



العلوم Science

الصف الرابع
الجزء الأول



وزارة التربية
التوجيه الفني للعلوم

حل بنك أسئلة للصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي (2021/2020م)

التعليم عن بعد

كتاب التلميذ

المرحلة الابتدائية

الطبعة الأولى

بنك أسئلة للصف الرابع الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي (2021/2020م) التعليم عن بعد

الوحدة التعليمية الأولى

أولاً: الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1- تفقد القدرة على العمل واللعب والحيوية بسبب قلة في:

العناية بالعين. التمارين الرياضية. النوم النظافة الشخصية

2 - يقل معدل النمو وتوليد الطاقة بسبب قلة:

التمارين الرياضية النظافة الشخصية الغذاء الصحي العناية بالعين

3- نوع من الأسنان تمسك الطعام وتمزقه بواسطة رأس مستدير:

الضواحك القواطع الأنياب الطواحن

4- مكشف البنسلين هو العالم:

ألكسندر فليمنغ أينشتان ابن سينا اديسون

5- النظام البيئي المائي مكون من البحيرات والأنهار والبرك والجداول المائية والأراضي الرطبة:

مياه الانتقالية المياه البحرية الجبال المياه العذبة

تابع السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

6- النظام البيئي المائي الذي يتكون من المياه المالحة:

- المياه العذبة المياه البحرية المياه الانتقالية الغاية

7- النظام البيئي المائي يتميز بمصبات الأنهار والأراضي الرطبة:

- المياه البحرية المياه العذبة المياه الإقليمية الصحراء

11- من ملوثات البيئة البحرية:

- تكاثر الجراثيم تسرب النفط دخان المصانع دخان السيارات

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية:

1- مواد يستخدمها الجسم لتوليد طاقة والنمو وإصلاح التالف من الخلايا وتساعد

الجسم على القيام بوظائفه. (مغذيات)

2- مجموعة من العادات التي يلتزم الانسان بها و يحرص على اتباعها من اجل الحفاظ على صحته و

حيويته ومظهره الشخصي واحترام الناس له. (النظافة الشخصية)

3- نوع من الأسنان تكون في الجانب الخلفي من الفم ولها حافة مفلطحة تطحن الطعام تماماً. (الطواحن)

4- تآكل في بنية السن يعمل على أضعاف السن، و يصل لمراحل يسبب فيها الألم. (التسوس)

5- إعطاء الجسم مواد تحفزه على تكوين مناعة ضد الامراض. (التطعيم)

6- أي مساحة من الطبيعة وما تحويه من كائنات حيه نباتية وحيوانية وأشياء

غير حية تتفاعل مع بعضها البعض. (النظام البيئي)

السؤال الثالث: في الجداول التالية اختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام مايناسبها من

عبارات المجموعة (أ) :

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	
1- القواطع	- نوع من الأسنان لها رأس مستديرة وتمزق الطعام.	(2)
2- الأنياب	- نوع من الأسنان يكون في المقدمة الفم ويقطع الأسنان.	(1)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	
1- الغابات	-النظام البيئي يتميز بارتفاع درجات الحرارة	(3)
2- الجبال	وقلة سقوط الأمطار.	
3- الصحراء	- نظام بيئي يتميز بالارتفاعات المنحدرة ما بين المروج والوديان والقمم.	(2)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	
1- دخان المصانع.	-تغيرات بيئية طبيعية	(2)
2-الحرائق	-تغيرات بيئية غير طبيعية	(1)

السؤال الرابع: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير

الصحيحة في كل مما يأتي:-

- 1- النظارات الشمسية تحمي أعيننا من الشمس. (صحيحة)
- 2- تصغر العضلات عند أداء التمارين الرياضية. (خطأ)
- 3- تعمل الدموع على غسل العينين. (صحيحة)
- 4- تبدأ رحلة الطعام في جسم الانسان من الفم. (صحيحة)
- 5- الأمراض المعدية تنتقل من شخص الى اخر. (صحيحة)
- 6- التطعيم يحمي أجسامنا من الامراض. (صحيحة)
- 7- النظام البيئي يتشكل من كائنات حية وعناصر غير حية لا يحدث بينها تفاعل (خطأ)
- 8- تغطي الأنظمة البيئية المائية أكثر من 71 % من سطح الأرض (صحيحة)
- 9- إلقاء الفضلات والمهملات في البحر مفيد للكائنات الحية. (خطأ)
- 10- الأنظمة البيئية ثابتة لا تتغير (خطأ)
- 11- من التغيرات الطبيعية للنظام البيئي دخان المصانع. (خطأ)
- 12- الإنسان يمكنه أن يحدث تغير في النظام البيئي ويحدث خلل فيها. (صحيحة)
- 13- يوجد انخفاض في أعداد حيوانات القطب الشمالي (كالدب القطبي والبطريق). (صحيحة)
- 16- إنشاء المحميات الطبيعية يحمي الثروة النباتية والحيوانية . (صحيحة)

