



مذكرة التفوق

مادة العلوم

الصف الأول المتوسط

الفصل الدراسي الثاني

١٤٤٦ هـ

الصخور والمعادن

الفصل الأول: الصخور والمعادن

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة

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

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

٢- 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 .

٣- اللون الاصفر اللامع يدل على معدن

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

٤- معدن يسمى ذهب المغفلين

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

٥- يُصَف اللامعان اللافلزي بانه

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

٦- من أنواع الصخور

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

٧- ما الذي يغير الرسوبيات الى صخر رسوبي ؟

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

٨- ما المعدن الاكثر شيوعاً على سطح الارض ؟

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

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

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

١٠- ما نوع الصخور التي تتشكل عندما تبرد الصهارة ؟

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

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

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

١٢- تتكون الصخور المتحولة نتيجة لـ :

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

١٣- مما تتكون الصخور عادة ؟

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

١٤- 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

السؤال الثاني : ضع علامة √ او ×

- 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- يُعد الأردواز والنايس والشيسيت والفيليت أمثلة على الصخور المتورقة. ()

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

م	القائمة أ	القائمة ب
١	المادة الصلبة التي تحوي ذرات مرتبة بشكل منتظم ومتكرر	اللمعان
٢	خاصية انفصال المعدن عند تجزئتها إلى قطع ذات أسطح ناعمة منتظمة وعاكسة للضوء	الحكاكة
٣	معدن نادر قابل للقص والصقل مما يعطى مظهراً جميلاً	الخام
٤	خاصية انفصال المعدن عند تجزئتها إلى قطع ذات أسطح خشنة غير منتظمة	المكسر
٥	معدن يحوي ما يكفي من مادة مفيدة يمكن بيعها	الحجر الكريم
٦	الفتات اللامع الملون الذي ينتج عن حك المعدن	الانقسام
٧	كيفية انعكاس الضوء عن سطح المعدن	البلورة

السؤال الرابع : أجب عما يلي

١- صنف : هل بلورة السكر معدن ؟ وضح ذلك

٢- توقع : هل يمكن أن تجد عظمة ديناصور في صخر متحول ؟ وضح ذلك

القوى المشكلة للأرض

الفصل الثاني: القوى المشكلة للأرض

السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة

- 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 فوق 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 النتريك . د- حمض الهيدروكلوريك
- ٩- أي عوامل التعرية التالية يكون الكتلان الرملية ؟

أ- الرياح . ب- المياه . ج- الجاذبية . د- الجليد

١٠ - المعالم الموجودة على سطح الارض جزء من

أ- الستار ب- القشرة ج- اللب الداخلي د- اللب الخارجي

١١ - من عوامل التجوية

أ- التجمد ب- الانصهار ج- الاكسجين د- جميع ما سبق

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 √ او ×

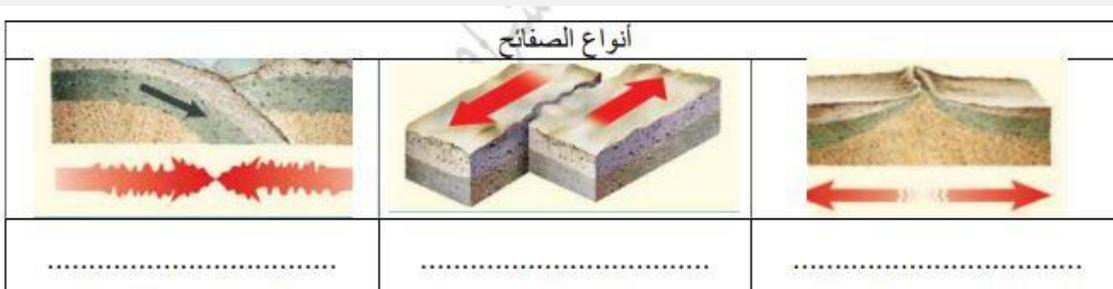
١ - الطبقة الموجودة في باطن الأرض وتعلو اللب الخارجي هي الستار. ()

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 ()



حدد أنواع حركة

الصفائح في الشكل

المقابل



الفصل الثالث:

الغلاف الجوي المتحرك

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة

١- أي طبقات الغلاف الجوي تحوي الاوزون الذي يحمي المخلوقات الحية من الاشعاعات فوق البنفسجية ؟

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

٤- من أول من أثبت أن للهواء وزناً ؟

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

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

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

٢- ماذا يحدث عندما تنقل الجزيئات المتصادمة الطاقة ؟

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

٣- من خصائص الهواء .

