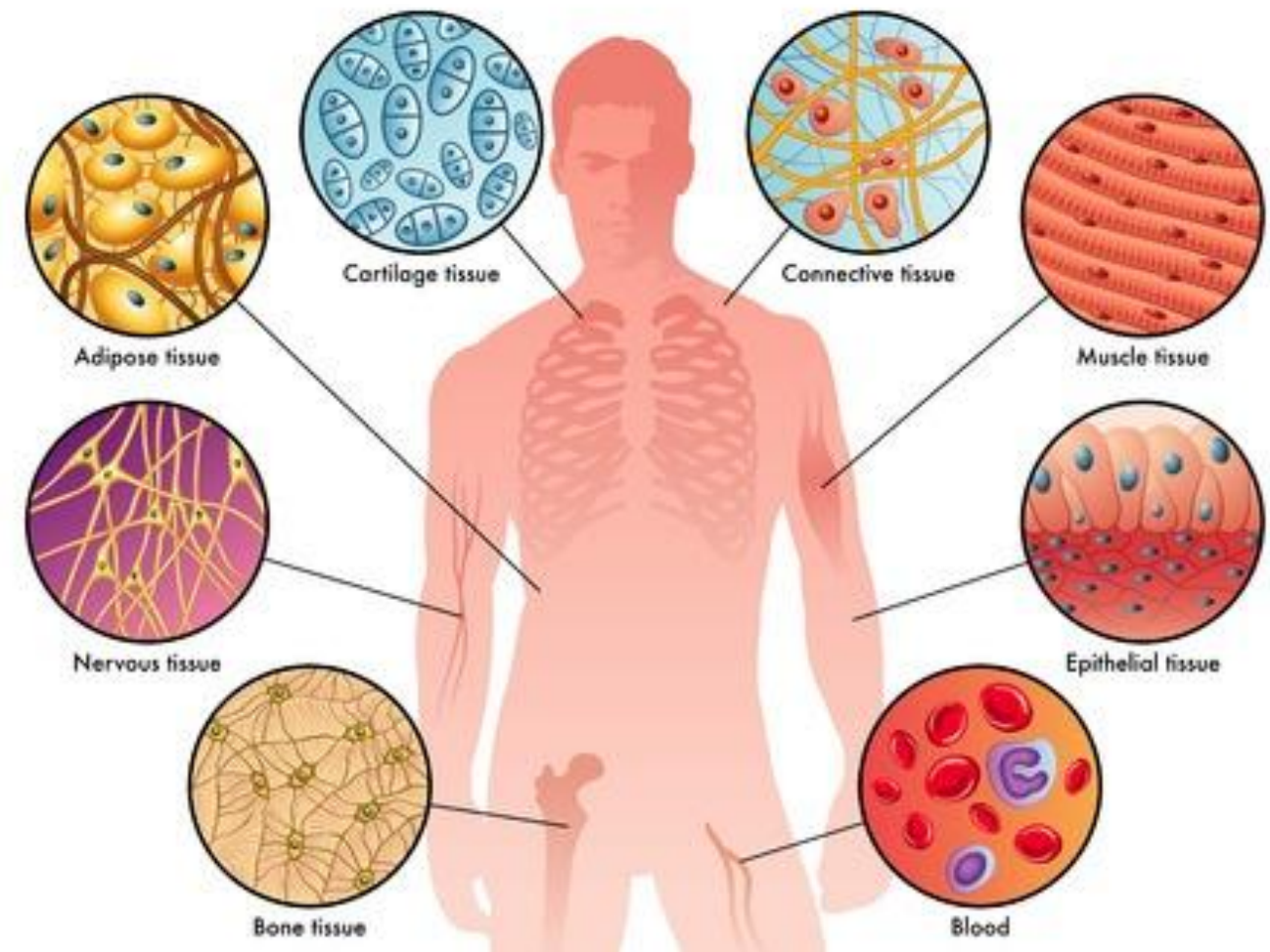


Розв'язування задач



Розв'язування задач

1. У результаті внутрішнього опромінення кожен **грам** живої тканини поглинув 10^8 α -частинок. Визначте еквівалентну дозу йонізуючого випромінювання, якщо енергія кожної α -частинки дорівнює $8,3 \cdot 10^{-13}$ Дж.



