

علوم	المادة		المملكة العربية السعودية
المتوسطة	المرحلة		وزارة التعليم
أولى	الصف		الادارة العامة للتربيه والتعليم بمحافظة جدة
فاطمة الغامدي	المعلمة		بيان النموذجية
رهف الشهري			(تعليم عام)
الفصل الدراسي الأول (الوحدة الأولى) العام الدراسي ١٤٤٧ هـ			اسم الطالبة :
			

س/1 في الفقرات من (١) إلى (٢٤) ظلّى امام كل فقرة الدائرة التي تمثل البديل الصحيح:

١	(أ) فري	(ب) حاسوبى	(ج) مادي	(د) عقلي	يعد نموذج الكرة الأرضية مثلاً على نموذج :
٢	(أ) نظرية علمية	(ب) قانون علمي	(ج) تقنية	(د) تجربة علمية	أي مما يأتي يمكن ان يفسر حدثاً في العالم الطبيعي:
٣	(أ) الفيزياء	(ب) الكيمياء	(ج) الأرض	(د) الأحياء	علم يهتم بدراسة المخلوقات الحية هو :
٤	(أ) بحث	(ب) فرضية	(ج) نمذجة	(د) استدلال	تخمين لجواب أو تفسير منطقي محتمل يعتمد على المعرفة والملاحظة:
٥	(أ) التابع	(ب) المستقل	(ج) الثابت	(د) الضابط	يقوم الباحث بتغييره أثناء التجربة العامل :
٦	(أ) لا أعمل شيء	(ب) أعيد التجربة	(ج) أغير الفرضية	(د) أغير بيانات	ماذا تفعل إذا كانت نتائج تجربتك لا تدعم فرضيتك :
٧	(أ) تبسيطها	(ب) تأكيدها	(ج) تغيير الفرضية	(د) تحديد المشكلة	يتم تكرار التجارب العلمية بغرض :
٨	(أ) الخلية	(ب) التنبؤ بالطقس	(ج) الطائرة	(د) قانون أينشتاين	استخدام الحاسوب في عمل صورة ثلاثة الأبعاد لبناء معين يعتبر مثلاً على:
٩	(أ) نموذج	(ب) ثابت	(ج) فرضية	(د) متغير	من أمثلة النموذج الحاسوبي:
١٠	(أ) الملاحظة	(ب) التجربة	(ج) التفسير	(د) الاستنتاج	لاختبار فرضية ما يقوم العالم بـ:
١١	(أ) م/ث	(ب) كم/ث	(ج) م/ث	(د) م/س	وحدة السرعة المتوسطة :
١٢	(أ) الفيزياء	(ب) الأرض والفضاء	(ج) الكيمياء	(د) الأحياء	علم يهتم بدراسة المادة وتفاعلاتها هو :

١٣	مقدار سرعة الجسم وتغيير اتجاه حركته هي:			
	(أ) التسارع	(ب) السرعة المتوسطة	(ج) السرعة اللحظية	(د) السرعة المتجهة
التوصل إلى استنتاجات بناء على معارف سابقة :				١٤
	(أ) الاستدلال	(ب) الاستنتاج	(ج) العلم	(د) النظرية
يقيس عدد السرعة في السيارة :				١٥
	(أ) السرعة المتجهة	(ب) السرعة اللحظية	(ج) السرعة الثابتة	(د) التسارع
تصنف الجملة التالية (تشرق الشمس كل يوم من الشرق) على أنها :				١٦
	(أ) تجربة	(ب) قانون	(ج) علم	(د) نظرية
وحدة التسارع هي :				١٧
	(أ) م/ث	(ب) كم/ث	(ج) م/ث	(د) م/س
عامل يتم ضبطه أثناء التجربة :				١٨
	(أ) المستقل	(ب) التابع	(ج) الثابت	(د) المتغير
إذا قطعت طائرة مسافة ١٥٠٠ كم في ٣ ساعات فإن سرعتها المتوسطة تساوي:				١٩
	(أ) ٥ كم/س	(ب) ٥٠ كم/س	(ج) ٥٠٠ كم/س	(د) ٥٠٠٠ كم/س
ماذا يحدث عندما تندرج كرة صاعدة التل :				٢٠
	(أ) تزيد سرعتها	(ب) يكون تسارعها صفر	(ج) تكون السرعة والتسارع والتسارع بنفس الاتجاه	(د) تكون السرعة والتسارع في اتجاهين متعاكسين
أي مما يلي يقلل الاحتكاك:				٢١
	(أ) السطوح الخشنة	(ب) السطوح الملساء	(ج) زيادة السرعة	(د) زيادة مساحة السطح
ماذا يحدث عندما تؤثر قوة محصلة في جسم :				٢٢
	(أ) يتتحرك الجسم بسرعة ثابتة	(ب) يتسارع الجسم	(ج) يبقى الجسم ساكن	(د) تزداد قوة الاحتكاك
أي مما يلي يعد مثلا على الآلة البسيطة:				٢٣
	(أ) مضرب البيسبول	(ب) المقص	(ج) مفتاح العاب	(د) السيارة
القوة التي تقاوم حركة الانزلاق بين سطحين هي :				٢٤
	(أ) القصور الذاتي	(ب) التسارع	(ج) الاحتكاك	(د) الجاذبية

