

சப்ரகமுவ மாகாணக் கல்வி திணைக்களம்
விஞ்ஞானம் தரம் - 09
முதலாந் தவணை வாரம் - 2

சடப்பொருள்களின் தன்மையும் அவற்றின் இயல்புகளும்

01) குறியீடுகள் பயன்படுத்தப்படுவதன் முக்கியத்துவம் ஒன்றை குறிப்பிடுக.

02) பின்வரும் மூலகங்களின் குறியீடுகளை குறிப்பிடுக.

மூலகங்கள்	குறியீடு	மூலகங்கள்	குறியீடு
நைதரசன்		பொசுபரசு	
நாகம்		ஆகன்	
சிலிக்கன்		கல்சியம்	
அயடின்			

03) பதார்த்தங்கள் ஆக்கப்பட்டுள்ள மிகச் சிறிய துணிக்கைகளை 'அணு' என குறிப்பிட்ட விஞ்ஞானி யார்?

04) மூலக் கூறுகள் என்றால் என்ன?

05) பின்வரும் மூலக்கூறின் கட்டமைப்பை வரைந்து காட்டுக.

I) O_2 II) Cl_2 III) H_2 IV) F_2 V) N_2

06) அணுக்கட்டமைப்பு தொடர்பாக முதன்முதலாக கருத்து வெளியிட்ட விஞ்ஞானி யார்?

07) அணுவில் காணப்படும் உப துணிக்கைகள் 3 உம் எவை?

08) அணுவின் கட்டமைப்பை வரைந்துக் காட்டுக.

09) அணுவின் மையப்பகுதியில் காணப்படும் துணிக்கைகள் எவை? கருவை சுற்றி காணப்படும் துணிக்கை எது?

10) அணுவெண், திணிவெண் வேறுபடுத்துக.

11) அட்டவணையை பூர்த்தி செய்க.

மூலகம்	புரோத்தன்	நியூத்திரன்	அணுவெண்	திணிவெண்
சோடியம்	11			23
கல்சியம்		20	20	
கந்தகம்		16	16	
புரோமின்	35			80