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

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

- أ- ٤ ب- ٦ ج- ٨ د- ١٠

٥- الاكسجين يشكل من مكونات الهواء الجوي

د - ٤%

ج- ٢١%

ب ٧٨%

أ- ٩٠%

٦- طبقة التروبوسفير تحوي مادة الغلاف الجوي

د- ثلاث ارباع

ج- ثلث

ب- نصف

أ- ربع

٧- عملية صعود الهواء الساخن وهبوط الهواء البارد

د- الاشعاع

ج- الحمل

ب- التوصيل

أ- الغليان

٨- جهاز يستخدم لقياس سرعة الرياح

د- المانومتر

ج- الانيمومتر

ب- الافتومتر

أ- البارومتر

السؤال الثاني : ضع علامة √ او x

()

١- طبقة التروبوسفير هي ابعد طبقات الغلاف الجوي الى سطح الارض .

()

١- يتحرك الهواء من مناطق الضغط المنخفض الى مناطق الضغط المرتفع

()

٢- العواصف الرعدية تتكون في مناطق الجبهات الساخنة

()

٣- الغلاف الجوي يزود الارض بجميع الغازات اللازمة للحياة

السؤال الثالث : أجب عما يلي

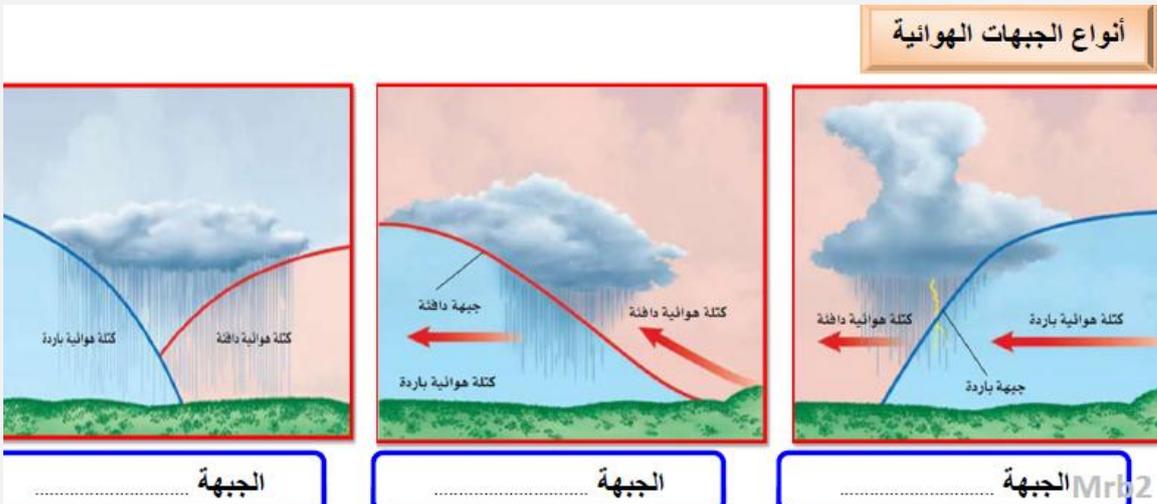
أكتب أنواع الجبهات

على الرسم المقابل

١-

٢-

٣-



استكشاف الفضاء

الفصل الرابع استكشاف الفضاء

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة

- ١- أقرب الكواكب الى الشمس
أ- زحل ب- عطارد ج- المشتري د- الارض
- ٢- أي مما يتكون من ثلج وصخور
أ- كويكب ب- نيازك ج- مذنب د- زهرة
- 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 فى قياس المسافات بين النجوم و المجرات فى الفضاء
أ- المتر ب- الكيلو متر ج- السنة الضوئية د- الوحدة الفلكية
- ٧- كم كوكب فى المجموعة الشمسية
أ- ٦ ب- ٧ ج- ٨ د- ١٠
- ٨- أي انواع المناظير الفلكية يستخدم المرايا لتجميع الضوء؟

أ- الراديوي . ب- الكهرومغناطيسي. ج- الكاسر. د- العاكس.

٩- أي أنواع المناظير الفلكية يمكن استعماله ليلاً ونهاراً وفي الظروف السيئة؟

أ- الراديوي. ب- الكهرومغناطيسي. ج- الكاسر. د- العاكس.

السؤال الثاني : ضع علامة \checkmark او \times

- ١- الشمس نجم أصفر متوسط الحجم والحرارة ()
- ٢- تدور الارض حول محورها كل ٨ ٤ ساعة ()
- ٣- المجرة هي تجمع من النجوم والغازات والغبار . ()

السؤال الثالث : أكمل ما يلي

- ١-تجمع كبير من النجوم والغازات والغبار مرتبطة بجاذبية الارض
- ٢- فييتم ترتيب الموجات الكهرومغناطيسية بحسب طولها الموجي
- ٣- يسمى الحدث الذي ينتج عندما يقع ظل الارض على ظل القمر
- ٤- مسار منحنى لجسم يدور حول آخر
- ٥-تليسكوب يستخدم عدسات تكسر الضوء .



- أي أنواع التليسكوبات تظهر فى الشكل المقابل

- حدد أطوار القمر فى الشكل المقابل فى الموقعين

أ-

د -

