

نظام جديد

١٠٠ سؤال للنظام الجديد علي الباب الأول

سلسلة

CATALIST

Mr AHMED YEHIA

في الكيمياء

YouTube : Ahmed yehia

Facebook : Mr/Ahmed yehia مدرس كيمياء

Mobile : 01097952305

أثرية تميز الإجابة الصحيحة

1- في مجال إصابات الملاعب يتم استخدام بعض

المواد الكيميائية مثل

(أملاح بعض العناصر ، آنا جيد بعض العناصر)
العناصر الكيميائية ، أحماض بعض العناصر

2- يستخدم عنصر من عناصر السلسلة الانتقالية

في مجال الإعلام و يعتقد انه يكونه العنصر له حالة تأكسد

(I ، II ، III ، IV)

3- يتفاعل التيتانيوم مع أحد عناصر الهالوجينات

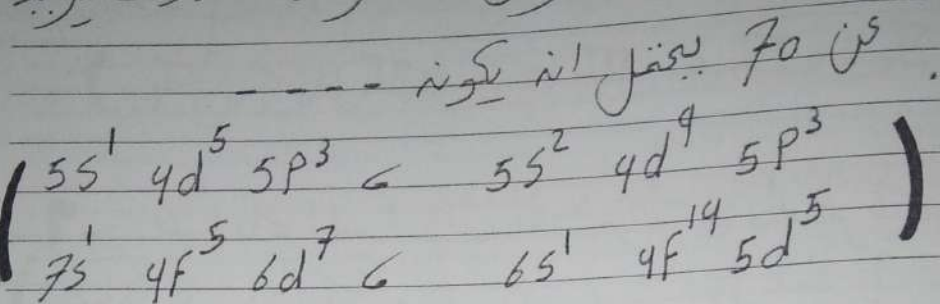
مكوناً مركب صيفته يعتقد انه تكونه

(Ti_2Cl_4 ، TiI_4 ، Ti_2P_5 ، TiO_2)

4- الصيغة الكيميائية لأكسيد الحديد الأقل ثباتاً

(Fe_2O_3 ، Fe_3O_2 ، Fe_2O_2 ، FeO)
Blue Point

٥- التركيب الإلكتروني لعنصر عدد الذرة يزيد



١- الفرقه بين الحاله الذريه لعنصر وحاله

التأكسد لنفس العنصر هو -----

٢- أنه حالة تأكسد أكثر استقراراً

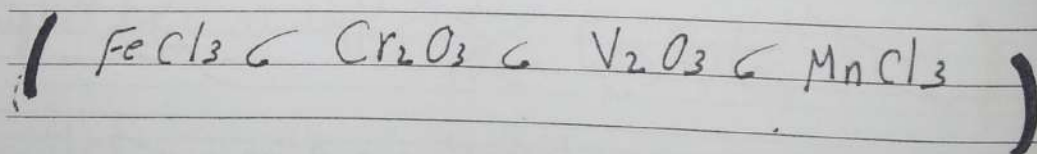
ب- انه الحاله الذريه أكثر استقراراً

٣- الحاله الذريه يكونه فيها العنصر يحمل شحنته

د- حالة التأكسد يتواجد فيها العنصر بشكل

منزود

٧- المركب الذي يتواجد في الطبيعة بنسبه أعلى هو



٨- من العناصر التي تستخدم في مجال الفضاء بجانب

أهميتها في مجال الكيمياء عنصر

تكونه حالة تأكسده
(I ، II ، III ، IV ، V)

٩- صناعة المبيدات الحشرية والنظيرية
عن بعض المركبات الكيميائية التي تعتبر

(أكاسيد فلزية ، أملاح فلزية)

(أملاح عناصر لا فلزية ، أملاح لا فلزية)

١٠- تعقد معالجة مياه الشرب عن مركبات

كيميائية لعناصر معينة من عناصر لا فلزية
تقوى المجموعة

(7A ، 3A ، 6A ، 5A)