س/٢ في الفقرات من (١) إلى (١٥) ضعى أمام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) اذا كانت العبارة خاطئة:

- () ١- تساعد النماذج على فهم الأشياء التي يصعب فهمها أو تصورها .
 - () ٢- تكون حركة السرعة ثابتة عندما يكون قيمة التسارع صفر.
 - () ٣- نموذج الطقس من النماذج الفكرية .
 - () ٤- يقيس عدد السرعة في السيارة السرعة المتوسطة .
 - () ٥- السرعة اللحظية لجسم ما هي مقدار سرعة ذلك الجسم واتجاه حركته .
 - () ٦- أحد أسباب استخدام النماذج المحافظة على الأرواح .
 - () ٧- عندما تؤثر قوتان في الاتجاه نفسه في جسم ما فإن القوة المحصلة تساوي صفرًا .
 - () ٨- يعد نموذج الطائرة مثلاً على النماذج المادية .
 - () ٩- تؤثر قوة الاحتكاك دائمًا في عكس اتجاه الحركة .
 - () ١٠- البيانات هي معلومات يتم تجميعها أثناء البحث العلمي .
 - ١١- ينص القانون الثاني لنيوتون (على أن الجسم المتحرك لا يغير حركته مالم تؤثر فيه قوة محصلة). ()
 - ١٢- عندما يكون التسارع عكس الحركة تزيد سرعته .
 - () ١٣- ينبع الاحتكاك بين سطوح الأجسام المتلامسة .
 - () ٤- تكون القوى غير متزنة إذا ألغى بعضها أثر بعض .
 - () ٥- البكرة تغير اتجاه القوة المبذولة وقد تعمل على إنفاص القوة الازمة .
-

س/٣ في الفقرات من (١) إلى (١٨) اقرني بين المفاهيم العلمية ومدلولاتها :

المفاهيم العلمية	المدلولات العلمية
(١) القصور الذاتي	(أ) طريقة لمعرفة المزيد حول العالم الطبيعي .
(٢) التسارع	(ب) يهتم بدراسة الطاقة والحركة وقدرتها على تغيير المادة .
(٣) علم الفيزياء	(ج) سرعة الجسم عند لحظة معينة .
(٤) التفكير الناقد	(د) يمكن لمسها ورؤيتها .
(٥) الآلة البسيطة	(هـ) الجسم المتحرك لا يغير حركته مالم تؤثر فيه قوة محصلة .
(٦) السرعة اللحظية	(و) محاكاة لشيء ما أو حدث ما ويستخدم كأدلة لفهم العالم الطبيعي .
(٧) الاحتكاك	(ز) قاعدة تصف نمطاً أو سلوكاً معيناً في الطبيعة .
(٨) الفائدة الآلية	(حـ) هي الآلة التي تتكون من مجموعة من الآلات البسيطة .
(٩) النموذج	(طـ) التوصل إلى استنتاجات بناء على المشاهدات السابقة .
(١٠) الاستدلال	(يـ) العوامل التي تتغير بسبب تغيير العوامل المستقلة .

