

الفصل الاول / الصخور والمعادن

السؤال الاول : اختر الاختيار الصحيح من بين الفقرات التالية

١- تتكون الصخور المتحولة نتيجة لـ :

أ- ترسب طبقات من الرسوبيات. ب- تصلب اللابة في ماء البحار. ج- تفتت الصخور على سطح الارض. د- الحرارة الشديد والضغط المرتفع.

٢- أي العبارات التالية ينطبق على المادة التي تعد معدناً ؟

أ- تكون عضوية . ب- تكون زجاجية . ج- تكون حجراً كريماً . د- توجد في الطبيعة

٣- ما نوع الصخور التي تنتج عن انفجار البراكين ؟

أ- فتاتية . ب- عضوية . ج- ورقية . د- سطحية

٤- أي العبارات التالية ينطبق على تشكل الصخور الفتاتية ؟

أ- تتكون من حبيبات صخور موجودة اصلاً. ب- تتكون من اللابة. ج- تتكون بواسطة التبخر. د- تتكون من بقايا النباتات

٥- مما تتكون الصخور عادة ؟

أ- قطع صغيرة . ب- معادن . ج- وقود أحفوري . د- تورق.

٦- يمكن تصنيف الصخور الرسوبية الى :

أ- متورقه . او غير متورقه. ب- أحجار كريمة أو خامات . ج- سطحية أو جوفية . د- فتاتية او كيميائية او عضوية .

٧- توصف المعادن جميعها بأنها :

أ- مواد غير عضوية صلبة . ب- لها درجة قساوة ٤ أو أكثر . ج- ذات لمعان زجاجي.

د- تخدش قطعة نقدية معدنية.

٨- اللون الاصفر اللامع يدل على معدن

أ- النحاس ب- الكبريت ج- الحديد د- الفضة

٩- معدن يسمى ذهب المغفلين

أ- الفضة ب- النحاس ج- البيريت د- الحديد

١٠- يُصَف اللامعان اللافلزي بانه

أ- لؤلؤى ب- زجاجى ج- معتم د- جميع ماسبق

١١- يستخلص الحديد الذي يستخدم فى صناعة الفولاذ من خام

أ- الغالينا ب- الهيماتيت ج- الدولوميت د- جميع ما سبق

١٢- من أنواع الصخور

أ-النارية ب- الرسوبية ج- المتحولة د- جميع ماسبق

١٣- ما المعدن الاكثر شيوعاً على سطح الارض ؟

أ- الكوارتز . ب- الكالسيت . ج- الفلسبار . د- الجبس

١٤- ما المادة الصلبة التي تتكون من أنماط متكررة من الذرات ؟

أ- البلورة . ب- الحجر الثمين . ج- الخام . د- الصخر .

١٥- ما الذي يغير الرسوبيات الى صخر رسوبي ؟

أ- التجوية والتعرية . ب- الحرارة والضغط . ج- التراص والتماسك . د- الانصهار .

١٦- ما نوع الصخور التي تتشكل عندما تبرد الصهارة ؟

أ- رسوبية . ب- كيميائية . ج- متحولة . د- نارية .

١٧- ما نوع الجبال التي تتكون عندما تؤثر قوى الشد في الصفائح الارضية في اتجاهين متعاكسين ؟

أ- الكتل المتصدعة . ب- المطوية . ج- الناهضة . د- البركانية

السؤال الثاني: ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

- ١- معنى كلمة (غير عضوية) انها لا تنشأ عن نبات أو حيوان . ()
- ٢- يستخدم معدن الكوارتز في صناعة الزجاج . ()
- ٣- المادة التي داخل قلم الرصاص هي من عنصر الرصاص . ()
- ٤- يعتبر معدن التلك من اعلى المعادن قساوة . ()
- ٥- تتكون الصخور النارية السطحية على سطح الارض. ()
- ٦- يعد الأردواز والنايس والشيست والفيليت أمثلة على الصخور المتورقة. ()

