المراجعة النهائية

للصف الاول الاعدادي

اعداد الاستاذ

احمد عابدين

الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٨ م

السؤال الأول

س_ ١ :أكمل العبارات التالية

١_ من الأجهزة التي تعتمد في تشغيلها علي القوي الكهرومغناطيسية .....

(المغناطيس الكهربي)

٢_ اقرب كوكب للشمس هو ..... وابعد كوكب هو ..... (عطارد_ نبتون)

٣_ الجرانيت من الصخور .... بينما الحجر الجيري من الصخور ...(النارية _ الرسوبية)

٤_ يتكون الرخام عند تحول ..... (الحجر الجيري)

٥_ تدور الكواكب حول الشمس في مدارات ... وتقع هذه المدارات في مستوي .... علي محور دوران الشمس (بيضاوية _ عمودي)

٦_ الضوء موجات ..... بينما الماء موجات .....(كهرومغناطيسية _ ميكانيكية)

٧_زيادة نسبة غاز .....في الهواء الجوي تؤدي الي ارتفاع درجة حرارة الأرض فيما يشبه عمل ..... (ثاني اكسيد الكربون _ الصوبة الزجاجية)

٨_ الرابطة في جزئ كلوريد الصوديوم ..... بينما في جزئ الأكسجين .....

(ايونية _ تساهمية)

٩_كسر روابط جزيئات المواد المتفاعلة وتكوين روابط جديدة في جزيئات المواد الناتجة يسمي ..... (التفاعل الكيميائي)

١٠_ تلوث الهواء بأكاسيد ..... يسبب تهيج الجهاز التنفسي وتأكل المنشات (الكبريت)

١١_ الفلز السائل الوحيد هو ..... بينما اللافلز السائل الوحيد هو .....

(الزئبق _ البروم)

١٢_ الرخام من الصخور ..... (المتحولة)

١٣_ يزيد وزن الجسم كلما ..... البعد عن مركز الارض (قل)

١٤ _ الاسم العلمي لملح الطعام هو .... بينما الاسم العلمي للصودا الكاوية هو.....
(كلوريد الصديوم _ هيدروكسيد الصديوم)

١٥ _ يتم ضخ الدم الي جميع أجزاء الجسم بواسطة ..... و.....عضلة القلب
(انقباض _ انبساط)

١٦ _ الرابطة ..... ينتج عنها جزيئات عناصر او جزيئات مركبات (التساهمية)

١٧ _ من أنواع التلسكوبات .....و..... (العاكس والكاسر)

١٨ _ المولد الكهربائي يحول الطاقة .....الي طاقة .....(الحركية _ كهربية)

١٩ _ البازلت من الصخور .....بينما الرخام من الصخور ..... (النارية _ المتحولة)

٢٠ _ تعتبر حركة القطار حركة .... بينما حركة بندول الساعة حركة...(انتقالية _ دورية)

٢١ _ عدد الأقمار التي تدور حول كوكب زجل .....قمرا بينما عدد الأقمار التي تدور حول كوكب المريخ ..... (٦٠ _ ٢)

٢٢ _ القشرة الأرضية هي طبقة خارجية يتراوح سمكها بين ....و....كم تقريبا (٨ _ ٦٠)

٢٣ _ تكافؤ الحديد في مركب fe o .....بينما تكافؤ الحديد fe_2o_3 ....(ثنائي _ ثلاثي)

٢٤ _ تحتل الأرض الترتيب ..... من حيث الحجم والترتيب .... بعدا عن الشمس
(الرابع _الثالث)

٢٥ _ الأحماض .... ورقة دوار الشمس وطعمها .....(تحمر _ لاذع)

٢٦ _ رمز مجموعة الكبريتات..... ، ورمز مجموعة النترات ..... (SO_3 _ NO_3)

٢٧ _ مقدار عجلة الجاذبية الأرضية يقل كلما ..... (ابتعدنا عن مركز الارض)

٢٨ _ انقباض وانبساط العضلات يحرك .....(اجزاء الجسم)

٢٩ _ الناي والمزمار من الأجهزة الموسيقية .... (الهوائية)

٣٠ _ اكبر الكواكب جاذبية ..... (المشتري)

أحمد عادل

٣١ _ الصيغة الكيميائية لملح كلوريد الصوديوم هي ..... والصيغة الكيميائية لملح كلوريد الفضة هي ..... (NaCl _ AgCl)

٣٢ _ تدور المذنبات حول الشمس في مدارات .....وأشهرها مذنب .....

