



اسم الطالب	الفصل	٢٠ درجة
------------	-------	---------

السؤال الاول: ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة فيما يلي؟

١	تحتوي البراكين على فتحات دائرية عند قممها تسمى فوهة البركان
٢	يستخدم العلماء النماذج لتوفير الوقت والمال
٣	تحدث الزلازل عادة على حدود الصفائح
٤	من أخطار البراكين تلوث الهواء
٥	الموجات السطحية أطول الموجات الزلزالية وأقلها سرعة
٦	تعرف البؤرة بأنها المكان الذي يحدث في البراكين

السؤال الثاني: أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي؟

١	أول خطوات الطريقة العلمية		
	تحديد المشكلة	الملاحظات	وضع الفرضية
٢	تعد البراكين من أكبر أنواع البراكين		
	البركان الدرعي	البركان المخروطي	البراكين المركبة
٣	جهاز يستخدم لقوة الزلزال		
	مقياس رختر	ميركالي	السيزموجراف
٤	موجات مائية تكونت بفعل الزلازل تحت المحيط		
	تسونامي	الموجات السطحية	الموجات الثانوية
٥	تطبيق العلم لصناعة منتجات أو أدوات يمكن أن يستخدمها الناس		
	التقنية	النموذج	التركيب

السؤال الثالث: أكمل خرائط المفاهيم التالية؟

عدد أنواع الصدوع ؟

نموذج الإجابة

الصف: الثالث المتوسط
اختبار منتصف الفصل

اسم الطالب	الفصل	درجة ٢٠
------------	-------	---------

السؤال الأول: ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة فيما يلي؟

١	تحتوي البراكين على فتحات دائرية عند قممها تسمى فوهة البركان	√
٢	يستخدم العلماء النماذج لتوفير الوقت والمال	√
٣	تحدث الزلازل عادة على حدود الصفائح	√
٤	من أخطار البراكين تلوث الهواء	√
٥	الموجات السطحية أطول الموجات الزلزالية وأقلها سرعة	√
٦	تعرف البؤرة بأنها المكان الذي يحدث في البراكين	x

السؤال الثاني: أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي؟

١	أول خطوات الطريقة العلمية	
	تحديد المشكلة	الملاحظات
	وضع الفرضية	
٢	تعد البراكين من أكبر أنواع البراكين	
	البركان الدرعي	البركان المخروطي
	البراكين المركبة	
٣	جهاز يستخدم لقوة الزلزال	
	مقياس ريختر	ميركالي
	السيزموجراف	
٤	موجات مائية تكونت بفعل الزلازل تحت المحيط	
	تسونامي	الموجات السطحية
	الموجات الثانوية	
٥	تطبيق العلم لصناعة منتجات أو أدوات يمكن أن يستخدمها الناس	
	التقنية	النموذج
	التركيب	

السؤال الثالث: أكمل خرائط المفاهيم التالية؟

عدد أنواع الصدوع ؟

عكسي

جانبي

عادي

أسئلة منتصف الفصل الدراسي الأول لعام الدراسي

اسم الطالب/ة:

السؤال الأول: (أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل تعريف:

.....	١. تطبيق العلم لصناعة منتجات أو أدوات يمكن أن يستخدمها الناس.
.....	٢. بحث يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال اختبار الفرضية.
.....	٣. جبل قمعي الشكل تتدفق منه الصهارة الساخنة والمواد الصلبة والغازات عبر فوهته.
.....	٤. المكون من القشرة الأرضية وأعلى الستار ومقسم إلى قطع كل منها تسمى صفيحة.
.....	٥. توقُّع أو عبارة قابلة للاختبار.

(ب) اختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

١- أول خطوات الطريقة العلمية هي:		
<input type="checkbox"/> تحديد المشكلة	<input type="checkbox"/> التواصل	<input type="checkbox"/> وضع فرضية
٢- أي مما يلي لا يُعد من خطوات البحث التجريبي؟		
<input type="checkbox"/> وضع فرضية	<input type="checkbox"/> الموضوعية	<input type="checkbox"/> تكرار التجربة
٣- المتغير التي لا تتغير أثناء التجربة تسمى؟		
<input type="checkbox"/> المتغير التابع	<input type="checkbox"/> المتغير المستقل	<input type="checkbox"/> الثوابت
٤- ينتج الصدع العادي عندما تتعرض الصخور لإجهادات؟		
<input type="checkbox"/> القص	<input type="checkbox"/> الضغط	<input type="checkbox"/> الشد
٥- جهاز يستخدم لتسجيل الموجات الزلزالية؟		
<input type="checkbox"/> ميركالي	<input type="checkbox"/> السيزموجراف	<input type="checkbox"/> رختر

السؤال الثاني:

(أ) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة و علامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