(ك) هو التغير في السرعة مقسوما على الزمن اللازم .	(١١) الشغل
(ل) هي التي تتطلب حركة واحدة فقط .	(١٢) النماذج المادية
(م) دفع أو سحب وتقاس بوحدة النيوتن .	(١٣) السرعة المتوسطة
(ن) قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة .	(١٤) المتغيرات التابعه
(س) الميل إلى مقاومة إحداث تغيير في حركة الجسم.	(١٥) القوة
(ع) هو المجهود الذي تبذله قوة ما لتحريك جسم في اتجاه القوة نفسها.	(١٦) الآلة المركبة
(ف) المسافة التي قطعها الجسم على الزمن الذي استغرقه .	(١٧) العلوم
(ص) النسبة التي تضاعف بها الآلة أثر القوة المؤثرة .	(١٨) القانون العلمي
(ق) الرابط بين ما تعرفه من معلومات مع الحقائق الجديدة لتقرر إذا كنت توافق عليه أم لا.	

السؤال المقالى :

س ١ / اجيب عن الآتي :

١ - اكتب قانون نيوتن الثالث للحركة .

٢ - تسير عربة في مدينة الألعاب بسرعة 10 م/ث وبعد 5 ثواني من المسير على سكتها المنحدرة أصبحت سرعتها 25 م/ث أحسب تسارع هذه العربة ؟

٣ - إذا دفعت صندوقا كتلته 20 كجم بقوة 4 نيوتن فما تسارع الصندوق ؟

٤ - ما مقدار الشغل الذي يبذله متسابق أولمبي أثناء ركضه مسافة 200 متر بقوة $6 \text{ نيوتن} ؟$

٥ - على يفضل العلماء استخدام النماذج العلمية .

٦- على: يكون الشغل الناتج أقل من الشغل المبذول في الآلات .

.....

.....

س ٢ / فارني بين كلا من:

القانون العلمي	النظريّة العلميّة

أرجو لك خالبي كل التوفيق - معلمات مادة العلوم

علوم	المادة		المملكة العربية السعودية
المتوسطة	المرحلة		وزارة التعليم
أولى	الصف	الفصل الدراسي الأول (الوحدة الثانية) العام الدراسي ١٤٤٧ هـ	الادارة العامة للتربية والتعليم بمحافظة جدة
فاطمة الغامدي رهف الشهري	المعلمة	 وزارة التعليم Ministry of Education	البيان النموذجي (تعليم عام)

اسم الطالبة :

في الفقرات من (١) إلى (٢٦) ظللي امام كل فقرة الدائرة التي تمثل البديل الصحيح:

١	المادة التي لها حجم وشكل ثابتين:			
	(أ) البلازما	(ب) الصلبة	(ج) السائلة	(د) الغازية
٢	أي مما يلي يعد دليلاً على حدوث تغير كيميائي:			
	(أ) تصاعد غاز	(ب) قطع مكسرة	(ج) التغير في الحجم	(د) التغير في حالة المادة
٣	يتغير لون التفاح أو الموز إلى اللون البني أكثر عند :			
	(أ) وضعه بالصندوق	(ب) داخل الثلاجة	(ج) إذا تعرضت للهواء	(د) غسلها بالماء
٤	درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من حالة الصلابة إلى حالة السائلة تسمى درجة :			
	(أ) الانصهار	(ب) الغليان	(ج) التكتف	(د) التسامي
٥	لا يعد من التغيرات الكيميائية:			
	(أ) الاحتراق	(ب) صدأ الحديد	(ج) تغير لون الموز للبني	(د) درجة الانصهار
٦	درجة غليان الماء :			
	١٠٠ درجة س	١٢٠ درجة س	١٣٩ درجة س	صفر درجة س
٧	يصنف محلول السكر والماء بأنه :			
	(أ) عنصراً	(ب) مركباً	(ج) متجانس	(د) مخلوطاً متجانساً
٨	ينتج صدأ الحديد عن تفاعل الحديد مع عنصر :			
	(أ) الأكسجين	(ب) الكبريت	(ج) الهيدروجين	(د) الصوديوم
٩	يتميز العنصر بأنه:			