Розв'язування задач

2. Після Чорнобильської аварії окремі ділянки електростанції мали радіоактивне забруднення з потужністю поглиненої дози **7,5 Гр/год**. За який час перебування людина могла отримати на цих ділянках смертельну експозиційну дозу в **5 Зв**? Уважайте, що **коефіцієнт якості** радіоактивного випромінювання дорівнює **1**



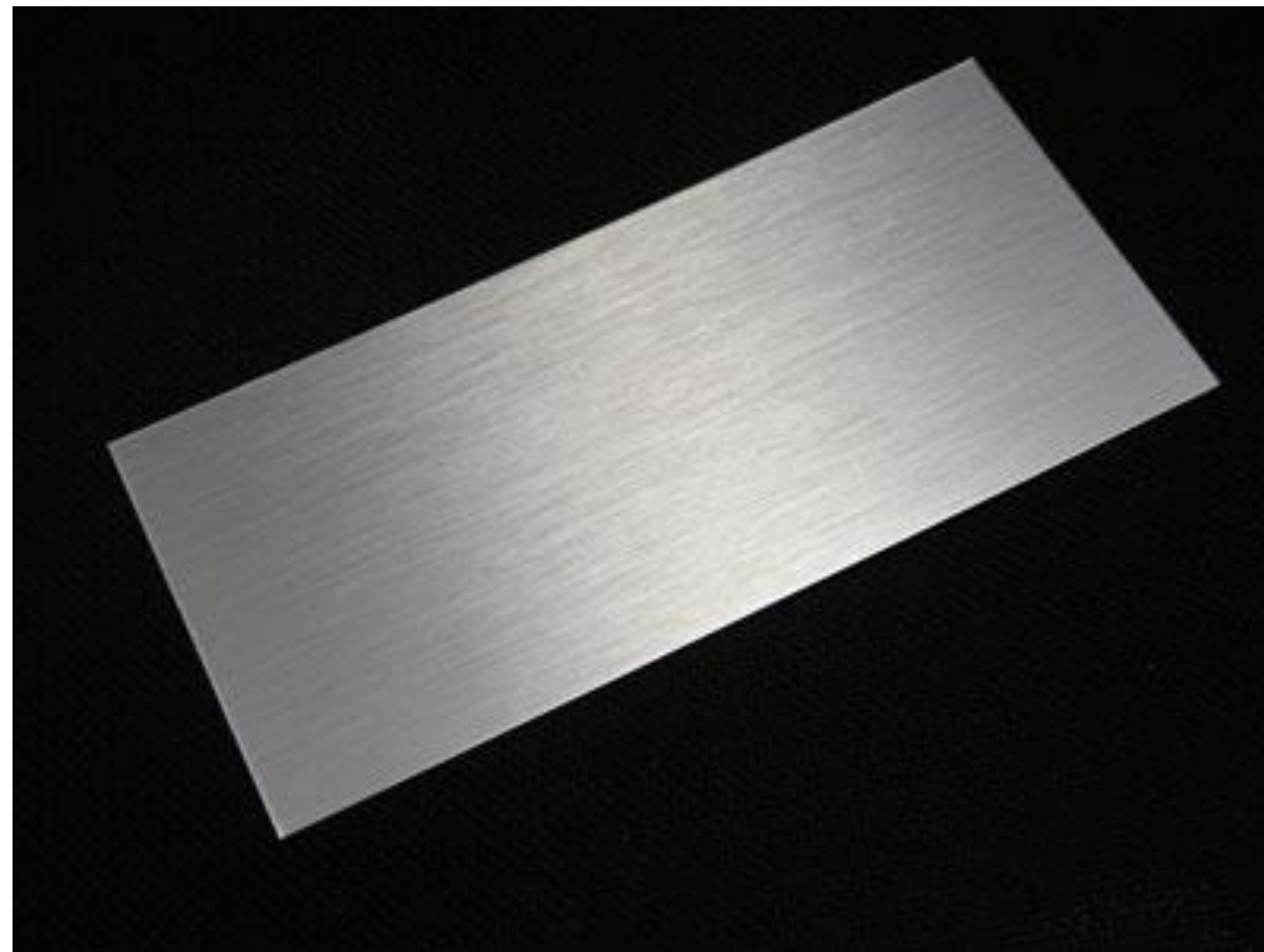
Розв'язування задач

3. Яку дозу випромінювання поглинула **льодова брила** масою **10 кг**, якщо внаслідок опромінення вона нагрілася на **0,03 °C**?



Розв'язування задач

4. **Алюмінієвий лист**
був опромінений
радіоактивним
випромінюванням і
поглинув дозу **0,5 Гр.**
На скільки нагрівся
лист?



Домашнє завдання

Опрацювати § 25,
Вправа № 25 (4)

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

