

هداء للجمعيات
الخيرية

الله



في
العلوم

ليلة الامتنان
نصف الثاني اعدادي

MR/A.Hegazi

مراجعة ليلة الامتحان

اولاً : اكمل ما يأتي

١. رتب مندليف العناصر تصاعديا حسب بينما موزلي تصاعديا حسب
٢. يتكون الجدول الدوري الحديث من دورات افقية و مجموعات رأسية
٣. الاساس العلمي لتصنيف العناصر في الجدول الدوري الحديث
.....
.....
.....
.....
.....
٤. فلزات الاقلاع الارضية التكافؤ
.....
.....
.....
.....
.....
٥. يتكون الجدول الدوري الحديث من دورة و مجموعة
٦. يقاس الضغط الجوي بوحدة تقدر درجة الاوزون بوحدة
.....
.....
.....
.....
٧. اعلى العناصر في السالبية الكهربائية هو عنصر
.....
.....
.....
.....
٨. تصل كثافة الماء الى اقصى قيمة لها عند درجة
.....
.....
.....
.....
٩. تحدث معظم الطواهر الجوية في طبقة
.....
.....
.....
.....
١٠. تبدأ اي دورة من دورات الجدول الدوري الحديث بعنصر وتنتهي
.....
.....
.....
.....
١١. في الدورة الواحدة تكون سالبية العنصر الموجود في المجموعة اكبر ما يمكن
.....
.....
.....
.....
١٢. يتساعد غاز عند تفاعل الصوديوم مع الماء
.....
.....
.....
.....
١٣. يعتبر عنصر الغازي من الهالوجينات ، بينما يعتبر عنصر
.....
.....
.....
.....
١٤. يحل البروم محل في محلول املام
.....
.....
.....
.....
١٥. تتكون الشهب في طبقة
.....
.....
.....
.....
١٦. اعلى طبقات الغلاف الجوي من حيث درجة الحرارة واقلها
.....
.....
.....
.....
١٧. تحدث معظم الطواهر الجوية في طبقة ، بينما تدور الاقمار الصناعية في طبقة
.....
.....
.....
.....
١٨. الاشعة فوق البنفسجية ذات اثر ، بينما الاشعة تحت الحمراء ذات اثر
.....
.....
.....
.....
١٩. من ملوثات طبقة الاوزون مركبات المستخدمة في اجهزة التبريد ،
.....
.....
.....
.....
٢٠. تقع محمية وادي الحيتان ضمن محمية
.....
.....
.....
.....
٢١. هو اول ما ظهر من الفقاريات واخر ما ظهر منها و
.....
.....
.....
.....
٢٢. يمثل الاركيوبتركس حلقة وصل بين و
.....
.....
.....
.....
٢٣. تستخدم الحفريات في التعرف على وجود وتحديد عمر
.....
.....
.....
.....

ثانياً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

١. كل مما يأتي من خصائص الماء عدا (متعادل التأثير على ورقي عباد الشمس - مركب قطبي - يزداد حجمه عند التجمد - يتحلل بالحرارة الى عنصريه)

٢. يوجد بين جزيئات الماء روابط (هيدروجينية - تساهمية - ايونية - فلزية)

٣. تحتوي مياه بحيرة على املالح معدنية واكسجين وسماد عضوي وفضلات حيوانية وطحالب خضراء فما عدد الملوثات بها (٤ - ٣ - ٢ - ١)

٤. سائل يغلي عند ١٠٠ م فما هي الخاصية الاخرى التي تؤكد انه ماء نقي (يذيب سكر الطعام - انخفاض كثافته عند التجمد - متعادل التأثير على ورقي عباد الشمس - يتبخّر عند تسخينه)

٥. اقوى الفلزات تقع في المجموعة (2A- 1A- 1B - 7A)

٦. جميع العناصر التالية من اشباه الفلزات ، عدا (التيلوريوم- السيليكون- البورون - البروم)

٧. اكسيد الصوديوم من الاكاسيد (المترددة - الحامضية - اللافلزية - القاعدية)
٨. اكتشف العالم (مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة)

