார்சு ஈ) ஓசோன்
8. பிரைன் என்பது இன் அடர் கரைசல் ஆகும்.
அ) சோடியம் சல்பேட் ஆ) சோடியம் குளோரைடு இ) கால்சியம் குளோரைடு ஈ) சோடியம் புரோமைடு
9. காற்றேற்றம் செய்யப்பட்ட நீரில் உள்ளது.
அ) காற்று ஆ) ஆக்சிஜன் இ) காப்பன்டை ஆக்சைடு ஈ) நைட்ரஜன்
10. அசோட என்படுவது எது?
அ) ஆக்சிஜன் ஆ) நைட்ரஜன் இ) சல்பர் ஈ) காப்பன் டை ஆக்சைடு
11. பாக்டீரியாக்கள் வடிவத்தின் அடிப்படையில் பிரிவுகளாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
அ) 2 ஆ) 3 இ) 4 ஈ) 5
12. மனிதனுக்கு சாதாரண சளி உண்டாக்கும் நுண்ணுயிரி என அழைக்கப்படுகிறது.
அ) மிளாஸ்மோடியம் ஆ) இன்ஃபுளூயன்ஸா இ) விப்பியோகாலரே ஈ) ஆப்தோ வைரஸ்
13. மண் அரிப்பை தடுக்கும் தாவரங்கள்
அ) பாசிகள் ஆ) பூஞ்சைகள் இ) பிரையோஃபைட்டுகள் ஈ) டெரிடோஃபைட்டுகள்
14. இருசொற் பெயரிடு முறை முதன் முதலில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு
அ) 1970 ஆ) 1975 இ) 1978 ஈ) 1623
15. உடலின் உள்சூழ்நிலையை சீராகப் பராமரித்தல் எனப்படும்.
அ) தன்னிலை காத்தல் ஆ) ஹோமியோஸ்டைஸ் இ) ஹோமியோஸ்டைசிஸ் ஈ) ஹோமியோ மிஸ்க்ஸ்
- II** கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக. 10 X 1 = 10
16. அளவிடப்பட்ட மதிப்பு உண்மை மதிப்புடன் நெருங்கி இருப்பது எனப்படும்.
17. தாவரங்களில் நீர் மேலே ஏறுவதற்குக் காரணம் என்ற தீரவ பண்பே ஆகும்.
18. வாகனங்களில் பின்காட்சி ஆடியாகப் பயன்படுத்தப்படும் ஆடி
19. வெப்பக் கடப்புத்திறி என்பது ஐ மாறாமல் வைத்திருக்கிறது.
20. குறை கடத்தியாகப் பயன்படுகிறது.
21. ஒளிச்சேர்க்கை என்பது முன்னிலையில் நிகழும் ஒரு வேதிவினையாகும்.
22. உலர்பனி ஆகப் பயன்படுகிறது.
23. நுண்ணுயிரிகளை ன் உதவியுடன் காணமுடியும்.
24. மஞ்சள் காமாலை நோயைக் குணப்படுத்த உதவும் மூலிகைத் தாவரம்
25. மிகப்பெரிய செல் ன் முட்டையாகும்.

III பொருத்தக.

26. நைட்ரஜன் - உயிரினங்கள் சுவாசித்தல்
 27. ஆக்ஸிஜன் - தீயணைப்பான்
 28. கார்பன் டை ஆக்சைடு - வளிமண்டல அழுத்தம்
 29. பாதரசமானி - உரம்
 30. ஈஸ்ட் - குளிர்ப்பதனப் பெட்டி
 31. உலர்பனி - பாக்டீரியா
 32. காசநோய் - நீலப்பச்சைபாசி
 33. சயனோஃபைசி - அமினோ அமிலம்
 34. புரதம் - குளுக்கோஸ்
 35. கார்போஹைட்ரேட் - உயிரி வினையூக்கி

IV சரியா? தவறா? என கூறுக.