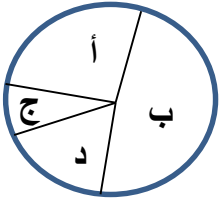
ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الخامس : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي ، مع ذكر السبب:

1- تزداد فرص الإصابة بالأمراض، وقلة نجاح الفرد في تكوين علاقات اجتماعية بسبب قلة:

التمارين الرياضية الغذاء الصحي النظافة الشخصية العناية بالعين

السبب: لان اهمال النظافة الشخصية يسمح بالفيروسات بالانتشار والتكاثر وتصيبنا بالمرض



2- ادرس الرسم البياني التالي الدال على حصر لحالات تسوس اسنان التلاميذ في المناطق الأربعة.

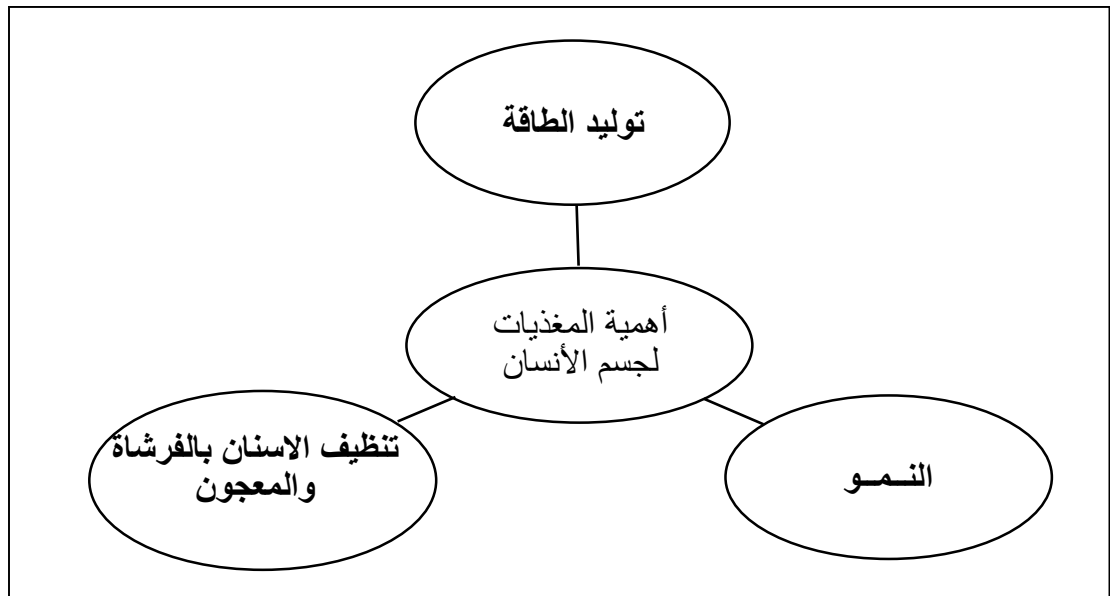
أكثر منطقة تعاني من تسوس الأسنان مع ذكر أسباب تسوس الأسنان هي:

