

புறவற தேர்வு. 2024				பதிவேண்			
VIII - அறிவியல்							
நேரம் : 130 மணி				மதிப்பெண்கள் : 50			

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்தல் எழுதுக. 6 x 1 = 6

1. மின்னோட்டம் என்பது _____ அளவு அளும்.

அ) அடிப்படை	ஆ) துணைநிலை	இ) கேல்வின்	ஈ) ஆம்ப்ியர்
-------------	-------------	-------------	--------------
2. பாதநிலையில் அலகு _____

அ) Nm ²	ஆ) பாய்ஸ்	c) kgms ⁻¹	ஈ) அலகு இல்லை
--------------------	-----------	-----------------------	---------------
3. வெப்பநிலையானிகளில் பயன்படுத்தப்படும் திரவ உலோகம் _____

அ) தாமிரம்	ஆ) பாதரசம்	இ) வெள்ளி	ஈ) தங்கம்
------------	------------	-----------	-----------
4. பிளான் என்பது _____ இன் அடர் கரைசல் அளும்.

அ) சோடியம் குளோரைடு	ஆ) கால்சியம் கார்பனேட்	இ) கால்சியம் சல்பேட்	ஈ) கால்சியம் சல்பேட்
---------------------	------------------------	----------------------	----------------------
5. _____ ஒரு புரோகேர்போட்டிக் நுண்ணுயிரியாகும்.

அ) வைரஸ்	ஆ) ஆஸ்கா	இ) பூஞ்சை	ஈ) பாக்டீரியா
----------	----------	-----------	---------------
6. உண்ணத் தகுந்த காளான் _____

அ) பால்போரஸ்	ஆ) அகாரிகஸ்	இ) பெனிசீலியம்	ஈ) அஸ்பர்ஜில்லஸ்
--------------	-------------	----------------	------------------

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக. 5 x 1 = 5

7. ஒரு மோல் என்பது _____ அணுக்கள் அல்லது மூலக்கூறுகளைக் கொண்டுள்ளது.
8. நீரியல் உயர்த்தி _____ விதையை அடிப்படையாகக் கொண்டு செயல்படுகிறது.
9. _____ குறை கடத்தியாகப் பயன்படுகிறது.
10. _____ தொழிற்சாலைகளில் யூரியா தயாரிப்பதில் அடிப்படைப் பொருளாக உள்ளது.
11. நுண்ணுயிரிகளை _____ ன் உதவியுடன் கானா முடியும்.

III. பொருத்துக. 5 x 1 = 5

- | | |
|---------------------|---------------------------------|
| 12. பாதரசமானி | - சிலப்புப் பாசி |
| 13. டங்ஸ்டன் | - தடுப்புசி |
| 14. துருப்பீடித்தல் | - வளிமண்டல அழுத்தம் |
| 15. எட்வர் ஜேன்சர் | - மின்விளக்கிற்கான இழைகள் செய்ய |
| 16. ரோபோபைசி | - இருப்பு |

IV. சரியா அல்லது தவறா எனக் கூறுக. 5 x 1 = 5

17. குவார்ட்ஸ் கடினரத்தில் GPS கருவிகளில் பயன்படுகிறது.
18. உருளும் உராய்வு நழுவு உராய்வைவிட சற்று அதிகமாக இருக்கும்.
19. ஒரு வேதிவினை என்பது தற்காலிக வினையாகும்.
20. பென் அனோபிலஸ் கோசுக்கள் டெங்கு நைரஸ் கிருமிகளைப் பரப்புகிறது.
21. பூஞ்சைகளின் செல்கள் கைட்டினால் ஆனது.

V. சுருக்கமான விடையளி (எதேனும் 5 வினாவிற்கு மட்டும்). 5 x 2 = 10

22. ஆம்ப்ியர் வரையறு.
23. வெப்பநிலை அளவிடப் பயன்படும் அலகுகளைக் கூறுக.
24. திரவ அழுத்தத்தை அளவிட உதவும் இரு கருவிகளின் பெயர்களைக் கூறுக.
25. வினைவேகம் மாற்றம் என்பதை வரையறு.
26. ஏதாவது மூன்று புரோட்டோசோவாக்களின் பெயர்களை எழுதுக.
27. தாலஸ் வரையறு.
28. ஜிம்னோஸ்பெர்ம் தாவரங்களில் விதைகள் திறந்தவை ஏன்?

VI. குறுகிய வினா (எதேனும் 3 வினாவிற்கு மட்டும்). 3 x 3 = 9

29. உராய்வைக் குறைக்க ஏதேனும் மூன்று வழிமுறைகளைக் கூறுக.
30. அ) திரவ நிலையில் உள்ள ஏதேனும் மூன்று சேர்மங்களைக் குறிப்பிடுக.
ஆ) உலோகப்போலிகளுக்கு இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
31. அ) ஒரு இருப்பு ஆணியை காப்பர் சல்பேட் கரைசலில் வைக்கும் போது என்ன நிகழ்கிறது
ஆ) திப்பெட்டியின் பக்கவாட்டில் இருப்பது _____.
32. பாசிகளின் ஏதேனும் மூன்று பொருளாதார முக்கியத்துவங்களை எழுதுக.
33. வைரஸ் - குறிப்பு வரைக.

VII. விரிவான விடையளி: 2 x 5 = 10

34. அ) அடிப்படை அளவுகளை அவற்றின் அலகுகளுடன் பட்டியலிடுக. (அல்லது)
ஆ) சேர்மங்களின் பயன்களைக் குறிப்பிடுக. (ரொட்டிச் சோடா, சலவைத்தூள், சுட்ட கண்ணாட்டி)
35. அ) கிளாமிடோமோனாஸ் செல்லின் அமைப்பை படம் வரைந்து விளக்குக. (அல்லது)
ஆ) இருவிதையிலை மற்றும் ஒருவிதையிலைத் தாவரங்களுக்கு இடையே உள்ள ஏதேனும் ஐந்து வேறுபாடுகளை எழுதுக.