

اختبار عملي لمادة الكيمياء؛ للفصل الدراسي الثاني ١٤٣٦-١٤٣٧هـ

من خلال دراستك لتجربة قانون شارل أجب عن الأسئلة التالية:

١- اذكر نص قانون شارل.

٢- اكتب العلاقة الرياضية لقانون شارل.

٣- اكتب العلاقة الرياضية المستخدمة لتحويل درجة الحرارة السيليزية إلى المطلقة (K).

٤- لماذا يتم تزويد أوعية الغازات المغلقة بصمام أمان.

٥- لماذا ينتفخ الخبز عندما يخبز (ملاحظة: تعمل الخميرة على إنتاج غاز CO_2)

من خلال دراستك لتجربة قانون بويل أجب عن الأسئلة التالية:

١- اذكر نص قانون بويل.

٢- اكتب العلاقة الرياضية لقانون بويل.

٣- اكتب العلاقة الرياضية المستخدمة لتحويل الباسكال (psi) إلى الضغط الجوي (atm)

٤- احسب مقدار الضغط اللازم لضغط 4L من الغاز عند 760 torr إلى 1L من الغاز. (افرض أن درجة الحرارة بقيت ثابتة).

٥- لماذا يتم تعليم الغواصين الذين يستخدمون جهاز التنفس تحت الماء أن يحبسوا أنفاسهم في أثناء صعودهم من الماء.