١١- عناصر التي يكونه ليه حالة تأكسده

ثابتة ومستقره ولا تتوافق مع حالات

استقرار العناصر المختلفه

(Ti ، Cr ، Mn ، Fe)

١٢- من الوزارات التي تستخدم وبشكل مباشر
عنا صهر السلسلة الانتقالية الأولى للبر
أو بعض وزارات

(٢- الداخلي ب- الشيخ د. الإسكندرية)
٢٠١٩ معاً جميع ما سبق لا شيء

١٢- في ظل الهجوم الشديد على الفنانة
بالدروس الخوض فيها . يقوم أصحاب
هذه الفنانة بعمل دعاية للأمرات الذين
يعملون في هذه الفنانة ويستعدون في ذلك
بعض عنا صهر السلسلة الانتقالية
التي تتواجد في

(بداية السلسلة ، فنية السلسلة ، وسط السلسلة)

١٤- يتواجد العديد من الأقسام بكلية الطب
وهناك قسم خاص بالحروف بدرجاتها

ويستخدم في ذلك عناصر له حالة تأكد
(ويبيده ، حالتان تأكد ، جديد من حالات التأكد)

10- طراد المعادنة بفرض حمايتي من الصدايق
باستخدام بعض العناصر التي تقوم بتداخلات
(إكليل بيبي ، إكليل مزدوج)
(أكده وانزال ، إخلال)

11- المجموعات الرأسي لعناصر 3d التي
يستخدم أحد مركباتها كسميد للفطريات هي
(2B و 4B ، 1B و 2B)
(1B و 7B ، 2B و 3B)

12- عدد الإلكترونات المفردة في المستوى
الفرعي 3d لعناصر أحد مركباته تستخدم لتبييض
(صفر ، 1 ، 2 ، 3)

18- حالة تأكسد الكوبلت في محلول $(CoF_6)^{2-}$ تحت أيون الكوبلت، مستوى

من الأيونات مفرد

(4 6 3 6 2 6 5)

19- حالة التأكسد لعناصر 5B تقب في كسر مستوى طاقته مكتمل لغاز ضائل

(+4 6 +5 6 +6 6 +7 6)

20- إذا كان حجم التآين الأول للألومنيوم هو 251 مثلاً، يكون حجم التآين الرابعه

بيساري

(152 6 4 * 251 6 1700)

21- أيون ثلاثي لعنصر الحديد M^{+n} وعند التناسبه

الأيونات يقول إلى

($M^{+(n-1)}$ 6 $M^{-(n+1)}$ 6 $M^{+(n+1)}$)

Point $M^{+(n-1)}$

٢٢. حالات التأخر من الأكثر شيوعاً

لقد صغر فزيته السلسلة الإنتقالية الأولى

(2 + 3 + 4 + 5)

٢٣. طاقة التأين تزداد كما في الأرقام

المرضية أماماً

250 → 670 → 1000 → 1350

يحتل هذه طاقة التأين تمثل عناصر مثل

(Na < Mn < Al < Mg)

٢٤. يحدث التفاعل التالي لجميع كاتيونات

عناصر 3d عدا كاتيون $T^{+2} \rightarrow T^0$

(Cu < Zn < Sc < Fe)

٢٥. يحتوي كل كيلوجرام من القشرة الأرضية

على جرام من عناصر 3d

(510 < 51 < 70 < 700)

٢٦- يحدث نقص جاذبي حالات التأخر

بعد عنصر بسبب صعوبة إزالة
الالكترونات

(الكروم ، المنغنيز ، الحديد ، الفانسيوم)

٢٧- اذا كانت المستوي الفرعي لعنصر الخارصين

$3d^n$ فإنه سيمتلك الحديد مع أصل من

الأصل نفسه

($3d^{n+1}$ < $3d^{n-5}$ < $3d^{n-7}$ < $3d^{n+3}$)

٢٨- العدد الذري للعنصر B ضعف العدد الذري

للعنصر A و جهد التأين الثاني للعنصر A يتسبب

في كسر مستوى طاقته مكتفل لذلك فإنه

العنصر B هو

(نيتروجين ، كروم ، حديد ، فوسفور)

٤٢- عند تسخين احد الاطراف الثلاثية ينتج
الأكسيد الثلاثي وعند تسخين احد
الاطراف الثنائية ينتج أيضاً الأكسيد
الثلاثي وذلك بسبب ...

