

البدجابت : هالة لبيب

وزارة التربية

الاختبار القصير (١) لمادة الكيمياء

العام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

ادارة

(الفترة الدراسية الأولى)

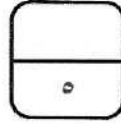
الصف : الحادي عشر \ ع

مدرسة

الاسم :

قسم الكيمياء والفيزياء

الزمن : ٢٠ دقيقة



Ahmad Hussain

السؤال الأول : (أ) اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في الربع المقابل لها لكل مما يلي (٢ x ١/٢)

١ يمثل الشكل التالي تداخل فلكي :

(P , P) (S , S) (S , P) (S , d)

٢ الشكل الفراغي في جزئ غاز الايثان :

رباعي سطوح مستوي مثلثي هرمي مستوي خطي

ب) اهلاء الفراغات في الجول و العبارات التالية بما يناسبها علويا : (٢ x ١/٢) :

١ في حلقة البنزين يؤدي عدم تمرکز نظام الرابطة باي لـ استقرار جزئ البنزين

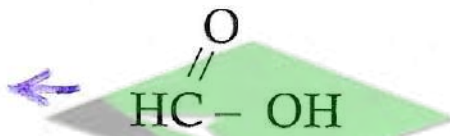
٢ تُسمى العملية التي تحدث عندما يذوب المذاب و تتم إمامة الكاتيونات و الأنيونات بالمذيب بالـ الإذابة

السؤال الثاني : (أ) علل لما يلي تعليلاً علويا صحيحاً (١ x ١) :

يتميز الماء بقدرة عالية على الإذابة لأن له قيمة ثابت عزل مرتفعة خاصة به فتقوم جزيئات

الماء القطبية بعزل أيونات المذاب المختلفة الشحنة وتفصلها عن

ب) ادرس جزئ حمض الفورميك و اجب عن النسئلة التالية (٤ x ١/٢) : بعضها و قدت عملية الإذابة .



4	عدد الروابط سيجما في حمض الفورميك
1	عدد الروابط باي في حمض الفورميك
sp ²	نوع التهجين في ذرة الكربون
محوري (رأسية)	نوع تداخل الافلاك بين ذرة الكربون و الهيدروجين

صفوة الكلوب

H.O.L.

العام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

الاختبار القصير (١) لمادة الكيمياء

وزارة التربية

الصف: الحادي عشر ع

(الفترة الدراسية الأولى)

ادارة

الاسم:



مدرسة

الزمن: ٢٠ دقيقة

قسم الكيمياء والفيزياء

Ahmad Hussain

السؤال الأول: أ) اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها لكل مما يلي (٢ x 1/2):

١ يمثل الشكل التالي  تداخل فلكي:

(S, d) (S, P) (S, S) (P, P)

٢ التهجين في ذرة البيريليوم في المركب $BeCl_2$ من النوع:

غير مهجنة SP^3 SP^2 SP

ب) املاء الفراغات في الجمل و العبارات التالية بما يناسبها علميا: (٢ x 1/2):

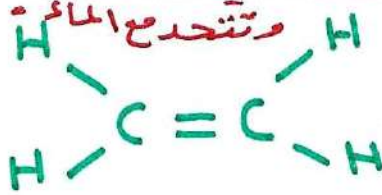
١ يعتبر البنزين أصل المركبات الأروماتية

٢ يؤدي تجمع جزيئات الماء مع بعضها بروابط هيدروجينية الى ارتضاع درجة غليانه

السؤال الثاني: أ) علل لما يلي تعليلا علميا صحيحا (١ x 1):

تكون ماء التبلي البي هو اتحاد قوي جداً بين أيونات الملح

وجزيئات الماء لدرجة أنه عند تبخر الملح في المحلول المائي تنفصل البلورات



ب) ادرس الصيغة التركيبية للمركب العضوي و اجب عن النسئلة التالية (٤ x 1/2):



5	عدد الروابط سيجما في الجزي
1	عدد الروابط باي في الجزي
sp^2	نوع التهجين في ذرة الكربون
محوري - جانبي	نوع تداخل الافلاك بين ذرتي الكربون

صفوة كيمي الكويت



Ahmad Hussain

السؤال الأول: (أ) اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في الربع المقابل لها لكل مما يلي (٢ x ١/٢):

١ تنشأ الرابطة سيجما في جزيء الفلور F_2 من تداخل فلكي:

(P_x , P_x) (S , S) (P_y , P_y) (P_z , P_z)

٢ ذرة الكربون المهجنة من النوع SP^2 تستطيع تكوين:

ثلاث روابط سيجما ورابطة باي رابطتين سيجما ورابطة باي

أربع روابط سيجما ثلاث روابط باي ورابطة سيجما

(ب) املأ الفراغات في الجول و العبارات التالية بما يناسبها علويا: (٢ x ١/٢):

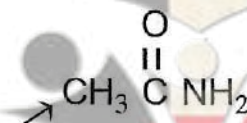
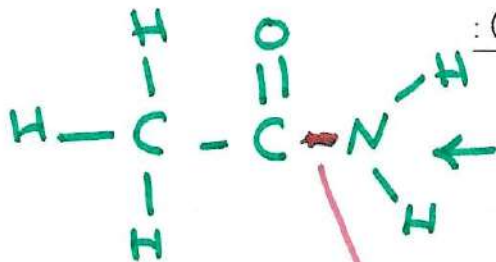
١ يتفاعل الايثين بالإضافة بينما يدخل الميثان في تفاعلات الاستبدال

٢ الشكل الفراغي الزاوي للماء يحافظ على الخاصية القطبية له

السؤال الثاني: (أ) قارن بين كل مما يلي: (٤ x ١/٤):

وجه المقارنة	حالة العذاب	حالة المذيب
ماء البخر	صلبية	سائلة
المياه الغازية	غازية	سائلة

(ب) ادرس الصيغة التركيبية للركب العضوي و اجب عن النسئلة التالية (٢ x ١/٢):



sp^3

١) نوع التهجين في ذرة الكربون المشار إليها بالسهم

٢) نوع التداخل بين ذرة النيتروجين والكربون

مفتوح على كويت