السؤال الثالث: أكمل الفراغ بكلمة مناسبة

- ١- مواد صلبة غير عضوية توجد في الطبيعة لم تنشأ من نبات أو حيوان
- ٢- المادة الصلبة التي تحوي ذرات مرتبة بشكل منتظم ومتكرر
- ٣- الاسطح الملساء للبلورات
- ٤- خاصية انفصال المعدن عند تجزئتها إلى قطع ذات أسطح ناعمة منتظمة وعاكسة للضوء
- ٥- خاصية انفصال المعدن عند تجزئتها إلى قطع ذات أسطح خشنة غير منتظمة
- ٦- الفتات اللامع الملون الذي ينتج عن حك المعدن بلوح الحكاكة
- ٧- كيفية انعكاس الضوء عن سطح المعدن
- ٨- معدن نادر قابل للقص والصقل مما يعطى مظهراً جميلاً
- ٩- معدن يحوي ما يكفي من مادة مفيدة يمكن بيعها
- ١٠- صخر بركاني لا يحوي بللورات يتكون من اللابة عندما تخرج الى السطح وتبرد بسرعة

السؤال الأول : اختر الاختيار الصحيح من بين الفقرات التالية

- ١- أي أجزاء الأرض أكبر ؟
أ- القشرة . ب- الستار . ج- اللب الخارجي . د- اللب الداخلي .
- ٢- صفائح الأرض هي قطع من :
أ- الغلاف الصخري . ب- الغلاف اللدن . ج- اللب الداخلي . د- الستار (الوشاح) .
- ٣- أي القوى تسبب تقارب الصفائح ؟
أ- الشد . ب- الضغط . ج- القص . د- التوازن .
- ٤- أي القوى تسبب تباعد الصفائح ؟
أ- الشد . ب- الضغط . ج- القص . د- التوازن .
- ٥- أي نوع من حركة الصفائح الأرضية تحدث عند الحدود التحويلية ؟
أ- تقارب الصفائح . ب- تباعد الصفائح . ج- غوص الصفائح . د- انزلاق الصفائح بعضها .
- ٦- أي عوامل التعرية التالية يكون ودياناً على شكل حرف U
أ- الرياح . ب- المياه . ج- الجليد . د- الجاذبية
- ٧ - أي الأماكن التالية تكون فيها التجوية الكيميائية أكثر نشاطاً ؟
أ- الصحارى . ب- الجبال . ج- المناطق القطبية . د- المناطق الاستوائية
- ٨- عندما يتحد ثاني أكسيد الكربون مع الماء يتكون :
أ- كربونات الكالسيوم . ب- حمض الكربونيك . ج- حمض التنيك . د- حمض الهيدروكلوريك
- ٩- أي عوامل التعرية التالية يكون الكثبان الرملية ؟
أ- الرياح . ب- المياه . ج- الجاذبية . د- الجليد
- ١٠ - المعالم الموجودة على سطح الأرض جزء من
أ- الستار . ب- القشرة . ج- اللب الداخلي . د- اللب الخارجي

١١- من عوامل التجوية

أ- التجمد ب- الانصهار ج- الاكسجين د- جميع ماسبق

١٢- من أسباب التجوية الميكانيكية.....

أ- نمو الجذور ب- تمدد الجليد ج- حفر الحيوانات داخل الرسوبيات د- كل ما سبق

١٣- أي مما يلي يعد مثلاً على التجوية الميكانيكية؟

أ- الزحف . ب- الاسفين الجليدي . ج- الاكسدة . د- الانزلاق.

١٤- أي مما يلي يعد خليطاً من صخور تعرضت للتجوية ، ومواد عضوية وهواء؟

أ- الدبال . ب- الصخر الاصلي . ج- المخلوقات الحية . د- التربة.

١٥- ما الاسم العلمي الذي يطلق على كتلة مؤلفة من رسوبيات وماء عندما تتحرك على هيئة عجينة الى اسفل تل؟

أ-الزحف . ب- انزلاق الصخور . ج- التدفق الطيني . د- التعرية .

