اسم الطالب / نموذج ( ب )

اسم الطالب / نموذج ( أ )

***السؤال الأول :***

أ ) اكتب المصطلح العلمي المناسب لـــــ :

1- مجموعة الأطوال الموجية الكهرومغناطيسية التي تنبعث من الذرة .( )

2- المنطقة ذات الاحتمالية العالية لوجود الالكترونات فيه . ( )

ب ) أختر لأجابه الصحيحة فيما يلي :

أنستنتج راذرفورد من عبور معظم جسيمات الفا صفيحة الذهب إلى أنه .......... في الذرة ..

أ) يوجد فراغ كبير . ب) يوجد فراغ صغير.

جـ) لا يوجد فراغ . د) لا توجد اجابة .

ج ) ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة .

إن الليزر أحاد اللون لان الالكترونات انتقلت بين زوج واحد فقط من مستويات الطاقة في نوع واحد من الذرات . ( )

***السؤال الثاني :***

أ) احسب طاقة المستوي الخامس في ذرة الهيدروجين ؟

ب) تبعث ذرة زئبق ضوءاً طول موجتة 405 nm ما مقدار فرق الطاقة بين مستويي الطاقة في هذا الانبعاث؟

***السؤال الأول :***

أ ) اكتب المصطلح العلمي المناسب لـــــ :

1- الضوء الذي ينتشر بنفس الطور أي يتفق في الحدود الدنيا والحدود القصوى .

( )

2- جسيمات موجبة الشحنة ثقيلة تتحرك بسرعة عالية . ( )

ب ) أختر لأجابه الصحيحة فيما يلي :

إن مفتاح معرفة توزيع الالكترونات حول النوة هو دراسة .

أ) طيف الانبعاث . ب) طيف الامتصاص . جـ) تجربة صفيحة الذهب . د) أ و ب معاً .

ج ) ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة .

يمكن إن يوجد الكترون بين مستويات الطاقة ( ) .

***السؤال الثاني :***

أ) احسب طاقة المستوي الثالث وطاقة المستوي الرابع ثم احسب فرق الطاقة بين E 3 إلى E 4 في ذرة

الهيدروجين ؟