

TTK **SECOND MID TERM EXAMINATION - 2024****7 - Std****SCIENCE**

Time : 1.15 Hrs

Marks : 30

**I Choose the correct answer.**

5 X 1 = 5

1. The body temperature of a healthy man is :  
a. 0° C                      b. 37° C                      c. 98° C                      d. 100° C
2. International unit of measuring temperature is -----  
a. Kelvin                      b. Fahrenheit                      c. Celsius                      d. Joule
3. Which part of the cell is called the brain of the cell ?  
a. Lysosome                      b. Ribosome                      c. Mitochondria                      d. Nucleus
4. Small amounts of electrical current are measured in milli ampere ( mA ) .  
How many milliampere are there in 0.25 A ?  
a. 2.5 mA                      b. 25 mA                      c. 250 Ma                      d. 2500 mA
5. ----- is an example of a periodic change .  
a. Earthquake                      b. formation of rainbow in sky  
c. Occurrence of tides in seas.                      d. showering of rain

**II Fill in the blanks.**

5 X 1 = 5

6. At room temperature Mercury is in ----- state
7. - 7° C temperature is ----- than 0° C temperature
8. The jelly like substance present in the cell is called -----
9. ----- is used to measure the electric current
10. Spoiling of food is a ----- change

**III Match the following.**

- |                          |   |                       |
|--------------------------|---|-----------------------|
| 11. Transporting channel | - | Nucleus               |
| 12. Suicidal bag         | - | Endoplasmic reticulum |
| 13. Control Room         | - | Lysosome              |
| 14. Power house          | - | Chloroplast           |
| 15. Food Producer        | - | Mitochondria          |

5 X 1 = 5

**IV Answer any 5 of the following question.**

5 X 2 = 10

16. What is the use of kink in clinical thermometer?
17. The body temperature of Ramu is 99° F . Is he suffering from fever? If so, why ?
18. Why the cell is very important for us ?
19. Distinguish between the Cell wall and Cell membrane
20. Classify the following terms into cells, tissues, organs and write in the tabular column given below. Neuron, Lungs, Xylem, Brain, Adipose, leaf, RBC, WBC, hand, muscle, heart, ovum, squamous, phloem, cartilage

Cell	Tissue	Organ

21. Analogy : a. Copper : conductor :: Wood : -----  
b. milli ampere :  $10^{-3}$  A :: micro ampere : -----

22. Define electrical conductivity
23. Distinguish Physical and Chemical changes.

**V Answer any one of the following questions.**

1 x 5 = 5

24. Draw the diagram of a clinical thermometer and label its parts.
25. Write about any three organelles in detail:
26. Explain the following statement : ' Digestion is a chemical change '.

TTK

## இண்பாம் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2024 அறிவியல்

7 - ஆம் வகுப்பு

காலம் : 1.15 மணி

மதிப்பெண்கள் : 30

- I 5 x 1 = 5
1. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி  
1. மனிதனின் உடல் சராசரி வெப்பநிலை .....  
அ) 0°C                      ஆ) 37°C                      இ) 98°C                      ஈ) 100°C
  2. வெப்பநிலையை அளப்பதற்கான SI அலகு முறை  
அ) செல்வின்                      ஆ) பாரண்ட்லீட்                      இ) ஜூல்                      ஈ) செல்சியஸ்
  3. செல்லின் மூன்று பாகங்கள் செயல்படும் செல்லின் பாகம் எது?  
ஆ) ரைபோசோம்                      இ) மைட்டோகாண்ட்ரியா                      ஈ) உட்கரு
  4. சிறிய அளவிலான மின்னோட்டங்கள் மில்லி ஆம்பியரில் (mA) அளக்கப்படுகிறது எனில் 0.25 ஆம்பியர் (A) மின்னோட்டத்தினை மில்லி ஆம்பியரில் கூறுக.  
அ) 2.5mA                      ஆ) 25 mA                      இ) 250 mA                      ஈ) 2500 mA
  5. --- என்பது கால - ஒழுங்கு மாற்றத்திற்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டாகும்  
அ) பூகம்பம்                      ஆ) வானில் வானவில் தோன்றுவது  
இ) கடல் அலைகள் தோன்றுவது                      ஈ) மழைபொழிவு
- II 5 x 1 = 5
6. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக  
7. அறை வெப்பநிலையில் பாதுகாப்பு ..... நிலையில் காணப்படுகிறது.  
8. -7°C வெப்பநிலையானது 0°C வெப்பநிலையை விட .....  
9. செல்லில் உள்ள ஜெல்லி போன்ற பொருள் ..... என்று அழைக்கப்படுகிறது.  
10. மின்னோட்டத்தை அளக்க ..... என்ற கருவி பயன்படுகிறது.  
11. உணவுகெட்டுப் போதல் என்பது ..... மாற்றமாகும்
- III 5 x 1 = 5
11. பொருத்துக  
12. கடத்தும் கால்வாய் - உட்கரு  
13. தற்கொலைப்பை - எண்டோபிளாசுமம்  
14. கட்டுப்பாட்டு அறை - லைசோசோம்  
15. ஆற்றல் மையம் - பசுங்கணிகம்  
16. உணவுதயாரிப்பாளர் - மைட்டோகாண்ட்ரியா
- IV 5 x 2 = 10
16. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி  
17. மருத்துவ வெப்பநிலைமானியில் காணப்படும் சிறிய வளைவின் பயன்பாடு யாது?  
18. இராமுனின் உடல் வெப்பநிலை 99°F அவர் காப்ச்சலினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளாரா?  
19. இக்கையை? ஏன்?  
20. செல் நமக்கு ஏன் முக்கியம்?  
21. வேறுபாடு தருக. செல்சுவ மற்றும் செல்சுவர்  
22. பின்வரும் அட்டவணையில் செல்கள், திசுக்கள், உறுப்புகள் என வகைப்படுத்துக.  
23. நரம்பு செல் நுரையிரல், சைலம், மூளை, கொழுப்பு திசு, இலை, சிவப்பணு, வெள்ளையணு  
செல்கள், கை, தசை, இதயம், முட்டை செதி, புளோயம், குருத்தெலும்பு
- | செல்கள் | திசுக்கள் | உறுப்புகள் |
|---------|-----------|------------|
|         |           |            |
24. அ) ஒப்புமைத் தருக.                      அ) தாமிரம்: கடத்தி :: மரக்கட்டை: .....  
ஆ) மில்லி ஆம்பியர்: 10<sup>-3</sup>A :: மைக்ரோ ஆம்பியர்: .....
  25. மின்கடத்து திறன் வரையறு  
26. இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் மாற்றங்களை வேறுபடுத்துக.
- V 1 x 5 = 5
24. எவையேனும் ஒரு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி  
25. மருத்துவ வெப்பநிலைமானியின் படம் வரைந்து அதன் பாகங்களை குறிக்கவும்.  
26. விலங்கு செல்லில் உள்ள ஏதேனும் மூன்று உறுப்புகளை பற்றி விவரிக்கவும்.  
27. உணவு செரித்தல் ஒரு வேதியியல் மாற்றம் - இவ்வாக்கியத்தினை விளக்கவும்.

TTK 7 Science Single Page