(بيضاوية شديدة الاستطالة _ هالي)

٣٣ _ اكبر الكواكب حجما ..... وأكبرها كثافة ..... (المشتري _ الارض)

٣٤ _ تستخدم الأشعة ..... في أجهزة الاستشعار عن بعد (تحت الحمراء)

٣٥ _ تنقسم الموجات الي نوعين هما .....و..... (ميكانيكية وكهرومغناطيسية)

٣٦ _ تستخدم الأشعة .....في تعقيم حجرات العمليات الجراحية بينما ..... تستخدم في اكتشاف علاج الأورام (فوق البنفسجية _ اشعة جاما)

٣٧ _ الرابطة في جزئ أكسيد الصديوم رابطة .... بينما الرابطة في جزئ الأكسجين رابطة ..... (ايونية _ تساهمية ثنائية)

٣٨ _ الرابطة في جزئ كلوريد الصوديوم رابطة .....بينما الرابطة في جزئ الماء رابطة..... (ايونية _ تساهمية)

٣٩ _ من أمثلة الصخور الرسوبية ..... ومن أمثلة الصخور المتحولة ....

(الحجر الرملي _ الرخام)

٤٠ _عدد الكترونات الايون الموجب ..... عدد بروتوناته (اقل من)

٤١ _ تتكون الصخور الرسوبية نتيجة ..... (التفتت والتحلل والنقل والترسيب)

٤٢ _ المروحة والخلاط من الأجهزة التي تحول الطاقة ...الي طاقة... (الكهربية _ حركية)

٤٣ _ عندما تذوب الاحماض في الماء تعطي ايونات ..... الموجبة وعندما تذوب القلويات في الماء تعطي ايونات ..... السالبة

(الهيدروجين الموجبة _ الهيدروكسيد السالبة)

أ/ أحمد عادل

٤٤_تستخدم الأشعة ..... في اجهزه الاستشعار عن بعد (تحت الحمراء)

٤٥_تتكون الارض من عدد من الطبقات مرتبه من السطح الي المركز القشرة و .....و..... (الوشاح ولب الارض)

٤٦_يحتوي الغلاف الجوي علي طبقه ..... التي تحمي الكائنات الحية من اشعه الشمس الضارة (الاوزون)

٤٧_للاحتكاك فوائد عديدة منها .....(منع انزلاق الاقدام اثناء السير)

٤٨_وزن الجسم = عجلة الجاذبية الارضية ×..... (كتلة الجسم)

٤٩_وزن الجسم يقاس بوحدة ..... (النيوتن)

٥٠_المسافة التي يقطعها الضوء في سنة تسمي .....(السنة الضوئية)

السؤال الثاني

اكتب المصطلح العلمي الدال علي كل من العبارات الاتية

١_ قوة جذب الارض للجسم (وزن الجسم)

٢_ حركة تتكرر بانتظام علي فترات زمنية متساوية (الحركة الدرية)

٣_ مادة صلبة طبيعية توجد في القشرة الارضية وتتكون من معدن واحد او مجموعة من المعادن (الاساس الصخري او الصخور)

٤_ كتل من المواد المنصهرة تنتشر علي جوانب البركان (اللافا)

٥_ خاصية مقاومة الجسم لتغيير حالته من السكون او الحركة مالم تؤثر علية قوة (القصور الذاتي)

٦_ عدد الالكترونات التي تعطيها او تكتسبها او تشارك بها الذرة في اثناء التفاعل الكيميائي (التكافؤ)

٧_ كسر الروابط بين جزئيات المواد المتفاعلة وتكوين روابط جديدة بين جزيئات المواد الناتجة من التفاعل (التفاعل الكيميائي)

٨_ذرة فقدت الكترونا او اكثر اثناء التفاعل الكيمائي (الايون الموجب)

٩_ذرة اكتسبت الكترونا او اكثر اثناء التفاعل الكيمائي (الايون السالب)