أ ب د ج

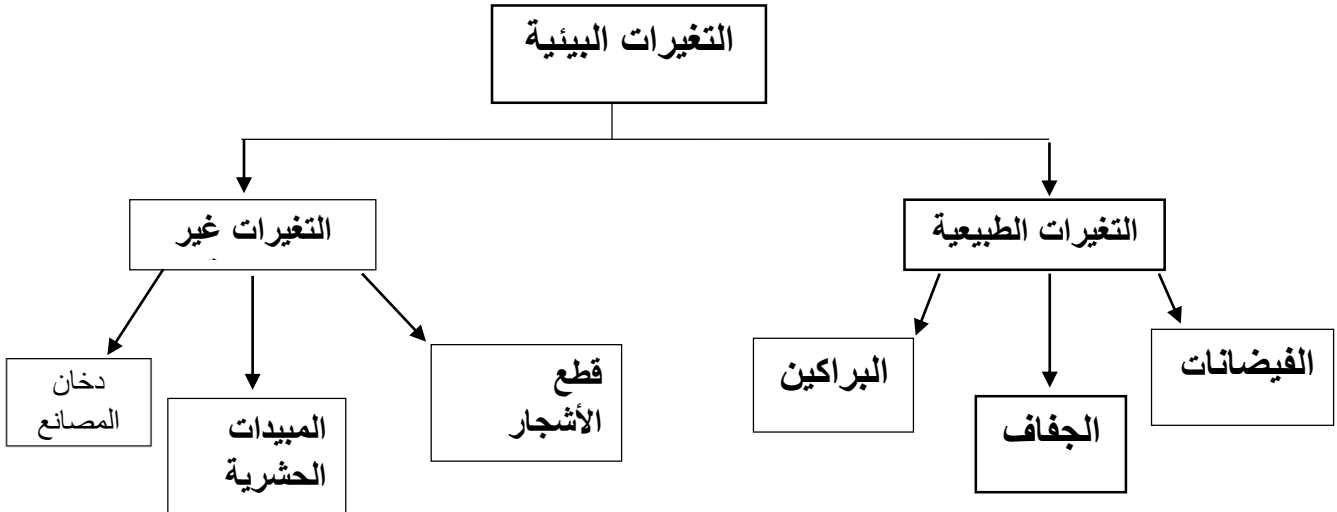
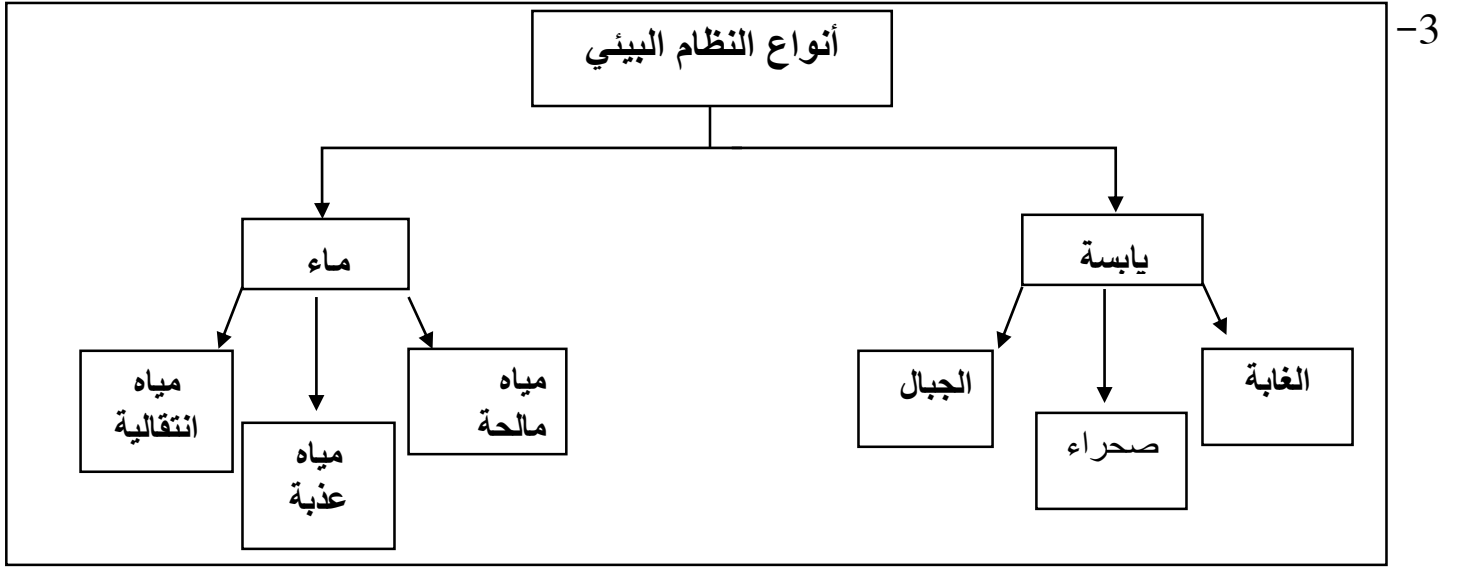
السبب: السبب الاكثار من تناول الحلويات والشكولاتة والاكثار من شرب المشروبات الغازية

السؤال السادس : أكمل المنظمات الشكلية التالية :-

1- أهمية المغذيات لجسم الإنسان



تابع السؤال السادس : أكمل المنظمات الشكلية التالية:



السؤال الثامن: أكمل جدول المقارنة التالي :-

وجه المقارنة	النوم	التمارين الرياضية
الفائدة	يساعد على النوم يزيد القدرة من التعلم واللعب	تعمل علي زيادة حجم العضلات وتقويتها تزيد اللياقة وتحمي من الامراض

وجه المقارنة	المياه الانتقالية	الجبال
نوع النظام البيئي	مائية	اليابسة

وجه المقارنة	الغابة	الصحراء
كمية الاشجار	كثيره وكثيفه	قليله جدا

تابع السؤال الثامن: أكمل جدول المقارنة التالي :-

وجه المقارنة	الجفاف	قطع الأشجار
نوع التغير	تغير طبيعي	تغير غير طبيعي

وجه المقارنة	المبيدات الحشرية	الحرائق
نوع التغير	تغير غير طبيعي	تغير طبيعي

وجه المقارنة	البيئة البحرية	البيئة البرية
أسباب تلوث	مخلفات سائله وصلبه تسرب نفطي	تسرب نفطي من الانابيب رمي النفايات

السؤال التاسع: قابل بين كل مما يلي بكتابة وجه الشبه بينهما :