(بور- منديف- موزلي - هوفرمان)

٩. الضغط الجوي المعتاد يعادل مللي بار (١٠١٣,٢٥ / ١٠١٣,٢٦ / ٧٦٠ / ٧٦)

١٠. يقع بين الستراتوسفير والميزوسفير (التروبوبوز- الستراتوبوز- الميزوبوز- الثرموبوز)

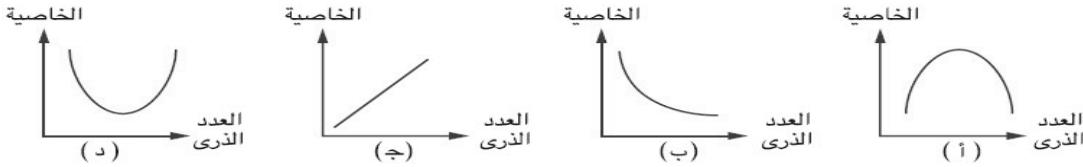
١١. تقدر درجة الاوزون بوحدة (الكيلومتر - الدوبسون- النانومتر - ملم)

١٢. كل مما يأتي من غازات الدفيئة عدا (CO_2 - N_2O - O_2 - CH_4)

١٣. من امثلة الحفريات الدقيقة (الماموت- السرخسيات- الفورامينيرا - الاركيوبتركس)

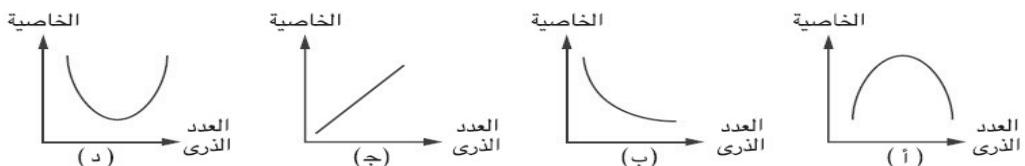
١٤. توجد حفريات كاملة لحشرات محفوظة في (الكهرمان - الامونيت - الضخور الناري- العنبر)

١٥. اي من الرسوم البيانية الآتية يعبر عن خاصية السالبية في الدورة الثانية



١٦. يستدل من على حدوث الانقراض (الحفريات- المحميات- التطور- التوازن البيئي)

١٧. اي من الرسوم البيانية الآتية يعبر عن خاصية الحجم الذري في الدورة الثالثة



١٨. تعتبر محمية اول محمية يتم انشائها في مصر (سانت كاترين - رأس محمد - وادي الحيتان - الغابات المتحجرة)

١٩. تكون ايونات موجبة الشحنة ، عند اشتراكها في التفاعلات الكيميائية (الغازات النبيلة - اللافزات - الهالوجينات - الاقلاع الارضية)

٢٠. تسمى عناصر المجموعة ١٧ باسم (الاقلاع - الهالوجينات - الغازات النبيلة - الاقلاع الارضية)

٢١. من اهم اسباب الانقراض في العصر الحديث (انفجار البراكين - سقوط كتل جليدية - سقوط النيازك - الصيد الجائر والتلوث البيئي)

٢٢. توجد الحفريات غالبا في الصخور (المتحولة - الرسوبية - البركانية - النارية)

٢٣. كل مما يأتي من الحيوانات المهددة بالانقراض عدا (الباندا - النسر الاصل - الكواجا - الخرتيت)

ثالثا : اذكر استخدام واحد او اهمية واحدة لكل من

١. **الصوديوم السائل** : نقل الحرارة من قلب المفاعل النووي الى خارجه

٢. **السيليكون** : صناعة الاجهزة الالكترونية

٣. **الكوبالت ٦٠** : حفظ الاغذية لانه يصدر عنه اشعة جاما التي تؤثر على الجراثيم

٤. **الماء** : يستخدم في مجال الزراعة والصناعة والاستخدامات الشخصية

٥. **الهالونات** : اطفاء الحراق

٦. **بروميد الميثيل** : مبيد حشري لحماية مخزون الحاسيلات الزراعية

٧. **حزامي فان الين** : يعملان على تشتت الاشعة الكونية الضارة المشحونة بعيدا عن الارض

