

Tsi7S

தென்காசி மாவட்டம்
தொகுத்தறி தேர்வு - செப்டம்பர் 2023



25-09-2023

வகுப்பு 7

அறிவியல்

காலம்: 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) பாதரசத்தின் அடர்த்தி
அ) 2700 கி.கி/மீ³ ஆ) 13600 கி.கி/மீ³ இ) 13800 கி.கி/மீ³ ஈ) 1000 கி.கி/மீ³
- 3) ஒரு பொருளானது r ஆரம் கொண்ட வட்டப்பாதையில் இயங்குகிறது. பாதி வட்டம் கடந்த பின் அப்பொருளின் இடப்பெயர்ச்சி
அ) சுழி ஆ) r இ) 2r ஈ) r/2
- 4) கீழ்க்கண்டவற்றில் உலோகம் எது?
அ) இரும்பு ஆ) ஆக்சிஜன் இ) ஹீலியம் ஈ) தண்ணீர்
- 5) பருப்பொருளின் அடிப்படை அலகு ஆகும்.
அ) தனிமம் ஆ) அணு இ) மூலக்கூறு ஈ) எலக்ட்ரான்
- 6) நேர்மின் சுமையுடையது.
அ) புரோட்டான் ஆ) எலக்ட்ரான் இ) மூலக்கூறு ஈ) நியூட்ரான்
- 7) மகரந்தச்சேர்க்கையாளர்கள் என்பவை
அ) காற்று ஆ) நீர்
இ) பூச்சிகள் ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்
- 8) பற்றுவேர்கள் காணப்படும் தாவரம்
அ) வெற்றிலை ஆ) மிளகு
இ) இவை இரண்டும் ஈ) இவை இரண்டும் அன்று
- 9) புகையிலை மெல்லுவதால் ஏற்படுவது
அ) இரத்தசோகை ஆ) பற்குழிகள் இ) காசநோய் ஈ) நிமோனியா
- 10) சின்னங்கள் உருவாக்கப் பயன்படுத்தப்படும் மென்பொருள் எது?
அ) போட்டோஷாப் ஆ) இல்லுஸ்ட்ரேட்டர்
இ) வெக்டார் வரைகலை ஈ) போட்டோ ஸ்டோரி

II. ஏதேனும் 15 வினாக்களுக்கு விடையளி:

15×2=30

- 11) பொருத்துக:
 1. பரப்பு - கி/செ.மீ³
 2. நீளம் - அளவிடும் முகவை
 3. அடர்த்தி - பொருளின் அளவு
 4. கனஅளவு - கயறு
 5. நிறை - தளவடிவ பொருள்
- 12) ஓர் ஒளி ஆண்டு என்றால் என்ன?
- 13) ஒப்புமை தருக:
 - i) திசைவேகம் : மீட்டர் / விநாடி :: முடுக்கம் :
 - ii) காசநோய் : காற்று :: காலரா :
- 14) சரியா? தவறா? எனக் கூறுக:
 - i) தனிமங்கள் மற்றும் சேர்மங்கள் ஒரு தூய பொருளாகும்.
 - ii) ஆர்கான் வாயு ஓரணு வாயுவாகும்.
- 15) மூலக்கூறு வரையறு.
- 16) பொருத்துக:
 1. இடப்பெயர்ச்சி - நாட்
 2. வெற்றிடத்தில் ஒளியின் திசைவேகம் - வடிவியல் மையம்
 3. கப்பலின் வேகம் - மீட்டர்
 4. ஒழுங்கான பொருள்களின் ஈர்ப்பு மையம் - அகலமான அடிப்பரப்பு
 5. சமநிலை - சீரான திசைவேகம்

Tsi7S

2

- 17) பின்வருவனவற்றை சரியான வரிசையில் எழுதவும்:
 i) 1L, 100CC, 10L, 10CC
 ii) தாமிரம், அலுமினியம், தங்கம், இரும்பு
- 18) அணுவின் அடிப்படைத் துகள்களைக் குறிப்பிடவும்.
- 19) ஒப்புமை பூர்த்தி செய்க:
 i) சூரியன் : உட்கரு ; கோள்கள் :
 ii) K : பொட்டாசியம் ; C :
- 20) மகரந்தச்சேர்க்கைக்கு உதவும் காரணிகள் யாவை?
- 21) அயல் மகரந்தச்சேர்க்கை என்றால் என்ன?
- 22) சரியா? தவறா?
 i) இஞ்சி என்பது தரைகீழ் வேராகும்.
 ii) வயிற்றுப்புண் ஒரு தொற்றா நோய்.
- 23) கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக:
 i) நான் பச்சை நிறத்தில் குப்பைகளோடு இருக்கக்கூடிய பெட்டி. நான் யார்?
 ii) காசநோய் என்பது பாக்டீரியாவால் ஏற்படுகிறது.
- 24) சுகாதாரம் என்றால் என்ன?
- 25) முதலுதவி அவசியம் ஏன்?
- 26) ராஸ்டர் வரைகலைப் படங்கள் என்றால் என்ன?
- 27) கூற்றும் காரணமும் சரியா என கண்டுபிடி:
 கூற்று : கூம்பு வடிவ வேருக்கு எடுத்துக்காட்டு கேரட் ஆகும்.
 காரணம் : இது வேற்றிட வேரின் மாறுபாடாகும்.
 அ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி. ஆ) கூற்றும் தவறு, காரணமும் தவறு.
 இ) கூற்றும் சரி, காரணமும் சரி. ஈ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு.
- 28) பின்வரும் தாவரங்களின் மாற்றுருக்களை எழுதுக:

	தாவரங்களின் பெயர்	மாற்றுருக்கள்
1.	ஆலமரம்
2.	நெப்பன்தஸ்
3.	வெங்காயத் தாமரை
4.	ஸ்டோலன்

- 29) அணு எண் என்றால் என்ன?
- 30) ஒரு சில வழி அளவுகளைக் கூறுக.

III. பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி:

4×5=20

- 31) ஒரு கல்லின் அடர்த்தியை ஒரு அளவிடும் முகவை மூலம் எவ்வாறு கண்டறிவாய்?
 (அல்லது)
- 32) ஒழுங்கற்ற ஒரு தகட்டின் ஈர்ப்பு மையத்தினைக் காணும் சோதனையை விவரி.
- 33) உலோகங்கள் மற்றும் அலோகங்கள் வேறுபடுத்துக.
 (அல்லது)
- 34) அணுவின் அமைப்பினை படமாக வரைந்து அதன் அடிப்படைத் துகள்களின் நிலையினை விளக்குக.
- 35) தரைகீழ்த் தண்டின் வகைகளை விளக்குக.
 (அல்லது)
- 36) சேர்மங்களின் பண்புகளை விவரிக்கவும்.
- 37) ஏதேனும் மூன்று தொற்று நோய்களைப் பற்றி விரிவாக எழுதுக.
 (அல்லது)
- 38) ஒரு நபரிடமிருந்து மற்றொரு நபருக்கு எவ்வாறு நோய் பரவுகிறது?