من حيث	البحيرات	الأنهار
نوع المياه	مياه عذبة	

من حيث	الفيضان	البركان
نوع التغير	تغير طبيعي	

السؤال العاشر : علل ما يلي تعليلا علميا سليماً:

- 1- وجود الديدان في التربة مفيد لزراعتها.
لأنها تعمل قنوات تساعد علي تهوية التربة.....
- 2- نقص الحيوانات والنباتات في البيئة الصحراوية.
الجفاف والصيد الجائر للحيوانات.....
- 3- لا تعيش الزرافة في صحراء شبه الجزيرة العربية.
لأنها لا تستطيع تحمل درجات الحرارة المرتفعة وقلّة الغذاء.....
- 4- تقلص الجليد في القطب الشمالي .
بسبب ارتفاع درجات الحرارة بسبب التغيرات غير الطبيعية.....
- 5- تحرص دولة الكويت على إنشاء محميات طبيعية
لحماية الثروة النباتية والحيوانية.....

السؤال الحادي عشر : ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية:

1- عدم الاستحمام لفترة طويلة.

زياده فرصة الإصابة بالأمراض وعدم تكوين علاقات اجتماعية.....

2- أكل الكثير من الحلوى وشرب المشروبات الغازية للأسنان.

تسوس الاسنان.....

3-زرع نخلة في تربة ملوثة بمادة سامة.

تموت النخلة.....

4-رمي مخلفات المصانع السائلة في مياه البحر؟

... تلوث البحر وموت النبات والحيوانات البحرية.....

6-تسرب النفط في مياه البحر؟

تلوث البحر ونفوق الأسماك.....

6-ماذا يحدث للسلاحف و الدلافين إذا ابتلعت كيساً من البلاستيك؟

تختنق وتموت.....

7-عندما تقتل جميع الحشرات في أي النظام البيئي.

يحدث تغير واختلال في النظام البيئي.....

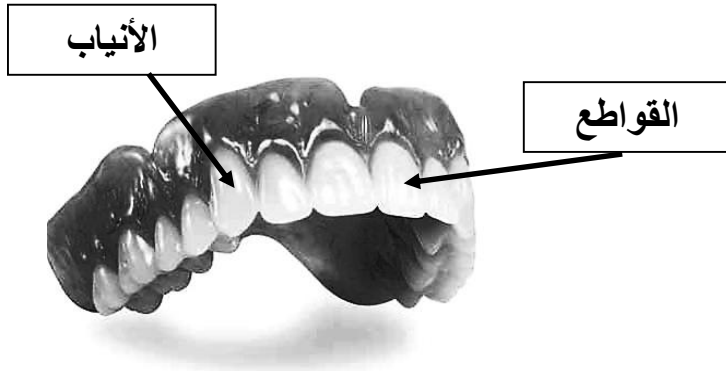
السؤال الثاني عشر : أجب عما يلي:

- 1- عدد طرق العناية بالصحة.
- النوم - الغذاء الصحي - التمرينات الرياضية - النظافة الشخصية - العناية بالعين.
- 2- عدد فوائد التطعيم لجسم الإنسان .
- يحمي الجسم من الامراض المعدية.
- 3- عدد طرق حماية الحياة في البر.
- انشاء محميات - وضع قوانين - الاهتمام بالزراعة - انشاء مصانع تعمل علي اعاده التدوير.
- 4- عدد طرق حماية الحياة في البحر.
- انشاء محميات - وضع قوانين للأفراد والشركات والمصانع حازمة - تحديد أوقات الصيد

7- عدد طرق حماية البيئة من التلوث؟

وضع القوانين للأفراد والشركات - انشاء محميات.

أكمل البيانات على الرسم التالي :-

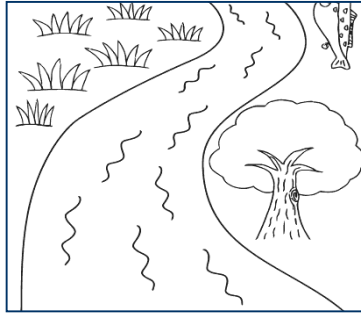


1- أكمل البيانات على الرسم لأنواع الأسنان:

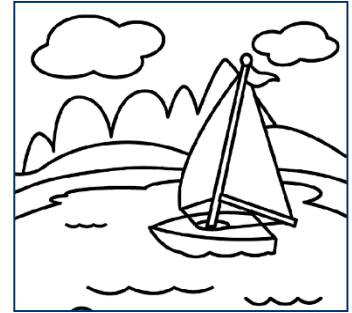
2- حدد اسم كل نظام بيئي أسفل الصورة:



