المملكة العربية السعودية وزارة التربية والتعليم الإدارة العامة للتربية والتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية	الفصل الدراسي الأول – الفترة الأولى	المادة	علـــــوم
		الوحدة	الأولى
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	الأول المتوسط
	بنك الأسئلة لمادة العلوم		

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	(جـ) مادي	(د) عقلي
٢	**أي مما يأتي يمكن ان يفسر حدثا في العالم الطبيعي:**			
	(أ) نظرية علمية	(ب) قانون علمي	(جـ) تقنية	(د) تجربة علمية
٣	**علم يهتم بدراسة المخلوقات الحية هو :**			
	(أ) الفيزياء	(ب) الكمياء	(جـ) الأرض	(د) الأحياء
٤	**تخمين لجواب أو تفسير منطقي محتمل يعتمد على المعرفة والملاحظة:**			
	(أ) بحث	(ب) فرضية	(جـ) نمذجة	(د) استدلال
٥	**يقوم الباحث بتغييره أثناء التجربة العامل :**			
	(أ) التابع	(ب) المستقل	(جـ) الثابت	(د) الضابط
٦	**ماذا تفعلي إذا كانت نتائج تجربتك لا تدعم فرضيتك :**			
	(أ) لا أعمل شيء	(ب) أعيد التجربة	(جـ) أغير الفرضية	(د) أغير بيانات التجربة
٧	**يتم تكرار التجارب العلمية بغرض :**			
	(أ) تبسيطها	(ب) تأكيدها	(جـ) تغيير الفرضية	(د) تحديد المشكلة
٨	**استخدام الحاسوب في عمل صورة ثلاثية الأبعاد لبناء معين يعتبر مثالا على:**			
	(أ) نموذج	(ب) ثابت	(جـ) فرضية	(د) متغير
٩	**من أمثلة النموذج الحاسوبي:**			
	(أ) الخلية	(ب) التنبؤ بالطقس	(جـ) الطائرة	(د) قانون أينشتاين
١٠	**لاختبار فرضية ما يقوم العالم بـ:**			
	(أ) الملاحظة	(ب) التجربة	(جـ) التفسير	(د) الاستنتاج
١١	**وحدة السرعة المتوسطة :**			
	(أ) م/ ث	(ب) كم/ ث	(جـ) م/ث٢	(د) م/ س

١٢	**علم يهتم بدراسة المادة وتفاعلاتها هو :**			
	(أ) الفيزياء	(ب) الأرض والفضاء	(جـ) الكمياء	(د) الأحياء
١٣	**مقدار سرعة الجسم وتغيير اتجاه حركته هي:**			
	(أ) التسارع	(ب) السرعة المتوسطة	(جـ) السرعة اللحظية	(د) السرعة المتجهة
١٤	**التوصل إلى استنتاجات بناء على معارف سابقة :**			
	(أ) الاستدلال	(ب) الاستنتاج	(جـ) العلم	(د) النظرية
١٥	**يقيس عداد السرعة في السيارة :**			
	(أ) السرعة المتجهة	(ب) السرعة اللحظية	(جـ) السرعة الثابتة	(د) التسارع
١٦	**تصنف الجملة التالية (تشرق الشمس كل يوم من الشرق)على أنها :**			
	(أ) تجربة	(ب) قانون	(جـ) علم	(د) نظرية
١٧	**وحدة التسارع هي :**			
	(أ) م/ ث	(ب) كم/ ث	(جـ) م/ ث٢	(د) م/ س
١٨	**عامل يتم ضبطه أثناء التجربة :**			
	(أ) المستقل	(ب) التابع	(جـ) الثابت	(د) المتغير
١٩	**إذا قطعت طائرة مسافة ١٥٠٠كم في ٣ ساعات فإن سرعتها المتوسطة تساوي:**			
	(أ) ٥ كم/ س	(ب) ٥٠ كم/ س	(جـ) ٥٠٠ كم /س	(د) ٥٠٠٠ كم /س
٢٠	**ماذا يحدث عندما تتدحرج كرة صاعدة التل :**			
	(أ) تزيد سرعتها	(ب) يكون تسارعها صفر	(جـ) تكون السرعة والتسارع بنفس الاتجاه	(د) تكون السرعة والتسارع في اتجاهين متعاكسين