١٠_ رابطه تنشا بين عنصرين لا فلزيين من خلال مشاركه كل منهما بثلاثة الكترونات (رابطة تساهمية ثلاثية)

١١_عناصر تتميز باكتمال مستوي طاقتها الخارجي بالالكترونات ولا تشترك في التفاعلات الكيميائية في الظروف العادية (الغازات الخاملة)

١٢_ منطقة تفصل بين مجموعه الكواكب الداخلية والكواكب الخارجية (حزام الكويكبات السيارة)

١٣_عناصر لها بريق معدني وجيده التوصيل للحرارة والكهرباء ، ويحتوي مستو الطاقة الخارجي لها علي اقل من ٤ الكترونات (الفلزات)

١٤_مجموعه من الرموز والصيغ الكيميائية تعبر عن المواد الداخلة في التفاعل الكيميائي والمواد الناتجة عنه وكذلك شروط حدوث التفاعل ان وجدت

(المعادلة الكيميائية الرمزية)

١٥_ معادلة كيميائية يتساوى فيها عدد ذرات كل عنصر من المواد المتفاعلة مع عدد ذرات نفس العنصر من المواد الناتجة (المعادلة الكيميائية الموزونة)

١٦_ حركه يتغير فيها موضع جسم بالنسبة لنقطه مرجعيه ثابته

(الحركة النسبية)

١٧_المسافه التي يقطعها الضوء في سنه (السنة الضوئية)

١٨_اجسام كرويه معتمه عددها (٨) تدور حول الشمس في اتجاه واحد

(الكواكب)

١٩_ طبقه الارض الخارجية وهيا خفيفة نسبيا ، ويتراوح سمكها من (٨_ ٦٠ كم) تقريبا. (القشرة الارضية)

٢٠_كتل صخريه كبيرة تسقط من الفضاء ، ولا تحترق كلها ، وتصل الي سطح الارض اجزاء منها.(المذنبات)

السؤال الثالث

علل لما يأتي

١_يختلف وزن الجسم من كوكب الي اخر

لاختلاف عجلة الجاذبية من كوكب لأخر

٢_ يحدث فوران عند وضع حمض الهيدروكلوريك علي عينة من الحجر الجيري

لحدوث تفاعل وتصاعد غاز ثاني اكسيد الكربون

٣_ اندفاع ركاب السيارة المتحركة للأمام اذا توقفت فجأة

بسبب القصور الذاتي للحفاظ علي حالة الحركة التي كانوا عليها

٤_لا يتمكن رواد الفضاء من سماع اصوات بعضهم البعض بطريقة مباشرة

٥_ لا يقيس علماء الفلك بين النجوم بالكيلومترات

لان المسافة بين النجوم شاسعة جدا فتقاس بالسنة الضوئية

٦_ الرابطة في جزئ الاكسجين تساهمية ثنائية

٧_عندما ترتبط ذرة كلور CL بذرة صوديوم Na ينتج مركب ايوني ، بينما ينتج عند ارتباط ذرتين من الكلور مركب تساهمي .

٨_ الرخام يوجد منه ابيض وملون

لأنه اذا احتوي علي شوائب يصبح ملون واذا كان نقيا يصبح ابيض

٩_الاحماض تحمر صبغه عباد الشمس الزرقاء.

لاحتوائها علي ايون الهيدروجين الموجب

١٠_القلويات تزرق صبغه عباد الشمس الحمراء.

لاحتوائها علي ايون الهيدروكسيد السالب

١١_تكون سحب بيضاء عند تقريب ساق مبلله بحمض الهيدروكلوريك المركز الي ابخرة محلول النشادر .

لتكوين كلوريد الامونيوم علي شكل سحب بيضاء

١٢_للتفاعلات الكيميائية اهمية كبري في حياتنا.

لاستخداماتها المتعددة في حياتنا في صناعة (الاسمدة والوقود والادوية والبلاستيك وبطارية السيارة و.....)

١٣_خطورة احتراق الفحم والالياف السليلوزية كالورق والسجائر .

