تمكن Tmkn

نمـــــاذج اختبـــــارات

القصير (١)

كيميـــــاء

١١ علمي

الفصل الأول

يمكنك طلب مذكرات تمكن المحلولة و المطبوعة وكذلك مذكرة الفلتة المختصرة محلولة و مطبوعة عن طريق الموقع

كيمياء الصف الحادي عشر / الامتحان القصير الأول / النموذج الأول

السؤال الأول :

1. ضع علامة (✓) في المربع المقابل للإجابة الصحيحة :

1- تنتج الرابطة باي في جزيء النتروجين من تداخل فلكي :

☐ 1S – 1S ☐ Pz – Pz فقط

☐ Py – Py فقط ☐ Py – Py و Pz - Pz

2- نوع الرابطة بين ذرات الكربون والهيدروجين في جزيء البنزين :

☐ باي ☐ سيجما ☐ أيونية ☐ فلزية

2. أكمل الفراغات في الجمل والعبارات التالية بما يناسبها علميا :

1. نوع تهجين ذرة الألمنيوم في كلوريد الألمنيوم $AlCl_3$ .....

2. تتجمع جزيئات الماء مع بعضها البعض بروابط .....

السؤال الثاني : علل ما يلي تعليلاً علمياً مناسباً :

الرابطة التساهمية O-H في الماء لها خاصية قطبية بدرجة كبيرة .

السؤال الثالث : أدرس الشكل التالي ثم أجب عما يلي :

$$CH_3C \equiv CH$$

١ ٢ ٣

عدد الروابط سيجما حول ذرة الكربون رقم 3 يساوي : .....

عدد الروابط باي في الجزيء يساوي : .....

نوع تهجين ذرة الكربون رقم 3 هو : .....

نوع التداخل بين الأفلاك في ذرتي الكربون رقم 1 ورقم 2 هو : .....

كيمياء الصف الحادي عشر / الامتحان القصير الأول / النموذج الثاني

السؤال الأول :

1. ضع علامة (✓) في المربع المقابل للإجابة الصحيحة :

1- يتداخل الفلكان جنباً لجنب عندما يكون محوريهما :

☐ متقابلين رأسا لجنب ☐ متقابلين رأساً لرأس

☐ متوازيين ☐ متعامدين

2- عدد الروابط سيجما في جزيء الإيثان C_2H_6 يساوي :

☐ 6 ☐ 5 ☐ 8 ☐ 7

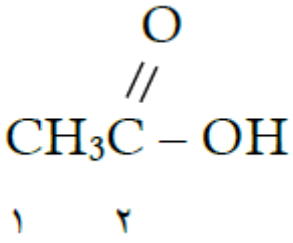
2. أكمل الفراغات في الجمل والعبارات التالية بما يناسبها علميا :

1. الفلك المهجن يتداخل دائماً بشكل .....
2. تعتبر السبائك مثل الذهب والبرونز من المحاليل .....

السؤال الثاني : علل ما يلي تعليلاً علمياً مناسباً :

وجود روابط هيدروجينية بين جزيئات الماء .

السؤال الثالث : أدرس الشكل التالي ثم أجب عما يلي :



عدد الروابط سيجما في الجزيء يساوي : .....

عدد الروابط باي في الجزيء يساوي : .....

نوع تهجين ذرة الكربون رقم 1 هو : .....

نوع تهجين ذرة الكربون رقم 2 هو : .....

WWW.TMKNKW.COM

كيمياء الصف الحادي عشر / الامتحان القصير الأول / النموذج الثالث

السؤال الأول :

1. ضع علامة (✓) في المربع المقابل للإجابة الصحيحة :

1- الشكل الفراغي للأفلاك المهجنة في جزيء الإيثاين هو :

☐ رباعي السطوح ☐ هرمي

☐ مستوى مثلثي ☐ خطي

2- يمثل الشكل التالي  **تداخل فلكي :**

☐ P – P ☐ S - S ☐ S – d ☐ S – P

2. أكمل الفراغات في الجمل والعبارات التالية بما يناسبها علميا :

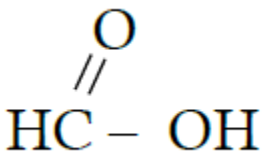
1. في حلقة البنزين يؤدي عدم تمركز النظام باي إلى ..... الجزيء .

