



كلية العلوم

القسم : الكيمياء

السنة : الثالثة

1

المادة : لا عضوية ٢

المحاضرة : السادسة/نظري/

A to Z مکتبہ

Facebook Group : A to Z مكتبة



كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية



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

الدكتور :

المحاضرة:



القسم:

الكلية:

المادة: X صور 2

الامتحان نظر

التاريخ: ١١

A to Z Library for university services

٥٢

* مركبات الكبريت: ١- كبريت الهيدروجين H_2S (البريت)

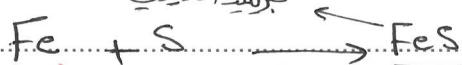


ـ ينافس عنده بورق ميلات $KMnO_4$ مخصصة بغض الكبريت أو عن طريقه H_2S

الخاص بـ ٢٥راب أسود من كبريت الصاص.

٢- رام الأكسدة في ٢- بالناتج في أقصى درجة أكسدة الكبريت وبالناتج

يسمى دهون جور ورجع



ـ كبريت الهيدروجين

ـ حضور هذه المركبات (البريتات) بطريق عادة منها التفاعل الطارئ بين العنصرين

ـ وـ ١ـ الكبريت أو بتراسيت باضاعته $(NH_4)_2S$ أو Na_2S أو H_2S أو S

ـ إلى محاليل أفالح الطعام التي تحيط الكبريت طيوراً كما عرفنا سابقاً أما كبريتات العناصر العلوية والعلوية التربية والثانوية تتغذى بالطعام كأعطاله الشاردة S^- هي المعلوقة:



ـ لأن S^{2-} أيون سلبي صغير لذلك يتجه في الماء عما يحيط به



ـ لذلك تكون محاليله الأفالح علوية (أي المحورة الأولى والثانية Na_2S , Na_2S , Na_2S)

* تفاعل محاليل الكبريتات (العلوية) مع الكبريت ويتكلع عاين بمقدار الكبريت وهذا ما يوضح ميل الكبريت للتكتل على عناصره:

إضافة البروت إلى كبريت الصوديوم يضد (Na) فتعدد كبريت الصوديوم :



إضافة معن البروت إلى معدن البروتات لا ينحلت كـ H₂S فإنه ينبع

في أشرف الوداد إلى زيتين فتعدد كبريت الصوديوم، وهي حركيات

غير ذاتية تتكلل إلى البروت وكبريت (البروتين)



* أرقام أكسدة البروت : (-2, 0, 2, 4, 6)

* يتأثر هذان معوكسانه ومرجعه بـ (البروت) لـ الأرقام الأكسدة

* يجري معه تفاعل أكسدة وراجع

* يحوث معه تفاعل أكسدة مع البروتين :



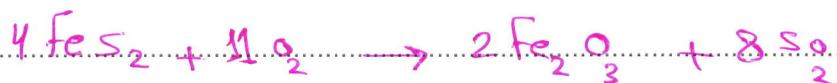
* ويكون مرجع مع الأكسادات العالية مثل البروماتات، مع H₂S₂O₃ (البروكس)



① تتكلل بـ أكسدة البروت من أمثلة البروت في الهواء أو الأرجين



② من حرق البروتينات العالية في الهواء :

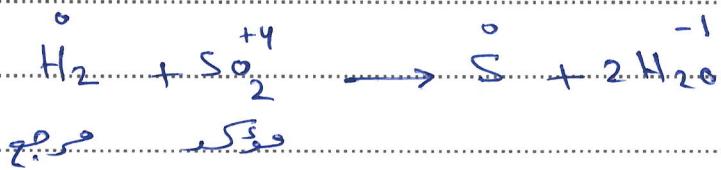


وهي مخبرية من تفاعل مع البروت البروكس مع الماء بـ المعاصرة

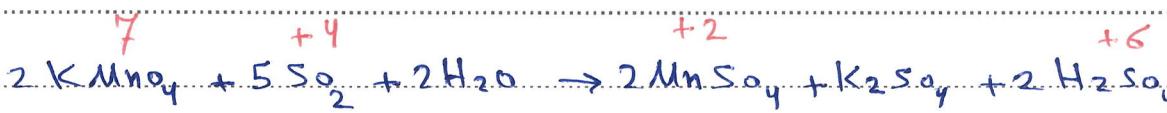


شائعي أكيد الكربن غاز عديم اللون ذو رائحة واحنة مخربنة ينكحه
معملة إكتشاف عديم اللون عن الرائحة (٢٥٪ -) يذوب في الماء
شكل صلب منه (بنبيب حجم واحد من الماء ٤٥ مجم عن الغاز بالرائحة ٢٥°)