١. العامل الذي يحدد طريقة ثوران البركان هو تركيب الصهارة فقط. ()
٢. بركان جبل القدر يعد مثالاً على البراكين المخروطية. ()
٣. تتكون حفر الانهدام نتيجة ابتعاد الصفائح الأرضية عن بعضها البعض. ()
٤. ساعدت الموجات الزلزالية العلماء على معرفة خصائص باطن الأرض. ()
٥. المهارات الأكثر استخداماً في العلوم الملاحظة والقياس فقط. ()
٦. إجبار صعود كتل كبيرة من الصهارة بوسط الصفيحة الأرضية يؤدي إلى تكوين حفر الانهدام. ()

(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها من بين القوسين:

(الموجات الأولية – الموجات السطحية – العولة – SI – تيارات الحمل)

- ١- يستخدم العلماء لجمع الملاحظات نظاماً عالمي للقياس يسمى
- ٢- أدت تقنية المعلومات إلى
- ٣- موجات تؤدي إلى حدوث معظم الدمار أثناء حدوث الزلزال
- ٤- تتحرك الصفائح الأرضية بسبب

نموذج اجابة

المملكة العربية السعودية.

وزارة التعليم.

إدارة تعليم.....

متوسطة.....

الصف: ثالث متوسط

المادة: علوم

الزمن: حصة دراسية

التاريخ: / / ١٤٤٦هـ



أسئلة منتصف الفصل الدراسي الأول لعام الدراسي

اسم الطالب/ة:

السؤال الأول: (أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل تعريف:

التقنية.....	١. تطبيق العلم لصناعة منتجات أو أدوات يمكن أن يستخدمها الناس.
البحث التجريبي.....	٢. بحث يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال اختبار الفرضية.
البركان.....	٣. جبل قمعي الشكل تتدفق منه الصهارة الساخنة والمواد الصلبة والغازات عبر فوهته.
الغلاف الصخري.....	٤. المكون من القشرة الأرضية وأعلى الستار ومقسم إلى قطع كل منها تسمى صفيحة.
الفرضية.....	٥. توقُّع أو عبارة قابلة للاختبار.

(ب) اختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

١- أول خطوات الطريقة العلمية هي:		
<input type="checkbox"/> وضع فرضية	<input type="checkbox"/> التواصل	<input checked="" type="checkbox"/> تحديد المشكلة
٢- أي مما يلي لا يُعد من خطوات البحث التجريبي؟		
<input type="checkbox"/> تكرار التجربة	<input checked="" type="checkbox"/> الموضوعية	<input type="checkbox"/> وضع فرضية
٣- المتغير التي لا تتغير أثناء التجربة تسمى؟		
<input checked="" type="checkbox"/> الثوابت	<input type="checkbox"/> المتغير المستقل	<input checked="" type="checkbox"/> المتغير التابع
٤- ينتج الصدع العادي عندما تتعرض الصخور لإجهادات؟		
<input checked="" type="checkbox"/> الشد	<input type="checkbox"/> الضغط	<input type="checkbox"/> القص
٥- جهاز يستخدم لتسجيل الموجات الزلزالية؟		
<input type="checkbox"/> رختر	<input checked="" type="checkbox"/> السيزموجراف	<input type="checkbox"/> ميركالي

السؤال الثاني:

(أ) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة و علامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

١. العامل الذي يحدد طريقة ثوران البركان هو تركيب الصهارة فقط. (X)
٢. بركان جبل القدر يعد مثالاً على البراكين المخروطية. (X)
٣. تتكون حفر الانهدام نتيجة ابتعاد الصفائح الأرضية عن بعضها البعض. (✓)
٤. ساعدت الموجات الزلزالية العلماء على معرفة خصائص باطن الأرض. (✓)
٥. المهارات الأكثر استخداماً في العلوم الملاحظة والقياس فقط. (✓)
٦. إجبار صعود كتل كبيرة من الصهارة بوسط الصفيحة الأرضية يؤدي إلى تكوين حفر الانهدام. (X)

(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها من بين القوسين:

(الموجات الأولية – الموجات السطحية – العوامة – SI – تيارات الحمل)

SI

١- يستخدم العلماء لجمع الملاحظات نظاماً عالمي للقياس يسمى

العوامة

٢- أدت تقنية المعلومات إلى

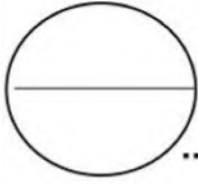
الموجات السطحية

٣- موجات تؤدي إلى حدوث معظم الدمار أثناء حدوث الزلزال

تيارات الحمل

٤- تتحرك الصفائح الأرضية بسبب

اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الأول



الاسم : الصف :

السؤال الأول : أ) اكمل العبارات التالية بما يناسبها :

- ١- الحواس لاتعطي نتائج لتفسير الظواهر والاشياء .
- ٢- مهارات العلم الأساسية و..... و.....
- ٣- يعتمد ثوران البركان على نوع الابة , اذا كانت تحتوي على نسبة سليكا عالية يكون ثوران البركان واذا كانت تحتوي على نسبة سليكا قليلة يكون ثوران البركان
- ٤- تيارات الحمل في باطن الأرض تؤدي الى

ب) وضح لماذا يستخدم العلماء النماذج ؟ مع ذكر بعض الأمثلة عليها ؟

.....
.....