(تتكون غاز H_2 في الناتج)

(تتكون احد الاكاسيد في الناتج)

(وهو H_2 في التفاعلات)

(ارتفاع درجة الحرارة مائة 700)

٤٤- عند تفاعل احد عناصر الهالوجينات

مع احد الفلزات الانتقالية ينتج

(أكسيد ثلاثي ، مع ثلاث)

(أكسيد ثنائي ، مع ثنائي)

٤٥- لتحويل الأكسيد المتعدد إلى الأكسيد الأحادي

يجب استخدام سواد يماثل برميته

مثل ...

(MnO_2 ، $CuSO_4$)
($MnSO_4$ ، $K_2Cr_2O_7$ ، جبر ما يستعمل)

٤٦. تفاعل المحلول من الأكسيد الأخر من
أحد القواعد الكيميائية (القلوئيات)
يعتبر تفاعل

(أكسدة واختزال ، إخلال)
(اتحاد مباشر ، استبدال)
(لا شيء مما سبق)

٤٧. من الفلزات الانتقالية له 3 التي تستخدم
في مجال الكيمياء الكهربائية نظراً لحالة
التأكسد المتعددة له تكونه

(رابع ، ثلاث ، ثنائي ، خامس)

٤٨- تفاعل الحديد مع اهد عنا هر المجموعه ٤٨
لإنتاج ملح صهيد ثنائى يكونه تفاعل ...

(اكسده قنط ، اكسده واقتزال)

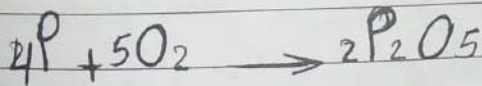
(اهلل بيط ، اهلل بزدوج)

٤٩- عند الانتقال من اعمار صهين إلى الكوبلت
بانه الاكسده الذريه ...

(تزداد ، قتل ، قنط ، ثابتة)

٥- التفاعل التالى يثبت أهيه عليه

القبيل فى ...



(القللس من الثوابت ، اكسده الثوابت)

(القللس من الرصوبه ، رفرفيه الحديد)

(جميع ما سبقه)

۵۱- تحويل الاكسيد المغناطيسي إلى الاكسيد الأكثر ثباتاً

يتم من خلال مجموعتين من التفاعلات الكيميائية وهي
عس الترقيب تكونه

(أكسده ثم إخلال ثم إخلال بسيط)

(إختزال ثم إخلال بسيط ثم إخلال)

(أكسده ثم إخلال مزدوج ثم إخلال)

(إختزال ثم إخلال مزدوج ثم إخلال)

۵۲- الحديد الناتج من المرحلة الثانية ثم المرحلة الثالثة

من مراحل استخلاص الحديد من خاماته هو

(إرضفخ ثم زهره ، إرضفخ ثم مطاوع)

(زهر ثم صلب ، مطاوع ثم صلب)

۵۳- يمكن الحصول على ما عدا صديد ثلاثي تفاعلات

(إختزال ، إخلال ، إخلال مزدوج)

٥٤- المادة الناتجة من تكبير حراري لأحد الأندال

الذئبية تحتوي على الأكثر ذائبة مفرد في

المستوى الفرعي 3d

(zero ، 2 ، 3 ، 4)

٥٥- نسبة الأكسجين الموجودة في الخام الرمادي

نسبة الأكسجين الموجودة في الخام الأحمر

(الكبر ، ألومنيوم ، تسادي ، لا توهيد خلافتا)

