

இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024

பெரிய எழுத்து
3=1x2

ஏழாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 50

5x1=5

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

1. மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை

அ) 0°C

ஆ) 37°C

இ) 98°C

ஈ) 100°C

2. _____ என்பது கால ஒழுங்கு மாற்றத்திற்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டாகும்.

அ) பூகம்பம்

ஆ) வானில் வானவில் தோன்றுவது

இ) கடலில் அலைகள் தோன்றுவது

ஈ) மழைப்பொழிவு

3. _____ செல் பகுப்பிற்கு உதவுகிறது.

அ) எண்டோபிளாஸ்மிக் வலை

ஆ) கோல்கை உறுப்புகள்

இ) சென்ட்ரியோல்

ஈ) உட்கரு

4. செல்லின் மூளையாகச் செயல்படும் செல்லின் பாகம் எது?

அ) லைசோசோம்

ஆ) ரைபோசோம்

இ) மைட்டோகாண்டிரியா

ஈ) உட்கரு

5. _____ வேதி மாற்றம் அல்ல.

அ) அம்மோனியா நீரில் கரைவது

ஆ) கார்பன்-டை-ஆக்சைடு நீரில் கரைவது

இ) உலர் பனிக்கட்டி நீரில் கரைவது

ஈ) துருவப் பனிக்குமிழ்கள் உருகுவது

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக

5x1=5

6. அறை வெப்பநிலையில் பாதரசம் _____ நிலையில் காணப்படுகிறது.

7. ஒரு பலூனினுள் வெப்பக் காற்றினை அடைப்பது _____ மாற்றமாகும்.

8. உணவு கெட்டுப்போதல் என்பது _____ மாற்றமாகும்.

9. செல்லில் உள்ள ஜெல்லி போன்ற பொருள் _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

10. முதிர்ந்த இரத்த சிவப்பு செல்லில் _____ இல்லை.

(2)

VII அறிவியல்

5x1=5

III பொருத்துக

- | | | |
|-----------------------------|---|------------------|
| 11. வெப்பம் | - | லைசோசோம் |
| 12. ஆற்றல் நிலையம் | - | 37°C |
| 13. தற்கொலைப் பை | - | 0°C |
| 14. நீரின் உறைநிலை | - | மைட்டோகாண்டிரியா |
| 15. மனிதனின் உடல் வெப்பநிலை | - | ஆற்றல் |

IV சுருக்கமாக விடையளி. (ஏதேனும் 10 வினாக்கள் மட்டும்)

10x2=20

16. வெப்பநிலைமானியில் நாம் ஏன் பாதரசத்தினை பயன்படுத்துகிறோம்?
17. மருத்துவ வெப்பநிலைமானியில் காணப்படும் சிறிய வளைவின் பயன்பாடு யாது?
18. ஜோதி சூடான நீரின் வெப்பநிலையினை மருத்துவ வெப்பநிலைமானியை பயன்படுத்தி அளக்க முயற்சி செய்து கொண்டிருந்தாள். இச்செயல் சரியானதா அல்லது தவறானதா?
19. இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் மாற்றங்கள் - வேறுபடுத்துக.
20. சூரியகிரகணம் கால ஒழுங்கு மாற்றமா - காரணம் தருக.
21. கால ஒழுங்கு மாற்றங்களுக்கு இரு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
22. செயற்கை முறையில் பழுத்தினை பழுக்க வைத்தல் எந்த வகை மாற்றமாகும்?
23. இரு வெப்ப உமிழ் வினைகளைக் குறிப்பிடுக.
24. செல் நமக்கு ஏன் மிக முக்கியம்?
25. செல்லிலிருந்து உயிரினம் வரையிலான வரிசையை சரியாக எழுது?
26. தாவர செல்லில் செல் சுவரின் பணிகள் யாவை?
27. லைசோசோம், செல்களின் துப்புரவாளர்கள் என ஏன் அழைக்கப்படுகிறது?

V விரிவான விடையளி:- (ஏதேனும் 3 மட்டும்)

3x5=15

28. மருத்துவ வெப்பநிலைமானியின் படம் வரைந்து அதன் பாகங்களை குறிக்கவும்.
29. உணவு செரித்தல் ஒரு வேதியியல் மாற்றம். இவ்வாக்கியத்தினை விளக்கவும்.
30. ஏதேனும் மூன்று செல் நுண்ணுறுப்புகளைப் பற்றி விவரிக்கவும்.
31. செல்கள், திசுக்கள், உறுப்புகள் என வகைப்படுத்தவும்.
நரம்பு செல், நுரையீரல், சைலம், மூளை, கொழுப்புத்திசு, இலை, சிவப்பணு,
வெள்ளையணு - செல்கள், கை, தசை, இதயம், முட்டை, செதில், புளோயம், குருத்தெலும்பு

***/**