

Part B- structured essay (55 marks)

Write down the answers in the space provided.

கீழ்க்கண்ட கேள்விகளுக்குரிய பதில்களைக் கொடுக்கவும்.
கீழ்க்கண்ட வினாக்களில் உட்பகுதி வினாக்களை எழுதவும்.

1. (a) Calculate the root mean square speed of X_2 at -3°C . The relative atomic mass of X is 4.15.

(அ) -3°C க்கு X_2 வின் மூலக்கூறுகளின் சராசரி வேகத்தை கணிக்கவும். (X க்கு சார்பு அணுவின் சார்பு அணு எண் = 4.15)

(அ) -3°C யில் X_2 க்கு மூலக்கூறுகளின் சராசரி வேகத்தை கணிக்கவும் [X க்கு சார்பு அணுவின் சார்பு அணு எண் 4.15]

(b) Draw the structure of Red-phosphorous.

(ஆ) சிவ நிற டிபுளோரின் கட்டமைப்பை வரையவும்.

(ஆ) சிவ நிற டிபுளோரின் கட்டமைப்பை வரையவும்.

(c) Write down the electron configuration of the Cr^{2+} , Sc^{3+} , Ti^{3+}

(ஆ) Cr^{2+} , Sc^{3+} மற்றும் Ti^{3+} க்கு மின்னணுவியல் அமைப்பைக் கொடுக்கவும்.

(ஆ) Cr^{2+} , Sc^{3+} மற்றும் Ti^{3+} க்கு மின்னணுவியல் அமைப்பைக் கொடுக்கவும்.