تسبب تلوث الهواء بمواد سامة تصيب الانسان بسرطان الرئة

١٤_يعد اول اكسيد الكربون من الغازات شديدة الخطورة علي صحه الانسان

لأنه يسبب صداع ودوار واغماء وآلاما حادة بالمعدة

١٥_تعالج اطارات السيارات بمادة تكسبها لزوجة عالية

لزيادة قوي الاحتكاك بينها وبين الطريق وسهولة عملية الحركة والتوقف

١٧_تغطيه قطاع غيار السيارات بطبقه من الشحم

لتقليل الاضرار الناشئة عن احتكاك اجزاء الالة ومنع تآكلها

أ/ أحمد عادل

١٨_ لا تشترك العناصر الخاملة في التفاعلات الكيميائية في الظروف العادية

لأنها لا تفقد او تشترك او تكتسب الكترونات اثناء التفاعل الكيميائي

١٩_ اللب الداخلي للأرض غني بالحديد والنيكل

لانهما من العناصر الثقيلة التي هبطت متجمعة حول مركز الارض بفعل حركتها

٢٠_وجود الحياه علي سطح الارض دون غيرها من الكواكب

لوجود عدة خصائص تكفل استمرار الحياة عليه

(الغلاف الجوي والمائي .....)

٢١_ تعمل قوة الجاذبية الأرضية علي استمرار الحياه عليها .

٢٢_الصخور النارية الجوفية تكون بلورات المعادن المكونة لها كبيرة الحجم .

لان بلوراتها كبيرة الحجم وتري بالعين المجردة

٢٣_ مكونات صخر البازلت لا تري بالعين المجردة

لان بلورات البازلت احجامها صغيرة

٢٤_ وجود لون ابيض يحيط بكوكب الارض

لان الغلاف الجوي الذي يحيط بالأرض يظهر علي هيئة لون ابيض

٢٥_ نري البرق قبل سماع الرعد

لان البرق من الموجات الكهرومغناطيسية والرعد من الموجات الميكانيكية وسرعة الموجات الكهرومغناطيسية اكبر من الميكانيكية

٢٦_ نري النجوم علي هيئة نقاط صغيرة رغم انها ضخمة

لأنها تبعد عنا ملايين الكيلومترات

٢٧_ الرابطة في جزئ الماء تساهمية احادية

أ/ أحمد عادل

لان كل ذرة هيدروجين تشارك بإلكترون واحد مع ذرة الاكسجين

٢٨_استقرار الغلاف المائي علي سطح الارض

بسبب قوة الجاذبية الارضية

٢٩_ تستخدم الاشعة تحت الحمراء في طهي الطعام

لان لها تأثيرا حراريا

٣٠_ يشترط ان تكون المعادلة الكيميائية موزونة

حتي يتحقق قانون بقاء المادة

٣١_ الرابطة في جزي النيتروجين تساهمية ثلاثية

لان كل ذرة نيتروجين تشارك بثلاث الكترونات مع ذرة نيتروجين اخري

السؤال الرابع

عرف كلا مما يأتي

١_المجموعه الذرية (هي مجموعة من الذرات لعناصر مختلفة مرتبطة مع بعضها وتسلك سلوك الذرة الواحدة اثناء التفاعل الكيميائي)

٢_القوة (مؤثر يغير او يحاول تغير حالة الجسم من السكون الي الحركة او العكس او يحاول تغيير اتجاهه)

٣_ النيازك (هي كتل صخرية يحترق سطحها الخارجي فقط عند اختراقها الغلاف الجوي)

٤_ الماجما (مادة شديدة السخونة غليظة القوام توجد في باطن الارض)

٥_ الشهب (هي كتل صخرية صغيرة تحترق عند اختراقها للغلاف الجوي للأرض وتري علي هيئة سهام ضوئية)

٦_الاحماض (هي مواد تتفكك في الماء وتعطي ايون الهيدروجين الموجب)

أ/ احمد عابدين

٧_ الرابطة الايونية (هي رابطة تنشا نتيجة التجاذب الكهربي بين الايون الموجب والسالب)

٨_قانون النسب الثابتة (يتكون المركب الكيميائي من اتحاد عناصره بنسب وزنية ثابتة)

٩_الصخور المتحولة(هي الصخور الناشئة عن تعرض الصخور النارية او الرسوبية او المتحولة لعوامل الضغط او الحرارة الشديدة)

١٠_القلويات (هي مواد تتفكك في الماء وتعطي ايون الهيدروكسيد السالب)

١١_ قانون بقاء المادة (مجموع كتل المواد الداخلة في التفاعل الكيميائي يساوي مجموع كتل المواد الناتجة من التفاعل)

السؤال الخامس

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة

١_ طبقة تتكون من فلزات في حالة منصهرة هي .....