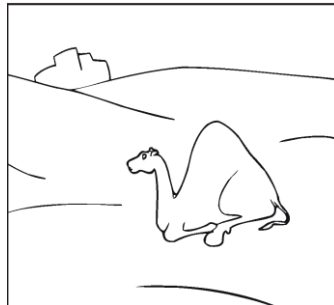
النظام البيئي : الغابة



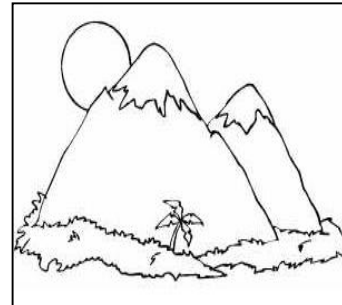
النظام البيئي : النهر



النظام البيئي : البحر



النظام البيئي : الصحراء



النظام البيئي : الجبال

الوحدة التعليمية الثانية:

أولاً : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع

المقابل لها

1- أعلى جبل في العالم هو قمة جبل:

إيفرست دينالي البروس جبل طونقال

2- أطول نهر في العالم هو نهر:

دجلة النيل الفرات المسيسيبي

3- أكبر الغابات في العالم هي غابات:

السودان الأمازون الشمالية الخيزران

4- من طبقات الأرض و تتميز بالسطح الصخري:

اللب الداخلي اللب الخارجي الوشاح القشرة الأرضية

5- من طبقات الأرض تحتوي على معادن منصهرة و درجة حرارة عالية جداً:

الوشاح اللب الداخلي اللب الخارجي القشرة الأرضية

6- حجر بركاني خفيف الوزن يطفو فوق سطح الماء :

حجر الخفاف جرانيت بازلت الحجر الجيري

7- من أنواع الصخور الرسوبية:

البازلت الجرانيت الحجر خفاف حجر رملي

8- حجر يعد مخزنا للبترول والغاز الطبيعي:

البازلت الجرانيت الحجر الرملي الحجر الخفاف

9- العالم الذي ابتكر مقياس يحدد شدة قوة الزلزال هو:

تشارلز ريختر تشيلي اديسون السيزموغراف

10- الجهاز الذي يقيس قوة الزلزال هو:

التلغراف الرادار السيزموغراف الترمومتر

11- من الارشادات المتبعة في حال حدوث زلازل:

المشي بالشارع استخدام السيارة اتصل بالطوارئ اختبئ بالمباني

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية:

1- مصطلح علمي يطلق على أشكال سطح الأرض أو التضاريس. (طبوغرافيا)

2- عبارته عن مجتمعات حياتية جافة يكون فيها معدل سقوط الأمطار أقل من 250 ملم سنويا وتمتاز بمعدلات تبخر كبيرة. (الصحراء)

3- نوع من الجبال له فتحة في قمته تتدفق منه الحمم البركانية. (البركان)

4- صخور منصهرة في باطن الأرض بسبب درجة الحرارة العالية التي تصهر الصخور المكونة لطبقات الوشاح. (الصهارة أو الحمم أو الماجما)

5- جهاز يستخدم لقياس قوة الزلازل ومعرفة مساحة الزلازل لبعض الطرق. (السيزموغراف)

6- تدافع أو تباعد في أجزاء القشرة الأرضية. (الزلازل)

السؤال الثالث: في الجداول التالية اختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام مايناسبها من

عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(3)	- معادن جامدة وهو أشد نقاط الأرض حرارة	1-الوشاح
(1)	- طبقة صخرية سميكة وبعضها صخور منصهرة	2-القشرة 3-اللب الداخلي

