



اسم الطالب

الرابع الإعدادي

الصف والشعبة

الكيمياء

المادة

امتحان ف1 شهر ثاني

2025-2026

كروب A

(15 درجة)

السؤال الأول \ A \ عرف ثلاثاً فقط :

- 1- حجم المادة 2- قانون أفوكادرو 3- قانون شارل 4- الضغط الحرج

(10 درجات)

السؤال الأول \ B \

على فرض لديك علبة معطر جو تحتوي على غاز تحت ضغط 3atm وبدرجة حرارة 17C ما هو مقدار الضغط عندما تصبح حرارتها 25C ؟

(15 درجة)

السؤال الثاني \ A \ املأ الفراغات خمسا فقط :

- 1) ان الوحدة المعتمدة في درجة الحرارة هي
- 2) للتحويل من atm الى torr
- 3) التناسب في قانون بويل
- 4) النص الرياضي للقانون الموحد للغازات
- 5) القانون الرياضي للحجم المولي
- 6) ان التناسب في قانون شارل يكون

السؤال الثاني \ B \

(10 درجات)

اناء يحتوي على ماء درجة حرارته 80C فما هي درجة الحرارة في الكلفن ؟

(25 درجة)

السؤال الثالث \

فقاعة هواء صغيرة حجمها 2.1L في قاع البحيرة بضغط 6.4atm ودرجة حرارة 8C ارتفعت وأصبحت درجة الحرارة 10C وبضغط 1atm احسب حجم الفقاعة النهائي ؟

(15 درجة)

السؤال الرابع \ A \ ضع علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارة الخاطئة :

1. من مميزات الغازات سهولة الاسالة
2. ان الوحدة الأساسية للحجم هي السنتيمتر مكعب
3. التناسب في قانون غي لوساك طردي
4. يطلق على الغاز الذي يطيع قانون الغازات بالغاز الحقيقي
5. درجة غليان السائل هي الدرجة التي يتساوي عندها ضغط بخار السائل مع الضغط الخارجي

(10 درجات)

السؤال الرابع \ B \ لماذا لا ينصح برمي علب المعطرات و معطرات الجو في النار ناقش ذلك ؟

مع تمنياتي لكم بالنجاح والتفوق

الست فاطمة زكي

الأستاذ كرم رمزي