

المملكة العربية السعودية	المادة	علوم
وزارة التعليم	المرحلة	المتوسطة
الإدارة العامة للتربية والتعليم بمحافظة جدة	الصف	أولى
البيان النموذجية	المعلمة	فاطمة الغامدي رهف الشهري
( تعليم عام )		
اسم الطالبة :		

س ١/ في الفقرات من (١) الى (٢٤) ظللي امام كل فقرة الدائرة التي تمثل البديل الصحيح:

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

١٣	مقدار سرعة الجسم وتغيير اتجاه حركته هي:			
	(أ) التسارع	(ب) السرعة المتوسطة	(ج) السرعة اللحظية	(د) السرعة المتجهة
١٤	التوصل إلى استنتاجات بناء على معارف سابقة :			
	(أ) الاستدلال	(ب) الاستنتاج	(ج) العلم	(د) النظرية
١٥	يقيس عداد السرعة في السيارة :			
	(أ) السرعة المتجهة	(ب) السرعة اللحظية	(ج) السرعة الثابتة	(د) التسارع
١٦	تصنف الجملة التالية (تشرق الشمس كل يوم من الشرق) على أنها :			
	(أ) تجربة	(ب) قانون	(ج) علم	(د) نظرية
١٧	وحدة التسارع هي :			
	(أ) م / ث	(ب) كم / ث	(ج) م / ث <sup>٢</sup>	(د) م / س
١٨	عامل يتم ضبطه أثناء التجربة :			
	(أ) المستقل	(ب) التابع	(ج) الثابت	(د) المتغير
١٩	إذا قطعت طائرة مسافة ١٥٠٠ كم في ٣ ساعات فإن سرعتها المتوسطة تساوي:			
	(أ) ٥ كم/س	(ب) ٥٠ كم/س	(ج) ٥٠٠ كم/س	(د) ٥٠٠٠ كم/س
٢٠	ماذا يحدث عندما تتدحرج كرة صاعدة التل :			
	(أ) تزيد سرعتها	(ب) يكون تسارعها صفر	(ج) تكون السرعة والتسارع في اتجاهين متعاكسين	(د) تكون السرعة والتسارع في اتجاهين متعاكسين
٢١	أي مما يلي يقلل الاحتكاك:			
	(أ) السطوح الخشنة	(ب) السطوح الملساء	(ج) زيادة السرعة	(د) زيادة مساحة السطح
٢٢	ماذا يحدث عندما تؤثر قوة محصلة في جسم :			
	(أ) يتحرك الجسم بسرعة ثابتة	(ب) يتسارع الجسم	(ج) يبقى الجسم ساكن	(د) تزداد قوة الاحتكاك
٢٣	أي مما يلي يعد مثالا على الآلة البسيطة:			
	(أ) مضرب البيسبول	(ب) المقص	(ج) مفتاح العلب	(د) السيارة
٢٤	القوة التي تقاوم حركة الانزلاق بين سطحين هي :			
	(أ) القصور الذاتي	(ب) التسارع	(ج) الاحتكاك	(د) الجاذبية

س٢/ في الفقرات من (١) الى (١٥) ضعي 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 صفراً . ( )
- ٣- نموذج الطقس من النماذج الفكرية . ( )
- ٤- يقيس عداد 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 صفراً . ( )
- ٨- يعد نموذج الطائرة مثالا على النماذج المادية . ( )
- ٩- تؤثر قوة الاحتكاك دائما في عكس اتجاه الحركة . ( )
- ١٠- البيانات هي معلومات يتم تجميعها أثناء البحث العلمي . ( )
- ١١- ينص القانون الثاني لنيوتن ( على أن الجسم المتحرك لا يغير حركته ما لم تؤثر فيه قوة محصلة) . ( )
- ١٢- عندما يكون التسارع عكس الحركة تزيد سرعته . ( )
- ١٣- ينتج الاحتكاك بين سطوح الأجسام المتلامسة . ( )
- ١٤- تكون القوى غير متزنة إذا ألغى بعضها أثر بعض . ( )
- ١٥- البكرة تغير اتجاه القوة المبذولة وقد تعمل على إنقاص القوة اللازمة . ( )

س٣/ في الفقرات من (١) الى ( 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 ما لم تؤثر فيه قوة محصلة .
(٦) السرعة اللحظية	( و ) محاكاة لشيء ما أو حدث ما ويستخدم كأداة لفهم العالم الطبيعي.
(٧) الاحتكاك	(ز) قاعدة تصف نمطا أو سلوكا معينا في الطبيعة.
(٨) الفائدة الآلية	(ح) هي الآلة التي تتكون من مجموعة من الآلات البسيطة .
(٩) النموذج	(ط) التوصل إلى استنتاجات بناء على المشاهدات السابقة .
(١٠) الاستدلال	(ي) العوامل التي تتغير بسبب تغيير العوامل المستقلة .

