



كلية العلوم

القسم : الكيمياء

السنة : الثالثة

المادة : كيمياء لاعضوية ٢

المحاضرة : السابعة / نظري /

{{ مكتبة A to Z }}

مكتبة A to Z : Facebook Group

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960



.....: الدكتور

المحاضرة:

السابعة

A to Z Library for university services

..... Bi, Sb, As, P, N

الآزوت ، السرومين ، مجموعة اللازوت

المصدر: من المصنف

والذي يحول بوجود زيادة من O_2 إلى NO_2 يُنتج البند الأزرق $\text{N} + \frac{1}{2} \text{O}_2 \rightarrow \text{NO}_2$

والذي يوجب أيضاً في مياه الانفجار تسبباً لأمراض الأذن $Na_2 + H_2O \rightarrow HNaO_2$

تتمثل هذه الترتيبات التي يريده في الترابية وتفاعل مع كل واحد من أشكال السمعة. هناك لتفدية الشاكلة

$\overline{2s^2} \uparrow \downarrow \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow 2p^3$ $n = 2, 3, 4, \dots$; $ns^2 np^3$ — n — عدد المدارات = الجذر

والله اعلم
لا اله الا الله محمد بن احمد بن علي الموحدة اخته واخوه لكونه النبي عليه السلام

ولا يجوز على مداراته d وهو اصغر حجم ذرة. ولا يملك الا ابرو مداراته في هيبته النكاف ذرية الذرات.

بمثال الأمونيوم NH_4^+ حيث يوجد في الوسط الحبيبي sp^3 تماماً متساوية

أول سعادتي بالعلم

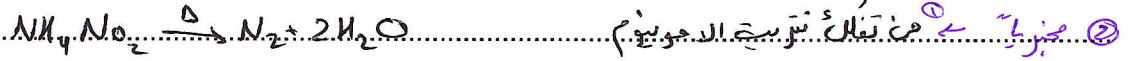
١. أخذ رقم السطر 5+ حتى 3- . لا تأخذ إلا الكلامين رابعين كما ينبغي عند استزاد من الآية الرابعة.

عِشْرَةَ لَيْلٍ وَتِسْعِينَ وَ عِشْرَةَ لَيْلٍ وَتِسْعِينَ

تفسير الآتية: ١

١- من المواد المتحللة الجزئي بعد تسخين على التماسك من الأول كسفن ثم حرره على الفاصل المسخن ويكون

الآتية من هذه الحالة فيسويها بفاراً في نار رجة



هي مادة متفجرة لأنها تفتت بحدس يزل منها مزيج من نيتروجين الهيدروجين جزيئات الهيدروجين



خواص النيتروجين

النيتروجين من الغازات الخاملة جداً، حيث أن $N \equiv N$ نظراً لثباته في الرباط الثلاثي في

الجزئية الثابتة الثلاثية، لكسر روابط هذه الجزئية 212 kcal

لا يتفاعل النيتروجين في درجة الحرارة العادية مع بقية العناصر إلا الليثيوم ويكسب النيتروجين

أما بالتسخين أو بالضغط أو بالتفريغ الكهربائي

أما النيتروجين المتصلب يكون إما بشكل ذري أو جزيئي في هذه الحالة يدخل النيتروجين في تفاعلاته

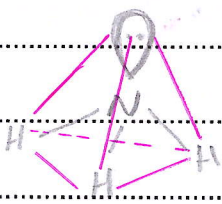
مع المعادن و H_2 كحمض كلبيد و مع O و F كحمض (موجبات أكسالية)

بسم الله الرحمن الرحيم



مركبات النيتروجين

١- النيتروجين في الأمونيا: يأخذ هذا المركب نسبة كهربية رباعية الوجوه (نتيجة دفع الإلكترونات sp^3 للآتية)



جميع قوتها 3 ذرات هيدروجين في 3 درجات و يبقى على المدار الجين

الرابع 3 ذرات الهيدروجين غير ممتلئة موجه باتجاه رأس من رؤوس راسي البروج

ولهذا لقد تم تسمية النيتروجين بالأكسجين (الباين لوسين)

والزاوية بين $H-H$ متساوي 107°

وجود الزوج الإلكتروني على المدار الجين وقسمة الرابطة $N-H$ يساعده في تشكيل قوى جاذبية

هیدروکسیبند: از آنجایی که مقدار سبوزمانه در دمای 33.4°C -

• لا يلجأ المبادر السائل وهو سائل راجع، ولكن استعماله كمنه تعالى لا ينافي ذلك



کچھ لیٹلے سلولے الیاسس لایہ NH_4^+ ایون سے ملے گی OH^- سے ملے گی NH_4^+ سے ملے گی