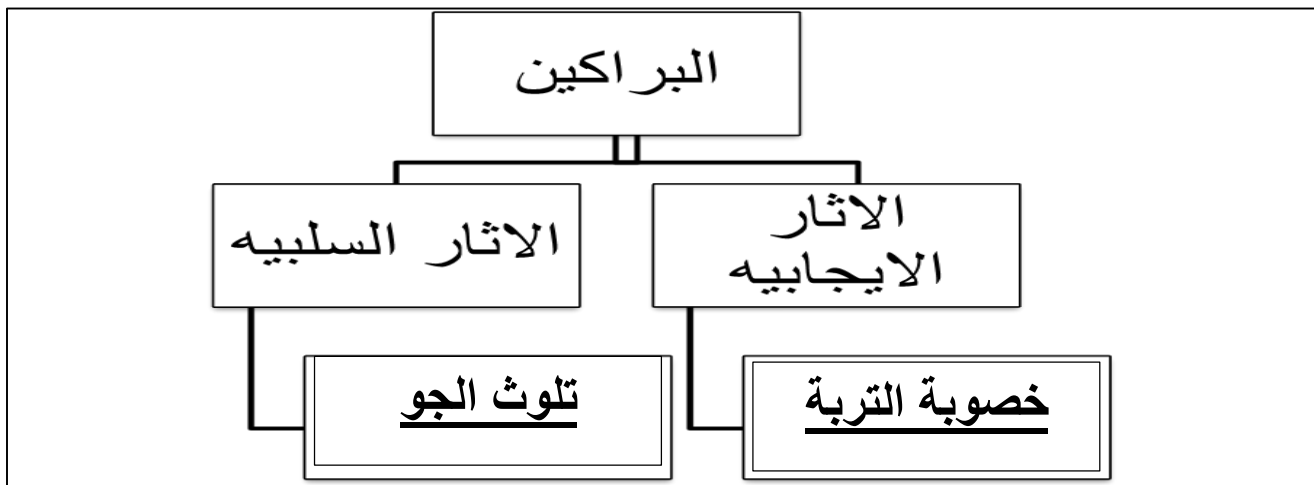
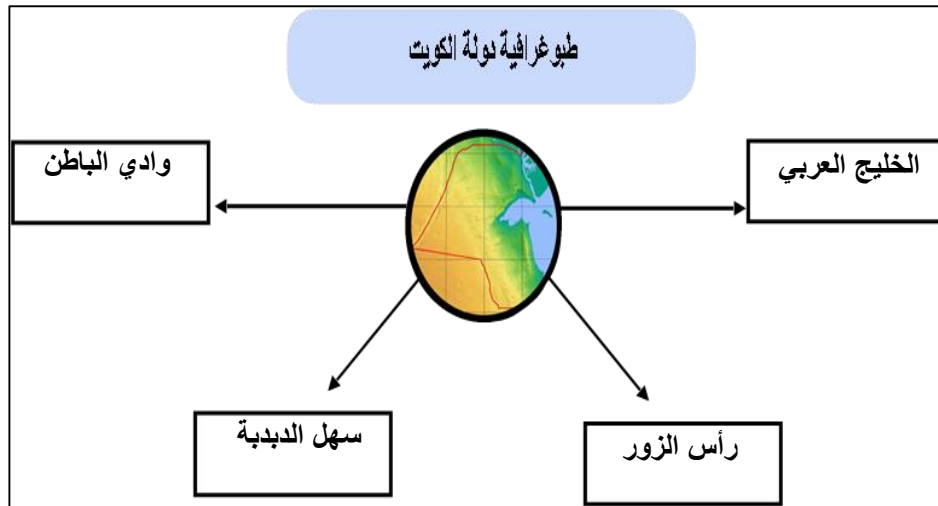
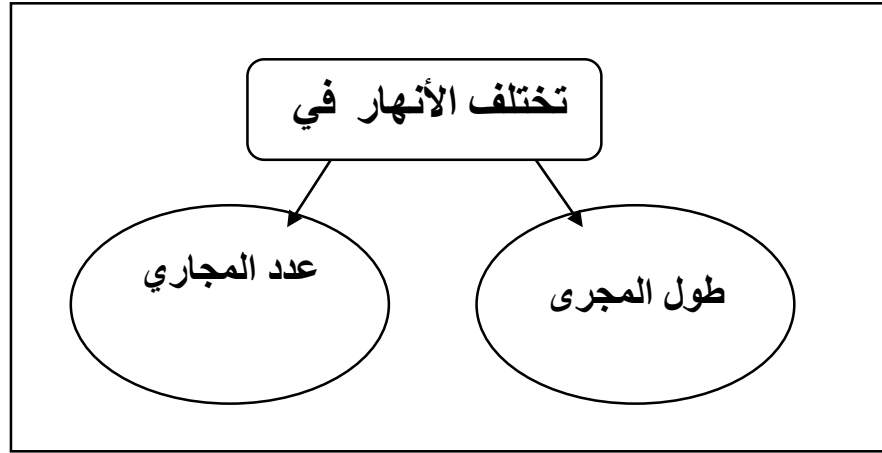
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2)	-حجر بركاني يستخدم في رصف الطرق	(1) الجرانيت
(1)	-حجر بركاني يستخدم في البناء	(2) البازلت