يعني العين هو الزوج الآخر الا انها محبة



ووضع المدوك سمات العوبيات مثل: سرعتها الشديدة، الالتوان الشديد، حرجها الشديد.

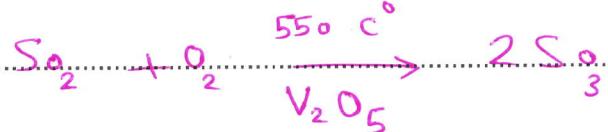


الخطوة الثانية: تجربة المفهومات المعرفية على المفهومات المعرفية

عاصي كوايت \rightarrow $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Pb}$) \rightarrow H_2SO_4 \rightarrow $\text{KAl}(\text{SO}_4)_2$ \rightarrow SO_2

أسيتون \rightarrow $\text{Ag}^+ + \text{Cl}^- \rightarrow \text{AgCl}$ ، AgNO_3 \rightarrow AgCl

يتكون SO_2 بالرُّجُب بِمُوْجَد درجات حرارة من هنا سُبُّب الفاناديوم
أو الفاناديوم



يزوب SO_2 في الماء ممثلاً بِصَفَّر الْبَرْيَتِيِّ وَمُوْجَد



وَهُوَ الْمُكَلَّبُ مُشَاهَدٌ فِي سُبُّبِ مُكْلُولِ الْبَرْيَتِيِّ بِنِطْلَقِ عَازِفِ

الـ SO_3 من 8% عِنْ رَبَّبِتِيِّ كَمِيَّتِ عِزَّلَةِ الْمُكَلَّلِ لِكَمِيَّةِ أَجْلَاجِهِ لِلَّاَسَةِ

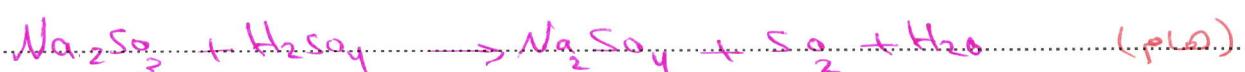
وَهُوَ فِي تَحْمِيرِ SO_2 فِي الْمُحَالِلِ الْعَلَوِيَّةِ مُسْتَكَلَّ لِكَمِيَّةِ سُبُّبِهِ مِنَ الْأَمْلَاجِ

حسب الْمُعَادِلاتِ التَّالِيَّةِ،



وَهُوَ أَمْلَاجُ كَمِيَّةِ مُتَوَسِّطِ الْفَوْدِ الْأَعْمَاهِيَّةِ مُسْتَكَلَّاً مِنْ تَحْمِيرِ SO_2

حسب الْمُعَادِلةِ،



أَمْلَاجُ الْبَرْيَتِيِّ وَأَمْلَاجُ الْكَرْبَرِيَّاتِ $(\text{Ca}_3(\text{SO}_4)_2)$

مُكَلَّبُونَ مُفَكَّلَاتٍ أَوْ مُرْجَبَاتٍ لِكَمِيَّاتِ 1.5 كَمِيَّاتِ بِكَتِيَّةِ الْفَالَّبِ

بِبَيْبِ وَمُجَدِّدِ الرَّزْوِيِّ الْأَكْتَجَيِّيِّ مُغْرِفِ دَرَجَةِ الْبَرْيَتِيِّ حَسْبِ الْمُعَادِلةِ:



* اسهامات S_2

١- كثافة الكربون

٢- كثافة الألوان قيد الاصوات والبربر والمعادن

٣

يعقم الماءات الفتايات السائلة هناك بقتل الفطريات والمعادن وكائنات الماء



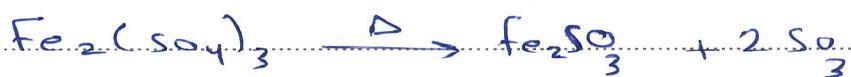
$2n-2$ ← 4 O
 $2n=2 \Rightarrow n=1$

سؤال ٦ كثافة S_3 : (من O_2 مع S_2 يعني درج)

عمر الكربون يزيد من S_2 بـ $205^{\circ}C$ من S_3 بـ $550^{\circ}C$ حيث هنا جيد أكيد الغازات يوم أو البلاستيك الناجم



ويجيء مجزيًّا من العناصر المائية لبروتات الـ أو الرصاص وصفة المفاعلات



* المذكرة أكيد الكربون التي سائل من المروحة العادي من الماء

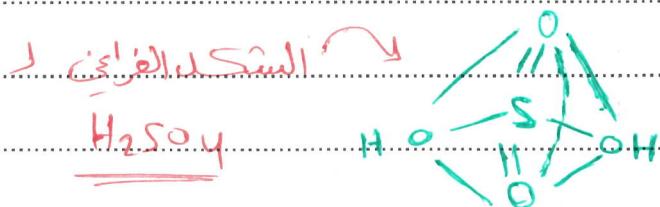
وتحدم اللون ذو رائحة واهبة (مخربة) للكربون التفقيس سائل بـ $16^{\circ}C$

(جليد) كثافته حوالي 1.72 g/cm^3 ينبع من المروحة

$44^{\circ}C$ أو $16^{\circ}C$ وتحدم من المروحة

($16.8^{\circ}C$)

5



٢ S_2 + O_2 $\xrightarrow{550^{\circ}C}$ $2 S_2O_3$: المركب المائي N_2O_5



الدكتور

٢٢- الاربعاء الثاني

لـ H_2SO_4 الأنيون SO_4^{2-} المطلوب .

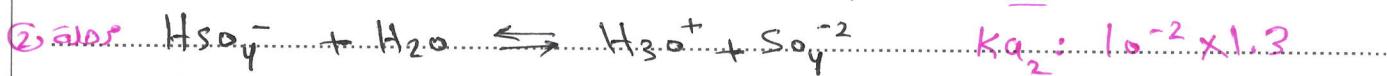
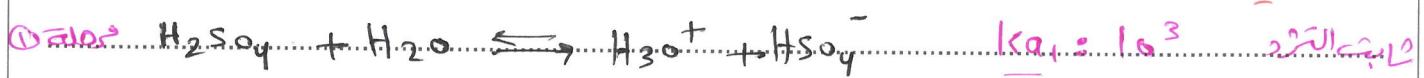
* ينبع ضد الأنيون بربع دهونه : (وزنات SO_4^{2-} الكريستال) H_2SO_4

صفات فضائية لأنها يحرر بروتونات في محليل H^+ (يطلق الروتونات) ①

ناتج الماء (سرمه الماء) ③ صفات عوكمدة ②

فتائين ⑤ عنصرية قوي ④

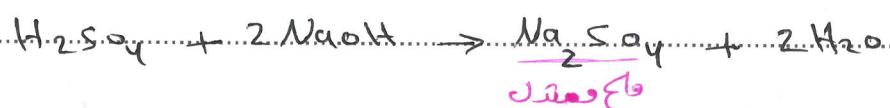
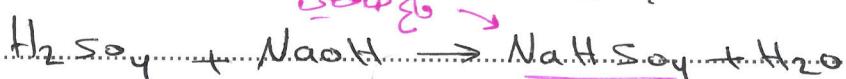
يؤدي ضد الكريستال ومحليته :



النوع الجامعى لـ H_2SO_4 يكتسب من التأثير الأول لذلك يعتد H_2SO_4

جذب فلوريا ينبع من الأنواع : أحادي فلوريا

وأعلاه مذكورة حسب المعايير واعراض



صفي 3 (أحادي)