حاصل حاصلات المحلول H_3O^+ / H^+

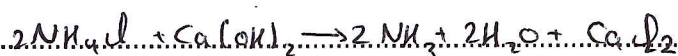
المصادر: من مياه الأغذية - في الماء بنسبة حوالي 1300 جزء لتر واحد من الماء عند الضغط هــفـر لكن

تتغير في الزوايا β بارتفاع درجة الحرارة



تَحْصِيسُ الْمَنَادِرِ : مَحْذُورٌ

کھلی من تعامل العلویا سے العلویہ جمع اعلام الامور بنوم



ابن الحارث الماشي - النادر ... قمار ونسج حيا - مـ فـ عـ ا (عند تعامل مع الله، انتم على طوي يكون قلوبى واذ الفجر على الله يكون لفر



للأردن الأصوب

[illegible]

ای الیاء الخاوی علی البنادر...

خاتمة المحاضرة

تقریر سے ہدیہ روکشیات المعارف الانشائیہ علی المخلات عن الجماعۃ ہدیہ روکشیہ الامونیزم الی الحاصل اعلام

هذه المعادن لكن من بين الحالات بزيادة خلال النفاذ. يذوب الهيدروكسيد - بشكل معتد ذوا

من الماء

AgNO₃ + NH₄OH → Ag(OH) + NH₄NO₃ هذا هو كبريتات الأمونيوم + محلول نترات الفضة في محلول كبريتات الأمونيوم

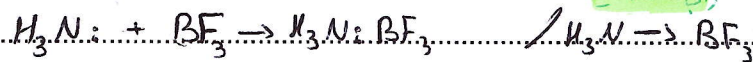
لكن الزيادة من محلول النشادر ينتج: $2NH_4OH + Ag(OH) \rightarrow [Ag(NH_3)_2]^+ + OH^- + 2H_2O$ الزيادة

ننتج نشادرية صلبة عند غليظ اللون مع الماء

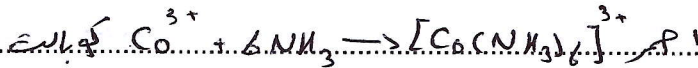
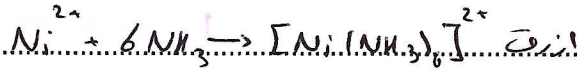
سبحان الله! H₂O₂؟ يتل بسبب الضغط

ينتج النشادر بدرجة عالية من الأليوترونية نتيجة وجود الزوج الإلكتروني على ذرة الآزوت لهذا تلعب

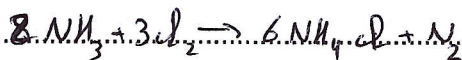
دور أساس لويس في تفاعل مع الجزيئات الأخرى للأليوترونية مثل ثلاثي فلور البور



كما يتكامل صفة استية تساهمية باستناد عدد من الجزيئات النشادر إلى أيون غشوي استعالي



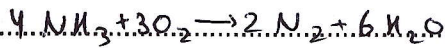
ينتج النشادر خاصية الإرجاع NH₃ خاصية الإرجاع ذات الآزوتية في درجة التسيه الدنيا (3-) خاصية



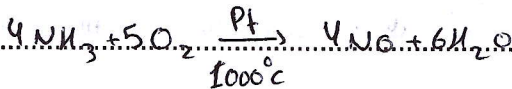
وتبدأ كبريتات الكلور / ربح اللو

ويستعمل هذا التفاعل في المصنعة عن اللو حيث تتشال ائمة بهما عند تفاعل مع النشادر

حينئذ كبريتات الأمونيوم



علاوة النشادر بدرجة خضراء



أما بدرجة خضراء

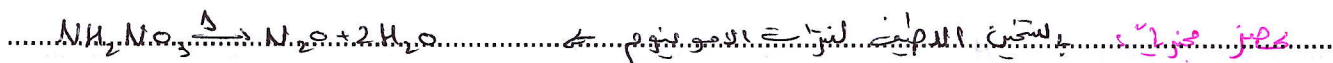
الأليوترونية

1/ الأليوترونية H₂O (أليوترونية الآزوتية)

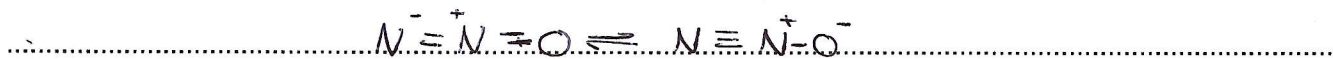
عند الذوبان ورائحة خفيفة مقبولة، حيث أن الاختلاف في الماء بـ 0.63 غرام في 100 غرام عند 20° م

