اسم الطالب / نموذج ( د )

اسم الطالب / نموذج (ج )

***السؤال الأول :***

أ ) اكتب المصطلح العلمي المناسب لـــــ :

1- مجموعة الأطوال الموجية الممتصة بواسطة الغاز .( )

2- أقل مستوي طاقة ممكنة يكون فية الالكترون . ( )

ب ) أختر لأجابه الصحيحة فيما يلي :

من تطبيقات الليزر .

أ) جهاز تشغيل القرص المدمجة . ب) قياس المسافة بين الارض والقمر .

جـ) قياس حركة الصفائح التكتونية للأرض . د) جميع ماسبق .

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

من شروط النموذج الكميى احتمال وجود الالكترون في منطقة محدودة فقط . ( )

***السؤال الثاني :***

أ) في عملية انتقال محدد ، تسقط طاقة ذرة الزئبق من مستوي طاقة 8.82 ev إلى مستوي طاقة 6.67 ev

ما هو مقدار طاقة الفوتون المنبعث من ذرة الزئبق ، وما هو مقدار الطول الموجي للفوتون المنبعث من ذرة

الزئبق ؟

***السؤال الأول :***

أ ) اكتب المصطلح العلمي المناسب لـــــ :

1- خطوط معتمة موجودة في طيف الامتصاص . ( )

2- انبعاث فوتون بسبب عودة الذرة من حالة اثارة إلى حالة الاستقرار في وقت قصير لوحدة .

( )

ب ) أختر لأجابه الصحيحة فيما يلي :

الطيف المنبعث من تسخين جسم أو توهج مادة صلبة يكون على شكل .

أ) سلسلة من خطوط منفصلة ذات الوان مختلفة . ب) حزمة ذات لون واحد .

جـ) حزمة متصلة من الوان الطيف من الاحمر إلى البنفسجي . د) حزمة معتمة .

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

النموذج الذي وضعة ثومبسون للذرة هو النموذج النووي ( ) .

***السؤال الثاني :***

أ) احسب طاقة المستوي الخامس وطاقة المستوي الثاني ثم احسب فرق الطاقة بين E 5 إلى E 2 في ذرة

الهيدروجين ؟