٢١	**أي مما يلي يقلل الاحتكاك:**			
	(أ) السطوح الخشنة	(ب) السطوح الملساء	(جـ) زيادة السرعة	(د) زيادة مساحة السطح
٢٢	**ماذا يحدث عندما تؤثر قوة محصلة في جسم :**			
	(أ) يتحرك الجسم بسرعة ثابته	(ب) يتسارع الجسم	(جـ) يبقى الجسم ساكن	(د) تزداد قوة الاحتكاك
٢٣	**أي مما يلي يعد مثالا على الآلة البسيطة:**			
	(أ) مضرب البيسبول	(ب) المقص	(جـ) مفتاح العلب	(د) السيارة
٢٤	**القوة التي تقاوم حركة الانزلاق بين سطحين هي :**			
	(أ) القصور الذاتي	(ب) التسارع	(جـ) الاحتكاك	(د) الجاذبية

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) الالة البسيطة	(هـ) الجسم المتحرك لايغير حركته مالم تؤثر فيه قوة محصلة .
(٦) السرعة اللحظية	(و) محاكاة لشي ما أو حدث ما ويستخدم كأداة لفهم العالم الطبيعي.
(٧) الاحتكاك	(ز) قاعدة تصف نمطا أو سلوكا معينا في الطبيعة.
(٨) الفائدة الألية	(ح) هي الالة 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 مقسوما 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) الالة 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 الالة أثر القوة المؤثرة .
	(ق) الربط بين ما تعرفه من معلومات مع الحقائق الجديدة لتقرر إذا كنت توافق عليه أم لا.

في الفقرة من(١) إلى (١٥) ظللي في ورقة الاجابة امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة

١- تساعد النماذج على فهم الأشياء التي يصعب فهمها أو تصورها .

٢- عندما تكون حركة السرعة ثابتة يكون قيمة التسارع صفر.

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 صفرا.

٨- يعد نموذج الطائرة مثالا على النماذج المادية.

٩- توثر 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 مالم 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 .

السؤال المقالي :

١- اكتبي قانون نيوتن الثالث للحركة .

.....

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

.....

.....

٣- إذا دفعت صندوقا 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 ؟

.....

.....

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتربية والتعليم بمحافظة جدة البيان النموذجية (تعليم عام)	الفصل الدراسي الأول	المادة	علوم
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	أولى

اسم الطالبة : (بنك الفترة الثانية)

في الفقرات من (١) الى (٢٥) ظللي امام كل فقرة الدائرة التي تمثل البديل الصحيح

١	**المادة التي لها حجم وشكل ثابتين:**			
	(أ) البلازما	(ب) الصلبة	(جـ) السائلة	(د) الغازية
٢	**أي مما يلي يعد دليلا على حدوث تغير كيميائي:**			
	(أ) تصاعد غاز	(ب) قطع مكسرة	(جـ) 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	(جـ) التكثف	(د) التسامي
٥	**لا يعد من التغيرات الكيميائية:**			
	(أ) الاحتراق	(ب) صدأ الحديد	(جـ) تغير لون الموز للبني	(د) درجة الانصهار
٦	**درجة غليان الماء :**			
	١٠٠ درجة س	١٢٠ درجة س	-١٣٩ درجة س	صفر درجة س
١	**يصنف محلول السكروالماء بأنه :**			
	(أ) عنصراً	(ب) مخلوطا غير متجانس	(جـ) مركباً	(د) مخلوطاً متجانساً
٧	**ينتج صدأ الحديد عن تفاعل الحديد مع عنصر :**			
	(أ) الأكسجين	(ب) الكبريت	(جـ) الهيدروجين	(د) الصوديوم
٨	**يتميز العنصر بأنه:**			
	(أ) مكون من ذرات متشابهة	(ب) مكون من ذرات مختلفة	(جـ) مخلوطاً متجانساً	(د)مخلوطا غير متجانس
٩	**مركب ناتج عن اتحاد عنصرين :**			
	(أ) الذهب	(ب) الشاي	(جـ) الماء	(د) الهواء
١٠	**أي من الأشياء التالية لا يصنف من المواد:**			
	(أ) الهواء	(ب) العصير	(ج) الكرسي	(د) الظل
١١	**اذا كانت تحوي نواة ذرة الالمنيوم (Al ١٤ نيوترونا و١٣ بروتوناً فإن العدد الكتلي لها يساوي:**			
	(أ) ٢٧	(ب) ٢٢	(جـ)١٢	(د)١