ج) اكمل رسم خريطة المفاهيم الاتية حول حدود الصفائح الأرضية :



السؤال الثاني : أ) اختاري رقم المصطلح العلمي المناسب من العمود (أ) وصلة مع العمود (ب) :

العمود (أ)	الرقم المناسب	العمود (ب)
١. المتغير المستقل		بحث يجيب عن الأسئلة من خلال الملاحظات
٢. الثابت		بحث يجيب عن الأسئلة من خلال اختبار الفرضيات (التجربة)
٣. النماذج		خطوات لحل المشكلات
٤. العينة الضابطة		توقع أو تخمين قابل للاختبار
٥. البحث الوصفي		أشياء تحدث ببطء شديد أو بسرعة كبيرة قد تكون كبيرة أو صغيرة
٦. البحث التجريبي		عامل يتغير أثناء التجربة
٧. الطرائق العلمية		عامل يمكن قياسه أثناء التجربة
٨. الفرضية		عامل لا يتغير أثناء التجربة
٩. المتغير التابع		عينة لا تتعرض لتأثير المتغير المستقل وتعامل مثل بقية المجموعات التجريبية

تابع السؤال الثاني : ب) اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

- ١- أي أنواع حركات حدود الصفائح الآتية كونت بركان جبل مار الدرعي ؟
أ- المتباعدة
ب- الانهدام
ج- الجانبية
د- المتقاربة
- ٢- ماسبب تكون براكين جزر هاواي ؟
أ- منطقة الانهدام
ب- حدود متباعدة
ج- البقعة الساخنة
د- حدود متقاربة
- ٣- أي الموجات الزلزالية الآتية تنتقل في الأرض بسرعة أكبر ؟
أ- الموجات الأولية
ب- الموجات الثانوية
ج- الموجات السطحية
د- تسونامي
- ٤- أي أنواع البراكين الآتية يتكون من تعاقب طبقات من الآبة والمقذوفات البركانية :
أ- الدرعية
ب- قبة الآبة
ج- المخروطية
د- المركبة
- ٥- يقيس مقياس رختر :
أ- قوة الزلزال
ب- اتجاه الزلزال
ج- شدة الزلزال
د- تسجيل الموجات الزلزالية
- ٦- أي الإجراءات التالية ينبغي اتباعها للتحقق من صحة نتائج التجربة ؟
أ- اختبار الفرضية
ب- التحيز
ج- اجراء عدة محاولات
د- تعميم النتائج

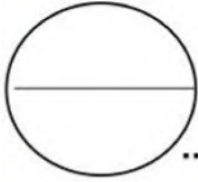
انتهت الأسئلة

أ/ أشواق العسيري

نموذج اجابة

A

اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الأول



الاسم : الصف :

السؤال الأول : أ) اكمل العبارات التالية بما يناسبها :

- 1- الحواس لاتعطي نتائج **دقيقة** لتفسير الظواهر والاشياء .
- 2- مهارات العلم الأساسية .. **الملاحظة** .. و .. **القياس** .. و .. **المقارنة** ..
- 3- يعتمد ثوران البركان على نوع الابة , اذا كانت تحتوي على نسبة سليكا عالية يكون ثوران البركان .. **بقوة** .. واذا كانت تحتوي على نسبة سليكا قليلة يكون ثوران البركان .. **بهدوء** ..
- 4- تيارات الحمل في باطن الأرض تؤدي الى **تحريك الصفائح**

ب) وضح لماذا يستخدم العلماء النماذج ؟ مع ذكر بعض الأمثلة عليها ؟

توفير الوقت والمال

مثال نموذج البكتيريا المجهرية

ج) اكمل رسم خريطة المفاهيم الاتية حول حدود الصفائح الأرضية :



السؤال الثاني : أ) اختاري رقم المصطلح العلمي المناسب من العمود (أ) وصلة مع العمود (ب) :

العمود (أ)	الرقم المناسب	العمود (ب)
1. المتغير المستقل	5	بحث يجيب عن الأسئلة من خلال الملاحظات
2. الثابت	6	بحث يجيب عن الأسئلة من خلال اختبار الفرضيات (التجربة)
3. النماذج	7	خطوات لحل المشكلات
4. العينة الضابطة	8	توقع أو تخمين قابل للاختبار
5. البحث الوصفي	3	اشياء تحدث ببطء شديد أو بسرعة كبيرة قد تكون كبيره أو صغيره
6. البحث التجريبي	1	عامل يتغير أثناء التجربة
7. الطرائق العلمية	9	عامل يمكن قياسه أثناء التجربة
8. الفرضية	2	عامل لا يتغير أثناء التجربة
9. المتغير التابع	4	عينة لا تتعرض لتأثير المتغير المستقل وتعامل مثل بقية المجموعات التجريبية