يتفاعل ضد الأنيون الماء مع عنصر الأنيون منه



يتفاعل ضد الأنيون مع المعادن التي تقع حقوق الماء بينها في السلم

النحو كـ Zn عندها تكون صفرة فتطلق غاز H_2 بذلك



النحو كـ Fe + H_2O $\rightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{H}_2$

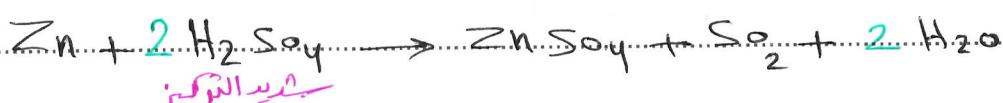
الناتج: H_2SO_4 + $\text{Na}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$

بعد الطهي فتحت قنطرة 50 و أخذت ملمس

١- مع المصادر الغير متحدة (التي تقع في المفردات)



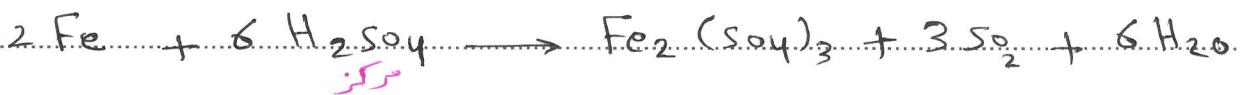
مع الماء في الماء: حمض الستريك أو المغذريوم خلائمه هي كثيرة وهي
سلسلة H_2O_2 كنوع الرابع الأيون SO_4^{2-} أو Cl_2 أو S أو H_2S وذلك لأن الماء حمض الماء هو الماء.



مني حال وجود جهة درجات الارتكاب للعنصر خارج نطاق الارتكاب المحدد
لبعضها على الارتكاب المحدد (Law لـ Law) حكم الموجب المتركتب (Law)

ترکیز مرتفع \Rightarrow اکتمان مرتفع
و مخفف \Rightarrow اکتمان مخفف

مختصر



يؤكسد حمض الديوكسي المركب العدي من الالعوادت مثل الارجنت و الباربيت



يؤكسد أنيونات البروميد والبيوديد من الالعوادت



من الباربيت المركب فهو يذوب في الماء لذلك يستخدم كماده مذابة

المطرورة و مذابة لجفونه الفازلات بقيتها في الماء يمكن انتزاع الماء

البلورة عن وحشة كبريتات الثالثة الارجنت من حمض الباربيت المركب وينتقل إلى

العنون من أوزون (كبريتات الثالثة الارجنت) أو من اللون الأبيض (كبريتات

الثالثة الارجنت) كما ينتزع الماء من كبريتات الثالثة

١) ينزع الماء من جزيئات كبريتات الثالثة الارجنت



٢) ينزع الماء من جزيئات حمض الارجنت لا ينحل بالماء لذلك حسب المعادلة



٣) ينزع الماء عن المركب حبيباته إلى كربونات



جزئيات الصوديوم

* ملوكه: سمعنا يخواص الريبي في الـ 115 سوره كسرة

عن الكلمة بحسب ترتيب الألفاظ في المتن.

سیف الدین دلخواه و علیه اینجا این دو نام

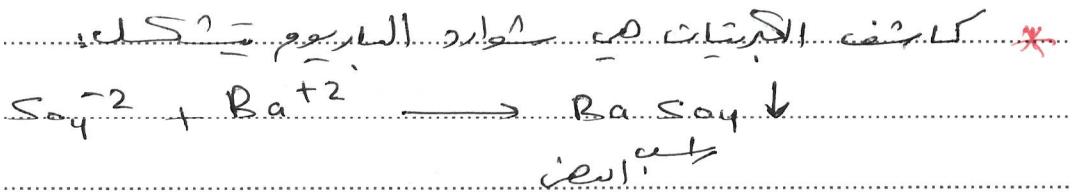
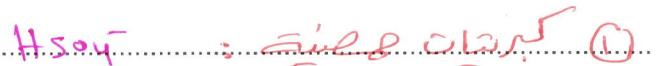
٤٤) دعفهات مع الحزب والانصار بين المتعة والضرر

