najah213.com · نجاح 213

المؤسسة : متوسطة بوهالي الربيع
المستوى : السنة الثالثة متوسط

يوم: 2018/02/06
المدة: ساعة و نصف

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية

الوضعية الأولى (06نقاط) :

في رحلتك التي قمت بها متوجها إلى ولاية بشار لاحظت تباين المناظر الطبيعية كلما انتقلت من مكان إلى آخر ، كما لاحظت تغير بعض المناظر الطبيعية بعد عودتك من هذه المدينة .



السند 01:كثبان رملية بمدينة تاغيت (بشار)



السند 02: مدخل مدينة تاغيت (بشار)

التعليمات: من خلال النص و السندات و معلوماتك السابقة

1. حدد المكونات الأساسية لمناظر السندين 01 و02.
2. المنظر الذي تغير بعد عودتك هو منظر السند 01 وضح سبب تغيره مدعما إجابتك برسم .

الوضعية الثانية (06نقاط) :

بعد دراستك لخواص الصخور وأثناء تجولك أنت وصديقك في قرية الصمة تجادلتما حول أنواع بعض الصخور ، فقررت أخذ هذه الصخور إلى الأستاذ لتحديد نوعها ، لكنه طلب منكما إجراء التجارب عليها للتحديد الدقيق لنوعها .

يتميز الصخر 01: بأنه صخر رمادي منقط بالأسود ثقيل، خشن الملمس به بلورات مختلفة.

بينما يطلق الصخر 02 رائحة عند تبلله بالماء



الصخر01



الصخر 02



الصخر 03

السند 01

السند 02: عينات الصخور المقدمة للأستاذ

التعليمات: من خلال النص و السندات و معلوماتك السابقة

1. وضح الخصائص التي تعتمد عليها لمعرفة نوع هذه الصخور
2. على ضوء التجارب التي قمت بها مانوع الصخور 01 ،02 ،03 .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

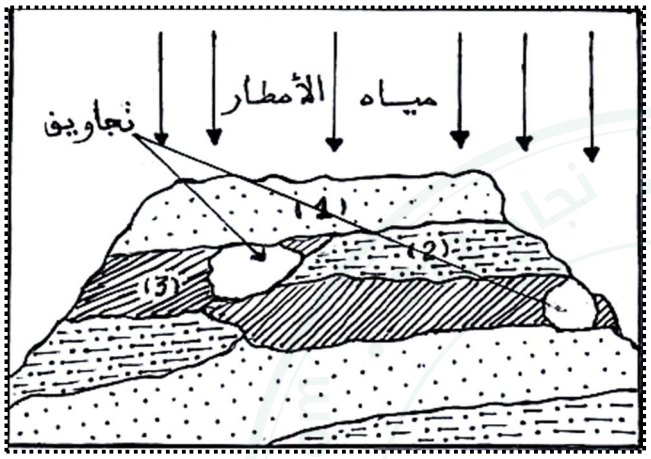
najah213.com

الوضعية الإدماجية (08 نقاط):

تعرضت منطقة صناعية تحتوي على تضاريس مختلفة منها الهضاب (**السند 01**) إلى هطول كميات كبيرة من الأمطار والتي تسببت في حدوث فيضانات ، ونتيجة لتسرب المياه عبر الطبقة الصخرية (1) حدثت أكسدة للصخـور التي تشكل الطبقة (2) وحدوث تجاويف على مستوى الطبقة (3) .

السندات:

ملاحظـــة : تتكون الهضبة الموضحة في الوثيقة -1- من طبقات مختلفة منها الطبقات (1) و (2) و (3) .



السند 01

إحتـــواء ماء المطـر على كميات كبيرة من غاز CO_2

السند 02 : نتائج تحليل ماء المطـر

O_2 + الحديد $\xrightarrow{\text{الماء}}$ أكاسيد الحديد

CO_2 + الكلس $\xrightarrow{\text{الماء}}$ فحمات الكالسيوم

السند 03

التعليمات: من خلال السياق و السندات و معلوماتك السابقة

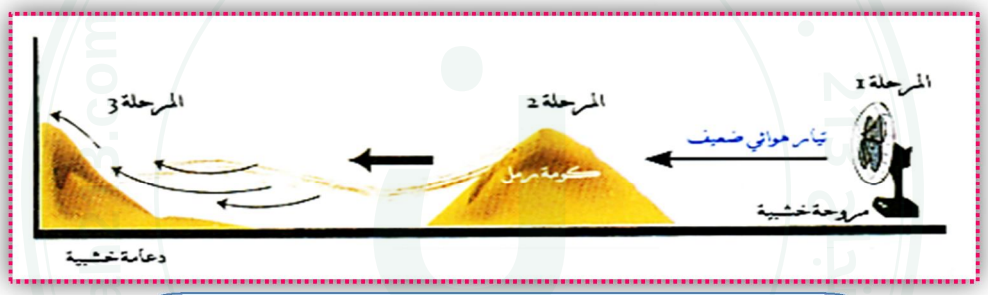
1. اشرح كيف تتشكل الطبقات الصخريـــة في السند 01.
2. فســر أكسدة الصخــور المشكلة للطبقـة الصخريــة (2) .
3. وضح سبب حدوث تجاويف على مستوى الطبقـة الصخرية (3).

