

முதல் பருவ தொகுத்தறித் தேர்வு - 2023

7 - ஆம் வகுப்பு

அறிவியல்

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|


காலம் : 2.00 மணி

மதிப்பெண்கள் : 60

பிரிவு - அ

- I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.** 10 X 1 = 10
- ஒரு ஒளி ஆண்டு என்பது
அ) 9.46×10^{15} மீ ஆ) 9.46×10^{-15} மீ ஆ) 4.96×10^{15} மீ ஈ) 4.96×10^{-15} மீ
 - அடர்த்தியின் SI அலகு
அ) கிகி/மீ² ஆ) கிகி/மீ³ இ) கிகி/மீ ஈ) கி/மீ³
 - ஒரு பொருளின் சமநிலையை நாம் எவ்வாறு அதிகரிக்கலாம்?
அ) ஈர்ப்பு மையத்தின் உயரத்தினைக் குறைத்தல்
ஆ) ஈர்ப்பு மையத்தின் உயரத்தினை அதிகரித்தல் இ) பொருளின் உயரத்தினை அதிகரித்தல்
ஈ) பொருளின் அடிப்பரப்பின் அகலத்தினைக் குறைத்தல்
 - ஒரு தாவரத்தின் இனப்பெருக்க உறுப்பு
அ) வேர் ஆ) தண்டு இ) இலை ஈ) மலர்
 - நெப்பன்தஸ் எனும் தாவரம் பூச்சிகளை உட்கொண்டு அவற்றிடமிருந்து..... ப் பெறுகின்றன.
அ) ஆக்ஸிஜன் ஆ) நைட்ரஜன் இ) ஹைட்ரஜன் ஈ) கார்பன்
 - ஆக்ஸிஜன், ஹைட்ரஜன் மற்றும் சல்பர் ஆகியவை கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதற்கான உதாரணம்? அ) உலோகம் ஆ) அலோகம் இ) உலோகப்போலிகள் ஈ) மந்த வாயுக்கள்
 - அணுக்கருவைச் சுற்றி வரும் அடிப்படை அணுத்துகள் ஆகும்.
அ) அணு ஆ) நியூட்ரான் இ) எலக்ட்ரான் ஈ) புரோட்டம்
 - புகையிலை மெல்லுவதால் ஏற்படுவது
அ) இரத்த சோகை ஆ) பற்குழிகள் இ) காசநோய் ஈ) நிமோனியா
 - போட்டோஷாப் மென்பொருள் அதிகம் பயன்படுத்துபவர்கள் யார்? அ) ஆசிரியர்கள்
ஆ) மருத்துவர்கள் இ) வண்ணம் அடிப்பவர்கள் ஈ) புகைப்படக் கலைஞர்கள்
 - காலரா என்ற பாக்டீரியாவால் ஏற்படுகிறது
அ) விப்ரியோ காலரே ஆ) சால்மோனெல்லா டைபி
இ) மைக்கோபாக்டீரியம் டிப்யுபர்குளே ஈ) வாரிசெல்லா ஜோஸ்டர்
- II ஏதேனும் 15 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.** 15 X 2 = 30
- பொருத்துக.
அ) நிறை - கி.செ.மீ³ B
ஆ) நீளம் - அளவிடும் முகவை P
இ) அடர்த்தி - பொருளின் அளவு A
ஈ) கன அளவு - கயிறு Q
 - ஒரு வானியல் அலகு - வரையறு.
 - கீதா தனது வீட்டிலிருந்து பள்ளிக்கு மிதிவண்டியில் 15 நிமிடங்களில் சென்றடைகிறாள். மிதிவண்டியின் வேகம் 4 மீ/வி எனில் அவளது வீட்டிற்கும் பள்ளிக்கும் இடையே உள்ள தொலைவினைக் காண்க.
 - ஒப்புமை தருக.
அ) இடப்பெயர்ச்சி / காலம் - திசைவேகம்
தொலைவு / காலம் - இடம்
ஆ) அளவுகோலின் நீளம் - மீட்டர்
வானூர்தியின் வேகம் - மீட்டர்
 - ஈர்ப்பு மையம் என்றால் என்ன?

