



وزارة التربية
التوجيه الفني للعلوم

اللجنة الفنية المشتركة للعلوم المرحلة المتوسطة

بنك أسئلة

الصف السابع المتوسط

الفترة الدراسية الرابعة

الفصل الدراسي الثاني

٢٠١٣/٢٠١٤ م

العلوم

7

الصف السابع
الجزء الثاني

كتاب الطالب

المرحلة المتوسطة

الطبعة الثالثة

س١: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها

١ - إذا أثرت قوة على جسم ولم يتحرك فإن الجسم :

- يبذل شغل أكبر يبذل شغل أقل لا يبذل شغل يبذل شغل مساو للقوة

٢- الجول وحدة قياس الشغل ويكافئ :

- نيوتن × متر نيوتن / متر نيوتن + متر نيوتن^٢ × متر

٣- إذا صعدت عدة درجات من السلم خلال 90 ثانية وكان الشغل المبذول 450 جول فإن القدرة المستخدمة تكون

- 5 J/S 10 J/S 15 J/S 8 J/S

٤- آلة بسيطة عبارة عن سطح مائل ومستوى أحد طرفيه أعلى من الآخر يسمى:

- البكرة المستوى المائل الميزان آلة الاحتراق الداخلي

٥- عندما تنكسر الصخور وتتحرك فإن الطاقة الموجودة في الصخور تتحول من :

- الحركية إلى الكامنة الحركية إلى الكهربائية الكامنة إلى الحركية الكامنة إلى الكهربائية

٦- بؤرة الزلزال هي :

- نهاية الزلزال بداية الزلزال منتصف الزلزال المركز السطحي للزلزال

٧- الموجات الزلزالية المسؤلة عن التدمير الذي يحدث للمنشآت هي :

- الأولية الثانوية السطحية الكهرومغناطيسية

٨- احد المعادن لا يمكن للظفر ان يخدشه وصلادته تساوي (٣) على مقياس موهس :

- الكالسيت الكوارتز الكبريت الهاليت

٩- من الصفات التي تميز المعدن عن الصخور :

- صلب وغير عضوي صلب وعضوي سائل وعضوي سائل وغير عضوي

١٠- تحدث معظم الزلازل عند عمق أقل من:

13Km

12Km

11Km

10Km

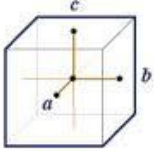
١١- يعتمد مقياس ميركالي على :

مقدار الاهتزازات التي يحدثها الزلزال

الطاقة المنطلقة من الزلزال

شدة الزلزال

حركة الزلزال



١٢- ثلاثة محاور متساوية الطول تتقاطع عند زاوية ٩٠ تمثل معدن :

الكوارتز

الميكاليت

التوباز

الهاليت

١٣- المعدن الذي يتوهج بلون لامع عند تعرضه للاشعاع فوق البنفسجي :

الميكاليت

الشيليت

الكالسيت

الكوارتز

س٢: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة

علميا في كل مما يأتي:

(.....)

١- الفائدة الآلية للبكرة المتحركة تساوي دائما ١ .

(.....)

٢- لا يعتمد انتقال الطاقة الحرارية بين جسمين على درجة حرارة كلا منهما .

(.....)



٣- الموجات L - S - P سرعاتها متساوية .

(.....)

٤- الشكل الذي أمامك يمثل نوعا من الإجهاد هو الشد .

(.....)

٥- يستخدم مقياس ريختر و السيزموجراف لقياس قوة الزلزال .

(.....)

٦- البراكين التي لم تثر منذ آلاف السنين هي براكين كامنة .

(.....)

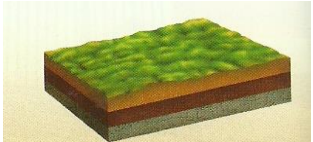
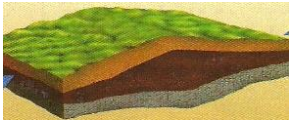
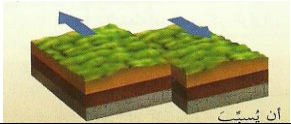
٧- يمكن لنشاط بركاني أن يسبب زلزال .

- ٨-التبريد البطيء لبلورات المعدن تكون بلورات كبيرة والتبريد السريع يكون بلورات صغيرة. (.....)
- ٩-تقسم الأشكال البلورية لمعظم معادن الأرض إلى سبع مجموعات مختلفة . (.....)
- ١٠-شكل بلورات المعدن الواحد تختلف كلما زادت حجم البلورات . (.....)
- ١١-يكفى لون المعدن للتفريق بين المعادن . (.....)