٨. **جهاز الالتيومتر** : تحديد ارتفاع تحليق الطائرات بمعلومية الضغط الجوي

٩. **الاقمار الصناعية** : يستخدم في البث التليفزيوني والتعرف على الطقس

١٠. **حفرية المرجان** : تدل على ان البيئة المعاصرة لتكلها كانت بحار دافئة صافية ضحلة

١١. **حفرية النيعموليت** : تدل على ان جبل المقطم كان قاع بحر منذ ٣٥ مليون سنة

١٢. محمية رأس محمد : اول محمية انشئت في مصر وتشتهر بوجود انواع نادرة من الشعب المرجانية والاسماك الملونة
١٣. محمية وادي الحيتان: تشتهر بوجود حفريات هيكل عظمية كاملة لحيتان عمرها حوالي ٤٠ مليون سنة

رابعاً : علل لما يأتى

١. تسمية فلزات المجموعة ١ بالاقلاع

لانها تتفاعل مع الماء مكونة قلوبيات

٢. يستخدم النيتروجين المسال في حفظ قرنية العين

لانخفاض درجة غليانه (لانه يغلي عند ١٩٦ - ١ درجة مئوية)

٣. وجود روابط هيدروجينية بين جزيئات الماء

لكرر قيمة السالبية الكهربائية للاكسجين مقارنة بالهيدروجين

٤. لا يؤثر الماء النقي على صبغة عباد الشمس

لان الماء النقي يعطي عند تأينه عدد من ايونات الهيدروجين H^+ المسؤولة عن الحامضية مساوي لعدد ايونات الهيدروكسيد المسؤولة عن القاعدية OH^-

٥. ذوبان السكر في الماء رغم انه من المركبات التساهمية

لانه يكون مع جزيئات الماء روابط هيدروجينية

٦. استخدام الكوبالت ٦٠ المشع في حفظ الأغذية

لانه يصدر عنه اشعة جاما التي تمنع تكاثر الجراثيم دون ان تؤثر على الانسان

٧. تتشابه عناصر المجموعة الواحدة في الخواص

لانتهائها بنفس عدد الالكترونات في المستوى الاخير

٨. ارتفاع درجة غليان الماء

بسبب الروابط الهيدروجينية

٩. حفظ معظم عناصر الاقلاع تحت سطح الكيروسين في المعمل

لمنع تفاعಲها مع الهواء الرطب لانها نشطة كيميائيا

١٠. الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات

لانه خالي من الغيوم والاضطرابات الجوية وحركة الهواء به افقية

١١. اهمية الايونوسفير للمحطات الازاعية

ينعكس عليها موجات الراديو التي تبثها محطات الازاعة

١٢. تكون طبقة الاوزون في طبقة الستراتوسفير

لانها اول طبقات الغلاف الجوي تقابل الاشعة فوق البنفسجية وتحتوي على كميات مناسبة من غاز الاكسجين

١٣. وقف انتاج طائرات الكونكورد

لان عوادمها تؤثر على طبقة الاوزون

١٤. تسمية منطقة الغابات المتحجرة بجبل الخشب

لاحتواها على اخشاب متحجرة تشبه الصخور

١٥. تعتبر الاخشاب المتحجرة من الحفريات بالرغم من انها تشبه الصخور

لأنها تدل على تفاصيل حياة نبات قديم

١٦. اهمية الحفريات في التنقيب عن البترول

لأنه عند العثور على حفريات الفورامينيرا والراديوهاريا دل على الظروف المناسبة لتكوين البترول

