



أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول :- اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارات الآتية :-

- ١ - الكتلة الجزيئية أو الذرية مقدره بالجرامات. (.....)
- ٢ - مجموع الطاقات المختزنة فى مول واحد من المادة. (.....)
- ٣ - أداة تستخدم لقياس كتل المواد بدقة. (.....)
- ٤ - مخلوط غير متجانس ترى دقائقه بالعين المجردة. (.....)

السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :-

- ١ - يعبر عن الرمز He بـ
 (أ) جسيم بيتا (ب) جسيم الفا (ج) نيوترون (د) بروتون
- ٢ - من التغيرات الكيميائية المصاحبة للتفاعلات الكيميائية حرارة
 (أ) الاحتراق (ب) التكوين (ج) الذوبان (د) البروتون
- ٣ - حمض من الأحماض القوية.
 (أ) الاستيك (ب) الستريك (ج) النتريك (د) الكربونيك
- ٤ - يرمز لكرة البوكي بالرمز
 (أ) C_{60} (ب) C_{40} (ج) C_{16} (د) C_{26}

السؤال الثالث :- أكمل ما يأتى :

- ١ - يتفق كل من الاستيلين C_2H_2 والبنزين العطري C_6H_6 فى الصيغة لكنهما يختلفا فى الصيغة
- ٢ - من المواد أحادية البعد النانوى ، ومن المواد ثلاثية البعد النانوى
- ٣ - عدد البروتونات الموجبة داخل النواه يطلق عليه بينما يطلق على مجموع عدد البروتونات والنيوترونات داخل النواه

السؤال الرابع : اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :-

(ب)	(أ)
أ - وضع نظرية أكثر شمولاً لتعريف الحمض والقاعدة	١ - بور
ب- وضع قانون المجموع الجبرى الثابت للحرارة	٢ - أفوجادرو
ج- وضع نموذج لتركييب الذرة يسمى باسمه	٣ - هس
د- اكتشف ظاهرة النشاط الاشعاعى الطبيعى	٤ - لويس
هـ - وضع قانون لإيجاد العلاقة بين حجم الغاز وعدد مولاته	

إقرار الموجه (واضع الأسئلة)

أقر أنا الموقع أدناه المسئول عن وضع هذا الامتحان بأننى قد قمت بمطابقة هذه النسخة المكتوبة على الكمبيوتر على النسخة الأصلية المكتوبة بخط يدي وهي مطابقة لها تماماً وخالية من كافة الأخطاء الفنية والإملائية ، وأقر بأن جميع الأسئلة واضحة ومرتبطة حسب التسلسل الموجود بالنسخة الأصلية. وجميع الرسوم والرموز والخرائط الإيضاحية واضحة وجميع بيانات الامتحان التي في رأس الورقة والخاصة بالمادة والصف وفترة الامتحان وزمن الإجابة مكتوبة وواضحة وتحت مسؤوليتي. ومرفق مع ورقة الأسئلة أنموذج إجابة بتوزيع الدرجات الخاص بالامتحان بخط يدي وهو خالي من كافة الأخطاء الفنية والإملائية والدرجات موزعة قرين كل جزئية من جزئيات السؤال ودرجة إجمالية لكل سؤال على حدة والمجموع الكلي لدرجات المادة مكتوبة عدداً ومفقطاً بالحروف وورقة الأسئلة وأنموذج الإجابة جاهزان للطبع مباشرة تحت مسؤوليتي . وهذا إقرار من بذلك ،

/ الوظيفة /

/ التاريخ /

/ المقر بما فيه : الاسم /

/ التوقيع /