



20

اختبار الشهر الأول للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2021 / 2022

المادة : كيمياء الأول ثانوي – علمي المحتوى : الوحدة الأولى | الدرس الثاني

اسم الطالب / ة : الشعبة ()

- ملاحظة : الرجاء الإجابة على جميع الأسئلة وعددها (4) علماً بأن عدد الصفحات (2)

السؤال الأول:

5 علامات

أ- عرّف ما يلي:

- التهجين:

- الأفلاك المهجنة:

- الديبائي:

ب- اذكر النظريات التي لجأ إليها العلماء للبحث عن كيفية تكوين الروابط وتوزيع الإلكترونات على الأفلاك

[1]

[2]

السؤال الثاني:

5 علامات

أ- بيّن الخصائص التالية لكل من: [1] الأفلاك الذرية $2s^2 2p^2$ [2] الأفلاك المهجنة $2sp^3$

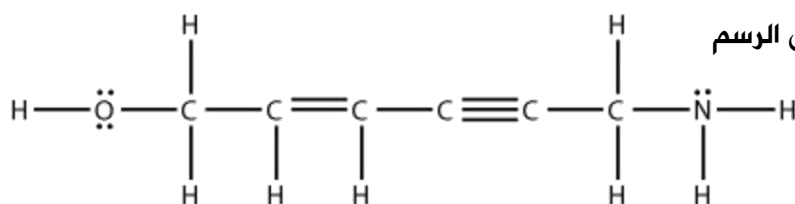
الطاقة:

الشكل:

الاتجاه:

ب- من الشكل المجاور:

بيّن عدد روابط سيجما وباي وحددها على الرسم

 σ π 

من الشكل السابق في السؤال الثاني:

- [1] حدد كم ذرة مركزية يكون تهجين أفلاكها هو sp^3 ثم اذكر مبرر التهجين الخاص بتلك الذرة [تنويه]: سيكون لديك أكثر من ذرة، حدد الذرة ثم اذكر المبرر الخاص بها

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- [2] ما الأفلاك المهجنة بين ذرتي الكربون $C \equiv C$ في الشكل السابق؟

.....

- أ- بيّن بالرسم الأفلاك المتداخلة في جزيء F_2 إذا علمت أنه من المجموعة 7A وفي الدورة الثانية

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- ب- بيّن بالرسم الأفلاك المتداخلة في جزيء BeH_2 ، إذا علمت أن $[H=1, Be=4]$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

من علو الهمة ألا ترضى نفسك من كل شيء إلا أحسنه