١٧. جبل المقطم كان قاع بحر منذ اكثر من ٣٥ مليون سنة

لأنه عثر في صخور احجاره الجيرية على حفريات النيمويليت

١٨. ازالة اشجار الغابات الاستوائية من اهم عوامل انقراض الانواع

لأنها تسبب فقدان المأوى وتشريد الكثير من الانواع

١٩. يتأثر النظام الصحراوي (البسيط) عند غياب احد الانواع الموجودة فيه

لعدم وجود بديل

٢٠. يقل الضغط الجوي بالارتفاع لاعلى

بسبي النقص في طول عمود الهواء وبالتالي نقص وزنه فيقل الضغط

٢١. يستخدم الماء في اطفاء الحرائق

لارتفاع قيم الحرارة الكامنة للماء فيستهلك كمية كبيرة من حرارة وسط الاحتراق اثناء تصعيده مما يؤدي الى اطفاء الحريق

٢٢. قام هوزلي بتعديلات في جدول مندليف

لأنه اكتشف ان تدرج خواص العناصر يرتبط بالعدد الذري وليس بالوزن الذري

٢٣. غازات الدفيئة سلاح ذو حدين

لولا وجودها لانخفضت درجة حرارة الارض واذا زاد نسبتها يؤدي الى كوارث بيئية

٤٤. ينصح بعدم تخزين مياه الشرب في زجاجات بلاستيكية

حتى لا تتفاعل مع الكلور المستخدم في تطهير المياه فتزيد معدل الاصابة بالسرطان

٤٥. جزء الماء من المركبات القطبية

لان فرق السالبية الكهربية بين عنصرية (الاكسجين والهيدروجين) كبير نسبيا

٤٦. النسر الاطلع من الانواع المهددة بالانقراض

لتناوله اسماك يحتوي اجسامها على السموم

خامساً : ما النتائج المترتبة على

١. اختلاط فضلات الانسان والحيوان بالماء

يحدث تلوث بيولوجي يؤدي للاصابة ببعض الامراض مثل البليارسيا والتيفويد

٢. استخدام مياه البحر في تبريد المفاعلات النووية

يحدث تلوث حراري للماء وينفصل الاكسجين الذائب في الماء مؤدي الى هلاك الكائنات البحرية

٣. اتحاد ذرة اكسجين مع جزء اكسجين

يتكون جزء غاز الاوزون

٤. زيادة معدل ذوبان جليد القطبين

يؤدي الى اختفاء بعض المناطق الساحلية وانقراض بعض الحيوانات مثل فيل البحر والدب القطبي

٥. تناول اسماك ملوثة بالرصاص

يؤدي الى موت خلايا المخ

٦. امتصاص جزء الكلورو فلورو كربون للاشعة فوق البنفسجية

تحرر ذرة كلور نشطة تتفاعل مع الاوزون وتكون اول اكسيد الكلور

٧. تعرض البرمائيات للاشعة فوق البنفسجية بعيدة

يموت بيضها وينقص معدلات تكاثرها

٨. كان الفرق في السالبية الكهربية بين عنصرين في مركب كبير نسبيا

يتكون مركب تساهي قطبي

سادساً : ما المقصود بكل من

١. اشباه الفلزات : عناصر تجمع خواصها بين خواص الفلزات واللافزات

٢. متسلسلة النشاط الكيميائي : ترتيب العناصر الفلزية تنازليا حسب نشاطها

الكيميائي

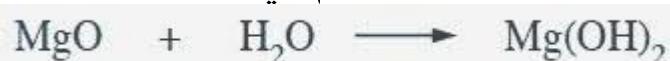
٣. **التلوث المائي** : اضافة اي مادة الى الماء بشكل يحدث تغير تدريجي ومستمر في خواص الماء بصورة تؤثر على صحة وحياة الكائنات الحية المعتمدة عليه
٤. **الضغط الجوي** : وزن عمود من الهواء مساحة مقطعة وحدة المساحات وطوله ارتفاع الغلاف الجوي
٥. **السائلية الكهربائية** : مقدرة الذرة في الجزء التساهمي على جذب الكترونات الرابطة الكيميائية نحوها
٦. **التأين** : عملية تحول جزيئات بعض المركبات التساهمية الى ايونات
٧. **الاحتباس الحراري** : احتباس الاشعة تحت الحمراء في طبقة التروبوسفير نتيجة زيادة نسبة غازات الدفيئة مسببة ارتفاع درجة حرارة الارض
٨. **ظاهرة الشفق القطبي** : ستائر ضوئية مبهجة ترى من القطبين الشمالي والجنوبي للارض
٩. **الحفريّة**: اثار وبقايا الكائنات الحية القديمة المحفوظة في الصخور الرسوبيّة
١٠. **لحظة الانقراض** : تاريخ موت اخر فرد من افراد النوع
١١. **الحفريّة المرشدة** : حفريات كائنات حية قديمة عاشت لمدى زمني قصير ومدى جغرافي واسع ثم انقرضت بعد ذلك ولم تظهر في حقب تالية
١٢. **السجل الحفري** : الحفريات الموجود في صخور المناطق المختلفة التي يستدل منها على انقراض وتطور الكائنات الحية
١٣. **المحميات الطبيعية** : اماكن امنة يتم تخصيصها لحماية الحيوانات المهددة بالانقراض في اماكنها الطبيعية