إذا كان هناك ارتفاع في درجة الحرارة \Rightarrow يهد المحلول

وَكُلُّ اِحْتِفَالٍ مُّعَلَّمٍ مُّعَلَّمٍ اِلَّا كُلُّ حِلْيَةٍ : كُلُّ جُزْرَيْهٍ تَسْأَلُهُ مَنْ



وَهَذِهِ الْأَعْلَوْنَ بِالْكِبْرِيَّاتِ وَهَذَاكِ الْمُؤْمَنَاتِ :



عوالج : ما يجري لطبع الماء وآكله ضمن الحياة وإنما عوالج :

يُنكِّمَ محلول علاجي لكي تُنْكِتَ عَذَابَيْنِ فَرَّةٌ عنِ الزَّفَنِ فَتَنْكِلُ لِيَوْمَيْنِ فَنِ

$\text{Mg}^2\text{N}_3(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

الله يحيى العرش بروحه العلوي

١١: NH_4^+ أو الأُمُونِيُوم

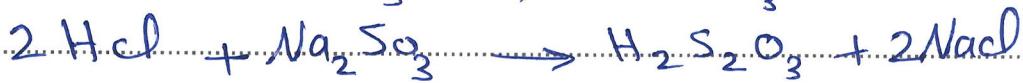
N^3 : Al^{+3} , Fe^{+3}

الجليد الماء مع الألuminium، والواتر يوم $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

نسبة الماء $NH_4Fe_2(SO_4)_3 \cdot 12H_2O$ الماء والمعونوم

(H₂S₂O₃) សាស្ត្រីលីអី ៩ ៥

لذلك ينبع مرض الكبريت من تفاعل الكبريت مع كبريت الهيدروجين ويتمثل
لذلك $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ وهو مركب غير ثابت ولكن أعلاه ثابت ويكبر
الحمل على Fe^{2+} ومن إمكانياته HCl التي تطهر فمه.



الحضرى نور نور تكاله و 8 سماى و سط سجن من الغلول



يقتضي أسلوب المذكورة تأكيد المفهومات المترادفة المترادفة في معايرة

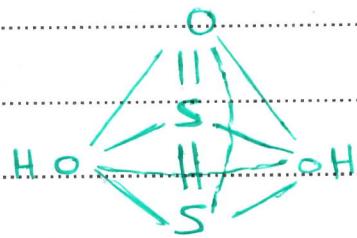
الإكْرَامُ وَالرَّجَاعُ عَنِ الْمُعَابِرَةِ الْيَوْمَيَّةِ (صَالَانِ)



لـ 2 - (عبد الأكجين) والدالة المائية

عمر كريج سالم فيلم 6 + 2 عاصي لا لا لا

2



٨- **الجهة المختصة أو جهة ملئيضة** (برأوكو ٢٢٣٦، المدونة)



50% $H_2S_2O_8$ كحول عنصر ينابير كحولي من الكبريت

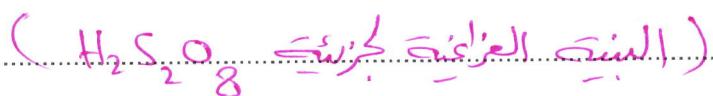
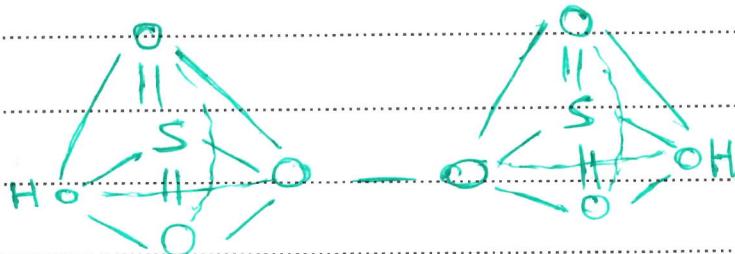
HSO_4^- یعنی حیلی سولفات (کلریو اسید) که اول (۱۵٪)

مُوَكِّلٌ بِالْمَعَادِيْنَ



ستقدم أسلوب من الأدوات وتقنيات في البناء الحديث (كثير المعاين)

الآن نحن في مرحلة التعلم والتجربة



النحو الماء



مكتبة
A to Z