

இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024

ஆறாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 50

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

5x1=5

1. வெப்பத்தின் அலகு _____
அ) நியூட்டன் ஆ) ஜூல் இ) வோல்ட் ஈ) செல்சியஸ்
2. மின்சாரம் தயாரிக்கப்படும் இடம் _____
அ) மின்மாற்றி ஆ) மின் உற்பத்தி நிலையம்
இ) மின்சாரக் கம்பி ஈ) தொலைக்காட்சி
3. பால் தயிராக மாறுவது ஒரு _____ மாற்றம் ஆகும்.
அ) மீள் ஆ) வேகமான இ) மீளா ஈ) விரும்பத்தகாத
4. செல்லின் அளவைக் குறிக்கும் குறியீடு _____
அ) சென்டிமீட்டர் ஆ) மில்லி மீட்டர் இ) மைக்ரோ மீட்டர் ஈ) மீட்டர்
5. யூகேரியோட்டின் கட்டுப்பாடு மையம் எனப்படுவது _____
அ) செல் சுவர் ஆ) நியூக்ளியஸ் இ) நுண்குமிழ்கள் ஈ) பசுங்கணிகம்

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

5x1=5

6. வெப்பப்படுத்தும் போது திடப்பொருள்கள் _____
7. இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட மின்கலன்களின் தொகுப்பு _____ ஆகும்.
8. முட்டையை வேகவைக்கும் போது _____ மாற்றம் நிகழ்கிறது.
9. நான் ஒரு காவல்காரன், நான் அனுமதியின்றி செல்லினுள்ளேயும் வெளியேயும் யாரையும் விடமாட்டேன், நான் யார்? _____
10. 'செல்' என்ற வார்த்தையை உருவாக்கியவர் _____

III பொருத்துக

5x1=5

11. கட்டுப்பாட்டு மையம் - செல் சவ்வு
12. சேமிப்புக் கிடங்கு - மைட்டோகாண்டிரியா
13. உட்கரு வாயில் - நியூக்ளியஸ்
14. ஆற்றல் உற்பத்தியாளர் - உட்கரு உறை
15. செல்லின் வாயில் - நுண்குமிழ்கள்

IV சரியா (அ) தவறா எனக் கூறுக. தவறாக இருப்பின் சரியாக எழுதவும்

5x1=5

16. வெப்பம் என்பது ஒரு வகை ஆற்றல். இது வெப்பநிலை அதிகமான பொருளிலிருந்து வெப்பநிலை குறைவான பொருளுக்கு பரவும்.
17. வெப்பம் மற்றும் வெப்பநிலை இரண்டும் ஒரே அலகினைப் பெற்றுள்ளன.
18. சாவி என்பது மின்கற்றினைத் திறக்க அல்லது மூடப் பயன்படும் மின்சாதனம் ஆகும்.
19. உணவு செரிமானம் ஒரு இயற்பியல் மாற்றம்.
20. நரம்பு செல் மிக நீளமான செல் ஆகும்.

(2)

VI அறிவியல்

5x1=5

V ஒப்புமை தருக

21. பனிக்கட்டி : 0°C :: கொதி நீர் : _____
22. தாமிரம் : கடத்தி :: நெகிழி : _____
23. ஒளிச்சேர்க்கை : _____ :: நிலக்கரி எரிதல் : மனிதனால் ஏற்படுத்தப்பட்ட மாற்றம்
24. தீக்குச்சி எரிதல் : _____ :: பூமி சுற்றுதல் : மெதுவான மாற்றம்.
25. உணவு உற்பத்தியாளர் : பசங்களிகம் :: ஆற்றல் மையம் : _____

VI குறுகிய விடையளி (எவையேனும் 5)

5x2=10

26. வீட்டில் எந்தெந்த மின்சார சாதனங்களிலிருந்து நாம் வெப்பத்தைப் பெறுகிறோம் எனப் பட்டியலிடுக.
27. வெப்பம் மற்றும் வெப்பநிலை வேறுபடுத்துக (ஏதேனும் 2)
28. தொடரிணைப்புக்கான மின்சுற்று வரைபடம் வரைக.
29. தாவரங்கள் மட்குதல் எவ்வகையான மாற்றம்?
30. கரைசல் என்றால் என்ன?
31. தாவர செல்லில் மட்டுமே காணப்படும் நுண்ணுறுப்புகள் எவை?
32. யூகேரியாட்டிக் செல்லிற்கு மூன்று எடுத்துக்காட்டுகள் தருக?

VII விரிவான விடையளி: (எவையேனும் 3)

3x5=15

33. மின்சுற்றுகளில் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் மின்சாதனங்களின் பெயர்களையும் அவற்றின் குறியீடுகளையும் பட்டியலிடுக.
34. ஒவ்வொரு மாற்றத்திற்கும் தகுந்த எடுத்துக்காட்டு தருக.
 - அ) மெதுவான / வேகமான மாற்றம்
 - ஆ) மீள் / மீளா மாற்றம்
 - இ) இயற்பியல் / வேதியியல் மாற்றம்
 - ஈ) இயற்கையான / செயற்கையான மாற்றம்
 - உ) விரும்பத்தக்க / விரும்பத்தகாத மாற்றம்
35. எவையேனும் ஐந்து செல் நுண்ணுறுப்புகளையும் அதன் பணிகளையும் அட்டவணைப்படுத்துக.
36. தாவர செல்லின் படம் வரைந்து ஐந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.

/