سابعاً : هاذا ذعنی بالرموز الآتية

NON-CFC : منتج غير ملوث لطبقة الاوزون
IUCN : الجمعية العالمية للمحافظة على الطبيعة

ثامناً: اكتب المعادلات الرمزية الدالة على

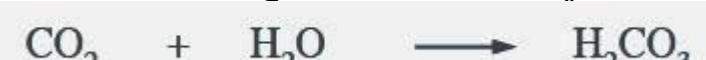
١. ذوبان اكسيد الماغنسيوم في الماء



٢. تفاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف



٣. تفاعل ثاني اكسيد الكربون مع الماء



٤. تفاعل الصوديوم مع الماء



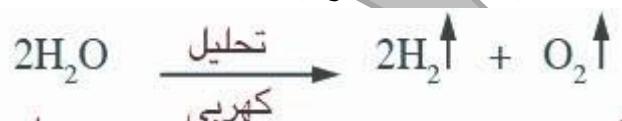
٥. تفاعل البوتاسيوم مع البروم



٦. تفاعل غاز الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم



٧. تحليل الماء كهربياً



ثاسعاً: قارن بين كل مما يأتي

الترموسفير	الستراتوسفير	الميزوسفير	درجة الحرارة
تزداد بمعدل كبير حتى تصل الى ١٢٠٠ م	ثبتت في الجزء السفلي عند ٦٠ - ثم تزداد حتى تصل الى صفر	تقل بمعدل كبير حتى تصل الى ٩٠ م	
تحتوي على طبقة الايونوسفير التي تعكس موجات الراديو	تحتوي على طبقة الايونوسفير التي تعكس موجات الراديو	ت تكون بها الشهب	الاهمية
التلوث الحراري	التلوث الكيميائي	التلوث البيولوجي	
ينشأ من ارتفاع درجة حرارة بعض المناطق المستخدم مياهها في تبريد المفاعلات النووية	مخلفات المصانع و المياه الصرف الصحي	اختلاط فضلات الانسان والحيوان بالماء	السبب
هلاك الكائنات البحرية بسبب انفصال الاكسجين الذائب	يؤدي الى ارتفاع تركيز بعض العناصر الملوثة للماء	يسبب كثيراً من الارمراض مثل البلهارسيا والتيفويد والالتهاب الكبدي	الاضرار