السؤال الرابع: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي:-

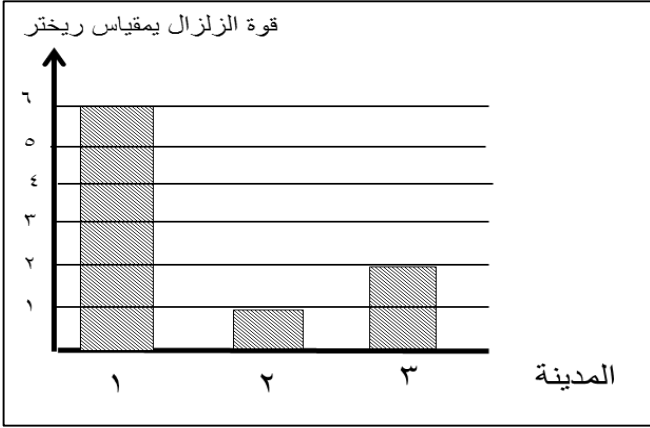
- 1- تتشابه الجبال في ارتفاعها . (خطأ)
- 2- النهر من أشكال الأرض التي نراها بالكويت. (خطأ)
- 3- يكثر سقوط الأمطار في الصحراء. (خطأ)
- 4- القشرة الأرضية هي الطبقة الداخلية للأرض. (خطأ)
- 5- تتصهر الصخور في باطن الأرض بسبب الحرارة العالية. (صحيحة)
- 6- حمم البركان تخرج من طبقة الوشاح. (صحيحة)
- 7- درجة حرارة لب الأرض أقل من درجة حرارة الشمس. (خطأ)
- 8- يعتبر اللب الخارجي أشد نقاط الأرض حرارة. (خطأ)
- 9- تحتوي القشرة الأرضية على أنواع مختلفة من الصخور. (صحيحة)
- 10- صمم الإنسان مباني مقاومة للزلازل. (صحيحة)
- 11- يتنبأ الخبراء بوقت حدوث الزلازل بدقة. (خطأ)
- 12- في حال حدوث زلزال يجب أن نحتمي تحت الطاولة. (صحيحة)

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الخامس : أكمل المنظمات الشكلية التالية :-



السؤال السادس : ادرس الرسم التالي ثم أجب عما يلي :

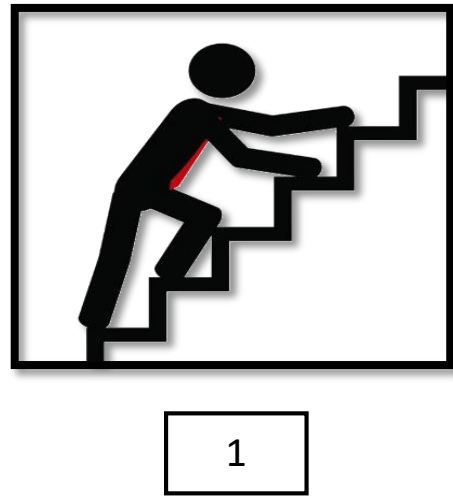


1- الزلزال القوي والشديد، ودمر المباني والجسور في

المدينة رقم (1)

2- الصورة التي تعتبر عن التصرف الصحيح أثناء الزلزال هي:

رقم (1)



السؤال السابع: أكمل جداول المقارنة التالية :-

وجه المقارنة	صخر بركاني	صخر رسوبي
نشأتها	تصلب أو تجمد المواد المنصهرة في باطن الارض	تعرض الصخور القديمة للتحطم والتفتت والذوبان في الماء
أمثلة	البازلت	الحجر الجيري

السؤال الثامن : قابل بين كل مما يلي بكتابة وجه الشبه بينهما :

البازلت	الجرانيت	وجه الشبه
صخور بركانية		

الحجر الجيري	الحجر الطباشيري	وجه الشبه
صخور رسوبية		

السؤال التاسع : علل ما يلي تعليلا علميا سليما :-

1- لا يفكر الانسان بالذهاب لرحلة إلى لب الارض.

لان درجة الحرارة لب الأرض تصل إلى 5400 درجة مئوية،

2-انصهار الصخور المكونة لطبقة الوشاح .

لان درجة الحرارة مرتفعة جداً في باطن الأرض.

3-حدوث الانفجارات البركانية .

بسبب تجمع الحمم الساخنة والغازات حولها يولد ضغط شديد فيكون هناك حاجة الى مخرج و متنفس.

4-تسمية صخور طبقة الوشاح بالصهارة.

لأنها تتكون من صخور منصهرة أو في الحالة المصهورة.

5- حجر الخفاف يتميز بوزنه الخفيف.

لان صلابه حجر الخفاف غير متماسكه وله مسامات صغيره جداً.

6-تختفي بعض الجزر بعد الزلازل.

بسبب انهيارات ارضية

السؤال العاشر: ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

1- عندما تندفع الحمم البركانية بقوة نحو شقوق في سطح الأرض.

.. انفجار بركاني.....

2-عند خروج الحمم أو الصهارة الساخنة من البركان على سطح الأرض.

..... انفجار بركاني.....

3- عند حدوث الزلزال بقوة 10 ريختر للمنطقة.

..... يؤدي الى تدمير المباني.....

السؤال الحادي عشر : أجب على الاسئلة التالية:

1_ عدد اثنان من اشكال سطح الأرض في دولة الكويت:

..... سهل الدبدبة و وادي الباطن.....

2_ اذكر الصفات المميزة للصخور

. اللون والحجم والصلابة وحجم بلورات المعادن المكونة له.....

3_ اذكر استخدامات صخر البازلت.

. رصف الطرق.....

4_ اذكر استخدامات صخر الحجر الطباشيري.

.... صناعه الاسمنت وطباشير الكتابة.....

7_ عدد بعضاً من الآثار السلبية للزلازل:

تدمير المنشآت والمباني..... خسائر بشرية.....