(د) مخلوطاً غير متجانس	(ج) مخلوطاً متجانساً	(ب) مكون من ذرات مختلفة	(أ) مكون من ذرات مشابهة	
مركب ناتج عن اتحاد عنصرين :				١٠
(أ) الذهب	(أ) الذهب	(أ) الذهب	(أ) الذهب	
أي من الأشياء التالية لا يصنف من المواد:				١١
(أ) الهواء	(أ) الهواء	(أ) الهواء	(أ) الهواء	
إذا كانت تحوي نواة ذرة الالمنيوم (14) Al نيوتروناً و ٣ بروتوناً فإن العدد الكتلي لها يساوي:				١٢
١ (د)	١٢ (ج)	٢٢ (ب)	٢٧ (أ)	
من خواص اشباه الفلزات :				١٣
(أ) لها مظهر معتم	(ب) جميعها صلبة	(ج) غير موصلة للكهرباء	(د) غير لامعة	
من دلائل حدوث التغير الكيميائي :				١٤
(أ) تصاعد الدخان	(أ) تصاعد الدخان	(أ) تصاعد الدخان	(أ) تصاعد الدخان	
التغير الناتج عن تشكل الفقاعات الغازية والرغوة في المشروب الغازي عند فتح الزجاجة :				١٥
(أ) تغير فيزيائي	(أ) تغير فيزيائي	(أ) تغير فيزيائي	(أ) تغير فيزيائي	
تحتوي نظائر العنصر الواحد على أعداد مختلفة من :				١٦
(أ) الإلكترونات	(أ) الإلكترونات	(أ) الإلكترونات	(أ) الإلكترونات	
أي المواد التالية خليط غير متجانس:				١٧
(أ) الهواء	(أ) الهواء	(أ) الهواء	(أ) الهواء	
الجسيمات ذات الشحنة السالبة في الذرة :				١٨
(أ) البروتونات	(أ) البروتونات	(أ) البروتونات	(أ) البروتونات	
العالم الذي اكتشف الإلكترون هو العالم :				١٩
(أ) بور	(أ) بور	(أ) بور	(أ) بور	
العدد الذري يمثل في نواة الذرة عدد :				٢٠
(أ) البروتونات	(أ) البروتونات	(أ) البروتونات	(أ) البروتونات	
أي مما يلي ليس من الخصائص الفزيائية للمادة:				٢١
(أ) الحجم	(أ) الحجم	(أ) الحجم	(أ) الحجم	

٢٢	أي الخصائص التالية تتصف بها اللافزات الصلبة :			
(أ) لامعة	(أ) لامعة	(أ) لامعة	(أ) لامعة	(أ) لامعة
صاحب فكرة (ان المادة تتكون من دقائق صغيرة تسمى الذرات) هو العالم :				٢٣
(أ) أرنهيوس	(أ) أرنهيوس	(أ) أرنهيوس	(أ) أرنهيوس	(أ) أرنهيوس
أين تتوارد الإلكترونات في الذرة				٢٤
(أ) في التواه مع البروتونات	(أ) في التواه مع البروتونات	(أ) في التواه مع البروتونات	(أ) في التواه مع البروتونات	(أ) في التواه مع البروتونات
العالم الذي وضع قانون حفظ المادة هو:				٢٥
(أ) لافوازييه	(أ) لافوازييه	(أ) لافوازييه	(أ) لافوازييه	(أ) لافوازييه
من أمثلة العناصر الفلزية				٢٦
(أ) السليكون	(أ) السليكون	(أ) السليكون	(أ) السليكون	(أ) السليكون

في الفقرات من (١) إلى (٤) زوادي بين العمود (أ) مع ما يناسبه في العمود (ب):

العمود (ب)	العمود (أ)
(أ) الأكسجين O	(١) مخلوط متجانس
(ب) الهواء	(٢) مركب
(جـ) الماء H ₂ O	(٣) عنصر
(دـ) السلطة	(٤) مخلوط غير متجانس
(ـهـ) الظل	(٥) الظل

