

7 - ஆம் வகுப்பு இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2022

காலம் : 1.30 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள் : 50

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

: 5 X 1 = 5

1. மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்ப நிலை

அ) 0°C

ஆ) 37°C

இ) 98°C

ஈ) 100°C

2. வேதி மாற்றம் அல்ல.

அ) அம்மோனியா நீரில் கரைவது

ஆ) கார்பன் டை ஆக்சைடு நீரில் கரைவது

இ) உலர் பனிக்கட்டி நீரில் கரைவது

ஈ) துருவ பனிக் குமிழ்கள் உருகுவது

3. செல் பகுப்பிற்கு உதவுகிறது

அ) எண்டோபிளாஸ்மிக் வளை

ஆ) கோல்கை உறுப்புகள்

இ) சென்ட்ரியோல்

ஈ) உட்கரு

4. உயிரி உலகில் மிகப் பெரிய பிரிவு

அ) வரிசை

ஆ) பேருலகம்

இ) தொகுதி

ஈ) குடும்பம்

5. கீழ்க்கண்டவற்றுள் வகைப்பாட்டியலுக்கு எது இன்றியமையாதது?

அ) ஒற்றுமை

ஆ) வேறுபாடு

இ) இரண்டும்

ஈ) எதுவும் இல்லை

II கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

5 X 1 = 5

1. சிற்றினம் என்பது வகைப்பாட்டின் நிலை ஆகும்.

2. அறை வெப்பநிலையில் பாதரசம் நிலையில் காணப்படுகிறது.

3. சுவாசம் என்பது மாற்றமாகும்.

4. நெல்லின் இருசொற் பெயர்

5. முதிர்ந்த இரத்த சிவப்பு செல்லில் இல்லை.

III பொருத்துக.

5 X 1 = 5

1. வெப்பம் - லைசோசோம்

2. ஆற்றல் நிலையம் - 37°C

3. தற்கொலைப்பை - 0°C

4. மனிதனின் உடல் வெப்பநிலை - மைட்டோகாண்ட்ரியா

5. நீரின் உறை நிலை - ஆற்றல்

7 - அறிவியல் பக்கம் - 1

IV ஒப்புமை தருக.

2 X 1 = 2

- அ) அடிப்போஸ் : திசு கண்
- ஆ) பசுங்கணிகம் : ஒளிச்சேர்க்கை
- மைட்டோ காண்ட்ரியா :

V தாவர செல்லின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.

3

VI பின்வரும் மாற்றங்களை இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் மாற்றங்களாக வகைப்படுத்துக.

1. மாவிலிருந்து தோசை தயாரிப்பது, இடிமுழக்கம், புவியின் சுழற்சி, இரும்பு ஆணி 6
துருப்பிடித்தல், தீக்குச்சி எரிவது, இரும்பு கதவில் பெயிண்ட் பூசுவது.

இயற்பியல்

வேதியியல்

மாற்றங்கள்

மாற்றங்கள்

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. செல்கள், திசுக்கள், உறுப்புகள், என அட்டவணைப் படுத்துக.
கை, தசை, இதயம் சிவப்பணு

4

செல்	திசுக்கள்	உறுப்புகள்
இதயம்	செல்கள்	தசை

VII ஏதேனும் இரு வினாக்களுக்கு விரிவான விடை தருக.

5 X 2 = 10

1. ஆய்வக வெப்பநிலைமானிக்கும் மருத்துவ வெப்பநிலைமானிக்கும் உள்ள ஒற்றுமைகள் மற்றும் வேற்றுமைகள் யாவை?
2. உணவு செரித்தல் ஒரு வேதியியல் மாற்றம் - இவ்வாக்கியத்தினை விளக்கவும்.
3. ஏதேனும் மூன்று நுண் உறுப்புகளைப் பற்றி விவரிக்கவும். (மைட்டோகாண்ட்ரியா, பசுங்கணிகம், லைசோசோம்).

VIII படம் வரைந்து பாகம் குறி.

2 X 5 = 10

1. மருத்துவ வெப்பநிலைமானி.
2. வெப்பநிலைகளை மாற்றி அமைக்கவும்.

$$1) 45^{\circ}\text{C} = \dots\dots\dots^{\circ}\text{F}.$$

$$2) 0^{\circ}\text{C} = \dots\dots\dots \text{K}.$$

7 - அறிவியல் பக்கம் - 2