تابع السؤال الثاني : ب) اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

- ١- أي أنواع حركات حدود الصفائح الآتية كونت بركان جبل مار الدرعي ؟
أ- المتباعدة
ب- الانهدام
ج- الجانبية
د- المتقاربة
- ٢- ماسبب تكون براكين جزر هاواي ؟
أ- منطقة الانهدام
ب- حدود متباعدة
ج- البقعة الساخنة
د- حدود متقاربة
- ٣- أي الموجات الزلزالية الآتية تنتقل في الأرض بسرعة أكبر ؟
أ- الموجات الأولية
ب- الموجات الثانوية
ج- الموجات السطحية
د- تسونامي
- ٤- أي أنواع البراكين الآتية يتكون من تعاقب طبقات من الآبة والمقذوفات البركانية :
أ- الدرعية
ب- قبة الآبة
ج- المخروطية
د- المركبة
- ٥- يقيس مقياس ريختر :
أ- قوة الزلزال
ب- اتجاه الزلزال
ج- شدة الزلزال
د- تسجيل الموجات الزلزالية
- ٦- أي الإجراءات التالية ينبغي اتباعها للتحقق من صحة نتائج التجربة ؟
أ- اختبار الفرضية
ب- التحيز
ج- اجراء عدة محاولات
د- تعميم النتائج

انتهت الأسئلة

أ/ أشواق العسيري

اسم الطالب :
الصف : ثالث متوسط
اليوم :
التاريخ : / / 1446 هـ



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
الشرقية

اختبار مادة العلوم للصف ثالث متوسط الفصل الدراسي الاول لعام 1446 هـ

السؤال الأول :-

10

أ (نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

1- عوامل لا تتغير اثناء التجربة :	2- كسر تتحرك على امتداده الصخور وتتزلق:
أ- المتغير المستقل	أ- البراكين
ب - الثوابت	ب - الصدوع
ج - الفرضية	ج - الزلازل
3- أي مما يلي موجات مائية تكونت بفعل الزلازل المائية تحت المحيط :	4- بركان (حرة البرك) يمتاز بثورانه العنيف وشديد الانحدار من امثلة البراكين :
أ- الموجات السطحية	أ- الدرعية
ب - تسونامي	ب - المخروطي
ج - الموجات الثانوية	ج - المركب
5- تقاس شدة الزلزال :	6- عامل يتغير اثناء تجربه :
أ- مقياس الضغط	أ- الثوابت
ب - مقياس ميركالي	ب - العامل المستقل
ج - فولت	ج - العينة الضابطة

ب (هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-

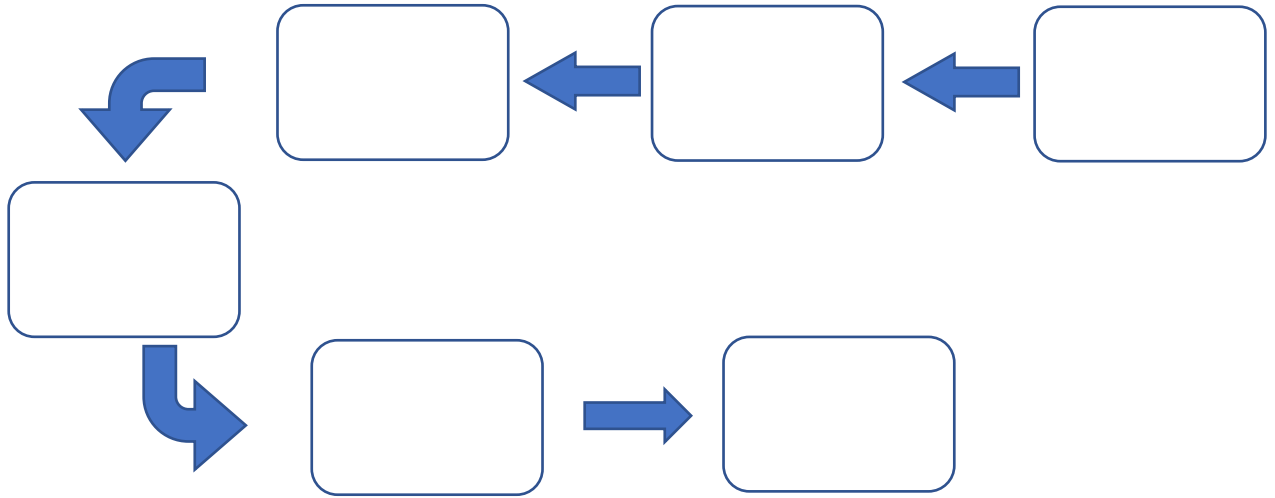
- 1- يعمل النموذج على توفير الوقت والمال. ()
- 2- بؤرة الزلزال هي النقطة التي تبدأ الحركة عندها وتحرر الطاقة داخل الارض. ()
- 3- التقنية هي تطبيق العلم لصناعة منتجات او أدوات يمكن ان يستخدمها الناس ()
- 4- المعرفة السابقة هي تفسير لاشياء مدعوم بالحقائق . ()

