

FMM

முதல் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2024

IO - ஆம் வகுப்பு

அறிவியல்



காலம் : 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள் : 50

- I அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 8 X 1 = 8
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் நிலைமம் எதனைச் சார்ந்தது?

அ) பொருளின் எடை	ஆ) கோளின் ஈர்ப்பு முடுக்கம்
இ) பொருளின் நிறை	ஈ) அ மற்றும் ஆ
 - 100 கிகி நிறையுடைய மனிதனின் எடை புவிப்பரப்பில்

அ) 980 கிகி	ஆ) 480 நியூட்டன்	இ) 980 நியூட்டன்	ஈ) 480 கிகி
-------------	------------------	------------------	-------------
 - 1 மோல் எந்த ஒரு பொருளும் மூலக்கூறுகளை கொண்டிருக்கும்.

அ) 6.023×10^{23}	ஆ) 6.023×10^{-23}
இ) 3.0115×10^{23}	ஈ) 12.046×10^{-23}
 - நவீன ஆவர்த்தன விதியின் அடிப்படை

அ) நிறை எண்	ஆ) அணு எண்
இ) ஐசோடோப் நிறை	ஈ) நியூட்ரானின் நிறை
 - விழி ஏற்பமைவுத் திறன் குறைபாட்டை சரி செய்ய உதவுவது

அ) குவிலென்சு	ஆ) குழிலென்சு
இ) குவியாடி	ஈ) இருகுவிய லென்சு
 - கிளைக்காலிஸிஸ் நடைபெறும் இடம்

அ) சைட்டோ பிளாசம்	ஆ) மைட்டோகாண்ட்ரியா
இ) பசுங்கணிகம்	ஈ) கோல்கை உறுப்பு
 - அட்டையின் உடலில் உள்ள கண்டங்களின் எண்ணிக்கை

அ) 23	ஆ) 33	இ) 38	ஈ) 30
-------	-------	-------	-------
 - லியூக்கோபினியா என்பது

அ) WBC குறைதல்	ஆ) RBC குறைதல்
இ) WBC அதிகரித்தல்	ஈ) RBC அதிகரித்தல்

II எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண். 16க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6 X 2 = 12

- நிறை - எடை வேறுபடுத்துக.
- வானம் ஏன் நீல நிறமாகத் தோன்றுகிறது?
- அணுக்கட்டு எண் வரையறு.

12. சரியா? தவறா? தவறு எனில் திருத்தி எழுதுக.
 அ) இடமிருந்து வலமாக செல்லும் போது அயனி ஆரமானது தொடரில் அதிகரிக்கும்.
 ஆ) மந்த வாயுக்கள் அனைத்தும் ஈரணு மூலக்கூறுகள் ஆகும்.
13. முயலின் பல் வாய்பாட்டினை எழுதுக.
14. சுவாச ஈவு என்றால் என்ன?
15. பொருத்துக.
 அ) AB இரத்தவகை - ஒவ்வாமை
 ஆ) O இரத்தவகை - வீக்கம்
 இ) ஈசினோஃபில்கள் - ஆன்டிஜன் அற்றவை
 ஈ) நியூட்ரோஃபில்கள் - ஆன்டிபாடி அற்றவை
16. குவிலென்சு ஒன்றில் 2Fல் பொருள் வைக்கப்படும் போது உருவாக்கப்படும் பிம்பத்திற்கான கதிர் வரைபடம் வரைக.

H1118

28

10-அறிவியல்

III எவையேனும் 4 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண். 22 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

4 X 4 = 16

17. நிலைமம் வரையறு. நிலைமத்தின் வகைகளை விளக்குக.
18. கிட்டப்பார்வை, தூரப்பார்வை வேறுபடுத்துக.
19. அவகேட்ராவின் விதியின் பயன்கள் எழுதுக.
20. இரத்தத்தின் பணிகளைப் பட்டியலிடுக.
21. வேறுபடுத்துக. காற்றுள்ள சுவாசம் மற்றும் காற்றில்லா சுவாசம்.
22. அ) மோல்களின் எண்ணிக்கைக் கண்டறிக. 1.51×10^{23} மூலக்கூறு. NH_4Cl
 ஆ) CO_2 - வின் மூலக்கூறு நிறையைக் கணக்கிடுக.

IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

2 X 7 = 14

23. அ) ஒளியின் ஏதேனும் ஐந்து பண்புகளைக் கூறுக.
 ஆ) நேர்கோட்டு உந்தம் வரையறு. (அல்லது)
 அ) நவீன அணுக்கொள்கையின் கோட்பாடுகளை எழுதுக.
 ஆ) இரசக்கலவை வரையறு.
24. அ) அட்டையின் ஒட்டுண்ணி தகவமைப்பு பற்றி எழுதுக.
 ஆ) கூட்டிணைவு என்றால் என்ன? (அல்லது)
 அ) இலையிடைத்திசு (மீசோபில்) பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
 ஆ) ஆக்ஸிசோம் படம் வரைந்து பாகாங்களை குறிக்கவும்.
 இ) மீன்களின் இதயம் அறைகளை கொண்டது.