س٣ : أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

- ١-إذا أثرت قوة مقدارها ١٠٠ نيوتن فى جسم فتتحرك مسافة قدرها ٢٠ متر فإن الشغل المبذول يساوى
- ٢- تحدث معظم الزلازل عند عمق أقل من كم .
- ٣-يستخدم جهاز للكشف عن الموجات الزلزالية.
- 
- ٤-الشكل الذى أمامك يمثل نوعا من الإجهاد هو
- ٥-البراكين التى ثارت فى القرن الماضى هى براكين
- ٦-يقع النطاق الرئيسى للبراكين النشطة على طول حزام النار الذى يطوق
- ٧-تسبب الموجات معظم الأضرار أثناء الزلزال .
- ٨-الكوارتز هو معدن يتكون من ذرتي و ذرة سليكون .
- ٩-المعدن الذى يمكنه خدش جميع المعادن هو
- ١٠-يستخدم مقياس لقياس صلادة المعادن .
- ١١-يتشابه معدن الذهب و البيريت من حيث

س٤: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) .

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	رقم
١- كسارة البندق	- رافعة من النوع الثاني .	()
٢- ميزان ذو كفين	- رافعة من النوع الثالث .	()
٣- ماسك الفحم		
المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	رقم
١- الجبس	- يمكنه خدش الصلب والزجاج بسهولة .	()
٢- الفلوريت	- يمكن لسكين من الصلب أن تخدشه بسهولة .	()
٣- الكوارتز		
المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	رقم
 <input type="checkbox"/> ١	- نوع من الإجهاد ويسمى القص .	()
 <input type="checkbox"/> ٢	- نوع من الإجهاد ويسمى التضاضط .	()
 <input type="checkbox"/> ٣		

س ٥ : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

- ١- الشغل الذي تبذله قوة مقدارها نيوتن واحد لتحريك جسم مسافة متر واحد في اتجاه القوة . (.....)
- ٢- المقدرة على بذل شغل . (.....)
- ٣- النسبة بين المقاومة وقوة الجهد . (.....)
- ٤- مجموع طاقة الحركة وطاقة الوضع لجسم ما . (.....)
- ٥- مؤثر خارجي يبدئ حركة الجسم أو يوقفه أو يغير اتجاه حركته. (.....)
- ٦- المكان الذي يبدأ منه الزلزال . (.....)
- ٧- قوة الإجهاد التي تحرك لوحين بعيدا عن بعضهما البعض . (.....)
- ٨- مقياس يعتمد على شدة الزلزال التي يتضمن مقدار الحركة الأرضية والدمار الحادث . (.....)
- ٩- قوة تؤثر في الصخر لتغير من شكله أو حجمه . (.....)
- ١٠- موضع ضعيف من القشرة الأرضية حيث تخرج المادة المنصهرة إلى السطح من خلالها. (.....)
- ١١- خاصية المعدن الذي يتشقق على امتداد سطح مستو . (.....)
- ١٢- الصهارة عندما تصل إلى السطح . (.....)
- ١٣- مادة طبيعية صلبة غير عضوية ذات تركيب كيميائي محدد وتركيب بلوري خاص . (.....)

١٤- قابلية المعدن لمقاومة الخدش . (.....)

١٥- الاجهاد الذي يدفع كتلة من الصخر في اتجاهين متضادين . (.....)

س ٦ : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية :

١- عند استبدال بكره ثابتة ببكره متحركة .

.....

٢- عند إضافة بكره متحركة لبكره ثابتة .

.....

٣- عندما يقفز غطاس يقف علي لوح الغطس لأسفل

.....

٤- لحجم بلورات المعدن عند تبريد البطيء .

.....

س ٧ : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :

١- بالرغم من دفع الحائط بقوة إلا أنه لا يبذل شغل .

.....

٢- حدوث الزلازل عند أعماق أقل من ١٠ كم .

.....

٣- لا يعتبر الخشب معدن مع أنه صلب .

.....

٥- رغم أن البترول يتكون في الطبيعة إلا أنه لا يصنف كمعدن .

.....

٦- الخشب ليس معدنا

.....

٧- الفحم ليس معدن

.....

٨- يستخدم الكوارتز لصنع أدوات القاطعة ورؤوس السهام

.....

٩- استخدام الكوارتز في الميكروفونات وأجهزة الإرسال الراديو

.....

