

வகுப்பு : 8

தேர்வு
எண்

முதல் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2024

நேரம் : 1.30 மணி]

அறிவியல்

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 50

பகுதி - I

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

15x1=15

1. உலோகப் போலிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு

அ) சிலிக்கான்

ஆ) தங்கம்

இ) இரும்பு

ஈ) ஆக்ஸிஜன்

2. மண் அரிப்பைத் தடுக்கும் தாவரங்கள்

அ) பாசிகள்

ஆ) பூஞ்சைகள்

இ) பிரையோஃபைட்டுகள்

ஈ) டெரிடோஃபைட்டுகள்

3. மின்னோட்டம் என்பது ----- அளவாகும்.

அ) அடிப்படை

ஆ) துணைநிலை

இ) வழி

ஈ) தொழில் சார்ந்த

4. முதலாவது நிலத் தாவரங்கள்

அ) பிரையோஃபைட்டுகள்

ஆ) டெரிடோஃபைட்டுகள்

ஆ) ஜிம்னோஸ்பெர்மிகள்

ஈ) ஆஞ்சியோஸ் பெர்ம்கள்

5. உண்ணத் தகுந்த காளான்

அ) பாலிபோரஸ்

ஆ) அகாரிகஸ்

இ) பெனிசிலியம்

ஈ) அஸ்பர்ஜில்லஸ்

6. பூஞ்சைகளைப் பற்றி படிக்கும் அறிவியல் -----

அ) வைராலஜி

ஆ) பாக்டீரியாலஜி

இ) மைக்காலஜி

ஈ) புரோட்டோ விலங்கியல்

7. மனிதருக்கு சாதாரண சளியை உண்டாக்கும் நுண்ணுயிரி

அ) பிளாஸ்மோடியம்

ஆ) இன்ஃபுளுயன்ஸா

இ) விப்ரியோ காலரே

ஈ) ஆப்தோ வைரஸ்

8. நுண்ணுயிரிகள் ----- இல் அளவிடப்படுகின்றன.

அ) செம்

ஆ) மிம்

இ) மைக்ராள்

ஈ) மீட்டர்

9. உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்றவைகளின் பண்புகள் பெற்றவை

அ) புரோட்டோசோவா

ஆ) வைரஸ்

இ) பாக்டீரியா

ஈ) பூஞ்சை

10. கரிக்கோலின் நடுத்தண்டில் இருப்பது -----

அ) வெள்ளியம்

ஆ) சோடியம்

இ) கிராஃபைட்

ஈ) கந்தகம்

11. பங்ஸ்டனின் குறியீடு -----

அ) Ag

ஆ) W

இ) Na

ஈ) Cu

12. இரசவாதியின் நீரைக் குறிப்பதற்கு பயன்படுத்திய படக் குறியீடு

அ) Δ ஆ) ∇ இ) ∇ ஈ) Δ

13. ----- உலோகம் துருப்பிடித்தலுக்கு உள்ளாகிறது.

அ) மெக்னீசியம்

ஆ) சோடியம்

இ) காப்பர்

ஈ) இரும்பு

14. கீழ்க்காணும் திரவங்களுள் எது அதிக பாகுநிலை உடையது.

அ) கிரிஸ்

ஆ) நீர்

இ) எண்ணெய்

ஈ) நெய்

15. வெப்பநிலையின் SI அலகு -----

அ) செல்சியஸ்

ஆ) ஃபாரன்ஹிட்

இ) கெல்வின்

ஈ) ஆம்பியர்

V / 8 / Sci / 1

- II. எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளி. 10x2=20
16. SI முறையில் உள்ள அடிப்படை அளவுகள் எத்தனை?
 17. ஆம்பியர் - வரையறு?
 18. தளக்கோணம் மற்றும் திண்மக்கோணத்திற்கு இடையே உள்ள வேறுபாடுகளைத் தருக.
 19. ஒரு வளிமண்டல அழுத்தம் - வரையறு.
 20. எண்ணெய் மற்றும் தேன் இவற்றுள் அதிக பாகுநிலை கொண்டது எது? ஏன்?
 21. சமையல் பாத்திரங்கள் ஏன் அலுமினியம் மற்றும் பித்தளையில் செய்யப்படுகின்றன?
 22. அலங்கார நகை தயாரிப்பில் பயன்படும் உலோகங்களைக் குறிப்பிடுக.
 23. மாசுபடுதல் என்றால் என்ன?
 24. வினைவேக மாற்றம் என்பதை வரையறு?
 25. விவசாயத்தில் நுண்ணுயிரிகள் அத்தியாவசியமானவை ஏன்?
 26. நோயுண்டாகும் நுண்ணுயிரிகள் மனிதரில் எவ்வாறு நுழைகின்றன?
 27. நோய்க் கிருமிகள் என்றால் என்ன?
 28. எதிர் உயிர்க்கொல்லி என்றால் என்ன?
 29. தாலஸ் - வரையறு?
 30. இருசொற் பெயரிடு முறை என்பது என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.

பகுதி - IV

- III. விரிவான விடையளி. 3x5=15
31. அ) ஆழத்தை சார்ந்து அழுத்தமும் அதிகரிக்கிறது என்பதை நிரூபிக்கும் சோதனையை விளக்குக.
(அல்லது)
ஆ) அடிப்படை அளவுகளை அவற்றின் அலகுகளுடன் பட்டியலிடுக.
 32. அ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
(அல்லது)
ஆ) மருத்துவத் துறையில் நுண்ணுயிரிகள் எவ்வாறு பயன்படுகின்றன?
 33. அ) உணவுப் பொருட்கள் வேதி வினைகளால் எவ்வாறு பாதிக்கப்படுகின்றன என்பதை விளக்குக.
(அல்லது)
ஆ) உலோகப் போலிகளின் பண்புகளை குறிப்பிடுக.