(القشرة- الوشاح- اللب الداخلي)

٢_ كوكب كبير الحجم وقليل الكثافة يتكون من عناصر غازية هو كوكب .....

(الارض- عطارد- المشترى- الزهرة)

٣_ تعتمد فكرة تشحيم الآلات علي تقليل .....

(وزن الجسم- القصور الذاتي- قوى الاحتكاك- الجاذبية)

٤_كل مما يلي من الفلزات ما عدا . (الحديد- الاكسجين- النحاس- الصديوم)

٥_الصيغه الكيميائية لحمض الكبريتيك هي:

(H_2SO_4_ NaOH_ CO_3_ NH_3)

أحمد عابدين

٦_الصيغه الكيميائية لهيدروكسيد الصوديوم هي :

(H_2SO_4_ <u>NaOH</u>_ CO_3_ NH_3)

٧_الصيغه الكيميائية لمجموعه الكربونات هي

(H_2SO_4_ NaOH_ <u>CO_3</u>_ NH_3)

٧_من تطبيقات الأشعة فوق البنفسجية:

(تصوير العظام- اجهزة الرؤية الليلية – <u>تعقيم حجرات العمليات الجراحية</u> – اكتشاف بعض الاورام)

٨_الوحدات العظمي التي يتكون منها الكون هي:

(الكواكب- النجوم- <u>المجرات</u>- الاقمار)

٩_تدور الكواكب حول الشمس في مسارات:

(دائريه – <u>بيضاوية</u> – حلزونية- غير منتظمة)

١٠_اقرب كواكب المجموعة الشمسية للشمس:

(الارض- المريخ- <u>عطارد</u>- الزهرة)

١١_يستخدم المغناطيس الكهربي في عمل

(الالة الحاسبة- الجرس الكهربي- الميكروسكوب- جهاز الرؤية الليلية)

١٢_الطبقه الداخلية للكرة الارضية تسمي:

(القشرة- البشرة- الوشاح – <u>اللب</u>)

١٣_اللب الداخلي للأرض غني بعنصري

(الحديد والنحاس – الحديد والفضة- <u>الحديد والنيكل</u>- الحديد والالومنيوم)

أ/ أحمد عادل

١٤_يستخدم جهاز التلسكوب في دراسة : (شدة الزلازل- المعادن – البراكين – الاجرام السماوية)

١٥ _ يعتبر الاكسجين من (الاحماض- القلويات- العناصر الفلزية- العناصر اللافلزية)

١٦ _ اي مما يلي لا يعتبر موجات كهرومغناطيسية

(الاشعة تحت الحمراء- الضوء المنظور- موجات الصوت- الاشعة فوق البنفسجية)

١٧ _ اي مما يلي لا يتحرك حركة دورية؟

(حركة المروحة- حركة بندول الساعة- حركة القطار- حركة نبات عباد الشمس)

١٨ _ عمل فرامل السيارة من التطبيقات علي

(قوي الجاذبية- قوى الاحتكاك- القوي النووية- قوي القصور الذاتي)

١٩ _ الطبقة الخارجية للكرة الارضية تسمي

(القشرة- الوشاح- اللب الداخلي- اللب الخارجي)

السؤال السادس

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الغير صحيحة مع تصويب الخطأ

(١) تتكون سحب بيضاء عند تعريض ساق مبلله بحمض الهيدروكلوريك لأبخرة غاز النشادر (√)

(٢) مركب هيدروكسيد الصوديوم يحمر لون صبغه عباد الشمس (×)

(٣) تشكيل المسطحات المائية علي سطح الارض حوالي ٥٠% (×)

(٤) تقع الارض في المجموعة الشمسية في الترتيب الثالث حسب البعد عن الشمس (√)

(٥) تعتبر كتلة الارض اكبر كتلة في المجموعة الداخلية لكوكب المجموعة الشمسية (√)

(٦) طبقه اللب الداخلي للأرض غنيه بالحديد والنيكل (√)