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

### السؤال المقالى :

س١ / اجبني عن الاتي :

١- اكتبني قانون نيوتن الثالث للحركة .

.....

٢- تسير عربة في مدينة الألعاب بسرعة ١٠ م/ث وبعد ٥ ثواني من المسير على سكتها المنحدرة أصبحت سرعتها ٢٥ م/ث  
أحسبي تسارع هذه العربة ؟

.....

.....

٣- إذا دفعت صندوقاً كتلته ٢٠ كجم بقوة ٤٠ نيوتن فما تسارع الصندوق ؟

.....

.....

٤- ما مقدار الشغل الذي يبذله متسابق أولمبي أثناء ركضه مسافة ٢٠٠ متر بقوة ٦ نيوتن ؟

.....

.....

٥- عللي يفضل العلماء استخدام النماذج العلمية .

.....

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

.....

.....

س٢ / قارني بين كلا من:

القانون العلمي	النظرية العلمية

.....

أُرجو ليس خاليين كل التوفيق - معلمات مادة العلوم

المملكة العربية السعودية	المادة	علوم
وزارة التعليم	المرحلة	المتوسطة
الإدارة العامة للتربية والتعليم بمحافظة جدة	الصف	أولى
البيان النموذجية ( تعليم عام )	المعلمة	فاطمة الغامدي ر هف الشهري
<p>الفصل الدراسي الأول (الوحدة الثانية)</p> <p>العام الدراسي ١٤٤٧ هـ</p> <p>   </p>		
اسم الطالبة :		

في الفقرات من (١) الى (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 الى 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 الى حالة السيولة تسمى درجة :			
	(أ) الانصهار	(ب) الغليان	(ج) التكثف	(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) مخلوطاً غير متجانس	(ج) مركباً	(د) مخلوطاً متجانساً
٨	ينتج صدأ الحديد عن تفاعل الحديد مع عنصر :			
	(أ) الأكسجين	(ب) الكبريت	(ج) الهيدروجين	(د) الصوديوم
٩	يتميز العنصر بأنه:			

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

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

في الفقرات من (١) الى ( ٤ ) زواجي بين العمود (أ) مع ما يناسبه في العمود (ب):

العمود (أ)	العمود (ب)
(١) مخلوط متجانس	( أ ) الأكسجين O
(٢) مركب	( ب ) الهواء
(٣) عنصر	( ج ) الماء H <sub>2</sub> O
(٤) مخلوط غير متجانس	( د ) السلطة
	( هـ ) الظل

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

١. تتميز المواد اللافلزية بانها قابلة للطرق والسحب. ( )
٢. حالة البلازما تحدث في الغلاف الجوي عند حدوث البرق. ( )
٣. تهتز جزيئات المادة السائلة في مكان محدد وتبقى قريبة من بعضها. ( )
٤. يعد انبعاث الضوء والحرارة من دلائل حدوث تفاعل كيميائي. ( )
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 بره يحد تغيراً فزيائياً. ( )
- ١٢- المخلوط مكون من مادتين أو أكثر متحدة اتحاداً كيميائياً. ( )
- ١٣- تدل صيغة المركب على العناصر المكونة للمركب وعدد الذرات ( )
- ١٤- اشباه الفلزات عناصر لها صفات الفلزات واللافلزات . ( )
- ١٥- من الأمثلة على المخاليط المتجانسة الحساء ,المكسرات ( )
- ١٦- ذرة العنصر التي عددها الذري ٦ تحوي ٦ إلكترونات . ( )
- ١٧- درجة الانصهار هي التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة ( )
- ١٨- توصل العالم رذرفورد من خلال تجربته المشهورة ان الذرة تتكون من نواة ( )
- ١٩- النظائر هي ذرات العنصر نفسه ولها عدد البروتونات نفسه وتختلف في النيوترونات ( )
- ٢٠- اللافلزات هي مواد رديئة التوصيل للحرارة والكهرباء ( )
- ٢١- للمركبات خصائص تختلف عن العناصر المكونة لها ( )
- ٢٢- في التغير الفيزيائي تتغير الخواص الفيزيائية ولكن المادة الأصلية تبقى كما هي ( )
- ٢٣- من أمثلة التغير الفيزيائي ( اللون- الشكل - الطول- الكتلة - الحجم - الكتلة ) ( )

### اكمل 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.....
- ٥- تصنف العناصر إلى .....و.....و.....
- ٦- هناك عدة طرق لفصل المخاليط منها .....و.....
- ٧- تسمى الصفوف في الجدول الدوري ب.....والأعمدة ب.....
- ٨- عندما يرتبط عنصران أو أكثر كيميائياً فإن المادة الناتجة تسمى .....