8_ ماهي الإجراءات المتبعة في حال حدوث زلازل:

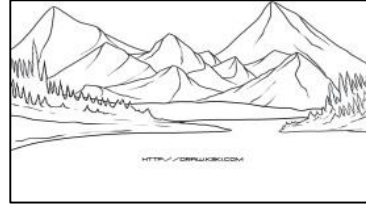
الاحتماء تحت مداخل الأبواب وتحت الطاولات.....

السؤال الثاني عشر : أكتب البيانات على الرسم التالي :-

1- اكتب أشكال سطح الأرض الموضحة في الصور التالية:

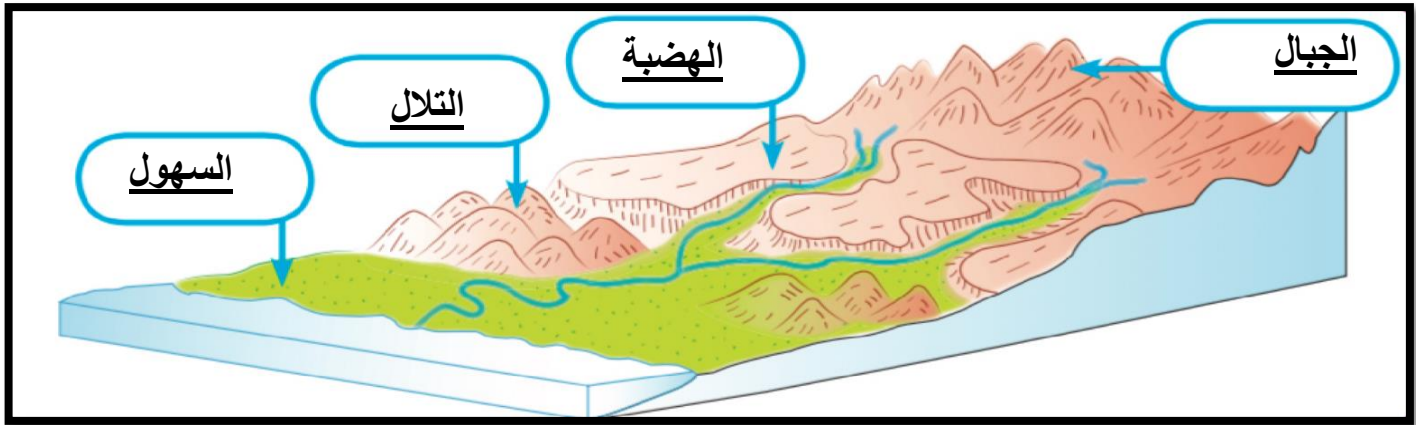


.....الغابات.....

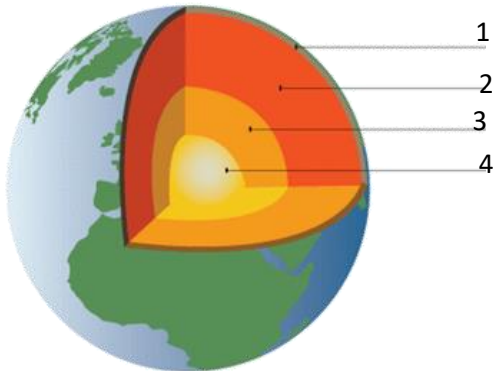


.....جبال.....

2- من خلال دراستك لتضاريس الأرض أكتب البيانات على الرسم التالي:



3- الصورة التالية توضح طبقات الارض لاحظها ، ثم أكمل ما هو مطلوب :



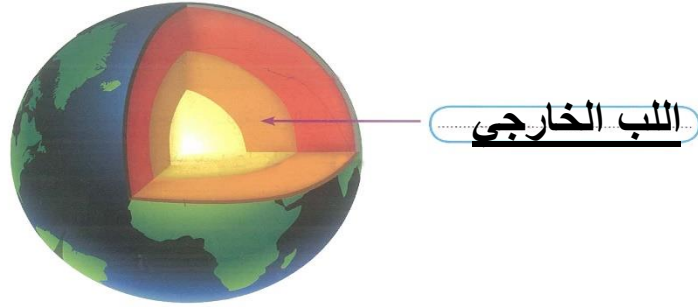
1. يمثل الرقم 2 طبقة من طبقات الأرض تسمى (الوشاح..)

2. أشد نقاط الأرض حرارة يسمى (4....)

3. السطح الصخري للأرض الذي يقع تحت قدمك يمثل

رقم (1..)

4- اكتب البيانات على الرسم التخطيطي التالي:



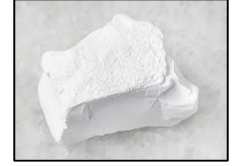
5- اكتب اسم الصخر المناسب تحت الصور التالية:



.....الحجر الجيري.....



.....الحجر الخفاف.....



.....الحجر الطباشيري.....