

ورقة امتحان شهري ( ٢ )

لمادة:.....الكيمياء .....

اسم الطالب: .....  
الصف: ..الأول ثانوي.....  
العلامة: ٢٠ /  
الزمن: ..حصة صفيّة.....  
التاريخ: ٢٠ / ١١ / ٢٠٢٥ م  
الشعبة: ( )

ملاحظة: أجب عن جميع الأسئلة وعددها ( ٢ ) .

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:-

- ١- عملية اندماج أفلاك مستوى التكافؤ في الذرة نفسها لتنتج أفلاك جديدة متساوية في الشكل والطاقة هي:-  
 (أ) التهجين (ب) الرابطة التساهمية (ج) الرابطة التناسقية (د) الكثافة الإلكترونية
- ٢- عدد روابط سيجما في جزيء الأستيلين (CH—CH) :-  
 (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ١
- ٣- تعتمد قطبية الرابطة في الجزيئات على الفرق في:-  
 (أ) السالبية (ب) الحجم الذري (ج) عدد الإلكترونات (د) عدد المستويات
- ٤- الشكل الفراغي للجزيء (NF<sub>3</sub>) :-  
 (أ) منحنى (ب) خطي (ج) رباعي الأوجه منتظم (د) هرم ثلاثي
- ٥- نوع الرابطة في جزيء N<sub>2</sub> :-  
 (أ) تساهمية ثلاثية (ب) تساهمية ثنائية (ج) تساهمية أحادية (د) تناسقية
- ٦- في الجزيئات التي تهجين ذرتها المركزية (sp<sup>3</sup>) والزوايا بين روابطها 107° يكون عدد أزواج الإلكترونات الغير رابطة :-  
 (أ) صفر (ب) اثنين (ج) واحد (د) ثلاثة
- ٧- الجزيء الذي ليس له عزم قطبي:  
 (أ) NH<sub>3</sub> (ب) BeFCl (ج) BCl<sub>3</sub> (د) CH<sub>3</sub>Cl
- ٨- الشكل الفراغي الذي تكون فيه الزوايا بين الروابط 120° هو:  
 (أ) هرم ثلاثي (ب) مثلث مستوي (ج) منحنى (د) رباعي الأوجه منتظم
- ٩- تتكون الرابطة (Be—Cl) في جزيء BeCl<sub>2</sub> من تداخل الأفلاك:  
 (أ) P-P (ب) P-SP (ج) P-SP<sub>2</sub> (د) S-SP<sub>3</sub>
- ١٠- يعتبر جزيء (H<sub>2</sub>O) ذو الشكل المنحني قطبي لأنه :-  
 (أ) عزمه القطبي لا يساوي صفر (ب) عزمه القطبي يساوي صفر (ج) عزمه القطبي أصغر من صفر (د) عزمه القطبي أكبر من صفر
- ١١- عدد أزواج الإلكترونات الرابطة في الجزيئات ذات الشكل الهرم الثنائي المثلث:  
 (أ) خمس أزواج (ب) أربع أزواج (ج) ثلاث أزواج (د) ست أزواج
- ١٢- أي الآتية يحتوي على روابط تناسقية:  
 (أ) (H<sub>2</sub>O) (ب) (BeCl<sub>2</sub>) (ج) (CH<sub>4</sub>) (د) (H<sub>3</sub>O<sup>+</sup>)

- السؤال الثاني:- ( ٨ علامات )  
لديك عنصران افتراضيان  $X_5, Y_7$  يرتبط كل منهما مع الهيدروجين مكونا الصيغة  $(YH_3), (XH_3)$ .  
قارن بين الجزيئين من حيث:  
أ) تركيب لويس لكل منهما  
ب) الشكل الفراغي لكل منهما  
ج) مقدار الزاوية بين الروابط في كل منهما  
د) امتلاك أزواج إلكترونات غير رابطة



ALMAZEL  
LEARN & BEL

\*\*\*\*\*  
أتمنى لكنّ دوام التقدم والنجاح  
معلمة المادة  
رؤى المومني



**AWAZEL**  
LEARN 2 BEE