ورقة عمل

الغازات

الكيمياء 2 — الصف الثاني الثانوي — حالات المادة

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. أي خاصية من خصائص الغازات التالية صحيحة؟

أ) شكل وحجم ثابتان
ب) حجم ثابت وشكل متغير
ج) شكل وحجم غير ثابتين
د) كثافة عالية جدًا

2. تتميز جسيمات الغاز بمسافات كبيرة بينها مقارنة بحجمها

( ) صح
( ) خطأ

3. الضغط الجوي المعياري يساوي ..... كيلو باسكال تقريبًا

4. ما وحدة قياس الضغط في النظام الدولي؟

أ) نيوتن
ب) باسكال
ج) لتر
د) مول

5. اذكر مثالين من بيئتك توضحان خاصية انتشار الغازات

6. عند تسخين غاز محبوس في وعاء مغلق يزداد ضغطه نتيجة زيادة طاقة حركة جسيماته

( ) صح
( ) خطأ

7. قانون بويل ينص على أن حجم الغاز يتناسب ..... مع ضغطه عند ثبات درجة الحرارة

8. غاز حجمه 6 لتر وضغطه 1 atm، إذا أصبح ضغطه 3 atm فإن حجمه الجديد يساوي:

أ) 18 لتر
ب) 6 لتر
ج) 2 لتر
د) 3 لتر

9. فسّر سبب ارتفاع ضغط إطار السيارة بعد قيادتها لمسافة طويلة في الصيف

10. احسب الحجم النهائي لغاز حجمه الابتدائي 8 لتر وضغطه 2 atm إذا تغير ضغطه إلى 4 atm مع ثبات درجة الحرارة