## السؤال المقالى :

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

.....

.....

٢ - حددي بعض الدلائل التي تشير إلى حدوث تغير كيميائي .

.....

.....

٣ - علي : تحفظ الفيتامينات في زجاجات قاتمة اللون .

.....

٤- أذكرى ثلاث امثلة على المادة وثلاث امثلة على أشياء ليست بمادة ؟

.....



.....

## ٥- قارنى بين كلا من :

المركب	المخلوط
مثال :	مثال :

التغير الفيزيائي	التغير الكيميائي
مثال :	مثال :

أشبه الفلزات	اللافلزات	الفلزات
مثال:	مثال:	مثال:

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

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

١	تتكون الصخور المتحولة نتيجة لـ :			
	(أ) ترسب طبقات رسوبية	(ب) تصلب اللابة في ماء البحر	(ج) تفتت الصخور على السطح	(د) حرارة شديدة وضغط مرتفع
٢	أي العبارات التالية تنطبق على المادة التي تعد معدنا ؟			
	(أ) تكون عضوية	(ب) تكون زجاجية	(ج) تكون حجرا كريما	(د) توجد في الطبيعة
٣	أي العبارات التالية ينطبق على تشكل الصخور الفتاتية ؟			
	(أ) تتكون من حبيبات صخور	(ب) تتكون من اللابة	(ج) تتكون من بقايا النباتات	(د) تتكون بواسطة التبخر
٤	مم تتكون الصخور عادة ؟			
	(أ) قطع صغيرة	(ب) معادن	(ج) وقود أحفوري	(د) تورق
٥	معادن نادرة و ثمينة يمكن قصها وصقلها :			
	(أ) الصخور	(ب) الأحجار الكريمة	(ج) الصخور المتورقة	(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 أعلى	(ج) ذات لمعازجاجي	(د) تخدش قطعة نقدية معدنية
٨	أي أجزاء الأرض أكبر ؟			
	(أ) القشرة	(ب) الستار	(ج) اللب الخارجي	(د) اللب الداخلي
٩	صفائح الأرض هي قطع من :			
	(أ) الغلاف الصخري	(ب) الغلاف اللدن	(ج) اللب الداخلي	(د) الستار
١٠	أي القوى تسبب تقارب الصفائح :			
	(أ) الغلاف الصخري	(ب) الضغط	(ج) القص	(د) التوازن
١١	المعدن الذي يسمى ذهب المغفلين :			
	(أ) الفضة	(ب) النحاس	(ج) البيريت	(د) الحديد

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

٢٥	أي مما يلي يعد خليطاً من صخور تعرضت للتجوية ومواد عضوية وهواء:			
	(أ) الدبال	(ب) الصخر الاصلي	(ج) المخلوقات الحية	(د) التربة
٢٦	صخر يتشكل عندما تبرد الصخور المصهورة وتتصلب يسمى :			
	(أ) رسوبيا	(ب) ناريا	(ج) متحولا	(د) متورقا
٢٧	أي الخواص الآتية لا تستخدم عادة في تمييز المعادن :			
	(أ) الحكاكة والبريق	(ب) الإنقسام والمكسر	(ج) القساوة والمغناطيسية	(د) الكتلة والحجم

في الفقرات من (١) إلى (١٨) ضعي 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 الارض من اللب الداخلي واللب الخارجي فقط. ( )
- ٤- من خصا نص الاحجار الكريمة انها نادرة وثمانه . ( )
- ٥- استخدم نموذج ثمرة الخوخ لتمثيل طبقات الأرض . ( )
- ٦- اللب الداخلي للأرض حرارته وكثافته منخفضه جدا . ( )
- ٧- يتفاعل الأكسجين مع الصخور ويحول لونها الى ابيض أوأصفر . ( )
- ٨- تربة الصحاري تحوي كميات قليلة من المواد العضوية. ( )
- ٩- عند نمو النبات تبدأ جذورها في تفتت الصخور. ( )
- ١٠- يستخلص 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 تصادم صفيحة قارية مع صفيحة محيطية . ( )
- ١٥- الجبال الحديثة هي جبال وعرة ذات قمم عالية مكسوة بالثلج . ( )
- ١٦- من أسباب التجوية الكيميائية تجمد الماء . ( )
- ١٧- تؤدي جذور الحيوانات والنباتات التي تحفر الأرض إلى تفتت الصخور. ( )
- ١٨- من آثار التعرية في أماكن الترسيب الدلتا والكثبان الرملية ( )

اكمل 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/ اجيبى عن الاتى :

س/ سلسلي طبقات الأرض من الداخل للخارج مبتدئة من اللب الداخلي .

.....

.....

س/ عددي انواع الجبال .

.....

س / سمى عاملين من عوامل التجوية الكيميائية .

.....

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

.....

.....

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

