

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

50

السؤال الأول

13

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

- 1- الكثبان الرملية تلال من الرمال بأحجام ومساحات مختلفة ، ترسبت بواسطة الرياح
 - 2- الجليديات تلاحم حبيبات الجليد لتكوين حبيبات أكبر فأكثر كتل جليدية تحتل وديان الجبال
 - 3- التجوية الميكانيكية تفتت الصخور بطرق ميكانيكية دون تغيير في تركيبها الكيميائي
 - 4- التقشر أشكال كروية مقشرة تكونت نتيجة تجوية زوايا ونهايات وحواف لكتل الصخرية
- أسرع من جوانبها

(ب) أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

- 1- يتجمع الغلات الصخري عند أسفل الجبل بفعل الجاذبية الرضوية
- 2- صخر قرص العسل ناتج عن عملية التكرين
- 3- لجذور النبات تأثير ميكانيكي
- 4- عند نمو وتطور الكثبان الرملية الهلالية بالرياح القوية ينشأ الكثبان القبوية
- 5- من أمثلة العيون المعدنية في الإمارات عين خت أو عين مضب

(ج) عدد العوامل التي تؤدي لانخفاض سرعة المياه الجارية:

- تغير شكل الوادي "كالانتساع المفاجئ"
- انخفاض درجة ميل المجرى
- تعرض المجرى لعوائق
- تدفق المياه في جسم هادئ

السؤال الثاني

10

(أ) اقترح تفسيراً علمياً لكل مما يلي :

- 1- تكثر الكثبان الهلالية على طريق العين - أبو ظبي لوفرة الرمال ، ولأن الرياح نهب في اتجاه واحد ، لفترة طويلة
- 2- لظاهرة التصفح دوراً هاماً لعمليات التجوية الأخرى لأنه يُنشأ مستويات ضعف في الصخور ، فيسهل تأثير عمليات التجوية
- 3- الصخور الجيرية هي أكثر الصخور تأكلاً في المناطق المطيرة لأن سقوط الأمطار المذاب فيها CO_2 على تلك الصخور يكون كربونات كالسيوم هيدروجينية قابلة للذوبان "تكرين"

(ب) ماذا يترتب على حدوث كل مما يلي:

- 1- زيادة الرقم الهيدروجيني للتربة عن 7 تصبح التربة سامة للنبات ، ويضعف النمو النباتي
- 2- إضافة الدبال للماء يذيب المعادن غير القابلة للذوبان في الماء العادي
- 3- ترسيب المياه الجوفية لما تحمله من مواد معدنية في شقوق الصخور تتكون عروق زجاجية ذات قيمة اقتصادية

(ج) ما المظهر الجيولوجي الناتج عن الصواعق صخور مهشمة ومفتتة وعروق زجاجية

السؤال الثالث

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

- 1- يتكون الليمونيت من تميؤ معدن :
(a) الأنهدريت (b) الهاليت (c) الهيماتيت (d) البيريت

12

- 2- يتكون مظهر حقول الجلاميد بفعل:
- (a) **تجوية كيميائية** (b) اختلاف درجات الحرارة (c) التكرين (d) تجوية طبيعية
- 3- يتكون ركام السفوح في الطبيعة بفعل :
- (a) الصواعق (b) الكائنات الحية (c) **اختلاف درجات الحرارة** (d) التكرين
- 4- تكثر الكثبان المستعرضة في المناطق ذات الرياح:
- (a) متعددة الاتجاهات (b) ذات الاتجاه الواحد (c) **القوية** (d) باتجاهين متضادين
- 5- في أي المناطق التالية يظهر أكبر تأثير للتجوية الكيميائية :
- (a) حديقة حيوان (b) **بنابة على شاطئ البحر** (c) غابة جليدية (d) صخر بازلت بقاع المحيط

(ب) اكتشف العلاقة بين كل من :

- 1- لون التربة وارتفاع درجة الحرارة ارتفاع الحرارة يزيد فرصة تأكسد معادن الحديد والألمنيوم
فتكون تربة اللاتريت الحمراء ، والبوكسيت الصفراء
- 2- إزالة الحمل والجاذبية الأرضية الجاذبية تعمل على زيادة الحمل

السؤال الرابع

15

- (أ) أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:
- 1- **(الحقول الثلجية)** مناطق من العالم تغطيها الثلوج طول العام.
- 2- **(الرف القاري)** المنبسط البحري الضحل الموجود أمام القارات مباشرة .
- 3- **(الهوابط)** أعمدة جيرية تندلى من سقف الكهف الجوفي قبل أن تصل إلى سطح الأرض
- 4- **(التجوية)** استجابة طبيعية من الصخور للتغيرات في الغلاف الجوي

(ب) اختر الكلمة غير المنسجمة مع تبرير اختيارك

- 1- منخفضات – صحراء حصوية – أبراج صخرية – وجهريحيات
الكلمة **الصحراء الحصوية**
السبب لأنها نتيجة تدرية الرياح ، والباقي نتيجة النحت بفعل الرياح
- 2- غاز الأمونيا – ثاني أكسيد الكربون – ثاني أكسيد الكبريت – ثاني أكسيد النيتريك
الكلمة **غاز الأمونيا**
السبب لأنه يتكون نتيجة تحلل الكائنات الحية ، والباقي نتيجة أكسدة
- 3 - ركام نهائي – وديان معلقة – طين جلمودي – أخاديد متوازية
الكلمة **الركام النهائي**
السبب لأنه مظهر ناتج عن الترسيب (الهدم) بفعل الجليديات ، والبقية نتيجة نحت (بناء)

(ج) عدد عوامل التجوية الكيميائية

- التحلل المائي
- التأكسد
- التكرين
- التميؤ
- الكائنات الحية

(د) صحح الخطأ في العبارات التالية ، بتصحيح ما تحته خط :

- 1- تجمد الماء كعامل تجوية يؤثر أكثر في وديان الجبال الثلجية **قمم**
- 2- تميؤ الأنهدريت ينتج عنه **إلهاليت** **الجبس**
- 3- يحدث تراكم المواد المنقولة من نطاق التربة (أ) لنطاق (ب) في المناخات **الحافة الرطبة**
- 4- تأكل الطبقة السفلى من الصخور بمعدل أسرع من تأكل الطبقة العليا ينتج عنه **الصخرية** **صخر عشب الغراب**
- 5- تكثر ظاهرة **التكرين** في الصخور على جانبي طريق مسافي – دبا **التصفح**