عاشرًا : اذكر فرق واحد بين كل من

لله المُهْلِك

ال قالب	ال طابع	ال طابع	الاثر
نسخة طبق الاصل لتفاصيل الداخلية لهيكل كائن حي قديم	نسخة طبق الاصل لتفاصيل الخارجية لهيكل كائن حي قديم	ما يتركه جسم الكائن الحي بعد موته في الصخور الرسوبية	ما يتركه الكائن الحي اثناء حياته في الصخور الرسوبية
ملوثات البيئة الصناعية	ملوثات البيئة الطبيعية	جزئ الهيليوم	جزئ الفلور
مصدرها انشطة الانسان المختلفة	مصدرها الظواهر الطبيعية	غاز خامل () جزئه احدى الذرة	غاز نشط () جزئه ثنائي الذرة
النظام البيئي المركب	النظام البيئي البسيط	الستراتوسفير	التروبوسفير
لا يتأثر كثيرا عند غياب نوع من انواع الكائنات الحية الموجودة فيه	يتأثر بشدة عند غياب نوع من انواع الكائنات الحياة الموجودة فيه	حركة الهواء بها افقية	حركة الهواء بها رأسية
الاكاسيد الحامضية اكاسيد اللافزات التي تذوب في الماء وتنتج محلالي حامضية	الاكاسيد القاعدية اكاسيد الفلزات التي تذوب في الماء وتنتج محاليل قلوية	الالتيمتر	الانيروديد معرفة طقس اليوم بمعلومية الضغط الجوي

حدد موقع العناصر الاتية في الجدول الدوري الحديث

١. الهيدروجين H_1
٢. النيون Ne_{10}
٣. الكالسيوم Ca_{20}

الحادي عشر : استخرج الكلمة الغير مناسبة ثم اكتب ما يربط بين باقي الكلمات

١. الدودو - الكواجا - النسر الاصلع - قط تسمنيان
٢. الباندا - الخرتيت - الضفدعه الذهبية - النسر الاصلع

٣. الفئة S - الفئة L - الفئة d - الفئة p - الفئة f
٤. صوديوم - بوتاسيوم - نحاس - سبيديوم - ليثيوم
٥. فلور - كلور - بورون - يود
٦. ماغنسيوم - الومنيوم - كالسيوم - باريوم
٧. الميثان - CFC - اكسيد النيتروز - بروميد الميثيل
٨. الهالونات - بروميد الميثيل - بخار الماء - CFC
٩. الهيليوم - الكلور - الكريتون - الرادون

الثاني عشر : اوجد العدد الذري للعناصر الاتية

١. العنصر X يقع في الدورة الاولى والمجموعة 0
٢. العنصر Z يقع في الدورة الثانية والمجموعة 3A
٣. العنصر Y يقع في الدورة الثالثة والمجموعة 7A

الثالث عشر : الى من تنسب الاعمال الاتية

- (١) اكتشاف ان نواة الذرة تحتوي على بروتونات موجبة الشحنة
- (٢) اكتشاف وجود حزامان مغناطيسيان حول كوكب الارض
- (٣) اصدار قائمة حمراء في كل عام للنوع المهددة بالانقراض

الرابع عشر : صوب العبارات الاتية مع تثبيت ما تحته خط

١. اكتشفت اول حفريه للماموت محفوظة في الكهرمان
٢. حفريات السرخسيات تدل على ان البيئة المعاصرة لتكوينها كانت بيئه معتدلة
٣. تدمير الموطن من اهم العوامل التي تؤدي الى تكيف الانواع
٤. تتضمن القائمة الحمراء التي تصدرها جمعية IUCN الانواع المنقرضة
٥. تزداد قيمة السالبية الكهربائية للعناصر في المجموعة الواحدة بزيادة اعدادها
٦. يعتبر اكسيد الماغنسيوم من غازات الدفيئة المسئولة عن ظاهرة ثقب الاوزون

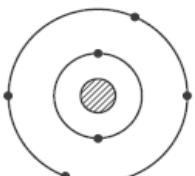
الخامس عشر : اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الاتية

- (١) جزئ يتكون من اتحاد ذرة عنصر مع جزئ من نفس العنصر
- (٢) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الارض
- (٣) الحد الفاصل بين الستراتوسفير والميزوسفير والذي تثبت عنده درجة الحرارة
- (٤) طبقة مشحونة تتعكس عليها موجات الراديو
- (٥) نوع من الاشعة فوق البنفسجية تمتصها طبقة الاوزون بنسبة ١٠٠%
- (٦) بقايا كائنات حية قديمة ، عاشت في مدى زمني قصير ثم انقرضت
- (٧) احلال مادة اخشاب الاشجار بمادة السليكا جزء بجزء مكونة اخشاب متحجرة
- (٨) موت كل افراد النوع من الكائنات الحية