٥٦- عند إضافة 3 ضمن البنتريك المركزي قطعة من

الحديد وجد أنه لا تتأثر به هذا يعني

أنه قطعة الحديد مغطاه بطبقة من

(الفاس ، الخار صين ، النيكل ، كوبلت)

٥٧- عند اتحاد أيونات الحديد الثلاثية بأيونات الـ OH

يقول لون من

(عدم اللون إلى البني ، الأصفر إلى البني)

(عديم اللون إلى الأسود ، الأصفر إلى عديم اللون)

58- نسبة الكلور في المركب الناتج من تفاعل حمض

الهيدروكلوريك مع أكسيد الحديد الثلاثي ثباتاً تكونه

نسبة الكلور في المركب الناتج من تفاعل

نفس الحمض مع أكسيد النحاس

(أكبر ، أصغر ، تساوي)

59- عدد الاكسجينات المفردة في الأيون السالب

كربن بوتانسيوم يستخدم كعامل مؤسد يساوي

(zero) 6 1 6 3 6 5 1

60- فلز من فلزات السلسلة الانتقالية ثم وضعه في

كيب من الماء المالح وفلز آخر من عناصر السلسلة

ثم وضعه في نفس الظروف فتكونته صلبة صلبة رقيقة

من سطح الفلز حين قبل الفلز الأول بـ 2 أيام

هذا يدل على

ضع علامة (✓) أو (X)

- ١- عدد الفناهر في انتقالية الرئيسة التي تقع في وسط الجدول الدوري الحديث ٢ عناصر ()
- ٢- عدد فناهر الفنا ٣ التي تقع في الدورة الرابعة من الجدول الدوري الحديث ١٠ عناصر ()
- ٣- يصد أ فلز الفيننا نيوم أسرع من فلز الفنا نيوم رغم وجود كلاً منهما في نفس الدورة ()
- ٤- العزم الفنا طيس للثريونة الثامن لعنصر أكسيد الثلاثين يقوم بارتباطها من اللون الأحمر من ألوانه الضعيفة السبعة يساري ٢ ()
- ٥- عند تفاعل الحديد مع أحد عناصر المجموعة السادسة والتي تنص حالوجينات يمكن أنه ينتج $FeCl_6$ ()
- ٦- يمكن لعنصر يقع في عناصر السلسلة الانتقالية الأولى في الدورة الرابعة أنه يكون سائلاً! ()

١٤- المادة الكيميائية التي تستخدم في الطائرات المصنوعة

لا يمكن استخدامها كعامل جواز ()

١٥- السبيكة المستخدمة في عمل زبركات السيارات

يجب ان تكونه مقاربه للندوش ()

١٦- الكتلة الذرية لإحدى عناصر السلسلة الانتقالية

تشذ عن المتوقع والسبب وجود عدد من النقاط

المشكلة لهذا العنصر واستخدامه مع عنصر آخر في عمل

سبيكة ملفات التسخين ()

١٧- سبيكة البرونز سبيكة! احتداليه مكونه من الخارصين

والنحاس ()

١٨- يمكن تخضير الاكاسيد العليا من الحديد باستخدام

! هتزال الاكاسيد الاخرى ()

١٩- في تفاعل فيشر وتروشن يستخدم فلز الحديد كعامل مساعد

في هذا التفاعل ()

٢٠- بفرض وجود المركب $Fe_5(OH)_{16}$ حيث انه المركب يحتوي

على OH^- ، Fe^{+2} ، Fe^{+3} ويكون عدد أيونات الحديد

الفلز في هذا المركب في أيونات.

