

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

50

السؤال الأول

12

- (أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها:
- 1- التجوية **استجابة** طبيعية من الصخور للتغيرات في الغلاف الجوي
 - 2- لجذور النبات تأثير **ميكانيكي** في الصخور.
 - 3- نطاق التراكم في التربة يقع بين نطاق **الارتشاح** ونطاق **الانتقال**
 - 4- غالبًا ما تتكون الكثبان الطويلة (العروق) في مناطق الصحاري **المدارية**
 - 5- تكثر الحواجز المرجانية في البحار **الدافئة**

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

- 1- **التعرية** تفتت الصخور وتحللها على سطح الأرض أو قرب سطحها بالعوامل الجوية السائدة ثم نقل المواد الناتجة وترسيبها.
- 2- الكثبان النجمية كثبان رملية ذات بنية شعاعية أو نجمية ، وتتكون من تجمع تلال رملية ذات قمم حادة مكونة من قمة واحدة يشع منها ثلاث حواف (أو أكثر) في المناطق ذات الرياح متعددة الاتجاهات
- 3- **التميو** إضافة جزئ أو عدة جزيئات من الماء إلى التركيب البلوري للمعدن

13

السؤال الثاني

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

- 1- نعرف اتجاه الرياح السائدة في عصر جيولوجي إذا وجدنا في الرواسب :
(a) جلاميد صخرية (b) صخور مشققة (c) **صخور مصقولة الأوجه** (d) الليمونيت
- 2- نسبة الماء والهواء عادة في التربة السطحية حوالي:
(a) **50%** (b) 35% (c) 0.5% (d) 25%
- 3- أحد الكثبان الآتية يتكون بتطور ونمو الكثبان الهلالية :
(a) الإهليجية (b) **القيوية** (c) الطولية (d) المستعرضة
- 4- تتكون الأحافير بفعل عملية :
(a) **الإحلال** (b) القرسب (c) الذوبان (d) الفتحة
- 5- لا تتأثر سرعة المجرى المائي بأحد العوامل التالية :
(a) انحدار المجرى (b) سرعة التدفق (c) معدل الصرف (d) **نوع الماء**

(ب) ماذا يترتب على حدوث كل مما يلي:

- 1- نحت الجليديات للقاء بدرجة أكبر من الروافد **تكون الوديان العميقة**
- 2- اتحاد الركam الجانبي للمجرى الرئيسي مع الركam الجانبي للروافد **تكون الركam الوسطي**
- 3- وجود فواصل وشقوق في الصخور **تكون شقوق موازية لتضاريس الأرض ، متقاربة عند السطح ، وتتباعد كلم بعدنا عن سطح الرض ، وتصيح الطبقات على هيئة صفائح (التصفح)**

(ج) ما المظهر الجيولوجي الناتج عن :

- 1- اختلاف درجة الحرارة بين الليل والنهار **صخور مفتتة ومقشرة وركام السفوح**
- 2- التميؤ الجبس والليمونيت

(أ) اقترح تفسيراً علمياً لكل مما يلي :

- 1- ضعف قدرة الماء العسر على التنظيف **لأن أيونات الكالسيوم والمغنسيوم ، تتفاعل مع الصابون لتنتج مواد لا تذوب في الماء .**
- 2- اختفاء مياه بعض الأنهار عند مرورها على صخور جيرية **بسبب تسرب مياه الأنهار إلى الكهوف الجوفية الناتجة عن عملية التكرين**
- 3- وجود الحفر الغائرة في جبل حفيت **بسبب انهيار الصخور المتبقية المكونة من سقف الكهوف الجوفية بفعل عملية التكرين**
- 4- تكون حقول الجلاميد **لتعرض الصخر الأصلي للتجوية نتيجة نشاط المياه وذوبان الصخور الجيرية بمعدل أسرع من معدل ذوبان الدرنات وبالتالي يتآكل الصخر الأصلي مخلقاً كمية كبيرة من الدرنات على سطحه**

(ب) اكتشف العلاقة بين كل من :

- 1- مقاومة التجوية الكيميائية وحقول الجلاميد **كلما زادت نسبة الدرنات المقاومة للتجوية الكيميائية كلما زادت مساحة حقول الجلاميد**
- 2- الكثبان الرملية وتكوين المنخفضات **تقل فرصة تكوين المنخفضات في المناطق التي تنتشر بها الكثبان الرملية**
- 3- شكل مقطع المجرى المائي وسرعة الماء فيه **المجرى الذي مقطعه نصف دائري تكون سرعة المياه فيه أكبر من مجرى متسع ، وضحل أو ضيق وعميق**

(أ) أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- 1- (الوهرجيات) قطع صخرية في الصحراء لها أوجه مصقولة بفعل الرياح.
- 2- (المنحدر القاري) منطقة بحرية تمثل الحد الفاصل بين القشرة القارية والقشرة المحيطية .
- 3- (الركام النهائي) ترسبات بدون تطبيق ، ولا فرز على شكل تلال.
- 4- (الجليديات) تلاحم حبيبات الجليد لتكون حبيبات أكبر فأكثر على هيئة كتل جليدية تحتل وديان الجبال.

(ب) صحح الخطأ في العبارات التالية بتصحيحي ما تحته خط :

- 1- تنتج تربة اللاتريت الحمراء بعمليات التكرين **تفاعلات الأكسدة**
- 2- ينتج غاز الأمونيا بفعل عمليات الأكسدة **تحلل الكائنات الحية**
- 3- نتيجة بري الرياح في صخور النيس ، يصبح سطحه لامعاً . **ذات خزوز وحيود مستطيلة**

(ج) عدد العوامل التي تتحكم في

(a) تشكيل المنخفضات:

- خطوط الانكسار ونظم الفواصل الصخرية
- الطيات المحدبة
- الطيات المقعرة.

(b) تحلل الصخور:

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