****

**مدرسة علي رضا الركابي الاساسية للبنين**

**امتحان الشّهر الثاني لمادة العلوم**

**للصف** **السادس**

**الفصل الدراسي الأول 2023 /2024**

**الاسم:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ الشعبة ( )**

**السؤال الأول : اضع المفهوم المناسب في الفراغ :**

**1- (..................................) الحالة التي تتحول فيها الطاقة الميكانيكية من احد شكليها الى الاخر مع بقاء المجموع الكلي للطاقة الحركية وطاقة الوضع الناشئة عن الجاذبية ثابتاً.**

**2- (..................................) هي الطاقة التي يمتلكها الجسم نتيجة حركته وتمكنه من انجاز شغل واحداث تغيير في الاجسام.**

**3- (..................................) قابلية العنصر لتمرير تيار كهربائي في دارة كهربائية مغلقة.**

**4- (..................................) يتكون من اتحاد ذرتين او اكثر من النوع نفسه او من انواع ذرات مختلفة بمشاركة الالكترونات.**

**السؤال الثاني : علل ما يلي :**

**1- يحدد عدد البروتونات هوية العنصر ؟**

**................................................................................................................**

**2- يستخدم كل من السيليكون والجرمانيوم في صناعة الأجهزة الالكترونية ؟**

**................................................................................................................**

**3- يتكون الالماس والغرافيت من عنصر الكربون ويختلفان في الخصائص ؟**

**................................................................................................................**

**السؤال الثالث : اوجد قيمة ما يلي :**

**1- الشغل = 28 جول المسافة = 7 متر**

**اوجد قيمة القوة ؟**

**السؤال الرابع : اذكر أنواع الجسميات الموجودة في الذرة وشحنة كل منها :**

**السؤال الخامس : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :**

**1- يتشابه كل من الماس والغرافيت في :**

**أ) ترتيب الذرات ب) نوع الذرات ج) الاستخدام د) الخصائص**

**2- العبارة الصحيحة من العبارات الاتية :**

**أ) تتكون الذرات من الجزيئات ب) يتكون العنصر من اتحاد نوعين من الذرات**

**ج) توجد جميع العناصر على شكل ذرات منفردة د) تتكون العناصر من نوع واحد من الذرات**

**3- تتشابه ذرات جميع العناصر في :**

**أ) الجسيمات المكونة لها ب) عدد البروتونات ج) خصائصها د)استخداماتها**

**\* سؤال إضافي (مكافأة)**

**اذكر قانون الطاقة الميكانيكية ووحدة القياس**

**انتهت الأسئلة .. مع تمنياتي لكم بالتوفيق**

**معلم المادة : معاذ فاضل**