السؤال الثاني :-

10

أ) :- رتب خطوات البحث العلمي :

(تحديد المشكلة – اختبار الفرضية – تكوين الفرضية – تحليل البيانات – استخلاص النتائج – التواصل بالنتائج)



ب) عدد بعض مخاطر البراكين ؟

..... (١)

..... (٢)

ج) أذكر 2 من أنواع الصدوع ؟

..... (١)

..... (٢)

انتهت الأسئلة

بالتوفيق

معلم المادة / عبدالرحمن الشريوي

اختبار مادة العلوم للصف ثالث متوسط الفصل الدراسي الاول لعام 1446 هـ

السؤال الأول :-

10

أ (نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

1- عوامل لا تتغير اثناء التجربة :	2- كسر تتحرك على امتداده الصخور وتتزلق:
أ- المتغير المستقل	أ- البراكين
ب - الثوابت	ب - الصدوع
ج - الفرضية	ج - الزلازل
3- أي مما يلي موجات مائية تكونت بفعل الزلازل المائية تحت المحيط :	4- بركان (حرة البرك) يمتاز بثورانه العنيف وشديد الانحدار من امثلة البراكين :
أ- الموجات السطحية	أ- الدرعية
ب - تسونامي	ب - المخروطي
ج - الموجات الثانوية	ج - المركب
5- تقاس شدة الزلزال :	6- عامل يتغير اثناء تجربه :
أ- مقياس الضغط	أ- الثوابت
ب - مقياس ميركالي	ب - العامل المستقل
ج - فولت	ج - العينة الضابطة

ب (هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-

(..... ✓)

1- يعمل النموذج على توفير الوقت والمال.

(..... ✓)

2- بؤرة الزلزال هي النقطة التي تبدأ الحركة عندها وتحرر الطاقة داخل الارض.

(..... ✓)

3- التقنية هي تطبيق العلم لصناعة منتجات او أدوات يمكن ان يستخدمها الناس

(..... ✗)

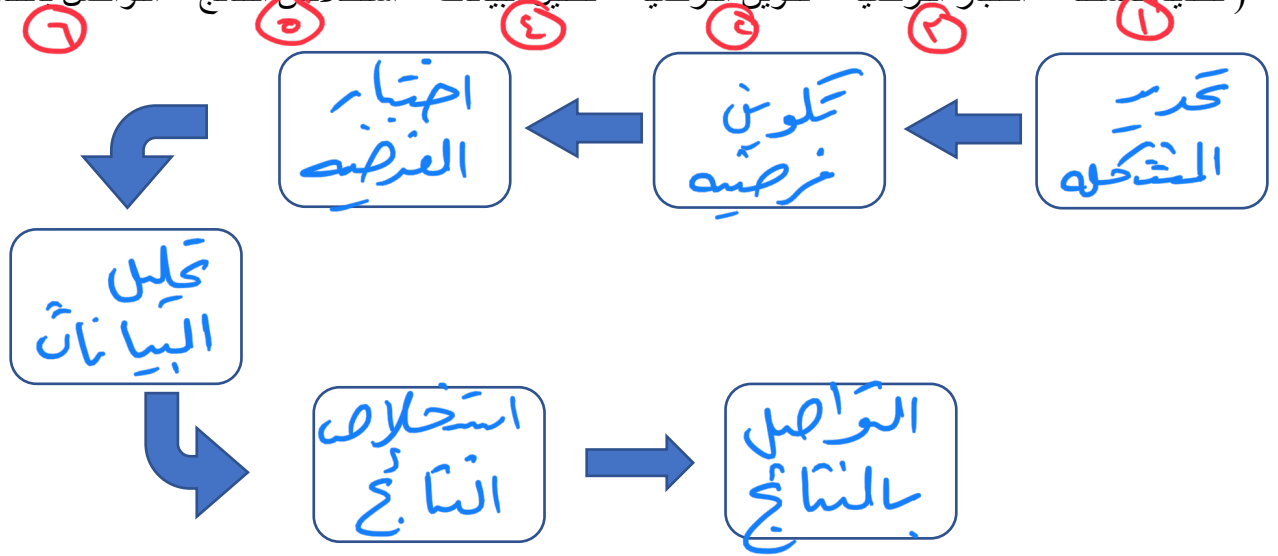
4- المعرفة السابقة هي تفسير لاشياء مدعوم بالحقائق .

