

الاسم:

امتحان (الوحدة الاولى)

السؤال الأول :

- (ا) اكتب المصطلح العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الاتية :
- 1- درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة الي الحالة الغازية (.....)
 - 2- اصغر جزء من المادة يمكن ان يوجد علي حالة انفراد وتتضح فيه خواص المادة . (.....)
 - 3- ابسط صورة نقية للمادة لا يمكن تحليلها الي ما هو ابسط منها بالطرق الكيميائية البسيطة (.....)
 - 4- مقدار الطاقة التي يكتسبها او يفقدها الالكترون عندما ينتقل من مستوي طاقة الي اخر (.....)
 - 5- مجموع اعداد البروتونات الموجبة والنيوترونات المتعادلة داخل نواة ذرة العنصر (.....)
- (ب) علل لما ياتي :

- 1- لا تنطبق العلاقة $2n^2$ علي مستويات الطاقة بعد المستوي الرابع ؟
 - 2- يسهل تجزئة كمية من الماء بينما يصعب تفتيت قطعة من الحديد ؟
 - 3- لا تطفأ حرائق البترول بالماء ؟
 - 4- تصنع اسلاك الكهرباء من النحاس وتغطي بطبقة من البلاستيك ؟
- (ج) عنصر الالومنيوم $^{27}_{13}Al$ احسب عدده الذري والكتلي وعدد البروتونات والنيوترونات والالكترونات

السؤال الثاني:

(ا) اكمل ما ياتي :

- 1- وحدة قياس الكتلةبينما الحجم
- 2- تستخدم سبيكة في صناعة الحلبي و سبيكة في صناعة ملفات التسخين
- 3- من المواد جيدة التوصيل للحرارة ومن المواد رديئة التوصيل للحرارة.....
- 4- العنصر السائل الوحيد الذي يتكون من ذرة واحده هوبينما العنصر الذي تكون من ذرتين
- 5- رمز عنصر الكبريت هوبينما رمز عنصر الكربون هو

(ب) اذكر الاختلافات بين المواد الاتية

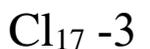
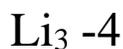
- 1- جزيء الماء وجزيء النشادر
- 2- الخشب والنحاس
- 3- الحديد والفحم
- 4- الهيدروجين والهيليوم
- 5- المادة الصلبة والغازية
- 6- السكر والملح
- 7- الخل والنشادر
- 8- الذهب والفضة
- 9- البروم والزنابق
- 10- البروتونات والالكترونات

(ج) وضعت قطعة خشب كتلتها 50 جم في كوب به ماء فارتفع سطح الماء من 100 سم³ الي 125 سم³ احسب كثافة قطعة الخشب .

السؤال الثالث :

(ا) ما المقصود بكل مما ياتي :

- 1- الانصهار
 - 2- المسافات البينية
 - 3- مستويات الطاقة
 - 4- الكثافة
 - 5- الذرة
 - 6- العدد الذري
- (ب) اكتب التوزيع الالكتروني واذكر عدد المستويات الممتلئة وكذلك عدد الالكترونات لكل من العناصر



مع اطيب التمنيات بالنجاح والتفوق