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

الصفحـــــة 2\2 **أستاذ المادة(مريخي الصادق)**

najah213.com · نجاح 213

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط — اختبار الثلاثي الثاني للسنة الثالثة متوسط 2017 / 2018

محاور الموضوع	عنـــاصـــر الإجـــابة	العلامة مجزأة	العلامة كاملة
الوضعية الأولى	**الوضعية الأولى :(06 نقاط)** 1. المكونات الأساسية لمناظر السندين 01 و02 هي : ❖ التضاريس : منظر مشكل من صخور مفككة (رمال) ❖ الصخور : رمال فتاتية . ❖ الغطاء النباتي : قليل ونادر (نخيل ،نباتات شوكية ....) ❖ المياه ، الهواء ❖ نشاطات الإنسان : طرق ، منشئات عمرانية ،جسور ... 2. المنظر الذي تغير بعد عودتي هو منظر السند 01 وذلك بسبب تأثير الرياح التي تعمل على نقل الرمال من أماكن عارية إلى أماكن أخرى فتتشكل كثبان رملية جديدة وتختفي بالمقابل كثبان أخرى و الرسم التالي يوضح ذلك :  رسم يوضح أثر الرياح على تغير منظر طبيعي	0,5 × 5 2 1 0,5	2,5 2 1,5
الوضعية الثانية	**الوضعية الثانية :(06 نقاط)** 1. الخصائص التي أعتمد عليها لمعرفة نوع هذه الصخور هي : ❖ الخصائص الفيزيائية • البنية: تعني درجة تماسك مكونات الصخر • الصلابة: تعني درجة مقاومة الصخر لفعل ميكانيكي خارجي • النفاذية : تعني مدى سماح الصخر بمرور الماء عبر مساماته ❖ الخصائص الكيميائية • التفاعل مع حمض كلور الماء:عند صب قطرات منه يحدث فوران • تأثير الحرارة 2. على ضوء التجارب التي قمت بها ❖ نوع الصخر 01: الغرانيت ❖ نوع الصخر 02: الغضار ❖ نوع الصخر03: الكلس (عضوي المنشأ)	0,75 0,25 × 3 0,75 0,25 0,25 1 1 1,25	2,75 3,25

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

شبكة تقويم الوضعية الإدماجية (08 نقاط)			العلامة	
السؤال	المعيار	المؤشرات	مجزأة	المجموع
س1	الوجاهة	احترام التعليمات (عدم الخروج عن الموضوع)	0,25	3
	استعمال أدوات المادة	• أن يستغل **سياق النص والسند 01** لشرح كيف تتشكل الطبقات الصخريـة للسند 1	0,25	
	الانسجام	• من خلال **النص و السند 01 ومكتسباتي القبلية** تتشكل الطبقات الصخريـة الموضحة في **السند 01** عبر عدة مراحل هي : ❖ **الحت :** تحطم كلي أو جزئي للصخور بفضل العوامل المناخية . ❖ **النقل :** نقل المواد الناتجة عن الحت بواسطة الرياح والمياه . ❖ **الترسيب:** ترسيب المواد المنقولة في قاع البحار ومنخفضات اليابسة عبر أزمنة مختلفة مشكلة تضاريس رسوبية	2,5	
س2	الوجاهة	• احترام التعليمات (عدم الخروج عن الموضوع)	0,25	2
	استعمال أدوات المادة	• أن يستغل **سياق النص والسند 01 و03** لتفسـير أكسدة الصخـور المشكلة للطبقـة الصخريـة (2)	0,25	
	الانسجام	• من خلال **النص و السند 01 و03 ومكتسباتي القبلية** أفسر أكسدة الصخـور المشكلة للطبقـة الصخريـة (2) لأنها صخور تتكون من معادن الحديد الذي يتأكسد في وجود الأوكسيجين والرطوبة ليتحول إلى أكاسيد الحديد و صدأ و هذا يجعل الصخور تتفتت بسرعة.	1,5	
س3	الوجاهة	• احترام التعليمات (عدم الخروج عن الموضوع)	0,25	2.5
	استعمال	• أن يستغل **سياق النص والسند 01 و02 و03** لتوضيح سبب حدوث تجاويف على مستـوى الطبقـة الصخرية (3).	0,25	
	الانسجام	• من خلال **النص و السند 01 و02 و03 ومكتسباتي القبلية** أفسـر حدوث تجاويف على مستـوى الطبقـة الصخرية (3) لأنها صخور تتكون من الكلس الذي من خواصه الكيميائية الانحلال في وجود الماء المشبع بغاز ثاني أكسيد الكربون (مياه الأمطار المشبعة بـ CO_2) مشكلا فحمات الكالسيوم المنحلة، التي تجرفها فيما بعد مياه الامطار و هذا ما يسمح بترك تجاويف بالصخر تشكل في بعض الأحيان الكهوف و المغارات .	2	
الإتقان		سلامة و سلاسة اللغة + تنظيم الورق		0,5

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com