في الفقرات من (١) إلى (٢٣) ضعي أمام كل فقرة الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

- () ١. تتميز المواد اللافزية ب أنها قابلة للطرق والسحب.
- () ٢. حالة البلازما تحدث في الغلاف الجوي عند حدوث البرق.
- () ٣. تهتز جزيئات المادة السائلة في مكان محدد وتبقي قريبة من بعضها.
- () ٤. يعد انبعاث الضوء والحرارة من دلائل حدوث تفاعل كمياني.
- () ٥. قابلية المادة للاشتعال من الخصائص الفيزيائية.
- () ٦. المادة هي كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً من الفراغ.
- () ٧. تحفظ الفيتامينات في زجاجات بنية معتمة لأن الضوء والحرارة تحدث بها تفاعل كيميائي.
- () ٨. يتغير تركيب المادة اذا حدث لها تغير فيزيائي

- ٩- البكرة نوع من أنواع الآلات المركبة.
- ١٠- الفلزات تمتلك خاصية مغناطيسية لذلك يستخدم المغناطيس لاستخلاصها.
- ١١- قصر طول قلم الرصاص بعد بريه يعد تغيراً كيميائياً.
- ١٢- المخلوط مكون من مادتين او اكثراً متحدة اتحاداً كيميائياً.
- ١٣- تدل صيغة المركب على العناصر المكونة للمركب وعدد الذرات
- ٤- اشباه الفلزات عناصر لها صفات الفلزات واللافزات .
- ٥- من الامثلة على المخاليط المتاجسة الحساء , المكسرات
- ٦- ذرة العنصر التي عددها الذري ٦ تحوي ٦ الكترونات .
- ٧- درجة الانصهار هي التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة
- ٨- توصل العالم رذرфорد من خلال تجربته المشهورة ان الذرة تتكون من نواة
- ٩- النظائر هي ذرات العنصر نفسه ولها عدد البروتونات نفسه وتختلف في النيوترونات
- ١٠- اللافزات هي مواد رديئة التوصيل للحرارة والكهرباء
- ١١- للمركبات خصائص تختلف عن العناصر المكونة لها
- ١٢- في التغير الفيزيائي تتغير الخواص الفيزيائية ولكن المادة الأصلية تبقى كما هي
- ١٣- من أمثلة التغير الفيزيائي (اللون- الشكل - الطول- الكتلة - الحجم - الكتلة)

اكملي الفراغ بما يناسبه :

- ١- حالات المادة اربعة وهي : ، ، ، ،
- ٢- من امثلة الخواص الفيزيائية ، ، ، ،
- ٣- النقطة التي تثبت عندها درجة الحرارة عند تحول المادة من السائلة إلى الغازية هي
- ٤- تتكون الذرة من قسمين و و و
- ٥- تصنف العناصر إلى و و و و
- ٦- هناك عدة طرق لفصل المخاليط منها و و و
- ٧- تسمى الصفوف في الجدول الدوري ب والأعمدة ب و و و
- ٨- عندما يرتبط عنصران أو أكثر كيميائياً فإن المادة الناتجة تسمى

السؤال المقالى :

١- أيهما يتاخر بسرعة اكبر ، كحول مبرد أم كحول غير مبرد ؟

٢- حددى بعض الدلائل التي تشير إلى حدوث تغير كيميائى .

٣- على : تحفظ الفيتامينات في زجاجات قاتمة اللون .

٤- ذكري ثلاثة امثلة على المادة وثلاث امثلة على اشياء ليست بمادة ؟

٥- قارنى بين كلا من :

المخلوط	المركب
مثال :	مثال :

التغير الكيميائي	التغير الفيزيائي
مثال :	مثال :

أشباء الفلزات	اللافزات	الفلزات
مثال:	مثال:	مثال:

علوم	المادة		المملكة العربية السعودية
المتوسطة	المرحلة	الفصل الدراسي الأول (الوحدة الثالثة) العام الدراسي ١٤٤٧ هـ	وزارة التعليم
أولى	الصف		الادارة العامة للتربية والتعليم محافظة جدة
فاطمة الغامدي رهف الشهري	المعلمة		بيان النموذجية (تعليم عام)
اسم الطالبة :			