السؤال الثاني :-

10

أ) :- رتب خطوات البحث العلمي :

(تحديد المشكلة - اختبار الفرضية - تكوين الفرضية - تحليل البيانات - استخلاص النتائج - التواصل بالنتائج)



ب) عدد بعض مخاطر البراكين ؟

- ١) صدم المنازل والمدن
- ٢) تلوث الهواء

ج) أذكر 2 من أنواع الصدوع ؟

- ١) الصدوع العمودية
 - ٢) الصدوع الجانبية
- الصدوع العكسية

انتهت الأسئلة

بالتوفيق

معلم المادة / عبدالرحمن الشريوي

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول : علوم ثالث متوسط : لعام 1446هـ

اسم الطالب : الفصل :

س1 / اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

1/ تطبيق للعلم لصناعة منتجات أو أدوات يمكن ان يستخدمها الناس :

1- التقنية ب- العلم ج النموذج د- التحليل

2/ أي مما يلي يمثل الخطوة الاولى للبحث عن حل مشكلة ما ؟

1- تحليل البيانات ب- تحديد المشكلة ج- استخلاص النتائج د- اختبار الفرضية

3/ الكسر الذي تتحرك على امتداده الصخور وتنزلق يسمى

1- الزلازل ب- الارتداد المرن ج- الصدع د- بؤرة الزلزال

4/ يتكون من تتابع لطبقات اللابة والمقذوفات الصلبة وتأخذ شكل جبال حادة الجوانب :

1- البركان الدرعي ب- البركان المخروطي ج- ثوران الشقوق د- البركان المركب

س2 / أكمل الفراغات التالية بالعبارات المناسبة :

1/ البحث يجيب على الاسئلة العلمية من خلال اختبار الفرضية

2/ ينتج الصدع عندما تسحب الصخور من الجابين تحت تأثير قوى الشد

3/ النقطة التي على سطح الارض الواقعة مباشرة فوق بؤرة الزلزال تسمى

4 / الجهاز الذي يستعملونه للحصول على تسجيل للموجات الزلزالية من أماكن العالم يسمى بـ

5 / موجات زلزالية مانية تولد موجات مانية تصل لارتفاعات 30 مترا

6 / الموجات أطول الموجات الزلزالية وأقلها سرعة والمسببة لمعظم الدمار

س3 / ما الذي يحدد طريقة ثوران البركان ؟

.....
.....

.....

س4 / أذكر اثنين من أخطار البراكين ؟

.....

.....

نموذج اجابة



اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول : علوم ثالث متوسط : لعام 1446هـ

اسم الطالب : الفصل :

س1 / اختر الاجابة الصحيحة مما يلي :

1/ تطبيق للعلم لصناعة منتجات أو أدوات يمكن ان يستخدمها الناس :

1- التقنية ب- العلم ج- النموذج د- التحليل

2/ أي مما يلي يمثل الخطوة الاولى للبحث عن حل مشكلة ما ؟

1- تحليل البيانات ب- تحديد المشكلة ج- استخلاص النتائج د- اختبار الفرضية

3/ الكسر الذي تتحرك على امتداده الصخور وتنزلق يسمى

1- الزلازل ب- الارتداد المرن ج- الصدع د- بؤرة الزلازل

4/ يتكون من تتابع لطبقات اللابة والمقذوفات الصلبة وتأخذ شكل جبال حادة الجوانب :

1- البركان الدرعي ب- البركان المخروطي ج- ثوران الشقوق د- البركان المركب

س2 / أكمل الفراغات التالية بالعبارات المناسبة :

1/ البحث **التجريبي**... يجب على الاسئلة العلمية من خلال اختبار الفرضية

2/ ينتج الصدع **العادي**..... عندما تسحب الصخور من الجابين تحت تأثير قوى الشد

3/ النقطة التي على سطح الارض الواقعة مباشرة فوق بؤرة الزلازل تسمى

المركز السطحي للزلازل

4 / الجهاز الذي يستعملونه للحصول على تسجيل للموجات الزلزالية من أماكن العالم يسمى بـ

السيزمو جراف

5 / **التسونامي**..... موجات زلزالية مائية تولد موجات مائية تصل لارتفاعات 30 مترا

6 / الموجات **السطحية**..... أطول الموجات الزلزالية وأقلها سرعة والمسببة لمعظم الدمار

س3 / ما الذي يحدد طريقة ثوران البركان ؟

..... **تركيب الصهارة**

..... **كمية الغازات المحتسبة**

.....
س4 / أذكر اثنين من أخطار البراكين ؟

..... - هدم المنازل والمدن -

..... - تلوث الهواء -

اختبار الوحدة الأولى : طبيعة العلم و تغيرات الأرض						
الصف	ثالث متوسط	المادة	علوم	الفصل الدراسي	الأول	الدرجة
الاسم				معلمة المادة		التوقيع