٩. حيوان منقرض له رأس ذئب وزيل كلب وجلد نمر ()
١٠. حفريات تكونت نتيجة الدفن السريع للكائن بمجرد موته في وسط حافظ عليه من التحلل ()
١١. رابطة كيميائية تنشأ بين جزيئات بعض المركبات القطبية ()
١٢. تناقص مستمر لاعداد افراد النوع الواحد حتى موت جميع افراد النوع ()
١٣. الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الارض
١٤. تلوث ينشأ من اختلاط فضلات الانسان والحيوان بالماء ()
١٥. منطقة في الفضاء الخارجي تسبح فيها الاقمار الصناعية ()
١٦. حزامين مغناطيسيين يحيطان بالايونوسفير يشتتان الاشعة الكونية ()
١٧. ضفدعه اختفت منذ عام ١٩٨٩ ()
١٨. محمية توجد بالولايات المتحدة الامريكية لحماية الدب الرمادي ()
١٩. احد مكونات الغلاف الجوي ارتفعت نسبته الة ٣٨٪ ()
٢٠. احد ملوثات الماء يتسبب في الاصابة بسرطان الكبد ()
٢١. تلوث مائي ينتج عنه فقدان البصر ()
٢٢. مجموعة تقع في اقصى يمين الجدول الدوري الحديث ()
٢٣. وزن عمود من الهواء مساحة مقطوعه وحدة المساحات وطوله هو ارتفاع الغلاف الجوي ()

اسئلة ومسائل

١. درس الشكل المقابل الذي يوضح التوزيع الالكتروني لاحد



العناصر في الجدول الدوري الحديث ثم استنتاج العدد الذري للعنصر الذي يلي هذا العنصر

في نفس الدورة : في نفس المجموعة :

٢.وضح سلوك العناصر الآتية مع الماء

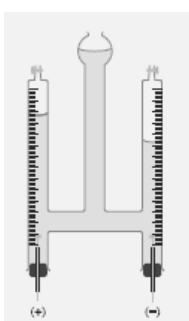
الحديد : الفضة :

البوتاسيوم :

٣. الشكل المقابل يوضح تركيب فولتمتر هو فمان المستخدم في

التحليل الكهربائي للماء

اكتب المعادلة الرمزية لتفاعل الحادث



ما حجم الغاز الذي يشتعل بفرقعة عند تقرير شظية مشتعلة اليه اذا كان

حجم الغاز الآخر ٦ سم³ ؟

٤. تتسرب المفاعلات النووية في احداث تلوث للمياه حراريا وشعاعيا ، فسر هذه العبارة في ضوء ما درست

ج- تحدث تلوث حراري عند استخدام مياه البحر في التبريد فيئدي الى انفصال الاكسجين الذائب في الماء وتحدث تلوث اشعاعي بسبب تسرب الاشعاعات منها

٥. كيف تميز بين كل من اكسيد الماغنيسيوم واكسيد الكبريت

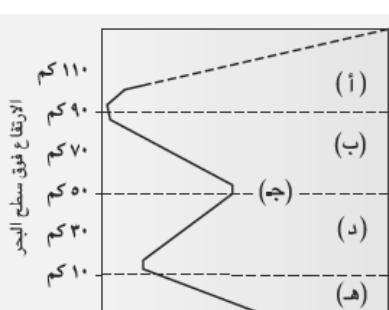
ج- اكسيد الماغنيسيوم يذوب في الماء ويكون قاعد التأثير (يزرق صبغة عباد الشمس)

اكسيد الكبريت (يذوب في الماء ويكون حامضي التأثير (يحمر صبغة عباد الشمس)

