

أَسْئَلَةٌ مِنَ الْإِخْتِبَارَاتِ الدَّوْلِيَّةِ



السُّؤال الأول: أختارُ الإجابةَ الصَّحيحةَ:

1. عِنْدَ تَسْخِينِ غَازٍ، وَازْتِفَاعِ دَرَجَةِ حَرَارَتِهِ، فَإِنَّ جُزْئِيَّاتِهِ:

(أ) تُصْبِحُ أَكْبَرَ. (ب) تَتَحَرَّكُ بِصُورَةٍ أبطأ.

(ج) تَتَحَرَّكُ بِصُورَةٍ أَسْرَعَ. (د) تَزْدَادُ عَدَدًا.

2. التَّفْسِيرُ الْأَكْثَرُ بَيَانًا لِانْصِهَارِ مُكْعَبٍ جَلِيدٍ بَعْدَ إِخْرَاجِهِ مِنْ مُجَمَّدَةِ الثَّلَاجَةِ هُوَ:

(أ) تَقِلُّ قُوَّةُ الْجَذْبِ بَيْنَ جُسَيْمَاتِهِ. (ب) يَفْقِدُ الْحَرَارَةَ إِلَى الْهَوَاءِ الْمُحِيطِ بِهِ.

(ج) تَزْدَادُ قُوَّةُ الْجَذْبِ بَيْنَ جُسَيْمَاتِهِ. (د) يَكْتَسِبُ الْحَرَارَةَ مِنَ الْهَوَاءِ الْمُحِيطِ بِهِ.

3. جِسْمٌ قِيَمَةُ كَثَافَتِهِ (1.1 g/cm^3) ، السَّائِلُ الَّذِي سَيَطْفُو عَلَيْهِ هَذَا الْجِسْمُ هُوَ:

(أَضَعُ إِشَارَةَ (✓) فِي الْمُرَبَّعِ الْمُنَاسِبِ)

☐ السَّائِلُ س الَّذِي قِيَمَةُ كَثَافَتِهِ (1.3 g/cm^3)

☐ السَّائِلُ ص الَّذِي قِيَمَةُ كَثَافَتِهِ (0.9 g/cm^3)

أَفَسِّرُ إِجَابَتِي.

السُّؤال الثاني: وَضِعَ كُوبٌ يَحْوِي (50 mL) مَاءً عَلَى كِفَّةِ مِيزَانٍ، ثُمَّ وَضِعَ آخَرُ يَحْوِي

(50 mL) زَيْتًا عَلَى الْكِفَّةِ الْأُخْرَى. أَيُّ كِفَتَيْ الْمِيزَانِ سَتَرْجَحُ؟ أفسِّرُ إِجَابَتِي.



السُّؤال الثالث: وَضِعَ مَاءٌ بَارِدٌ جِدًّا فِي إِبْرِيقِ زُجَاجِيٍّ

فِي يَوْمٍ حَارٍّ. وَبَعْدَ وَقْتٍ قَصِيرٍ ظَهَرَ سَائِلٌ عَلَى

جَوَانِبِ الْإِبْرِيقِ الْخَارِجِيَّةِ. أَصِفُ الْعَمَلِيَّةَ الَّتِي

أَدَّتْ إِلَى ظُهُورِ السَّائِلِ عَلَى هَذِهِ الْجَوَانِبِ.