

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

50

السؤال الأول

16

- (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:
- 1- أحد الصخور التالية لا تُعَدُّ من الصخور الملحية :
(a) اللاتريت (b) الهاليت (C) الجبس (d) الأنهدرايت
 - 2- نادرًا ما يحدث التقشر للصخور:
(a) العضوية (b) الجرانيتية (C) البازلتية (d) الخبيرية
 - 3- يتكون الجبس في الطبيعة بفعل عملية :
(a) أكسدة (b) تميؤ (C) تكربن (d) تحليل
 - 4- تكثر عملية التأكسد في المناطق
(a) القطبية (b) المعتدلة (C) الاستوائية (d) جميع ما سبق
 - 5- الكتلان النجمية تتكون بهبوب الرياح في :
(a) اتجاه واحد (b) اتجاهين متضادين (C) اتجاهين متعامدين (d) اتجاهات متعامدة

(ب) اقترح تفسيرًا علميًا لكل مما يلي :

- 1- يتميز مجرى الجليدية بمقطع على شكل حرف U لأن النحت الجليدي يعمق ويوسع مجراها بفعل النحت المتساوي (الجانبى والرأسى)
- 2- كثرة الحفر الغائرة في جبل حفيت يمر الماء داخل الشقوق والفوالق فتتوسع جدرانها مكونة ممرات واسعة وقنوات وحفر متصلة مع بعضها "كهوف" ، وكثيرًا ما تنهار أو تهبط الطبقات الصخرية فوق تلك الكهوف ، مكونة على السطح "الحفر الغائرة"
- 3- التربة مادة استراتيجية يجب المحافظة عليها لأنها المصدر الرئيسى لتكوين الغذاء اللازم للإنسان والحيوان

(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

12

السؤال الثاني

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

- 1- المياه الجوفية المياه الموجودة في مسام وشقوق الصخور تحت منسوب الماء الجوفي
- 2- ركام السفوح قطع صخرية مدبية الحواف نتجت من عمليات التجوية في المناطق ذات الانحدارات الكبيرة
- 3- التحلل المائي تفكك التركيب البلوري الأصلي للمعدن

(ب) قارن بين كل مما يأتي

وجه المقارنة	التربة العليا	التربة السفلى
وصفها	ينتقل محتواها بمياه الأمطار لأسفل ، وتنخلله معادن الطين وأكاسيد الحديد وكربونات الكالسيوم	غنية بالطين ، وتحتوي الجير الأحمر أو البني لوجود الهيماتيت والليمونيت
تسمى	نطاق الارتشاح	نطاق التراكم

وجه المقارنة	تربة اللاتريت	تربة البوكسيت
نتيجة اللون	أكسدة معادن الحدي أحمر	أكسدة معادن الألومنيوم أصفر أو أبيض

السؤال الثالث

12

(أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

- 1- عملية رش سطح الكثبان بالغار تسمى عملية **قتل الكثبان**
- 2- ينتج عن بري الرياح لصخر الجرانيت **تلميع سطح الصخر**
- 3- أفضل رقم هيدروجيني للتربة ، يناسب نشاط الكائنات الحية النافعة هو 6-7
- 4- من الطرق الآمنة لتكسير الصخور في المناطق الباردة **حقن الصخور بالماء**
- 5- يمكن إذابة معدن الليمونيت في الماء المحتوي على **الدوبال**

(ب) ماذا يترتب على حدوث كل مما يلي:

- 1- تجوية زوايا وحواف الكتل الصخرية أسرع من جوانبها **تتكون صخور مقشرة مستديرة**
- 2- زراعة البطاطس في التربة المتعادلة **تنتشر بها الأمراض كالجرب**
- 3- نحت الرياح للمناطق قليلة الصلابة **يتكون منخفض ، أو واحة أو بحيرة جوفية**

(ج) اختر الكلمة غير المنسجمة مع تبرير اختيارك

- 1- صخور معلقة – وديان معلقة – أبراج صخرية – وجهرحيات
الكلمة **وديان معلقة**
السبب **عمل هدمي للجليدية ، والبقية عمل هدمي للرياح**

- 2- شواطئ رملية – شواطئ متعرجة – كهوف شاطئية – انهيارات شاطئية
الكلمة **شواطئ رملية**
السبب **لأنها عمل ترسيبي للبحار ، والبقية عمل هدمي للبحار**

السؤال الرابع

11

(أ) عدد العوامل التي تؤثر في التجوية ؟ ووضح العلاقة بينها

- نوع الصخور : اختلاف التركيب المعدني يؤدي لاختلاف استجابة الصخر للتجوية
- وجود بعض التراكيب : فالقواصل والشفقوق والأسطح تسهل عمل التجوية
- انحدار سطح الأرض : يساهم في نقل الفتات فتتكشف أسطح جديدة للتجوية
- المناخ: فالتجوية تعمل بشكل أفضل في المناطق المطيرة الرطبة الدافئة

(ب) اكتشف العلاقة بين كل من :

- 1- فاعلية التجوية الكيميائية والمناطق الرطبة الحارة **تزداد فاعلية التجوية في المناطق الرطبة الحارة**
- 2- المناطق ذات الانحدارات الكبيرة وركام السفوح **كلما زاد الانحدار كلما زاد تكون ركام السفوح**

(ج) أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- 1- (**الكثبان المستعرضة**) كثبان ملتوية تتكون في المناطق ذات الرياح القوية.
- 2- (**معدل الصرف**) كمية الماء التي تجري خلال المجرى من نقطة معينة خلال وحدة الزمن .
- 3- (**المياه المقرونة**) ماء مالح محبوس في مسام الصخور متبقي من الوسط المائي الذي ترسب منه الصخر.