



வகுப்பு 6

நேரம் : 1.30 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 30

I. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்து எழுதவும்:

4×1=4

- 1) வெப்பத்தின் அலகு
அ) நியூட்டன் ஆ) ஜூல் இ) வோல்ட் ஈ) செல்சியஸ்
- 2) வேதி ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றும் சாதனம்
அ) மின்விசிறி ஆ) சூரிய மின்கலன்
இ) மின்கலன் ஈ) தொலைக்காட்சி
- 3) காற்று மாசுபாடு, அமிலமழைக்கு வழிவகுக்கும். இது ஒரு ஆகும்.
அ) மீள்மாற்றம் ஆ) வேகமான மாற்றம்
இ) இயற்கையான மாற்றம் ஈ) மனிதனால் ஏற்படுத்தப்பட்ட மாற்றம்
- 4) செல்லின் அளவைக் குறிக்கும் குறியீடு
அ) சென்டி மீட்டர் ஆ) மில்லி மீட்டர் இ) மைக்ரோ மீட்டர் ஈ) மீட்டர்

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்பவும்:

2×1=2

- 5) வெப்பப்படுத்தும்போது திடப்பொருள் மற்றும் குளிர்விக்கும்போது
- 6) நமக்கு ஆபத்தை விளைவிப்பவை மாற்றங்கள்.
(விரும்பத்தக்க / விரும்பத்தகாத)

III. சரியா? தவறா? தவறாக இருப்பின் திருத்தி எழுதவும்:

2×1=2

- 7) சாவி என்பது மின்சுற்றினை திறக்க அல்லது மூடப் பயன்படும் மின்சாதனம் ஆகும்.
- 8) உயிரினங்களின் மிகச்சிறிய அலகு செல்.

IV. ஒப்புமை தருக:

2×1=2

- 9) பனிக்கட்டி : 0°C
கொதி நீர் :
- 10) தீக்குச்சி எரிதல் :
பூமி சுற்றுதல் : மெதுவான மாற்றம்

V. ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு மட்டும் சுருக்கமான விடையளி:

5×2=10

(வினா எண் 18 கட்டாயம் விடையளி)

- 11) வெப்ப விரிவு என்றால் என்ன?
- 12) கடிகாரத்தில் பயன்படுத்தப்படும் மின்கலன் மூலம் நமக்கு மின்அதிர்வு ஏற்படுமா? விளக்கம் தருக.
- 13) மெதுவான மாற்றம் வரையறு.
- 14) கரைசல் என்றால் என்ன?
- 15) காகிதத்தை எரிப்பதால் ஏற்படும் மாற்றங்கள் யாவை? விவரிக்கவும்.
- 16) உயிரினங்களைக் கட்ட உதவும், கட்டுமானம் செல் எனப்படுகிறது. ஏன்?
- 17) பின்வரும் தாவர செல்லில் ஏதேனும் நான்கு பாகங்களைக் குறி.
- 18) தொடரிணைப்பு ஒன்றிற்கு மின்சுற்றுப்படம் வரையவும்.

VI. ஏதேனும் 2 வினாக்களுக்கு மட்டும் விரிவான விடையளிக்கவும்:

2×5=10

- 19) வெப்ப விரிவடைதலை தகுந்த உதாரணத்துடன் விளக்குக.
- 20) மின்கடத்திகள் மற்றும் அரிதிற் கடத்திகள் குறித்து சிறுகுறிப்பு வரைக.
- 21) உன்னைச் சுற்றி நடக்கும் மாற்றங்களிலிருந்து கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு மாற்றத்திற்கும் தகுந்த எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
அ) மெதுவான மாற்றம் / வேகமான மாற்றம்
ஆ) மீள் மாற்றம் / மீளா மாற்றம்
இ) இயற்பியல் மாற்றம் / வேதியியல் மாற்றம்
ஈ) இயற்கையான மாற்றம் / செயற்கையான மாற்றம்
உ) விரும்பத்தக்க மாற்றம் / விரும்பத்தகாத மாற்றம்
- 22) புரோகேரியாட்டிக் செல்லின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.