السؤال السابع

قارن بين كل مما يأتي

١ _ الايون الموجب والايون السالب

وجه المقارنة	الايون الموجب	الايون السالب

٢ _ الرابطة الايونية والرابطة التساهمية

وجه المقارنة	الرابطة الايونية	الرابطة التساهمية

أ/ احمد عادين

٣_ المولدات الكهربية – المحرك الكهربي

وجه المقارنة	المولدات الكهربية	المحرك الكهربي

٤_ القلويات – الاحماض

وجه المقارنة	القلويات	الاحماض

٥_ الحركة الدورية والحركة الانتقالية مع ذكر مثال لكل منهما.

وجه المقارنة	الحركة الدورية	الحركة الانتقالية

أ/ احمد عابدين

٦_ الفلزات واللافلزات

وجه المقارنة	الفلزات	اللافلزات

٧_ الجرانيت والحجر الجيري

وجه المقارنة	الجرانيت	الحجر الجيري

٨_ مجموعه الكواكب القريبة من الشمس ومجموعه الكواكب البعيدة عن الشمس .

وجه المقارنة	الكواكب القريبة من الشمس	ومجموعه الكواكب البعيدة عن الشمس .

أ/ أحمد عادلين

السؤال الثامن

صحح ما تحته خط

١ _ الاكاسيد مواد تتفكك في الماء وتعطي ايونات الهيدروجين الموجبة

٢ _ الكتله مقدار جذب الارض للجسم.

٣ _ مولد الكهرباء (الدينامو) يحول الطاقة الحرارية الي طاقه كهربيه

٤ _ اللب الداخلي للأرض غني بالحديد والالومنيوم

٥ _ صخر الجرانيت من الصخور الرسوبية

٦ _ الاملاح هي مواد تتفكك في الماء وتعطي ايونات الهيدروكسيد السالبة

٧ _ يصنع قلب المغناطيس الكهربي من النحاس

٨ _ الرخام من الصخور الرسوبية

٩ _ تشكل المياه العذبة ٧٩ % من مساحة المسطحات المائية

١٠ _ وزن جسم علي الارض اصغر من كتلته

١١ _ اشعة جاما تستخدم في التصوير الليلي

١٢ _ تستخدم النباتات غاز النيتروجين في عملية البناء الضوئي

١٣ _ اكاسيد النيتروجين تسبب تهيج الجهاز التنفسي وتآكل المنشئات

١٤ _ العود من الآلات الهوائية

أ/ أحمد عابدين

السؤال التاسع

اذكر مثالا واحد لكل من :

١_موجات ميكانيكيه.(موجات الصوت)

٢_جهاز يعتمد في تشغيله علي القوي الكهرومغناطيسية (الجرس الكهربي والمغناطيس الكهربي)

٣_صخر ناري بركاني (البازلت)

٤_صخر متحول (الرخام)

٥_غاز يسبب ظاهرة الصوبة الزجاجية (ثاني اكسيد الكربون)

٦_حمض (حمض الهيدروكلوريك)

٧_قلوي (هيدروكسيد الصديوم)

٨_اشعة تستخدم في تصوير العظام (الاشعة السينية x)

٩_اكسيد (اكسيد الصديوم)

١٠_ملح يذوب في الماء (كلوريد الصديوم)

١١_احدي القوي داخل الانظمة الحية (انقباض وانبساط عضلة القلب)

١٢_صخر رسوبي (الحجر الرملي والجيري)

١٣_ملح لا يذوب في الماء (يوديد الرصاص)

١٤_موجات كهرومغناطيسية (الضوء والراديو)

أ/ احمد عابدين

السؤال العاشر

ما الذي تتوقعه في الحالات الأتية...؟او ماذا يحدث عند

١_عند تعرض ساق مبلله بحمض الهيدروكلوريك الي ابخرة غاز النشادر.

(تتكون سحب بيضاء من كلوريد الامونيوم)

٢_عند مرور تيار كهربي في سلك معزول حول قضيب من الحديد المطاوع.

(يتحول قلب الملف الي مغناطيس مؤقت)

٣_عدم استخدام حزام الامان في السيارة.

