



வகுப்பு 7

அறிவியல்

காலம்: 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள்: 30

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

4x1=4

- 1) வெப்பநிலையினை அளப்பதற்கான SI அலகுமுறை
அ) கெல்வின் ஆ) பாரன்ஹீட் இ) செல்சியஸ் ஈ) ஜூல்
- 2) சிறிய அளவிலான மின்னோட்டங்கள் மில்லி ஆம்பியரில் (mA) அளக்கப்படுகிறது எனில் 0.25 ஆம்பியர் (A) மின்னோட்டத்தினை மில்லி ஆம்பியரில் கூறுக.
அ) 2.5 mA ஆ) 25 mA இ) 250 mA ஈ) 2500 mA
- 3) உயிரினங்களின் அடிப்படையாக உள்ளது
அ) செல் ஆ) புரோட்டோபிளாசம் இ) செல்லுலோஸ் ஈ) உட்கரு
- 4) செல்லின் மூளையாகச் செயல்படும் செல்லின் பாகம்
அ) லைசோசோம் ஆ) ரைபோசோம்
இ) மைட்டோகாண்ட்ரியா ஈ) உட்கரு

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

3x1=3

- 5) மருத்துவர்கள் பயன்படுத்தும் வெப்பநிலைமானி
- 6) மின்னோட்டத்தை அளக்க கருவி பயன்படுகிறது.
- 7) செல்லில் உள்ள ஜெல்லி போன்ற பொருள்

III. சரியா? தவறா? தவறு எனில் சரியான கூற்றை எழுதவும்:

3x1=3

- 8) பக்க இணைப்பில் மின்சாதனங்கள் கிளைகளாக பிரிக்கப்படுகிறது.
- 9) மின்னோட்டத்தை A என்ற குறியீட்டால் குறிப்பிடுகிறோம்.
- 10) விலங்கு செல்களில் செல்சுவர் உள்ளது.

IV. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி:

5x2=10

- 11) நம்மால் ஏன் மருத்துவ வெப்பநிலைமானியைப் பயன்படுத்தி காற்றின் வெப்பநிலையை அளக்க இயலாது?
- 12) வெப்பநிலைமானியில் ஏன் பாதரசத்தைப் பயன்படுத்துகிறோம்?
- 13) அரிதிற்கடத்தி சிலவற்றைக் கூறு.
- 14) மின்னோட்டம் வரையறு.
- 15) பக்க இணைப்பு, தொடர் இணைப்பு வேறுபடுத்துக.
- 16) பொருத்துக:
 1. தற்கொலைப்பை - பசுங்கணிகம்
 2. கட்டுப்பாட்டு அறை - மைட்டோகாண்ட்ரியா
 3. ஆற்றல் மையம் - உட்கரு
 4. உணவு தயாரிப்பாளர் - லைசோசோம்
- 17) செல்லிலிருந்து உயிரினம் வரையிலான வரிசையை எழுதுக.
- 18) உட்கரு பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.

2x5=10

V. எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி:

- 19) மருத்துவ வெப்பநிலைமானிக்கும் ஆய்வக வெப்பநிலைமானிக்கும் உள்ள ஒற்றுமைகள், வேற்றுமைகள் யாவை?
- 20) மின்னோட்டத்தின் வெப்ப விளைவு பற்றி விளக்கு.
- 21) செல்லின் ஏதேனும் மூன்று உறுப்புகளை விவரி.