في الفقرات من (١) إلى (٢٧) ظللي امام كل فقرة دائرة التي تمثل البديل الصحيح:

١ ت تكون الصخور المتحولة نتيجة لـ :			
(أ) ترسب طبقات رسوبية	(ب) تصلب الالبة في ماء البحر	(ج) تفتت الصخور على السطح	(د) حرارة شديدة وضغط مرتفع
٢ أي العبارات التالية تنطبق على المادة التي تعد معدناً ؟			
(أ) تكون عضوية	(ب) تكون زجاجية	(ج) تكون حمرا كريما	(د) توجد في الطبيعة
٣ أي العبارات التالية ينطبق على تشكل الصخور الفتاتية ؟			
(أ) تتكون من حبيبات صخور	(ب) تتكون من الالبة	(ج) تتكون من بقايا النباتات	(د) تتكون بواسطة التبخر
٤ مم تتكون الصخور عادة ؟			
(أ) قطع صغيرة	(ب) معادن	(ج) وقود أحفورى	(د) تورق
٥ معادن نادرة وثمينة يمكن قصها وصقلها :			
(أ) الصخور	(ب) الأحجار الكريمة	(ج) الصخور المترورة	(د) المعادن
٦ تعد الاحماض الطبيعية من عوامل :			
(أ) التجوية الميكانيكية	(ب) التجوية الكيميائية	(ج) التعرية	(د) الصخور الفتاتية
٧ توصف المعادن جميعها بأنها :			
(أ) مواد غير عضوية صلبة	(ب) لها درجة قساوة ٤ أو أدنى	(ج) ذات لمعان زجاجي	(د) تخديش قطعة نقدية معدنية
٨ أي أجزاء الأرض أكبر ؟			
(أ) القشرة	(ب) الستار	(ج) اللب الخارجي	(د) اللب الداخلي
٩ صفات الأرض هي قطع من :			
(أ) الغلاف الصخري	(ب) الغلاف اللدن	(ج) اللب الداخلي	(د) الستار
١٠ أي القوى تسبب تقارب الصفات :			
(أ) الغلاف الصخري	(ب) الضغط	(ج) الفص	(د) التوازن
١١ المعدن الذي يسمى ذهب المغفلين :			
(أ) الفضة	(ب) النحاس	(ج) البريت	(د) الحديد

١٢	أي القوى تسبب تباعد الصفائح ؟			
	(د) التوازن	(ج) القص	(ب) الضغط	(أ) الشد
بفعل الضغط والحرارة يتتحول الحجر الجيري الى:				١٣
	(د) نايس	(ج) حصباء	(ب) رخام	(أ) كوارتزيت
من طبقات الأرض:				١٤
	(د) الرايوليت	(ج) الستار	(ب) السيليكا	(أ) الأحافير
نوع الصخور التي تنتج عن انفجار البراكين :				١٥
	(د) سطحية	(ج) ورقية	(ب) عضوية	(أ) فاتتية
ت تكون تربة سميكه في المناطق التي تكون فيها الأرض:				١٦
	(د) عمودية	(ج) متموجة	(ب) منبسطة	(أ) منحدرة
أي عوامل التعرية التالية يكون وديانا على شكل حرف U :				١٧
	(د) الجاذبية	(ج) الجليد	(ب) المياه	(أ) الرياح
تأكل الصخور او الرسوبيات ونقلها يمثل :				١٨
	(د) الماجما	(ج) اللاعب	(ب) التجوية	(أ) التعرية
أي الأماكن التالية تكون فيها التجوية الكيميائية أثر نشاطا :				١٩
	(د) المناطق القطبية	(ج) المناطق الاستوائية	(ب) الجبال	(أ) الصحاري
جميع المعالم الموجودة على سطح الأرض جزء من طبقة :				٢٠
	(د) اللب الخارجي	(ج) اللب الداخلي	(ب) الفشرة	(أ) الستار
عندما يتحد ثاني أكسيد الكربون مع الماء يتكون :				٢١
	(د) حمض الهيدروكلوريك	(ج) حمض التنيك	(ب) حمض الكربونيك	(أ) كربونات الكالسيوم
أي عوامل التعرية التالية يكون الكثبان الرملية ؟				٢٢
	(د) الجليد	(ج) الجاذبية	(ب) المياه	(أ) الرياح
ما نوع الصخور التي تتشكل عندما تبرد الصهارة :				٢٣
	(د) نارية	(ج) متحولة	(ب) كيميائية	(أ) رسوبية
مالذي يغير الرسوبيات الى صخر رسوبى :				٢٤
	(د) الانصهار	(ج) الحرارة والضغط	(ب) التراص والتماسك	(أ) التجوية والتعرية

