

امتحان تجريبي للفصل الدراسي الثاني للصف العاشر
للعام الدراسي 2008 / 2009 م
الامتحان التجريبي الأول

50

السؤال الأول

12

(أ) أكتب التعريف المناسب الصحيح لكل من المفاهيم التالية:

- 1- التجوية الكيميائية **تحلل الصخور وإذابتها جزئياً أو كلياً في تواجد مادة أو أكثر من المواد النشطة كيميائياً في الطبيعة**
- 2- حقول الجلاميد **مساحات واسعة جداً ومسطحة تنتشر عليها الجلاميد المستديرة المتكونة بتأثير التجوية الكيميائية**
- 3- التربة **الرواسب السطحية التي تغطي أجزاء واسعة من سطح الأرض نتيجة تعرض الصخر للتجوية والتعرية**
- 4- المياه الجارية **مياه تسقط على الأرض وتجري فوق سطحها على هيئة جداول وأنهار متحركة مع انحدار الأرض حتى تصل للبحار والمحيطات أو مناطق منخفضة**

(ب) اقترح تفسيراً علمياً لكل مما يلي :

- 1- تكون صخور عشب الغراب **تآكل الصخور المتجانسة من الطبقات السفلى بمعدل أسرع من معدل تآكل الطبقة العليا لتنشأ تلك الصخور**
- 2- تكون الكتيان القبوية **تتكون بتطور ونمو الكتيان الرملية الهلالية بالرياح القوية ، وتكون ذات حواف رملية دائرية**
- 3- تعرج الشاطئ بين دبا والفجيرة **لاختلاف صلادة صخور الشاطئ ، فالصخور الصلدة تقاوم التأثير النحتي للأمواج ، أما الصخور الأقل صلادة فإنها تتآكل وتراجع للخلف**

السؤال الثاني

11

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

- 1- أحد المظاهر التالية يمكن بواسطته التعرف على اتجاه الرياح السائدة:
(a) الأبراج الصخرية (b) **الوحدريجات** (c) المنخفضات (d) الصواعد والهوابط
- 2- المصدر الرئيسي للمياه الجوفية هو:
(a) **مياه الأمطار** (b) مياه الصهير (c) المياه المقرونة (d) جميع ما سبق
- 3- عند انصهار الجليد تترسب حمولته في نهاية المجرى مكونة ركام :
(a) جانبي (b) **نهائي** (c) وسطي (d) السفوح
- 4- تنشيط عوامل التجوية في المناطق :
(a) الحرارة (b) الرطوبة (c) الدافئة (d) **الحرارة الرطبة**
- 5- أحد المكونات التالية لا يوجد في التربة العليا:
(a) **الحجر** (b) المعادن الطينية (c) أكاسيد الحديد (d) كربونات الكالسيوم

(ب) قارن بين كل مما يأتي

وجه المقارنة	التجوية الكيميائية	التجوية الميكانيكية
تعني	تحلل الصخور	تفتت الصخور بلا تغير كيميائي
عواملها	التميؤ - التحلل المائي - التأكسد - الكائنات الحية - التكرين	اختلاف درجات الحرارة - تجمد الماء - إزالة الحمل - الكائنات الحية - الصواعق
المظاهر الناتجة	حفر غائرة - كهوف جوفية - جبس - لاتريت - بوكسيت - ليمونيت - دبال	صخور مقشرة - صخور مفتتة - ركام السفوح - عروق زجاجية - صخور مهشمة

وجه المقارنة	التحلل المائي	التميؤ
تعني	تفكك التركيب البلوري الأصلي للمعدن	إضافة جزيئات الماء للتركيب البلوري للمعدن
ظواهرها	تحويل الأرتوكليز إلى الرمل والطين وأيونات البوتاسيوم	تحويل الأنهدريت لجبس ، والهيماتيت إلى ليمونيت

11

السؤال الثالث
(أ) عدد العوامل التي تتحكم في
(a) تكوين الكثبان:

- اتجاه الرياح وسرعتها
- كمية الومال المتحركة
- الغطاء النباتي وطريقة انتشاره

(b) بتوسيب المياه الجوفية:

- فقد ثاني أكسيد الكربون
- انخفاض درجة الحرارة
- التبخر الكامل للمياه
- التفاعل المتبادل بين أيونات المحاليل

(ب) اختر الكلمة غير المنسجمة مع تبرير اختيارك
1- كثبان هلالية – كثبان طولية – كثبان إهليجية – كثبان مستعرضة
الكلمة **كثبان إهليجية**
السبب **تميز الشواطئ ، والبقية في المناطق الصحراوية**

2- صخر قرص العسل – الحفر الغائرة – الكهوف الجوفية – العروق الزجاجية
الكلمة **العروق الزجاجية**
السبب **من مظاهر التجوية الطبيعية ، والبقية من مظاهر التجوية الكيميائية**

16

السؤال الرابع

(أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

- 1- من أشد الشواطئ مقاومة لفعل الأمواج ، المحتوية على طبقات صخور **مائلة نحو البحر**
- 2- الفاصل بين القشرة القارية والمحيطية في الرف القاري نسميه **المنحدر القاري**
- 3- في الأخشاب المتحجرة ، تحل المواد المعدنية مثل **السليكا** أو **كربونات الكالسيوم** محل المواد العضوية
- 4- عندما تقل طاقة مياه مجرى الفهر ، تنتقل حبيبات الرمال والحصى بعملية **القفر**
- 5- نمو الأشجار معوجة أسفل ساقها دليل على تأثير **زحف الفتات الصخري**

(ب) ما المظهر الجيولوجي الناتج عن :

- 1- تجمد الماء **صخور مهشمة (ركام السفوح)**
- 2- التكرين **الكهوف الجوفية - الحفر الغائرة - صخر قرص العسل**
- 3- التذرية بفعل الرياح **الصحراء الصخرية - الصحراء الحصوية**
- 4- الترسيب بفعل الجليدية **الركام النهائي - الركام الوسطي - الركام الجانبي**

(ج) عدد العوامل البشرية المسببة للتصحّر

- سوء استثمار الموارد الطبيعية
- الرعي الجائر
- إزالة الغابات وقطع الأشجار الحرجية
- استنزاف المياه الجوفية

- (د) كون خريطة مفاهيم تعكس فهمك للعلاقات بين هذه المفاهيم
- عيش الغراب - الكيمائية - الرياح - تغير سطح الأرض - التعرية - الطبيعية - اللاتريت
 - الشواطئ المتعرجة - العروق الزجاجية - البحار والمحيطات - عمليات خارجية - المياه الجارية - الدالات النهرية - التجوية.

