

الزمن
الامتحان النهائي المبحث : علوم الأرض الفصل الأول 2021/2022

اسم الطالب/الطالبة: الصف: التاسع الشعبة () ساعة ورابع

رقم السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	المجموع
علامة السؤال	٨	٦	١٣	١١	٢	٤٠
علامة الطالب						

ملاحظة : يتكوّن هذا الامتحان من (٤) صفحات و (٥) أسئلة ، أجب عليها جميعها .

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : (٨ علامات)

١ - أي المواد الآتية تعتبر معدناً :

أ (العملة النقدية) ب (الخشب) ج (الفحم الحجري) د (الكوارتز)

٢ - ما هي الصفة التي يمكن من خلالها التمييز بين معدن الذهب ومعدن البيريت :

أ (اللون) ب (الحكاكة) ج (القساوة) د (جميع ما ذكر)

٣ - تبلغ قساوة معدن الجبس حسب مقياس القساوة :

أ (٩) ب (٥) ج (٢) د (١)

٤ - الوحدة البنائية الأساسية للقشرة الأرضية هي:

أ (بقايا الكائنات الحية) ب (التربة) ج (الصخور) د (لا شيء مما ذكر)

٥ - أي المعادن الآتية يعتبر من المعادن الفاتحة :

أ (فلبسبار) ب (أوليفين) ج (بيروكسين) د (بيوتيت)

٦ - تتكسر الصخور بفعل التمدد والنقل الذي ينتج بسبب التباين الكبير في درجات الحرارة ما بين الليل والنهار ،

هذه الظاهرة تكون شائعة بشكل أكبر في المناطق :

أ (الاستوائية) ب (الساحلية) ج (الصحراوية) د (لا شيء مما ذكر)

٧ - أي العمليات الآتية مسؤولة عن تكوين الفتات الصخري :

أ (البراكين) ب (التجوية) ج (الترسيب) د (جميع ما ذكر)

٨ - تستمد العمليات الخارجية طاقتها من :

أ (الطاقة الشمسية) ب (الجاذبية الأرضية) ج (المناخ) د (أ + ب)

السؤال الثاني : املأ الفراغ بالكلمة المناسبة في ما يأتي:

(٦ علامات)

- ١ - المادة التي لها تركيب كيميائي ثابت ويمكن التعبير عنها بصيغة كيميائية محددة وتكون إما عنصراً أو مركباً:
- ٢ - عملية ترسيب الفتات الصخري حسب حجمه :
- ٣ - صهير ينشأ بسبب انصهار الصخور في أسفل القشرة الأرضية وأعلى الستار:
- ٤ - عملية تفتيت الصخور إلى أجزاء بفعل الكائنات الحية:
- ٥ - يمكن التمييز بين الألماس والكوارتز من خلال خاصية
- ٦ - عملية تفتيت الصخور إلى أجزاء أصغر دون تغيير تركيبها الكيميائي:

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

(١٣ علامة)

- ١ - ما نوع الصخر أو المادة الناتجة من كل عملية من العمليات الآتية : (٥ علامات)
 - أ - انصهار الصخور في باطن الأرض :
 - ب - تبريد الماغما وتبلورها :
 - ج - تعرض الصخور للضغط والحرارة العاليتين :
 - د - تعرض الصخور للتجوية والتعرية والترسيب :
 - هـ - تراص و سمنتة وتصخر الرسوبيات :

٢ - ما هي مكونات الماغما؟؟ وهل يمكن أن تتكوّن الماغما بالقرب من سطح الأرض؟؟؟ اذكر السبب (٢ علامات)

٣ - أكمل الجدول الآتي الذي يقارن بين النسيج الخشن والنسيج الناعم للصخور النارية : (٦ علامات)

نوع النسيج /وجه المقارنة	سرعة التبريد	مكان تبلور الصخر	حجم البلّورات	امكانية رؤية النسيج بالعين المجردة
النسيج الناعم				
النسيج الخشن				

السؤال الرابع : أجب عن كل من الأسئلة الآتية : (١١ علامة)

١ - صنّف كل من عمليّات التجوية التالية [وتد الصقيع ، عمليّات الإذابة ، تغيّر درجات الحرارة ، عمليّات الأكسدة ، تفتت الصخور بفعل أحماض جذور النباتات] إلى (كيميائية ، فيزيائية ، حيويّة) : (٥ علامات)

● تجوية حيويّة :

● تجوية فيزيائية :

● تجوية كيميائية :

٢ - اذكر مظهراً جيولوجياً واحداً ناتجاً عن كل عمليّة من العمليّات الآتية : (٤ علامات)
أ) عمليّات الإذابة :

ب) عمليّات الحت بفعل المياه الجارية :

ج) عمليّات الترسيب بفعل الرياح :

د) عمليّات الحت بفعل الرياح :

٣ - أي عمليّة من العمليّات الجيولوجية الخارجيّة مسؤولة عن تكوين التربة؟؟ وما هي مكوّنات التربة؟ (علامتان)

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة الآتية : (علامتان)

١ - اذا علمت أنّ متوسط سمك القشرة الأرضية في منطقة معينة يساوي (٢٠ كم) ،
احسب درجة الحرارة عند هذا العمق بوحدة (س°) : (علامة واحدة)

٢ - وضّح العلاقة بين سرعة المياه الجارية وقدرتها على حمل الفتات الصخري : (علامة واحدة)

انتهت الأسئلة

نرجو لكم التوفيق

قسم العلوم - مدارس تقارب

معلم المادة : صهيب العاصي