السؤال الأول: ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

الإجابة	العبارة
	يجيب البحث الوصفي عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة
	تؤدي الاكتشافات الجديدة الى تقنيات جديدة تجعل حياتك أكثر راحة ورفاهية
	الموجات الزلزالية الأولية تنتقل بسرعة أكبر في الأرض
	من المخاطر التي تنتج عن ثوران البراكين تدمير المدن والقرى
	توجد الصفائح الأرضية في الغلاف الصخري
	الغلاف المانع عو الذي يقع على الطبقة اللدنة من الستار
	البركان المخروطي يتكون من تعاقب طفوح من اللابة والمقدوفات البركانية
	الصخور صلبه ولا تتأثر فيها قوى السحب والدفع
	يعد العلماء إعادة التجربة ضياعاً للوقت
	البحث التجريبي هو الذي يجيب عن الأسئلة عن طريق الملاحظة

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١	طريقة منظمة تمكننا من الوصول الى ما نريد تحقيقه بالبحث ؟	أ العلم	ب التقنية	ج النموذج
٢	العامل الذي يتم تغييره أثناء التجربة هو:	أ العامل المستقل	ب العامل الثابت	ج العامل التابع
٣	أي مما يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث عن مشكلة ما ؟	أ تحديد المشكلة	ب استخلاص النتائج	ج تحليل البيانات
٤	عدة خطوات منظمة تقوم بها لحل أي مشكلة ؟	أ الطريقة العلمية	ب الفرضية	ج القياس
٥	توقع او تفسر قابل للاختبار هو ؟	أ الفرضية	ب المتغير	ج النتيجة
٦	الموجات هي أبطأ الموجات الزلوايه وأكبرها حجما وتدميرا	أ السطحيه	ب الاوليه	ج الثانويه
٧	جزر هاواي من الجزر:	أ البركانية	ب الزلزالية	ج الاعاصير
٨	أي مما يأتي يعد من أكبر أنواع البراكين وذو امتداد واسع وجوانبه قليلة الانحدار	أ البراكين الدرعية	ب البراكين المركبة	ج البراكين المخروطية
٩	تتحرك الصفائح الأرضية على طبقة لدنة من الستار تسمى الغلاف.....	أ المانع	ب الصخري	ج الجوي
١٠	تحدث معظم الزلازل، والبراكين.....	أ عند حدود الصفائح	ب داخل الصفائح	ج عند دائرة الاستواء

اختبار الوحدة الأولى : طبيعة العلم و تغيرات الأرض						
الصف	ثالث متوسط	المادة	علوم	الفصل الدراسي	الأول	الدرجة
الاسم				معلمة المادة		التوقيع

السؤال الأول: ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

الإجابة	العبارة
√	يجيب البحث الوصفي عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة
√	تؤدي الاكتشافات الجديدة الى تقنيات جديدة تجعل حياتك أكثر راحة ورفاهية
√	الموجات الزلزالية الأولية تنتقل بسرعة أكبر في الأرض
√	من المخاطر التي تنتج عن ثوران البراكين تدمير المدن والقرى
√	توجد الصفائح الأرضية في الغلاف الصخري
√	الغلاف المانع عو الذي يقع على الطبقة اللدنة من الستار
X	البركان المخروطي يتكون من تعاقب طفوح من اللابة والمقدوفات البركانية
X	الصخور صلبه ولا تتأثر فيها قوى السحب والدفع
X	يعد العلماء إعادة التجربة ضياعاً للوقت
X	البحث التجريبي هو الذي يجيب عن الأسئلة عن طريق الملاحظة

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١	طريقة منظمة تمكننا من الوصول الى ما نريد تحقيقه بالبحث ؟	أ العلم	ب التقنية	ج النموذج
٢	العامل الذي يتم تغييره أثناء التجربة هو:	أ العامل المستقل	ب العامل الثابت	ج العامل التابع
٣	أي مما يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث عن مشكلة ما ؟	أ تحديد المشكلة	ب استخلاص النتائج	ج تحليل البيانات
٤	عدة خطوات منظمة تقوم بها لحل أي مشكلة ؟	أ الطريقة العلمية	ب الفرضية	ج القياس
٥	توقع او تفسير قابل للاختبار هو ؟	أ الفرضية	ب المتغير	ج النتيجة
٦	الموجات هي أبطأ الموجات الزلوايه وأكبرها حجما وتدميرا	أ السطحية	ب الاولية	ج الثانويه
٧	جزر هاواي من الجزر:	أ البركانية	ب الزلزالية	ج الاعاصير
٨	أي مما يأتي يعد من أكبر أنواع البراكين وذو امتداد واسع وجوانبه قليلة الانحدار	أ البراكين الدرعية	ب البراكين المركبة	ج البراكين المخروطية
٩	تتحرك الصفائح الأرضية على طبقة لدنة من الستار تسمى الغلاف.....	أ المانع	ب الصخري	ج الجوي
١٠	تحدث معظم الزلازل، والبراكين.....	أ عند حدود الصفائح	ب داخل الصفائح	ج عند دائرة الاستواء

