

FMM

முதல் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2024

அறிவியல்

9 - ஆம் வகுப்பு

காலம் : 1.30 மணி

--	--	--	--	--	--

 மதிப்பெண்கள் : 50

பகுதி - I

- I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 8 X 1 = 8
- வெப்பநிலையின் SI அலகு என்ன?
அ) கெல்வின் ஆ) மீட்டர் இ) வினாடி ஈ) மோல்
 - சூரியனை சுற்றி வரும் பூமியின் இயக்கம்
அ) நேர்கோட்டு இயக்கம் ஆ) சீரான வட்ட இயக்கம்
இ) அலைவு இயக்கம் ஈ) தன்னிச்சையான இயக்கம்
 - ஒரு துளி மையினை நாம் நீரில் கலக்கும் போது நமக்கு கிடைப்பது
அ) பலபடித்தான கலவை ஆ) சேர்மம் இ) ஒருபடித்தான கலவை ஈ) தொங்கல்
 - நியூட்ரான் எண்ணிக்கையின் மாற்றம், அந்த அணுவை இவ்வாறு மாற்றுகிறது
அ) ஒரு அயனி ஆ) ஒரு ஐசோடோப் இ) ஒரு ஐசோபார் ஈ) வேறு தனிமம்
 - பொட்டாசியத்தின் எலக்ட்ரான் அமைப்பு
அ) 2, 8, 9 ஆ) 2, 8, 1 இ) 2, 8, 8, 1 ஈ) 2, 8, 8, 3
 - நான்கு அறைகளையுடைய இதயம் கொண்ட விலங்கினம் எது?
அ) பல்லி ஆ) பாம்பு இ) முதலை ஈ) ஓணான்
 - காற்றறைகள் மற்றும் காற்றெலும்புகள் காணப்படுவது கீழ்க்கண்டவற்றில் எதில்
அ) மீன் ஆ) தவளை இ) பறவை ஈ) வெளவால்
 - மண்டையோடற்ற உயிரிகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன
அ) ஏக்ரேனியா ஆ) ஏசெபாலியா இ) ஏப்ரியா ஈ) ஏசீலோமேட்டா

பகுதி - II

- II ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி. 6 x 2 = 12
- வினா எண் 16 க்கு கட்டாய விடையளி.
- சரியா, தவறா எனக் கூறு. தவறு எனில் திருத்துக.
1) மின்னோட்டத்தின் SI அலகு கிலோகிராம் 2) கிலோமீட்டர் என்பது ஒரு SI அலகு முறை.
 - பொருத்துக.
அ) நிறை - $9.46 \times 10^{15}m$
ஆ) வெப்பநிலை - கிலோகிராம்
இ) ஒலி ஆண்டு - மீ²
ஈ) பரப்பளவு - கெல்வின்

SIVANANDHA K M.A., B.Ed.
GHS SANDHANAPALLI
KELAMANGALAM Block
KRISHNAGIRI district
PH:9003373506

FMM 9 - Science Page - 1

11. வரையறு - பதங்கமாதல்.
12. டீண்டால் விளைவு என்றால் என்ன?
13. K மற்றும் Cl ஆகியவற்றின் எலக்ட்ரான் பகிர்வை எழுதுக.
14. நவீன தனிம அட்டவணையில் ஏதேனும் இரண்டு பண்புகளை குறிப்பிடுக.
15. தவளை ஏன் இருவாழ்வி என்று அழைக்கப்படுகிறது?
16. 98N எடையுள்ள ஒரு பொருளின் நிறையைக் காண்க.

பகுதி - III

III ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

(வினா எண். 22க்கு கட்டாயம் விடையளி).

4 x 4 = 16

17. நிறை மற்றும் எடையை வேறுபடுத்துக.
18. பல்வேறு வகையான இயக்கங்களை விளக்குக.
19. ஆக்ஸிஜன் மற்றும் சல்ஃபர் அணுக்களின் அணு அமைப்பை வரைக.
20. (i) ${}_{11}\text{Na}^{23}$ - ல் உள்ள புரோட்டான், நியூட்ரான், மற்றும் எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கையை கூறுக.
(ii) என்று ஐசோடோப் அணு உலையில் பயன்படுகிறது.
21. மீன்களின் சிறப்பு பண்புகள் ஏதேனும் 5 எழுதுக.
22. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அணுக்களில் உள்ள நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கையை கணக்கிடுக.
அ) ${}_{13}\text{Al}^{27}$ ஆ) ${}_{15}\text{P}^{31}$ இ) ${}_{76}\text{Os}^{190}$ ஈ) ${}_{24}\text{Cr}^{54}$

பகுதி - IV

IV ஏதேனும் 2 வினாக்களுக்கு விடையளி.

2 x 7 = 14

23. அ) SI அலகுகளை எழுதும் போது கவனிக்க வேண்டிய விதிமுறைகள் யாவை?
(அல்லது) ஆ) வானியல் அலகு - வரையறு.
24. அ) தனிமங்களுக்கும், சேர்மங்களுக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதி ஒவ்வொன்றிற்கும் ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக. (அல்லது)
ஆ) நியூக்ளியான்கள் என்றால் என்ன?
25. போரின் அணுமாதிரி கூறுகளை பற்றி விளக்கு.
26. அ) தொகுதி கணுக்காலிகள் பற்றி விவரி.
ஆ) கீழ்க்கண்டவற்றின் இருசொல் பெயர்களை எழுதுக.
1) மனிதன் 2) புலி