٢٥	أي مما يلي يعد خليطاً من صخور تعرضت للتتجوية ومواد عضوية وهواء:			
(ا) الدبال	(ب) الصخر الأصلي	(ج) المخلوقات الحية	(د) التربة	
صخر يتشكل عندما تبرد الصخور المصهورة وتتصلب يسمى :				٢٦
(ا) رسوبية	(ب) ناريا	(ج) متحولا	(د) متورقا	
أي الخواص الآتية لا تستخدم عادة في تمييز المعادن :				٢٧
(ا) الحكاكة والبريق	(ب) الإنفاص والنكسر	(ج) القساوة والمغناطيسية	(د) الكثافة والحجم	

في الفقرات من (١) إلى (١٨) ضعى كلمة (صح) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة الخاطئة:

- ١- معدن الكبريت هو معدن يسمى ذهب المغفلين.
- ٢- اللب الخارجي أكبر طبقة من طبقات الأرض .
- ٣- يتكون باطن الأرض من اللب الداخلي واللب الخارجي فقط.
- ٤- من خصائص الاحجار الكريمة أنها نادرة وثمينة .
- ٥- استخدم نموذج ثمرة الخوخ لتمثيل طبقات الأرض .
- ٦- اللب الداخلي للأرض حرارته وكثافته منخفضة جدا .
- ٧- يتفاعل الأكسجين مع الصخور ويتحول لونها إلى أبيض أو أصفر .
- ٨- تربة الصحراء تحتوي كميات قليلة من المواد العضوية.
- ٩- عند نمو النبات تبدأ جذورها في تفتيت الصخور.
- ١٠- يستخلاص الحديد المستخدم في صناعة الفولاذ من خام الهاليت.
- ١١- يساعد الدبال التربة في توفير المواد المغذية للنبات .
- ١٢- تصنف الصخور الرسوبية إلى سطحية وجوفية .
- ١٣- توصف المعادن بأنها ذات لمعان زجاجي .
- ١٤- تنتج الجبال عن تصدام صفيحة قارية مع صفيحة محيطية .
- ١٥- الجبال الحديثة هي جبال وعرة ذات قمم عالية مكسورة بالثلج .
- ١٦- من أسباب التجوية الكيميائية تجمد الماء .
- ١٧- تؤدي جذور الحيوانات والنباتات التي تحفر الأرض إلى تفتيت الصخور. ()
- ١٨- من آثار التجوية في أماكن الترسيب الدلتا والكتلاب الرملية ()

اكملي الفراغ بما يناسبه :

- ١- يرجع السبب في ندرة الأحجار الكريمة أنها تتكون في
..... ٢- يسمى المعدن خاما إذا كان يحوي ما يكفي من
..... ٣- للصخور ثلاثة أنواع وهي

السؤال المقالى :

أ / قارني بين كلا من :

الصخر	المعدن
مثال :	مثال :

التجوية الكيميائية	التجوية الميكانيكية
مثال :	مثال :

ب/ اجيب عن الآتى :

س/ سلسلة طبقات الأرض من الداخل للخارج مبدئية من التب الداخلي .

.....

.....

.....

س/ عددي أنواع الجبال .

.....

س / سمي عاملين من عوامل التجوية الكيميائية .

.....

س / صفي أربعة من عوامل التعرية . أي هذه العوامل أسرع وأيها أبطأ ؟

.....

.....

س / رتب طبقات الأرض على الرسم الذي أمامك مبتدئة بطبقة (اللب الداخلي) :

