



வகுப்பு 7

அறிவியல்

நேரம்: 2.00 மணி

மதிப்பெண்கள்: 60

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

10×1=10

- 1) அடர்த்தியின் SI அலகு
அ) கிகி/மீ² ஆ) கிகி/மீ³ இ) கிகி/மீ ஈ) கி/மீ³
- 2) ஒரு பொருளானது r ஆரம் கொண்ட வட்டப்பாதையில் இயங்குகிறது. பாதிவட்டம் கடந்தபின் அப்பொருளின் இடப்பெயர்ச்சி
அ) சுழி ஆ) r இ) 2r ஈ) r/2
- 3) அறை வெப்பநிலையில் திரவமாக உள்ள உலோகம் எது?
அ) குளோரின் ஆ) சல்பர் இ) பாதரசம் ஈ) வெள்ளி
- 4) அணுக்கருவைச் சுற்றிவரும் அடிப்படை அணுத்துகள் ஆகும்.
அ) அணு ஆ) நியூட்ரான் இ) எலக்ட்ரான் ஈ) புரோட்டான்
- 5) ஒரு தாவரத்தின் இனப்பெருக்க உறுப்பு
அ) வேர் ஆ) தண்டு இ) இலை ஈ) மலர்
- 6) நாம் வாழுமிடம் இவ்வாறு இருக்க வேண்டும்.
அ) திறந்த ஆ) மூடியது இ) சுத்தமான ஈ) அசுத்தமான
- 7) சின்னங்கள் உருவாக்கப் பயன்படுத்தப்படும் மென்பொருள் எது?
அ) போட்டோஷாப் ஆ) இல்லுஸ்ட்ரேட்டர்
இ) வெக்டார் வரைகலை ஈ) போட்டோ ஸ்டோரி
- 8) பொருள் ஒன்றின் மேற்பரப்பின் அளவு அதன்
அ) அடிப்படை அளவுகள் ஆ) வழி அளவுகள்
இ) பரப்பளவு ஈ) கனஅளவு
- 9) மின்சாரத்தைக் கடத்தும் அலோகம் எது?
அ) காப்பர் ஆ) வெள்ளி இ) கிராஃபைட் ஈ) அலுமினியம்
- 10) தாவர உலகின் மிகச்சிறிய விதைகள் எனப்படுபவை விதைகள் ஆகும்.
அ) கத்தரி ஆ) வெண்டை
இ) ஆர்க்கிட் ஈ) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

II. ஏதேனும் 15 வினாக்களுக்கு விடையளி:

15×2=30

- 11) ஒரு ஒளி ஆண்டு என்றால் என்ன?
- 12) ஒரு திரவத்தின் கனஅளவையும் ஒரு கலனின் கொள்ளளவையும் வேறுபடுத்துக.
- 13) ஒப்புமையைக் கொண்டு நிரப்புக:
அ) பரப்பு : மீ² :: கனஅளவு :
- ஆ) திரவம் : லிட்டர் :: திடப்பொருள் :
- 14) ஈர்ப்பு மையம் என்றால் என்ன?
- 15) வேகம் மற்றும் திசைவேகம் வேறுபடுத்துக.
- 16) கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:
அ) இரு இடங்களுக்கு இடையே உள்ள மிகக் குறைந்த தூரம் எனப்படும்.
ஆ) திசைவேகம் மாறுபடும் வீதம் ஆகும்.
- 17) கீதா தனது வீட்டிலிருந்து பள்ளிக்கு மிதிவண்டியில் 15 நிமிடங்களில் சென்றடைகிறாள். மிதிவண்டியின் வேகம் 2 மீ/வி எனில் அவளது வீட்டிற்கும் பள்ளிக்கும் இடையே உள்ள தொலைவினைக் காண்க.
- 18) மூலக்கூறு - வரையறு.

V7S

2

- 19) கீழ்க்காணும் சேர்மங்களின் வேதியியல் வாய்ப்பாட்டையும், அதில் அடங்கியுள்ள தனிமங்களின் பெயர்களையும் எழுதவும்.
 அ) சோடியம் குளோரைடு ஆ) பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்சைடு
 இ) கார்பன்டை ஆக்சைடு ஈ) கால்சியம் ஆக்சைடு
 உ) சல்பர் டை ஆக்சைடு
- 20) சரியா அல்லது தவறா எனக் கூறுக. தவறான கூற்றைத் திருத்தி எழுதுக:
 அ) இரண்டு வேறுபட்ட தனிமங்கள் ஒரே விதமான அணுக்களைக் கொண்டிருக்கலாம்.
 ஆ) தனிமங்கள் மற்றும் சேர்மங்கள் தூய பொருள்களாகும்.
- 21) பொருத்துக:
 i) இணைதிறன் - Fe
 ii) மின்சுமையற்ற துகள் - ஒற்றை இணைதிறன்
 iii) இரும்பு - வெளிவட்டப் பாதையில் காணப்படும் எலக்ட்ரான்
 iv) ஹைட்ரஜன் - நியூட்ரான்
- 22) அணுவின் அடிப்படைத் துகள்களைக் குறிப்பிடவும்.
 23) நிறை எண் மற்றும் அணு எண் வேறுபடுத்துக.
 24) அயல் மகரந்தச்சேர்க்கை என்றால் என்ன?
 25) மலரின் இரு முக்கியமான பாகங்கள் யாவை?
 26) மகரந்தச்சேர்க்கை - வரையறு.
 27) சுகாதாரம் என்றால் என்ன?
 28) மழைக்காலத்தில் உங்கள் பகுதியில் பரவும் இரண்டு தொற்று நோய்களின் பெயர்களைக் கூறுக.
- 29) பொருத்துக:
 i) ரேபிஸ் - அகேஷியா
 ii) காசநோய் - கரும்பு
 iii) முட்டுவேர்கள் - ஹைட்ரோபோபியா
 iv) பில்லோடு - மைக்கோ பாக்டீரியம்
- 30) ராஸ்டர் வரைகலைப் படங்கள் என்றால் என்ன?

III. பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி:

4×5=20

- 31) ஒரு கல்லின் அடர்த்தியை ஒரு அளவிடும் முகவை மூலம் எவ்வாறு கண்டறிவாய்?
 (அல்லது)
 ஒழுங்கற்ற ஒரு தகட்டின் ஈர்ப்பு மையத்தினைக் காணும் சோதனையை விவரி.
- 32) உலோகங்கள் மற்றும் அலோகங்களை வேறுபடுத்துக.
 (அல்லது)
 அணுவின் அமைப்பின் படம் வரைந்து அதன் அடிப்படைத் துகள்களின் நிலையினை விளக்குக.
- 33) அ) இருபால் மலரை, ஒருபால் மலரிலிருந்து வேறுபடுத்துக.
 ஆ) இலைத்தொழில் இலைக்காம்பு பற்றி எழுதுக.
 (அல்லது)
 மகரந்தச்சேர்க்கை பற்றி விவரி.
- 34) ஏதேனும் மூன்று தொற்றுநோய்களைப் பற்றி விரிவாக எழுதுக.
 (அல்லது)
 அ) கண்களைப் பாதுகாக்கும் முறைகள் பற்றி எழுதுக.
 ஆ) உணவு முடியை சுத்தமாகவும் சுகாதாரமாகவும் பேணுவது எவ்வாறு?