بمجرد هذا الاختلاف بزيادة الماء

N₂O غاز قليل الفعالية المذيب حيث لا يتفاعل مع الجزيئات قليلة الجزيئات في الماء في السطح



• N_2O هي مزيج قاتلة (☹️) لأنها لديها نسبة نائية عن التكوين الرغبي من هيفين



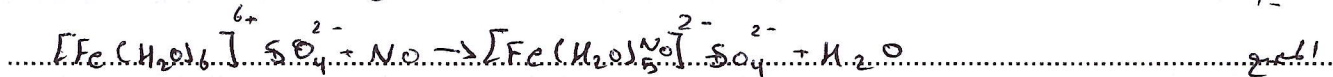
الغاز الحار: يستفيد منه البشر - مما له الأثر الجانبي السليم بالأمم. والله المستعان.

٥. كذا، لكن الاستشهاد لم يكره منه نقل الحجة العريضة وتوجيهه إلى تعالى، وهذا هو الوجه.

يَسِّرُ وَالسَّخِيرِ مُنَاجِلًا لَذَلِكَ يَدْرِي الْغَايَةَ الْمُنَاجِلَةَ

2. / اجابتي التالفة No.

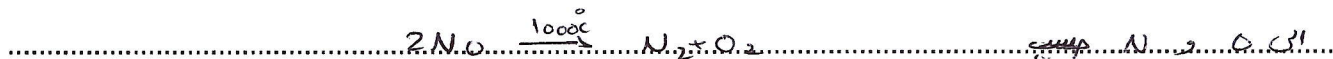
عند اللون والنوايل في الماء. لكن يذوب في جبال كبريتات الحديد. حيث يذوب في تركيزه اثنى الحديد



وَيَسْتَعْمِلُ هَذِهِ الْخَادِمَةَ لِنَفْسِهِ كَمَا الْفَارِزُ مِنْ سَوَائِهِ وَالْإِسْمُ H_2 هَبْجَةً لِمَنْ الْفَارِزُ فِي الْحُلُولِ

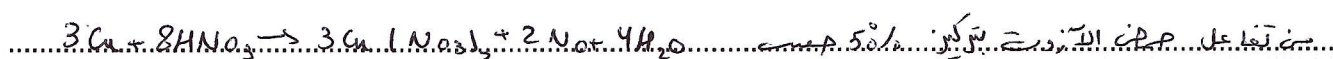
کیریتا ہے المہر ہے فیتنوں کا الملول غار NO و NO_2 ؟ لیکن الملول فیتن NO دونوں NO_2

• مزیت: N_2 اثر کربنیک بنی N_2 می‌جو. من الذی: فلا تعلق الذی فی درجه حراره از 1500C.



4. لا تجزئ الفعل في الزمان - **مثال** في زمن التفاعل متوازن

$\sim 1.5 \times 10^5 \text{ m}^2$



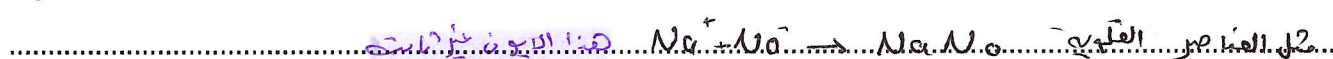
② "help" $\Rightarrow$ يخلص من الآسنة النصارى بوجود المسيح

يشتطع جزيئة NO_2 فقط ان اللكون لدرءاء ايون NO^+ وسمي هذا اللون التوزيل NO^+ من اقله



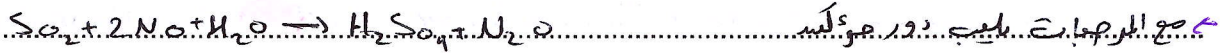
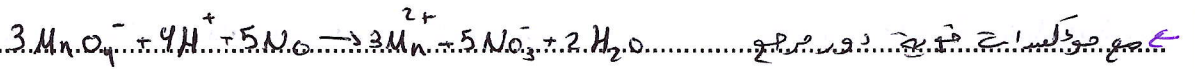
و كما يلي: $2\text{Na} + \text{Cl}_2 \rightarrow 2\text{NaCl}$ ^{فائدة} للتوازن Cl_2 + Na ... Cl يتفاعل

كما يمكن التوثيق - هـ ان يضم الآخرون لتعطي الصورة - هـ ويكون ذلك مع العناصر الرئيسية الأخرى.





درجه البسيط التوزع في NO هو 2 + لذلك يكون هذا الاكسيد اقل ابلج دورا مؤكسآ وجرهجا



ايفنا مع المعين بلج دور مؤكس و H مروج



مكتبة
A to Z