5 X 1 =

36. 4.482 எண்ணின் முழுமையாக்கப்பட்ட மதிப்பு 4.58.
 37. கலைபாள்கோப்பில் நாம் காணும் அழகிய தோற்றத்திற்குக் காரணம் ஒளிவிலகலே.
 38. CFC என்பது ஒரு மாசுபடுத்தியாகும்.
 39. சின்னம்மை ஒரு தொற்று நோயாகும்.
 40. பைனஸ் ஒரு மூடிய விதைத் தாவரம்.

V ஏதேனும் 15 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.

15 X 2 = 30

41. மோல் - வரையறு.
 42. அளவீடு என்றால் என்ன?
 43. ஒரு வளிமண்டல அழுத்தம் - வரையறு.
 44. பாஸ்கல் விதியைக் கூறி அதன் பயன்பாடுகளைத் தருக.
 45. ஒளி எதிரொளிப்பு விதிகளைக் கூறுக.
 46. குழி ஆடி மற்றும் குவி ஆடிகளின் பயன்களுள் இரண்டினைத் தருக.
 47. ஏன் ஆலயமணிகள் உலோகங்களால் செய்யப்படுகின்றன?
 48. பின்வரும் குறியீடுகளால் குறிக்கப்படும் தனிமங்களின் பெயர்களை எழுதுக. அ) Na ஆ) Ba இ) W ஈ) A
 49. வெப்பக் கடத்தல் என்றால் என்ன?
 50. ஒரு கலோரி - வரையறு.
 51. மாசுபடுதல் என்றால் என்ன?
 52. மங்குதல் என்றால் என்ன? எ.கா. தருக.
 53. நோய்க் கிருமிகள் என்றால் என்ன?
 54. வடிவத்தின் அடிப்படையில் நான்கு வகையான பாக்டீரியாங்களின் பெயர்களை எழுதுக.
 55. இருவிதையிலைத் தாவரங்களின் இரு பண்புகளை எழுதுக.
 56. இருசொற் பெயரிடு முறை என்பது என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
 57. வளர்சிதை மாற்றம் - வரையறு.
 58. வெவ்வேறு வகையான தீசுக்களை வகைப்படுத்துக.
 59. புரோகோரியோடிக் செல் - வரையறு.
 60. காற்று நுண்ணுறைகளின் பணிகளைக் கூறுக.

VI அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

6 X 5 = 30

61. கடினங்களின் வகைகளைப் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக. (அவ்வது)
 உராய்வின் பல்வேறு வகைகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.
 62. பெரிஸ்கோப் செயல்படும் விதம் பற்றி விவரிக்கவும். (அவ்வது)
 தலோரிமீட்டர் வேலை செய்யும் விதத்தை தெளிவான படத்துடன் விவரி.
 63. காரணம் கூறுக. அ) உணவுப் பொருட்களை உறையீடு செய்வதற்கு அலுமினியத் தகடுகள் பயன்படுகின்றன.
 ஆ) வெப்பநிலைமானிகளில் பாதரசம் பயன்படுத்தப்படுகிறது. (அவ்வது)
 வேதிவினை மூலம் சுற்றுச்சூழல் மீது ஏற்படும் விளைவுகளை விளக்குக.
 64. அமிலம் மழையின் விளைவுகள் யாவை? அதை எவ்வாறு தடுக்கலாம்? (அவ்வது)
 கீழ்க்கண்ட பொருட்கள் ஆக்ஸிஜனுடன் எரியும் போது உருவாகும் சேர்மங்களை எழுதுக.
 அ) கார்பன் ஆக்சைடு இ) பாஸ்பரஸ் ஈ) மெக்னீசியம் உ) இரும்பு
 65. புரோபையாடிக் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக. (அவ்வது)
 ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
 66. மனிதக் கண்ணின் உள்ளமைப்பின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி. (அவ்வது)
 சுவாச செயலியல் நிகழ்வுகளை விளக்கு.