السؤال الثاني: ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

١- الطبقة الموجودة في باطن الأرض وتعلو اللب الخارجي هي الستار. ()

٢- التجوية هي عملية سطحية ميكانيكية أو كيميائية تؤدي الى تفتت الصخور الى قطع صغيرة. ()

٣- تحدث التعرية بفعل الجاذبية والجليد والرياح والمياه التي تعمل على نحت سطح الارض. ()

٤- لا يُعد الجريان السطحي عاملاً رئيساً في التعرية. ()

٥- تكون التجوية الكيميائية سريعة في المناطق الاستوائية ()

السؤال الثالث: صل ما يناسب من القائمة أ بما يناسبه من القائمة ب

م	القائمة أ	القائمة ب
١	مناطق التقاء صفائح الارض ببعضها	التجوية الكيميائية
٢	جبال تكونت نتيجة طي طبقات الصخور عند تعرضها لقوى الضغط	التربة
٣	عملية سطحية ميكانيكية او كيميائية تؤدي الى تفتت الصخور	التجوية
٤	خليط من صخر ومواد عضوية وماء وهواء	الجبال المطوية
٥	تكسر الصخور الى قطع صغيرة مع حدوث تغير في تركيبها الكيميائي	الصفائح الارضية

السؤال الاول : اختر الاختيار الصحيح من بين الفقرات التالية

١- أي طبقات الغلاف الجوي تحوي الاوزون الذي يحمي المخلوقات الحية من الاشعاعات فوق البنفسجية ؟
 أ- تروبووسفير . ب- ميزوسفير . ج- ستراتوسفير . د- ثيرموسفير .

٢- يستطيع المتر المكعب من الهواء عند درجة حرارة ٣٠س حمل ٣٢ جم من بخار الماء. ما الرطوبة النسبية لهذا الهواء عندما تكون كمية بخار الماء المحملة في المتر المكعب منه ١٦ جم ؟
 أ- ١٥% ب- ٣٠% ج- ٥٠% د- ١٠٠%

٣- طبقة الغلاف الجوي الأبعد هي :

أ- تروبووسفير. ب- اكسوسفير. ج- ستراتوسفير. د- أيونوسفير.

٤- من أول من أثبت أن للهواء وزناً ؟

أ- هوك. ب- تورشيللي . ج- بويل. د- جاليليو

٥- يسمى تحول بخار الماء الى سائل في دورة الماء :

أ- التكثف . ب- التبخر . ج- الهطول. د- النتح .

٦- ماذا يحدث عندما تنقل الجزيئات المتصادمة الطاقة ؟

أ- هطول. ب- توصيل . ج- اشعاع. د- حمل .

٧- من خصائص الهواء .

أ- له وزن ب- يخزن الطاقة ج- يحمل البخار د- جميع ما سبق

٨- وزن الغلاف الجوي يعادل وزن طبقة ماء سمكها أمتار تغلف الارض

أ- ٤ ب- ٦ ج- ٨ د- ١٠

٩- الاكسجين يشكلمن مكونات الهواء الجوي

أ- ٩٠% ب ٧٨% ج- ٢١% د - ٤%

١٠- طبقة التروبوسفير تحوي مادة الغلاف الجوي

أ- ربع ب- نصف ج- ثلث د- ثلاث ارباع

١١ - عملية صعود الهواء الساخن وهبوط الهواء البارد

أ- الغليان ب- التوصيل ج- الحمل د- الاشعاع

١٢ - جهاز يستخدم لقياس سرعة الرياح

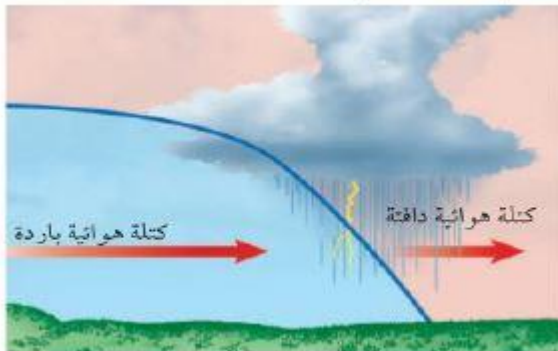
أ- البارومتر ب- الافتومتر ج- الانيمومتر د- المانومتر

السؤال الثاني: ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

- ١ - طبقة التروبوسفير هي ابعد طبقات الغلاف الجوي الى سطح الارض . ()
- ٢ - يتحرك الهواء من مناطق الضغط المنخفض الى مناطق الضغط المرتفع ()
- ٣ - العواصف الرعدية تتكون في مناطق الجبهات الساخنة ()
- ٤ - الغلاف الجوي يزود الارض بجميع الغازات اللازمة للحياة ()

