

## இரண்டாம் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2023

7 - வகுப்பு

**அறிவியல்**

நேரம் : 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள்: 30

**I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:**

**5×1=5**

- 1) பின்வருவனவற்றுள் ..... வெப்பம் கொள்வினையாகும்.  
அ) குளிர்வடைதல் மற்றும் உருகுதல் ஆ) குளிர்வடைதல் மற்றும் உறைதல்  
இ) ஆவியாதல் மற்றும் உருகுதல் ஈ) ஆவியாதல் மற்றும் உறைதல்
- 2) கீழ்காண்பனவற்றில் ..... வேதியியல் மாற்றமாகும்.  
அ) நீர் மேகங்களாவது ஆ) ஒரு மரத்தின் வளர்ச்சி  
இ) பசுஞ்சாணம் உயிர்-எரிவாயுவாவது ஈ) பனிக்கூழ் கரைந்த நிலை - பனிக்கூழாவது
- 3) செல்லின் மூளையாகச் செயல்படும் செல்லின் பாகம் எது?  
அ) லைசோசோம் ஆ) ரைபோசோம் இ) மைட்டோகாண்ட்ரியா ஈ) உட்கரு
- 4) மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை .....  
அ) 0°C ஆ) 37°C இ) 98°C ஈ) 100°C
- 5) 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

**II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக:**

**2×1=2**

- 6) அறை வெப்பநிலையில் பாதரசம் ..... நிலையில் காணப்படுகிறது.
- 7) முதிர்ந்த இரத்தச் சிவப்பு செல்லில் ..... இல்லை.

**III. சரியா, தவறா? தவறெனில் திருத்தி எழுதுக:**

**3×1=3**

- 8) வெள்ளி நகையின் நிறம் மங்குதல் என்ற நிகழ்வு வெப்பஏற்பு மாற்றமாகும்.
- 9) வீடுகளில் உள்ள மின் இணைப்பில், அதிக மின் பளு இருந்தால் மின் உருகு இழை உருகாது.
- 10) தாவர செல்களில் மட்டுமே பசுங்கணிகங்கள் உள்ளன.

**IV. பொருத்துக:**

**5×1=5**

- |                       |   |                     |
|-----------------------|---|---------------------|
| 11) உருகுதல்          | - | உட்கரு              |
| 12) தற்கொலைப்பை       | - | பனிக்கட்டி நீராதல்  |
| 13) உறைதல்            | - | லைசோசோம்            |
| 14) ஆற்றல் மையம்      | - | பனிக்கட்டி உருவாவது |
| 15) கட்டுப்பாட்டு அறை | - | மைட்டோகாண்ட்ரியா    |

**V. எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி:**

**5×2=10**

- 16) இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் மாற்றங்கள் வேறுபடுத்துக.
- 17) இரு வெப்ப உமிழ் வினைகளைக் குறிப்பிடுக.
- 18) மின்கலம் என்பது என்ன?
- 19) மின்கடத்துதிறனை வரையறு.
- 20) லைசோசோம், செல்களில் துப்புரவாளர்கள் என ஏன் அழைக்கப்படுகின்றன?
- 21) வைரஸ் செல்லற்றவை என அழைக்கப்படுகிறது? ஏன்?
- 22) வெப்பநிலைமானிகளில் நாம் ஏன் பாதரசத்தினை பயன்படுத்துகிறோம்?
- 23) ஸ்ரீநகரின் வெப்பநிலை -4°C மேலும் கொடைக்கானலின் வெப்பநிலை 3°C. இவற்றில் எப்பகுதியின் வெப்பநிலை அதிகமாகும். அப்பகுதிகளுக்கிடையே காணப்படும் வெப்பநிலை வேறுபாடு எவ்வளவு?

**VI. விரிவாக விடையளி:**

**1×5=5**

- 24) a) ஆய்வக வெப்பநிலைமானிக்கும் மருத்துவ வெப்பநிலைமானிக்கும் உள்ள ஒற்றுமைகள் மற்றும் வேற்றுமைகள் யாவை? (அல்லது)
- b) தாவர செல் மற்றும் விலங்கு செல் ஒப்பிடுக.

7 SCIENCE PAGE - 1