7 - SCIENCE PAGE 1

16. கீழ்க்கண்ட மூலக்கூறுகளைத் தனிமங்கள் மற்றும் சேர்மங்களின் மூலக்கூறுகளாக வகைப்படுத்தவும். (அ) N N (ஆ) NaCl
17. கூற்று : ஓர் அணுவின் நிறை என்பது அதன் உட்கருவின் நிறையாகும்.
காரணம் : உட்கரு மையத்தில் அமைந்துள்ளது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமல்ல.
இ) கூற்று சரி. ஆனால் காரணம் தவறு. ஈ) கூற்று தவறு. ஆனால் காரணம் சரி
18. கீழ்க்கண்ட தனிமங்களின் வேதியியல் குறியீட்டை எழுதுக. அ) ஹைட்ரஜன் ஆ) சல்பர்
18. ஒரு தனிமத்தின் அணுக்கட்டு எண் என்றால் என்ன?
20. அணு எண் என்றால் என்ன?
21. சரியா அல்லது தவறா எனக் கூறுக. தவறான கூற்றைத் திருத்தி எழுதுக.
1) முழுமையான மலர் என்பது நான்கு வட்டங்களைக் கொண்டது.
2) இஞ்சி என்பது தரைகீழ் வேராகும்.
22. ஐசோடோப்புகள் என்றால் என்ன? ஓர் உதாரணம் தருக.
23. தாவரத்தில் காணப்படும் இருவகையான இனப்பெருக்க முறைகளை எழுதுக.
24. மகரந்தச் சேர்க்கையாளர்கள் எனப்படுபவை யாவை?
25. பொருத்துக.
அ) டையாயிடோ - மஞ்சள் நிறசிறுநீர்
ஆ) ரேபிஸ் - மைக்கோபாக்டீரியம்
இ) காசநோய் - ஹைட்ரோபோயியா
ஈ) ஹெபடைடிஸ் - சால்மோனெல்லா
26. இருபால் மலரை, ஒருபால் மலரிலிருந்து வேறுபடுத்துக.
27. மழைக்காலத்தில் உங்கள் பகுதியில் பரவும் இரண்டு தொற்று நோய்களின் பெயர்களைக் கூறுக.
28. இந்தப் படம் எதை விளக்குகிறது?

29. இருபரிமாண மற்றும் முப்பரிமாணப் படங்கள் பற்றி எழுதுக.
30. உங்கள் பற்களை ஆரோக்கியமாக வைக்க நீ எடுக்க வேண்டிய நடவடிக்கைகள் என்னென்ன?
- III விரிவான விடையளி.** 4 X 5 = 20
31. உலோகங்கள் மற்றும் அலோகங்களை வேறுபடுத்துக. (அல்லது) கீழ்க்காண்பவற்றை தக்க உதாரணத்துடன் வரையறு. அ) தனிமம் ஆ) சேர்மம் இ) உலோகப் போலிகள்
32. அணு அமைப்பின் படம் வரைந்து அதன் அடிப்படைத் துகள்களின் நிலையினை விளக்குக. (அல்லது) ஏதேனும் மூன்று தொற்று நோய்களைப் பற்றி விரிவாக எழுதுக.
33. ஒரு கல்லின் அடர்த்தியை ஒரு அளவிடும் முகவை மூலம் எவ்வாறு கண்டறிவாய்? (அல்லது) சமநிலையின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
34. பின்வரும் படத்தை வரைந்து, அதில் ஏதேனும் 5 பாகங்களை குறிக்கவும்.
(கூல்முடி, சூல்கம், மகரந்தக் கும்பி, புல்லி, அல்லி, மகரந்தத்தாள், சூலகத்தண்டு, சூற்பை)
(அல்லது) தரைகீழ்த் தண்டின் வகைகளை விளக்குக.