

المادة :	الجيولوجيا	
الصف :	العاشر	
الفترة :		
اليوم والتاريخ :		
الزمن :	الساعة	
	من	إلى
		
دولة الإمارات العربية المتحدة وزارة التربية والتعليم إدارة منطقة الفجيرة التعليمية قسم الإدارة التربوية والتعليمية الامتحانات		
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني / مايو 2009 م		
الإجابة على الورقة نفسها		على الطالب التأكد من عدد ورقات الأسئلة وعددها (6)

{ اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً }

25

السؤال الأول : ((25 درجة))

(20 درجة)

أ) اختي الإجابة الصحيحة التي تناسب العبارة المكتوبة:-

1. واحة لبوا في دولة الإمارات تكونت بسبب نحت :
 أ. الجليديات ب. المياه الجارية ج. الرياح د. مياه الأمطار
2. يتكون الجبس المنتشر في السبخات على شواطئ المنطقة الغربية في أبوظبي من معدن الأنهدريت بعملية :
 أ. الترسب ب. التأكسد ج. التميؤ د. الذوبان
3. نوع من الينابيع يتكون عندما يتقاطع سطح الأرض في منخفض مع سطح الماء الأرضي :
 أ. ينابيع التلاقي ب. الينابيع الإرتوازية ج. الينابيع الحارة د. ينابيع الانخفاضات
4. أحد المظاهر الجيولوجية الآتية لا ينتج عن العمل الجيولوجي للرياح :
 أ. الأبراج الصخرية ب. أخاديد متوازية ج. الكثبان القبوية د. المنخفضات
5. في أي من الحالات الآتية تكون سرعة المياه في المجرى أكبر، إذا كان شكل مقطع المجرى :
 أ. متسع وضحل ب. نصف دائري ج. ضيق وعميق د. ليس من ما ذكر
6. أحد هذه العوامل من عوامل التجوية الميكانيكية :
 أ. الصواعق ب. CO₂ ج. O₂ د. البحيرات
7. تكونت الكثبان الهلالية الموجودة على طريق العين _ أبوظبي بسبب هبوب الرياح في :
 أ. اتجاهات متعددة ب. اتجاهين متعامدين ج. اتجاه واحد د. اتجاهين متضادين

Cont....2

8. أحد عوامل التجوية التالية أكثر تأثيراً على صخور جبل حفيت :

- أ. تجمد الماء ب. التكرين ج. الكائنات الحية د. إزالة الحمل

9. يبدأ النهر بترسيب ما يحمله من فتات صخري في البحر بادئاً بالحبيبات الكبيرة يليها المتوسطة ثم الدقيقة كما هو موضح في الشكل المقابل مكونة ما يسمى :



- أ. التلال المنعزلة ب. الوديان المعلقة ج. الدلتا د. الأنفاق الشاطئية

10. تخرج الشاطئ الممتد ما بين دبا والفجيرة بسبب اصطدام الأمواج بصخور :

- أ. متفاوتة الصلادة ب. متماثلة الصلادة ج. ضعيفة الصلادة د. شديدة الصلادة

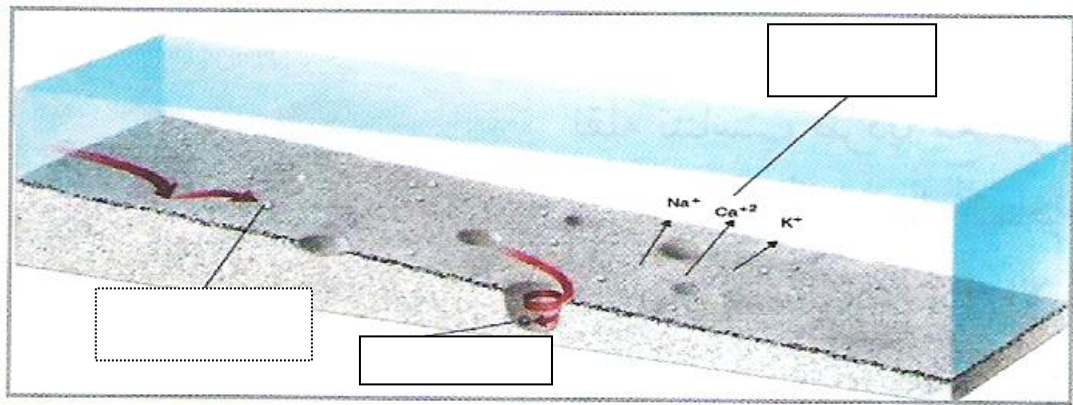
(ب) أجب عن الأسئلة التالية:- (5 درجات)