2. عملية إحاطة جزيئات الماء بكاتيونات وأنيونات المذاب تسمى .....

السؤال الثاني : علل ما يلي تعليلاً علمياً مناسباً :

ارتفاع درجة الغليان للماء عن المركبات المشابهة له

السؤال الثالث : أدرس الشكل التالي ثم أجب عما يلي :



عدد الروابط سيجما في الجزيء يساوي : .....

عدد الروابط باي في الجزيء يساوي : .....

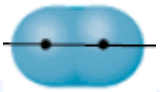
نوع تهجين ذرة الكربون هو : .....

نوع تداخل أفلاك ذرة الكربون مع ذرة الأكسجين الموجودة فوقه هو : .....

كيمياء الصف الحادي عشر / الامتحان القصير الأول / النموذج الرابع

السؤال الأول :

1. ضع علامة (✓) في المربع المقابل للإجابة الصحيحة :

1- يمثل الشكل التالي  **تداخل فلكي :**

☐ P – P ☐ S – d

☐ S - S ☐ S – P

2- تهجين ذرة الكربون في جزيء الإيثين :

☐ SP^3 ☐ SP^2 ☐ SP ☐ SP^3d^2

2. أكمل الفراغات في الجمل والعبارات التالية بما يناسبها علميا :

1. يعتبر ..... أصل المركبات الأروماتية
2. يؤدي تجمع جزيئات الماء بروابط هيدروجينية إلى ..... درجة غليانه

السؤال الثاني : علل ما يلي تعليلاً علمياً مناسباً :

للماء قدرة كبيرة على الإذابة (مذيب قوي) .

السؤال الثالث : أدرس الشكل التالي ثم أجب عما يلي :

$$H_2C = CH_2$$

عدد الروابط سيجما في الجزيء يساوي : .....

عدد الروابط باي في الجزيء يساوي : .....

نوع تهجين ذرة الكربون هو : .....

نوع تداخل أفلاك ذرتي الكربون هو : .....

WWW.TMKNKW.COM

كيمياء الصف الحادي عشر / الامتحان القصير الأول / النموذج الخامس

السؤال الأول :

1. ضع علامة (✓) في المربع المقابل للإجابة الصحيحة :

1- ذرة الكربون المهجنة من النوع SP^2 تستطيع أن تكون :

☐ ثلاث روابط سيجما ورابطة باي ☐ رابطتين سيجما فقط

☐ أربع روابط سيجما ☐ ثلاث روابط باي فقط

2- تنشأ الرابطة سيجما في جزيء الكلور من تداخل فلكي :

☐ Px – Px ☐ Py – Py ☐ Pz – Pz ☐ S – S

2. أكمل الفراغات في الجمل والعبارات التالية بما يناسبها علميا :

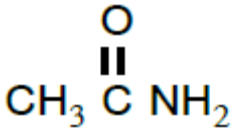
1. نشاط الإيثين ..... من نشاط الإيثان .

2. الزاوية بين الروابط في جزيء الماء تساوي .....

السؤال الثاني : علل ما يلي تعليلاً علمياً مناسباً :

انخفاض الضغط البخاري للماء عن المركبات المشابهة له

السؤال الثالث : أدرس الشكل التالي ثم أجب عما يلي :



عدد الروابط سيجما في الجزيء يساوي : .....

عدد الروابط باي في الجزيء يساوي : .....

نوع تهجين ذرة الكربون الطرفية هو : .....

نوع تداخل أفلاك ذرة الكربون مع ذرة الأكسجين هو : .....