س ٨ : قارن كلا من

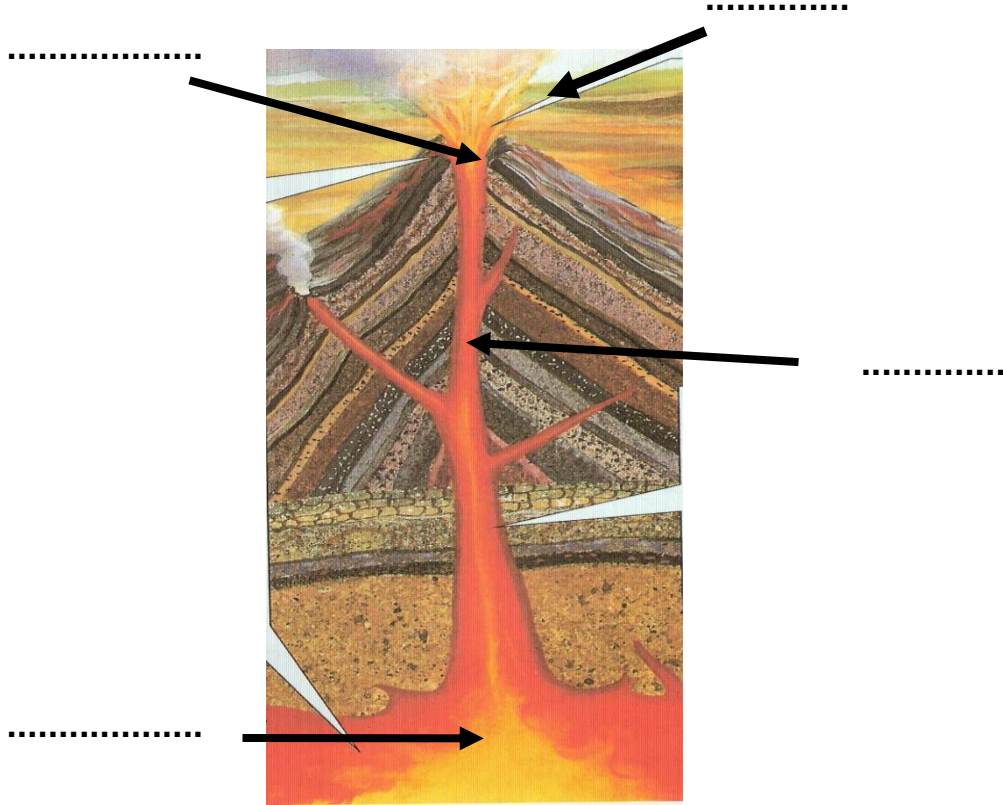
البيريت	الذهب	وجه المقارنة
.....	لون
.....	مخدش

الملاييت	الجالينا	وجه المقارنة
.....	بريق

الهاليت	الميكا	وجه المقارنة
.....	تشقق

س ٩ : الرسمه التاليه ادرسها جيدا ثم اجب عن المطلوب :

١- لديك بركان نشط ، اكتب الأجزاء الرئيسية له :



س ١٠ : حل المسائل التالية

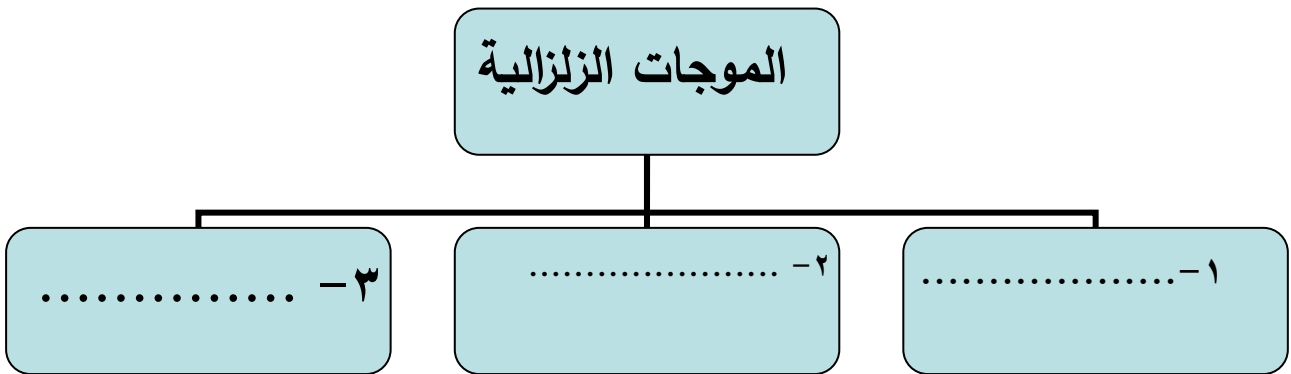
٢- إذا دفعت ليلي جسم وزنه (٤٠٠ نيوتن) باستخدام رافعة بقوة مقدارها (٢٠ نيوتن) فقط .
احسب الفائدة الآلية؟

القانون:

الحل :

س ١١ : اكمل خريطة المفاهيم التالية

١- الموجات الزلزالية:



انتهت الأسئلة