السؤال الثالث: صل ما يناسب من القائمة أ بما يناسبه من القائمة

م	القائمة أ	القائمة ب
١	الخليط الغازي الذي يشكل الغلاف الجوي	الرياح
٢	طبقات الغاز المحيط بالارض	الرطوبة
٣	مقياس لسرعة حركة الجزيئات	درجة الحرارة
٤	مقدار بخار الماء في الغلاف الجوي	الغلاف الجوي
٥	هواء يتحرك من منطقة إلى أخرى تختلف عنها في الضغط والحرارة	الهواء



حدد نوع الجبهة الهوائية في الشكل المقابل؟

.....

- ١- أي أنواع المناظير الفلكية يستخدم المرايا لتجميع الضوء؟
 أ- الراديوي . ب- الكهرومغناطيسي. ج- الكاسر. د- العاكس.
- ٢- أي أنواع المناظير الفلكية يمكن استعماله ليلاً ونهاراً وفي الظروف السيئة؟
 أ- الراديوي. ب- الكهرومغناطيسي. ج- الكاسر. د- العاكس.
- ٣- أي مما يلي يعد تابعاً طبيعياً للأرض ؟
 أ- سكاى لاب . ب- المكوك الفضائي . ج- الشمس. د- القمر .
- ٤- ما نوع مجرة درب التبانة التي تقع فيها الارض ؟
 أ- غير منتظمة . ب- حلزونية. ج- حلزونية أسطوانية المركز . د- اهليلجية.
- ٥- ماذا ينتج عن ميل محور الارض في اثناء دورانها حول الشمس ؟
 أ- الليل والنهار . ب- الفصول الاربعة . ج- أطوار القمر . د- الخسوف والكسوف.
- ٦- ما الوحدة المستخدمة في قياس المسافات بين النجوم و المجرات في الفضاء
 أ- المتر ب- الكيلو متر ج- السنة الضوئية د- الوحدة الفلكية
- ٧- كم كوكب في المجموعة الشمسية
 أ- ٦ ب- ٧ ج- ٨ د- ٩
- ٨- اى الاجرام السماوية يقع ظله على الارض خلال كسوف الشمس
 أ- القمر ب- النيازك ج- الشمس د- النيازك
- ٩- إذا كانت كتلة نجم كبيرة جدا فانه بعد ان يصبح نجماً فوق مستعر يشكّل .
 أ- مجرة ب- قزماً ابيض ج- قزماً اسود د- ثقب أسود
- ١٠- أي مما يلي يمثل سرعة الضوء في الفراغ بالكيلو متر .
 أ- ٣٠٠ ب- ٣٠٠٠ ج- ٣٠٠٠٠ د- ٣٠٠٠٠٠
- ١١- أقرب الكواكب الى الشمس
 أ- زحل ب- عطارد ج- المشتري د- الارض

السؤال الثاني: ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

- ١- المجرة هي تجمع من النجوم والغازات والغبار . ()
- ٢- اقرب الكواكب الى الشمس واصغرها حجماً هو عطارد . ()
- ٣- تدور الارض حول محورها كل ٢٤ ساعة ()
- ٤- الشمس نجم أصفر متوسط الحجم والحرارة ()

السؤال الثالث: صل ما يناسب من القائمة أ بما يناسبه من القائمة ب-

م	القائمة أ	القائمة ب
١	تليسكوب يستخدم عدسات تكسر الضوء .	الطيف الكهرومغناطيسي
٢	مسار منحنى لجسم يدور حول آخر	المجرة
٣	يسمى الحدث الذي ينتج عندما يقع ظل الارض على ظل القمر	خسوف القمر
٤	تجمع كبير من النجوم والغازات والغبار مرتبطة بجاذبية الارض	التابع
٥	يتم ترتيب الموجات الكهرومغناطيسية بحسب طولها الموجي في	المنظار الفلكي الكاسر



من خلال الشكل المقابل أي أنواع التلسكوبات يشاهد في الشكل ؟

.....

من خلال الشكل المقابل أجب عما يلي

١- حدد أطوار القمر في الموقع أ و د

.....

٢- فسر لماذا تختلف أطوار القمر خلال دورته؟

.....