٦. رتب طبقات الغلاف الجوي تبعا لقيم الضغط الجوي بها

ج - التروبوسفير - الستراتوسفير - الميزوسفير - الثرموسفير

٧. استبدل الاحرف الموضحة على الشكل بالبيانات المناسبة ما الطبقة ؟

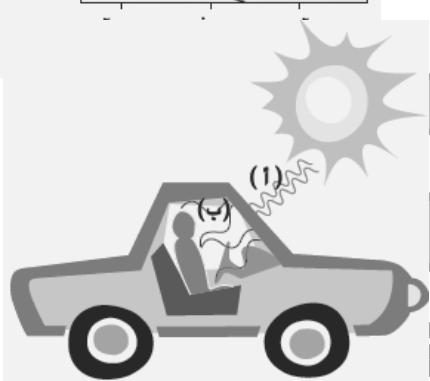


٨. يعبر الشكل المقابل عن شخص داخل سيارة

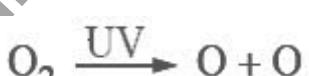
مغلقة النوافذ

استبدل بالحرروف (أ) و (ب) ما تعبر عنه من امواج كهرومغناطيسية

ما اسم العملية التي يعبر عنها الشكل ؟



٩. وضح بالمعادلات الرمزية فقط دور الاشعة فوق البنفسجية في تكون غاز الاوزون



١٠. اعلن قائد الطائرة ان الضغط الجوي خارج الطائرة ٩٠ مللي بار في اي طبقات الغلاف الجوي كانت تحلق الطائرة ؟ ولماذا ؟

١١. وضح اوجه التشابه بين الصوبه الزجاجيه والاحتباس الحراري

٦. احسب ارتفاع جبل درجة الحرارة عند سفحه ٢٠ م وعند قمته -

٧. اذا كانت درجة الحرارة عند سفح اعلى مرتفعات جبال افريقيا ٦٠ م فكم تبلغ عند قمته التي ترتفع عن الارض بمقدار ٨٨٦٢ متر

٨. اذكر شروط حفظ الحفريات في ضوء ما درست

- وجود هيكل صلب للكائن
- دفن الكائن بمجرد موته في وسط يحافظ عليه من التحلل
- دفن الكائن في وسط يساعد على احلال المادة المعدنية محل المادة العضوية

٩. اذكر ثلاثة طرق لحماية الكائنات من الانقراض

- وضع قوانين وقواعد لتنظيم عمليات الصيد في البر والبحر والجو
- تربية واكتثار الانواع المهددة بالانقراض واعادة توطينها في بيئاتها الأصلية

• انشاء بنوك الجينات للأنواع المهددة جدا بالانقراض

١٠. ادرس الشكل المقابل الذي يمثل مقطعا من الجدول الدوري ثم اجب عما يأتي مع مراعاة ان الاحرف الموجودة بخاناته لا تمثل الرموز الحقيقية للعناصر

A				N
C		I	L	
B	D	E	F	J

ما الرمز الدال على الغازات الخامدة :

فلزات الاقلاء :

الهالوجينات :

فلزات الاقلاء الأرضية :

ما الرمز الدال على اكثرب الفلزات نشاطا :

ما الرمز الدال على اكثرب الفلزات نشاطا :

١١. ما نسبة التاكل في طبقة الاوزون في احدى المناطق اذا علمت ان درجة الاوزون فيها ١٥٠ دوبسون



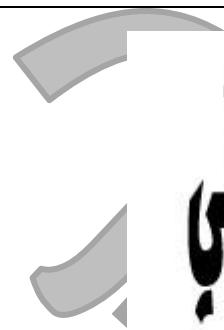
.....

.....

.....

١٩ . اكمل الجدول الآتي

دب الباندا مهدد بالانقراض	الحمام المهاجر منقرض	الخرتبت () وحيد القرن مهدد بالانقراض	طائر الدودو منقرض	اسم الحيوان نوعه
ضعف معدلات تكاثره لعدم وفرة نبات البامبو غذائه الوحيد	قطع اشجار السنديان والزان التي يقيم فيها اعشاشه اصطياده بالملايدين يضع بيضة واحدة كل ربيع	انتزاع موطنها لاقامة مزارع استخدام قرنها في الاغراض العلاجية	صغر اجنبته وقصر ارجله جعلته صيدا سهلا	الاسباب



إلى اللقاء في الفصل الدراسي الثاني

مع تحيات

MR/A.Hegazi