أ. أذكر أربع من العوامل التي تؤثر في التجوية ؟ (درجتان)

1 - 2 -

3 - 4 -

ب. تقوم المجاري المائية بنحت القاع وجوانب المجرى من خلال ثلاث عمليات، وضحها على الرسم؟ (3 درجات)



أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:- (15 درجة)

1. نطاق في التربة تقوم فيه مياه الأمطار بغسل المواد القابلة لذوبان في الماء ونقلها إلى نطاق التراكم. ()
2. منطقة بحرية ذات انحدار شديد وتمثل الحد الفاصل بين القشرة القارية والقشرة المحيطية. ()
3. قطع صخرية في الصحراء لها أوجه مصقولة يمكن بواسطتها التعرف على اتجاه الرياح السائدة. ()
4. هي عملية تفكك التراكيب البلوري الأصلي للمعدن. ()
5. ماء منبثق من باطن الأرض نتيجة للنشاط البركاني والمتبقي من تبلور الصهارة. ()
6. تحلل الصخور وإذابتها جزئياً أو كلياً وتغير في تركيبها الكيميائي. ()
7. مادة جيلاينية عضوية تنتج عن تحلل بقايا الكائنات الحية وتدخل في تركيب التربة. ()
8. عملية إحلال المواد المعدنية التي تحويها المياه الأرضية محل المواد العضوية جزءاً بجزء. ()
9. عملية يتم فيها رش سطح الكثيب بالقار لجعل سطحه متماسك أو وضع طبقة من الحصى على سطحه. ()
10. نوع من الكثبان ينتج من تجمع تلال رملية ذات قمم حادة مكونة قمة واحدة يشع منها ثلاث حواف أو أكثر ()

ب) اقترح تفسيراً علمياً لما يأتي:- (10 درجات)

1. تكون الكثبان الرملية الطولية ؟
.....
2. يتميز مجرى الجليدية بمقطع على شكل حرف U ؟
.....
3. الصخور الجيرية هي أكثر الصخور تآكلاً في المناطق المطيرة ؟
.....
4. تكون صخور عش الغراب (الصخور المعلقة) في المناطق الصحراوية ؟
.....
5. بتأثير اختلاف درجات الحرارة نلاحظ أن بعض الصخور يتقشر وبعضها يتفتت ؟
.....

(أ) اختر الكلمة أو العبارة غير المنسجمة علمياً في كل مجموعة مما يأتي مع ذكر السبب:- (12 درجة)

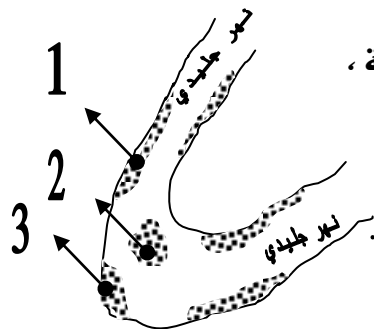
1. تجمد الماء - إزالة الحمل - اختلاف درجات الحرارة - التأكسد
الكلمة: السبب: الباقي:
2. الحجر الرملي الحديدي - العروق المعدنية - أحفورة الأمونيت - الصواعد والهوابط
الكلمة: السبب: الباقي:
3. معادن الطين - الليمونيت - السيلثيل - أيونات البوتاسيوم
الكلمة: السبب: الباقي:
4. الإحتكاك بين الماء والمجرى - الإتساع المفاجئ للمجرى - ازدياد درجة ميل المجرى - تعرض المجرى لعائق
الكلمة: السبب: الباقي:

(ب) ماذا يترتب على حدوث كل مما يلي:- (10 درجات)

1. اتحاد الأكسجين مع عنصر الحديد في بعض الصخور في رأس الخيمة.
.....
2. انهيار أو هبوط الطبقات الصخرية فوق الكهوف الجوفية في جبل حفيت.
.....
3. تراكم أصداف وهياكل جيرية لبعض الأحياء البحرية كالمرجان في البحار الدافئة.
.....
4. ارتطام الأمواج بطبقات صخور الشاطئ المائلة نحو البحر.
.....
5. خفر بعض السناجب والقنفاذ بيوت ومساكن لها داخل الأرض.
.....

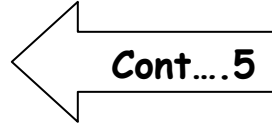
(ج) الشكل التالي يبين مجرى للجليديات يحمل فتاتاً وحطاماً ذا أحجام متفاوتة ،

تمعن في الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية: (3 درجات)



- 1- نوع من الركام ينتج عن تساقط الفتات والحطام الصخري من جدران المنحدرات الشاهقة على جانبي المجرى يسمى الركام.....
- 2- نوع من الركام الذي يتكون في الوسط بسبب التقاء جليديتين هو الركام.....

3- عند انصهار الجليد تترسب حمولته في نهاية المجرى مكوناً الركام.....



السؤال الرابع : ((25 درجة))

25

(10 درجات)

أ (قارن بين كل مما يأتي بإكمال الجداول التالية:-

الرقم	الواديان المعلقة	الصخور المعلقة
1	اسم العامل المكون لهذا المظهر	

الرقم	الكهوف الشاطئية	الكهوف الجوفية
2	العمل الجيولوجي الناتج بفعل النشاط (الميكانيكي - الكيميائي)	

الرقم	عملية الدحرجة	عملية القفز
3	طاقة المجرى (كبيرة - منخفضة)	

الرقم	التجوية الطبيعية	التجوية الكيميائية
4	حدوث تغير في التركيب الكيميائي (يحدث - لا يحدث)	

الرقم	الطين الجلمودي	الشواطئ الرملية
5	العمل الجيولوجي الناتج (بنائي - هدمي)	

ب) اقرأ الفقرة التي أمامك ثم اجب عن الأسئلة الآتية :- (15 درجة)

" إن آفة التصحر من الأخطار المحدقة بالمناطق ذات الأمطار الشحيحة ومن أكثرها خطورة و أهمية ودراسة هذه المشكلة تهدف إلى إبراز خطورة هذه الظاهرة . ولقد قطعت دولة الإمارات خطوات واسعة لحماية البيئة وقهر الصحراء من أجل تحسين الظروف الطبيعية والمناخية والحد من تأثير الزحف الصحراوي " .

- 1 . اذكر أربع من العوامل الطبيعية التي تؤدي إلى حدوث ظاهرة التصحر ؟
 1 -
 2 -
 3 -
 4 -
- 2 . من أهم العوامل التي تتحكم في تكوين أنواع مختلفة من الكثبان الرملية ؟
 1 -
 2 -
 3 -
- 3 . اذكر ثلاث عوامل تتوقف عليها هجرة الكثبان الرملية ؟
 1 -
 2 -
 3 -
- 4 . تسبب الكثبان الرملية أخطار عديدة في دولة الإمارات منها
 1 -
 2 -
 3 -
- 5 . أذكر طريقتين تنتهجهما الدولة في مكافحة هجرة الكثبان الرملية ؟
 1 -
 2 -
- 6 . اذكر فائدتين للكثبان الرملية؟
 1 -
 2 -



