

V7S

விருதுநகர் மாவட்டம்

தொகுத்தறி தேர்வு - டிசம்பர் 2023



### வகுப்பு - 7 அறிவியல்

கால அளவு: 2.00 மணி நேரம்

மொத்த மதிப்பெண்கள்: 60

10×1=10

#### I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

- வெப்பநிலைமானியில் உள்ள குமிழானது வெப்பமான பொருளின் மீது வைக்கப்படும்போது அதில் உள்ள திரவம்  
அ) விரிவடைகிறது ஆ) சுருங்குகிறது  
இ) அதே நிலையில் உள்ளது ஈ) மேற்கூரிய ஏதுமில்லை
- மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை  
அ) 0°C ஆ) 37°C இ) 98°C ஈ) 100°C
- சிறிய அளவிலான மின்னோட்டங்கள் மில்லி ஆம்பியரில் அளக்கப்படுகிறது, எனில் 0.25 ஆம்பியர் மின்னோட்டத்தை மில்லி ஆம்பியரில் கூறுக.  
அ) 2.5 mA ஆ) 25 mA இ) 250 mA ஈ) 2500 mA
- கீழ்க்கண்டவற்றில் \_\_\_\_\_ வேதியியல் மாற்றமாகும்.  
அ) நீர் மேகங்களாவது ஆ) ஒரு மரத்தின் வளர்ச்சி  
இ) பசுஞ்சாணம் உயிர் எரிவாயுவாவது ஈ) பனிக்கூழ் கலந்த கலவை
- ஒரு பொருள் திண்ம நிலையில் இருந்து திரவ நிலைக்கு மாறுவது  
அ) உருகுதல் ஆ) உறைதல் இ) பதங்கமாதல் ஈ) ஆவி சுருங்குதல்
- உயிரினங்களின் அடிப்படையாக உள்ளது  
அ) செல் ஆ) புரோடோபிளாசம்  
இ) செல்லுலோஸ் ஈ) உட்கரு
- \_\_\_\_\_ செல் பகுப்பிற்கு உதவுகிறது.  
அ) எண்டோபிளாஸ்டிக் வலை ஆ) கோல்கை உறுப்பு  
இ) சென்ட்ரியோல் ஈ) உட்கரு
- ஐந்துலக வாய்பாடு யாரால் முன்மொழியப்பட்டது.  
அ) அரிஸ்டாட்டில் ஆ) லின்னேயஸ்  
இ) விட்டேகர் ஈ) பிளேட்டோ
- வெங்காயத்தின் இரு சொற்பெயர் \_\_\_\_\_  
அ) கொலம்பாளவியா ஆ) அல்லியம் சட்டைவம்  
இ) கட்லா கட்லா ஈ) ஒரைசா சட்டைவா
- TUX Math மென்பொருளின் பயன் \_\_\_\_\_  
அ) வண்ணம் தீட்ட ஆ) கணிதம் கற்க  
இ) நிரல் பற்றி அறிய ஈ) வரைகலையைக் கற்க

#### II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

5×1=5

- அரை வெப்பநிலையில் பாதரசம் \_\_\_\_\_ நிலையில் காணப்படுகிறது.
- மின்னோட்டத்தை அளக்க \_\_\_\_\_ கருவி பயன்படுகிறது.
- உணவு கெட்டுப்போதல் என்பது \_\_\_\_\_ மாற்றம்.
- முதிர்ந்த இரத்த செல்லில் \_\_\_\_\_ இல்லை.
- சிறிநிணம் என்பது \_\_\_\_\_ வகைப்பாட்டின் நிலை.

#### III. பொருத்துக:

5×1=5

- |                            |   |                     |
|----------------------------|---|---------------------|
| 16. மருத்துவ வெப்பநிலைமானி | - | மின்சுற்றை திறக்க   |
| 17. சாவி                   | - | மைட்டோகாண்ட்ரியா    |
| 18. உறைதல்                 | - | உறுதல்              |
| 19. ஆற்றல் மையம்           | - | Ctrl + O            |
| 20. Open                   | - | பனிக்கட்டி உருவாதல் |

V7S

2

10×2=20

**IV. எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளி:**

21. மருத்துவ வெப்பநிலையில் காணப்படும் சிறிய வளையின் பயன்பாடு யாது?
22. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வெப்பநிலையை மாற்றியமைக்கவும்.  
20°C = \_\_\_\_\_°F
23. சரியா? தவறா? தவறு எனில் சரியான விடையை எழுதவும்.  
அ) மின்னோட்டத்தை A என்ற குறியீட்டால் குறிப்பிடுகிறோம்.  
ஆ) பக்க இணைப்பில் மின்சாதனங்கள் கிளைகளாக பிரிக்கப்படுகின்றன.
24. மின்னோட்டத்தின் வெப்ப விளைவின் மூலம் இயங்கும் சாதனங்களைக் கூறுக.
25. மின்னோட்டம் வரையறு.
26. கால ஒழுங்கு மாற்றங்களுக்கு இரு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
27. பின்வரும் மாற்றங்களை இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் மாற்றங்களாக வகைப்படுத்துக.  
அ) இரும்பு ஆணி துருப்பிடித்தல்  
ஆ) கண் இமை சிமிட்டல்  
இ) தீக்குச்சி எரிவது  
ஈ) மாவிலிருந்து தோசை
28. ஒப்புமை:  
அ) செல் சுவர் : தாவரம் : சென்ட்ரியோல் : \_\_\_\_\_  
ஆ) அடிப்போஸ் : திசு கண் : \_\_\_\_\_
29. உட்கரு பற்றி குறிப்பு வரைக.
30. வகைப்பாட்டியல் என்றால் என்ன?
31. மொனிராவிற்ரு இரண்டு எடுத்துக்காட்டு.
32. பொருத்துக:  
1. புரோடிஸ்டா - வேம்பு  
2. பூஞ்சை - வண்ணத்துப்பூச்சி  
3. பிளாண்டே - யூக்ளினா  
4. அனிமாலியா - மோல்டுகள்
33. TUX Paint என்றால் என்ன?

**V. எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி:**

4×5=20

34. மருத்துவ வெப்பநிலைமானியின் படம் வரைந்து. அதன் பாகங்களை குறிக்கவும்.
35. பக்க இணைப்பு மற்றும் தொடர் இணைப்பு வேறுபடுத்துக.
36. தொலைபேசி ஒன்றின் அமைப்பு மற்றும் செயல்படும் விதம் பற்றி விளக்குக.
37. இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் மாற்றங்கள் வேறுபடுத்துக.
38. ஏதேனும் மூன்று நுண்ணுறுப்புக்களைப் பற்றி விவரிக்கவும்.
39. ஐந்து உலக வகைப்பாட்டினை விவரி.
40. தாவர செல் மற்றும் விலங்கு செல் ஒப்பிடுக.

-----