٢١- الحديد مع الكربون يكونه نوعان من السبائك ()

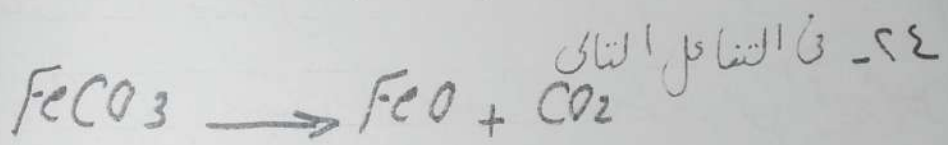
٢٢- المادة التي تستخدم كمبيد للظريات عند تنقيته المياه يمكن ()

انه تكونه غير ملونه ()

٢٣- عند تعرض فلز الحديد للهواء الجوي يحدث تفاعل كيميائي ()

ما بين الاكسجين الموجود في الجو والحديد ويصفه هذا التفاعل ()

من انه اثار مباشر وليس اخلال ()



يحدث عليه اهتزاز فلز الحديد ()

٢٥- يمكن لعناصر سبكية تستخدم في عمل عيوات المشروبات ()

الغازية انه يكونا سبكية بينفلزية ()

٢٦- من المركبات التي يمكن انه يستخدمها المزارعون قبل ()

وبعد محبته الحصاد $KMnO_4$, $MnSO_4$ ()

٢٧- من المركبات التي تدخل في صنائه النظارات ()

الملونه مركب Cr_2O_3 ()

٢٨- عند الانتقال من يسار الجدول الدوري الحديث إلى
يمين الجدول الدوري تتجيب المردود على ٨ مجموعات تكونه
رأسية

()

٢٩- يحدث نقص حاد في عدد حالات التأكسد بعد عنصر

الثانديوم بسبب صعوبة إزالة الإلكترونات ()

٣٠- يقل عدد المجموعات الرأسية عن عدد الأعمدة الرأسية

لعناصر الفئه d بمقدار ٢ ()

٣١- أيون عنصر انتقالي X^{+3} تركيبه الإلكتروني هو

() $4d^5. 3d^5. 4s^0$ (AR) يكونه عدده الذري ٤٥

٣٢- مادة كيميائية لها أهمية كبيرة في مجال

تفاعلات الأكسدة والاختزال

٣٣- في التفاعل التالي $Zn^{+2} + 2e^- \rightarrow Zn^0$

يزداد عدد الأوربيتالات المحتوية من إلكترونات

()

مزدوج

٣٤- العنصر المشعل الذي يستخدم في سبيكة البورتلر
هو الفاس

٢٥- يصنف كلاً من $KMnO_4$ ، $MnSO_4$ ، MnO_2

عن المركبات عوامل مؤكسده قويه ()

٢٦- حالة التأكسد V لعناصر $3B$ تسبب في كسر

مستوى طاقة الكتفل لغاز حامل ()

٢٧- يتم المفاظ عن محضن الاكبر يتصل عند وضعه داخل

! ناء من الخار صبين ()

٢٨- الغاز الحامل الذي يقع في دوره انقيبه تسبقه دوره

عناصر البنتريوم مباشرة هو $Kr36$ ()

٢٩- عنصر انتقال ينتج توزيع الاكترون $3d^3$

فانه اقل من عدد تأكسد له في مركباته يكونه $+3$

٤- يستطيع فلز الحديد القيام تفاعلات اتحاد مباشر

و! غلال و! حلال بيظ ()

اجابات الأسئلة (١٧) و (٢)

✓ -٢	X	-٤	X	-١
✓ -٦	✓	-٥	X	-٤
X -٩	✓	-٨	X	-٧
✓ -١٢	✓	-١١	X	-١٠
X -١٥	✓	-١٤	X	-١٣
X -١٨	X	-١٧	X	-١٦
✓ -٢١	X	-٢٠	✓	-١٩
X -٢٤	✓	-٢٣	X	-٢٢
X -٢٧	✓	-٢٦	✓	-٢٥
X -٣٠	X	-٢٩	✓	-٢٨
✓ -٣٣	X	-٣٢	X	-٣١
X -٣٦	X	-٣٥	X	-٣٤
X -٣٩	✓	-٣٨	X	-٣٧
			X	-٤٠