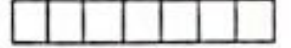


HSS

இரண்டாம் பருவம்-தொகுத்தந்த் தேர்வு - 2024

7 - ஆம் வகுப்பு

அறிவியல்



காலம் : 2.00 மணி

மதிப்பெண்கள் : 60

- I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.** 5 X 1 = 5
- வெப்பநிலைமானியில் உள்ள குமிழானது வெப்பமான பொருளின் மீது வைக்கப்படும் போது அதில் உள்ள திரவம் .....  
 அ) விரிவடைகிறது ஆ) சுருங்குகிறது  
 இ) அதேநிலையில் உள்ளது ஈ) மேற்கூறிய ஏதுமில்லை
  - கீழ்க்கண்டவற்றில் ..... வேதியியல் மாற்றமாகும்.  
 அ) நீர் மேகங்களாவது ஆ) ஒரு மரத்தின் வளர்ச்சி  
 இ) பசுஞ்சாணம் உயிர் - எரிவாயுவாவது ஈ) பனிக்கூழ் கரைந்த நிலை - பனிக்கூழாவது
  - உயிரினங்களின் அடிப்படையாக உள்ளது .....  
 அ) செல் ஆ) புரோட்டோபிளாசம் இ) செல்லுலோஸ் ஈ) உட்கரு
  - உயிரி உலகில் மிகப்பெரிய பிரிவு .....  
 அ) வரிசை ஆ) பேருலகம் இ) தொகுதி ஈ) குடும்பம்
  - Tux Paint எதற்காகப் பயன்படுகிறது?  
 அ) வண்ணம் தீட்ட ஆ) நிரல் அமைக்க இ) வருட ஈ) PDF ஆக மாற்ற
- II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்பு.** 5 X 1 = 5
- 7°C வெப்பநிலையானது 0°C வெப்பநிலையை விட .....
  - ஓரலகு கூலும் மின்னூட்டமானது ஏறக்குறைய ..... புரோட்டான்கள் அல்லது எலக்ட்ரான்களைக் கொண்டிருக்கும்.
  - தங்க நாணயத்தினை ஒரு மோதிரமாக மாற்றுவது ..... மாற்றமாகும்.
  - ஒரு செல் உயிரினங்களை ..... மூலமே காண முடியும்.
  - வெங்காயத்தின் இருசொற்பெயர் .....
- III சரியா? தவறா? - கூறுக.** 5 X 1 = 5
- மின்னோட்டத்தினை 'A' என்ற குறியீட்டால் குறிப்பிடுகிறோம்.
  - வெள்ளி நகையின் நிறம் மங்குதல் என்ற நிகழ்வு வெப்ப ஏற்பு மாற்றமாகும்.
  - தாவர செல்களில் மட்டுமே பசுங்கணிகங்கள் உள்ளன.
  - மீன்கள் நீரில் வாழும் முதுகெலும்புடையவை ஆகும்.
  - விலங்கு செல்கள் செல்கவர் பெற்றவை.
- IV பொருத்துக.** 5 X 1 = 5
- |                |   |                   |
|----------------|---|-------------------|
| 16. மொனிரா     | - | மோல்டுகள்         |
| 17. புரோடிஸ்டா | - | பாக்டீரியா        |
| 18. பூஞ்சை     | - | வேம்பு            |
| 19. ப்ளாண்டே   | - | வண்ணத்துப் பூச்சி |
| 20. அனிமேலியா  | - | யுகளினா           |

**V ஒப்புமைப்படுத்துக.**

5 X 1 = 5

21. தாமிரம் : கடத்தி :: மரக்கட்டை : .....
22. காட்டுத் தீ : ..... மாற்றம் :: பள்ளி பாடவேளை மாறுபாடு : கால ஒழுங்கு மாற்றம்.
23. பசங்கணிகம் : ஒளிச்சேர்க்கை :: மைட்போகாண்டிரியா : .....
24. நீர் : குழாய் : மின்னூட்டம் : .....
25. இயற்பியல் மாற்றம் : கொதித்தல் :: வேதியியல் மாற்றம் : .....

**VI எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளி.**

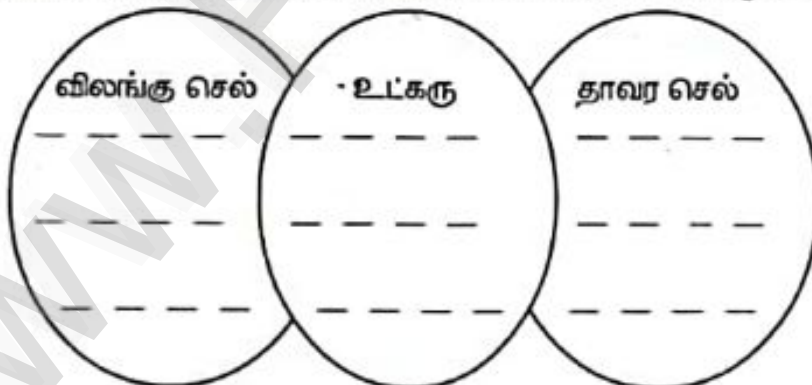
10 X 2 = 20

26. மருத்துவ வெப்பநிலைமானியில் காணப்படும் சிறிய வளைவின் பயன்பாடு யாது?
27. நம்மால் ஏன் மருத்துவ வெப்பநிலைமானியினைப் பயன்படுத்தி காற்றின் வெப்பநிலையினை அளக்க இயலாது?
28. அரிதிற்கடத்திகள் சிலவற்றைக் கூறுக.
29. மின் உருகி என்பது என்ன?
30. மின்னோட்டம் வரையறு.
31. கால ஒழுங்கு மாற்றங்களுக்கு இரு (எ.கா) தருக.
32. இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் மாற்றங்களை வேறுபடுத்துக.
33. உட்கருவில் உள்ள முக்கியப் பொருள்கள் யாவை?
34. செல் நமக்கு ஏன் மிக முக்கியம்?
35. செல்லிலிருந்து உயிரினம் வரையிலான வரிசையை எழுதுக.
36. வகைப்பாட்டியல் என்றால் என்ன?
37. ஐந்துலக வகைப்பாட்டினைப் பட்டியலிடுக.
38. மொனிராவிற்கு இரண்டு உதாரணம் தருக.
39. சேமிக்கப் பயன்படும் குறுக்குவழி விசை எது?

**VII விரிவான விடையளி.**

3 X 5 = 15

40. ஆய்வக வெப்பநிலைமானிக்கும், மருத்துவ வெப்பநிலைமானிக்கும் உள்ள ஒற்றுமைகள் மற்றும் வேற்றுமைகள் யாவை? (அல்லது)  
உலர் மின்கலம் ஒன்றின் அமைப்பு மற்றும் செயல்படும் விதம் பற்றி விளக்குக.
41. சர்க்கரை கரைதல் மற்றும் சர்க்கரை எரிதல் - இரண்டிற்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு யாது? (அல்லது) தாவரசெல் மற்றும் விலங்கு செல்களை ஒப்பிட்டு கீழே உள்ளவற்றை நிறைவு செய்.



42. வகைப்பாட்டின் படிநிலைகளைப் பற்றி எழுதுக. (அல்லது)  
இருசொற்பெயரிடும் முறை குறிப்பு வரைக.