

வகுப்பு : 7

7 9 1 3

இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு- 2024

நேரம் : 1.00 மணி]

அறிவியல்

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 30

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

7x1=7

1. மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை -----

அ) 0°C

ஆ) 37°C

இ) 98°C

ஈ) 100°C

2. வெப்பநிலையினை அளப்பதற்கான அலகுமுறை -----

அ) கெல்வின்

ஆ) பாரன்ஹிட்

இ) செல்சியஸ்

ஈ) ஜீல்

3. கீழ்க்கண்டவற்றில் ----- வேதியியல் மாற்றம் ஆகும்.

அ) நீர் மேகங்களாவது

ஆ) ஒரு மரத்தின் வளர்ச்சி

இ) பசுஞ்சாணம் உயிர் - எரிவாயுவாவது

ஈ) பனிக்கூழ் கரைந்து நிலை - பனிக்கூழாவது

4. ----- என்பது கால - ஒழுங்கு மாற்றத்திற்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டாகும்.

அ) பூசும்பம்

ஆ) வானில் வானவில் தோன்றுவது

இ) கடலில் அலைகள் தோன்றுவது

ஈ) மழைபொழிவு

5. உயிரினங்களின் அடிப்படையாக உள்ளது.

அ) செல்

ஆ) புரோட்டோப் பிளாசம்

இ) செல்லுலோஸ்

ஈ) உட்கரு

6. மரம் ஒரு -----

அ) நற்கடத்தி

ஆ) அரிதிற்கடத்தி

இ) காந்த விளைவு ஈ) இவை ஏதும் இல்லை

7. ----- செல் பகுப்பிற்கு உதவுகிறது.

அ) எண்டோ பிளாஸ்மிக் வலை

ஆ) கோல்கை உறுப்பு

இ) சென்ட்ரியோல்

ஈ) உட்கரு

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

3x1=3

8. முதிர்ந்த இரத்தச் சிவப்பு செல்லில் ----- இல்லை.

9. சவாசம் என்பது ----- மாற்றமாகும்.

10. பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் ஆய்வக வெப்பநிலைமானி ----- வெப்பநிலைமானி ஆகும்.

TPR /7 /Sci /1

III. குறுகிய விடையளி. (ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு)

5x2=10

11. தாவர செல்லில் காணப்படும் செல்கவரின் பணிகள் யாவை?
12. உட்கரு பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
13. கால ஒழுங்கு மாற்றங்களுக்கு இரு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
14. இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் மாற்றங்களை வேறுபடுத்துக.
15. கொடுக்கப்பட்ட வெப்பநிலையை மாற்றி அமைக்கவும்.

அ) $45^{\circ}\text{C} = \text{----- } ^{\circ}\text{F}$

ஆ) $100 \text{ K} = \text{----- } ^{\circ}\text{C}$

16. மருத்துவ வெப்பநிலைமானியில் காணப்படும் சிறிய வளைவின் பயன்பாடு யாது?

17. பொருத்துக.

அ) மருத்துவ வெப்பநிலைமானி - 100°C

ஆ) உடல் வெப்பநிலை - உறுதல்

இ) நீரின் கொதிநிலை - 0°C

ஈ) நீரின் உறைநிலை - 37°C

IV. விரிவான விடையளி.

2x5=10

18. அ) மருத்துவ வெப்பநிலைமானியின் படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.

(அல்லது)

ஆ) உணவு செரித்தல் ஒரு வேதியியல் மாற்றம் இவ்வாக்கியத்தினை விளக்கவும்.

19. அ) ஏதேனும் மூன்று நுண்ணுறுப்புக்களைப் பற்றி விவரிக்கவும்.

(அல்லது)

ஆ) விலங்கு செல் மற்றும் தாவரசெல் வேறுபாடுகளை விவரி.