(يندفع الركاب الي الامام عند توقف السيارة فجأة بسبب خاصية القصور الذاتي)

٤_عدم وجود طبقة الاوزون بالغلاف الجوي.

(وصول الاشعة الفوق بنفسجية الضارة الي الارض)

٥_اختفاء الغلاف الجوي (تنعدم الحياة علي سطح الارض)

٦_ اضافة قطرة من صبغة دوار الشمس الي محلول حمضي وقاعدي

(الحمضي يحولها للأحمر والقاعدي يحولها للأزرق)

٧_ اكتساب ذرة عنصر لافلزي الكترون او اكثر (تتحول الي ايون سالب)

٨_فقد ذرة عنصر فلزي الكترون او اكثر(تتحول الي ايون موجب)

٩_ انتقال شخص من خط الاستواء الي القطب الشمالي بالنسبة لكتلته

١٠_تعرض الصخور القديمة لعوامل الضغط والحرارة الشديدة

(تتحول الي صخور متحولة)

أ/ أحمد عابدين

السؤال الحادي عشر

اذكر الصيغ الكيمائية للمركبات الاتية.

اسم المركب	الصيغة الكيميائية	اسم المركب	الصيغة الكيميائية
حمض الهيدروكلوريك		كلوريد الامونيوم	
حمض الكبريتيك		كربونات الصديوم	
حمض النيتريك		اكسيد الالومنيوم	
هيدروكسيد الصوديوم		نترات الماغنسيوم	
هيدروكسيد الكالسيوم		بروميد الصديوم	
اكسيد الصوديوم		اكسيد الحديديك	
ثالث اكسيد الكبريت		كبريتات الكالسيوم	
هيدروكسيد الماغنسيوم		كلوريد الفضة	

السؤال الثاني عشر

اذكر تطبيقا واحدا لكل او استخداما واحدا او اهمية كلا من

- الاشعة تحت الحمراء (اجهزة الرؤية الليلية _ الاستشعار عن بعد)
- الأشعة فوق البنفسجية (تعقيم حجرات العمليات الجراحية)
- الأشعة السينية (تصوير العظام _ فحص خامات المعادن)
- الضوء المنظور (كاميرا التصوير الفوتوغرافي)
- اشعة جاما (علاج واكتشاف بعض الاورام)
- المغناطيس الكهربي (تركيب الاوناش الكهربية _ الجرس الكهربي)
- طبقة الاوزون (حماية الارض من الاشعة فوق البنفسجية الضارة)
- الدينامو (تحويل الطاقة الحركية الي طاقة كهربية)
- جاذبية الارض (جذب الاجسام بقوة نحو مركز الارض)
- القوي النووية القوية والضعيفة (توليد الكهرباء والقنابل الذرية)
- القوي النووية الضعيفة (الطب الصناعة البحث العلمي)

أ. احمد عادل

- القوي داخل الانظمة الحية (تمكن الكائنات الحية بالقيام بالعمليات الحيوية المختلفة)
- السنة الضوئية (قياس المسافة بين الكواكب والنجوم)
- قوي الاحتكاك (منع انزلاق الاقدام اثناء السير _ تساعد السيارة علي الحركة والتوقف _ نقل الحركة بواسطة التروس والسيور)
- حزام الامان (الحماية من الأذى والضرر الناتج من القصور الذاتي)

أسئلة متنوعة

(ج) اذكر مع التوضيح بالرسم التركيب الداخلي للكرة الارضية

تعرف علي اسم العينة من الخصائص التالية

(أ) عينة تتكون من معادن الفلسبار والالوفين والبروكسين

(ب)صخر لونة ابيض اذا كان نقيا واكثر صلابة وتماسكا من الحجر الجيري

(جـ) صخر ناري جوفي لونة وردي او رمادي موجود في الصحراء الشرقية وشبه جزيرة سيناء في مصر

٦ اكتب التوزيع الالكتروني للعنصر

ذرة العنصر	١٣AL	٢٠Ca	١٠Ne
التوزيع			

كيف تميز بالتجربة بين الحجر الرملي والحجر الجيري؟

(٢) مسألة

اذا كان وزن الجسم ٩٨ نيوتن وعجلة الجاذبية الارضية تساوي ٩،٨ م / ث^{٢} فاحسب كتلة الجسم

أ/ أحمد عابدين