السؤال الأول : أ) اختاري الرقم المناسب من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :

العمود (أ)	الرقم المناسب	العمود (ب)
١. مركز الزلزال		اهتزازات ناتجة عن تكسر حركة الصخور وتنتقل من باطن الأرض إلى السطح
٢. شدة الزلزال		مقدار الطاقة المتحررة من الزلزال
٣. الموجات الزلزالية		مقياس لمقدار التدمير الجيولوجي الناتج في منطقة معينة عن الزلزال
٤. التسونامي		نقطة تقع في باطن الأرض تتحرر عندها الطاقة مسببة هزة أرضية
٥. مقياس ميركالي		جهاز يستخدم لقياس قوة الزلزال
٦. الزلزال		موجة زلزالية بحرية
٧. قوة الزلزال		نقطة تقع على سطح الأرض فوق بؤرة الزلزال مباشرة
٨. السيزموجراف		قياس شدة الزلزال
٩. بؤرة الزلزال		موجات يتكون منها الزلزال وتشمل الموجات الأولية والثانوية والموجات السطحية

ب) ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارة الخاطئة :

- ١- الصحف والمجلات والكتب جميعها مصادر جيدة للحصول على المعلومات ()
- ٢- تبدأ التجربة دائما بفرضية ()
- ٣- تتكون الصدوع عندما تتعرض الصخور للكسر ()
- ٤- تنتقل الموجات P,S بسرعات متساوية ()
- ٥- تحدث الزلازل عادة على حدود الصفائح () .

السؤال الثاني :

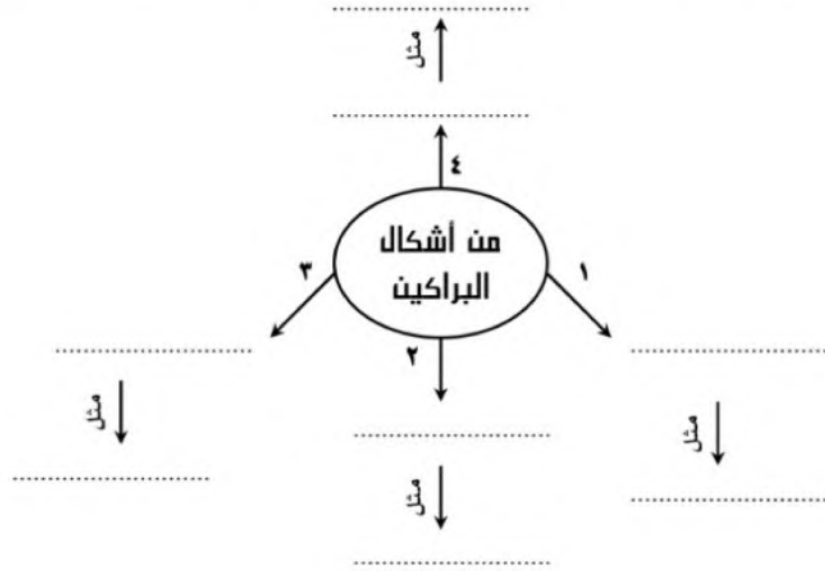
أ) صفي المخاطر الناتجة عن البراكين ؟

.....

.....

.....

تابع السؤال الثاني: (ب) اكمل خريطة المفاهيم الآتية حول أنواع البراكين :



(ج) اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

١- ماسبب تكون براكين جزر هاواي ؟

أ- منطقة الانهدام ج- البقعة الساخنة

ب- حدود متباعدة د- حدود متقاربة

٢- أي الموجات الزلزالية الآتية تنتقل في الأرض بسرعة أكبر ؟

أ- الموجات الأولية ج- الموجات السطحية
ب- الموجات الثانوية د- تسونامي

٣- أي مما يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث عن حل للمشكلة ؟

أ- تحليل البيانات ج- استخلاص النتائج

ب- تحديد المشكلة د- اختبار الفرضية

٤- يقيس مقياس ريختر :

أ- قوة الزلزال ج- شدة الزلزال

ب- اتجاه الزلزال د- تسجيل الموجات الزلزالية

٥- أي مما يلي يصف العامل الذي لا يتغير في التجربة ؟

أ- الفرضية ج- التابع

ب- الثابت د- المستقل

٦- أي الإجراءات التالية ينبغي اتباعها للتحقق من صحة نتائج التجربة ؟

أ- اختبار الفرضية ج- إجراء عدة محاولات

ب- التحيز د- تعميم النتائج

انتهت الأسئلة

أ/ أشواق العسيري