١٢	**من خواص اشباه الفلزات :**			
	(أ) لها مظهر معتم	(ب) جميعها صلبة	(ج) غير موصلة للكهرباء	(د) غير لامعة
١٣	**من دلائل حدوث التغير الكيميائي :**			
	(أ) تصاعد الدخان	(ب) قطع مكسرة	(جـ) التغير في الحجم	(د) التغير في حالة المادة
١٤	**التغير الناتج عن تشكل الفقاقيع الغازية والرغوة في المشروب الغازي عند فتح الزجاجة :**			
	(أ) تغير فيزيائي	(ب) تغير طبيعي	(ج) تغير كيميائي	(د) تغير حيوي
١٥	**تحتوي نظائر العنصر الواحد على أعداد مختلفة من :**			
	(أ)الإلكترونات	(ب) النيترونات	(جـ) البروتونات	(د) مستويات الطاقة
١٦	**أي المواد التالية خليط غير متجانس:**			
	(أ) الهواء	(ب) السلطة	(ج) عصير التفاح	(د) سبيكة الذهب
١٧	**الجسيمات ذات الشحنة السالبة في الذرة :**			
	(أ) البروتونات	(ب) الإلكترونات	(جـ) النيوترونات	(د) الذرة
١٨	**العالم الذي اكتشف الالكترون هو العالم :**			
	(أ) بور	(ب) طومسون	(جـ) رذرفورد	(د) دالتون
١٩	**العدد الذري يمثل في نواة الذرة عدد :**			
	(أ) البروتونات	(ب) النيوترونات	(جـ)الالكترونات	(د) النظير
٢٠	**أي مما يلي ليس من الخصائص الفزيائية للمادة:**			
	(أ) الحجم	(ب) الكتلة	(جـ) الكثافة	(د) الاشتعال
٢١	**أي الخصائص التالية تتصف بها اللافلزات الصلبة :**			
	(أ) لامعة	(ب) هشة	(جـ) جيدة التوصيل للحرارة	(د) جيدة التوصيل للكهرباء
٢٢	**صاحب فكرة (ان المادة تتكون من دقائق صغيرة تسمى الذرات) هو العالم :**			
	(أ) أرهنيوس	(ب) أفوجادور	(جـ) شادويك	(د) ديمقريطس
٢٣	**أين تتواجد الإلكترونات في الذرة**			
	(أ) في النواة مع البروتونات	(ب) مرافقة للنيوترونات	(جـ) حول النواة على شكل سحابة	(د) في الجدول الدوري
٢٤	**العالم الذي وضع قانون حفظ المادة هو:**			
	(أ) لافوازييه	(ب) بور	(جـ) دالتون	(د) رذرفورد
٢٥	**من أمثلة العناصر الفلزية**			
	(أ) السليكون	(ب) النيتروجين	(جـ) الزئبق	(د) الأكسجين

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	(جـ) الماء H_2O
(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 كميائي. ( )

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 فزيائيا. ( )

١٢- المخلوط مكون من مادتين او اكثر متحدة اتحاداً كيميائياً. ( )

١٣- تدل صيغة المركب على العناصر المكونة للمركب وعدد الذرات ( )

١٤- اشباه الفلزات عناصر لها صفات الفلزات واللافلزات . ( )

١٥- من الامثلة على المخاليط المتجانسة الحساء ,المكسرات ( )

١٦- ذرة العنصر التي عددها الذري ٦ تحوي ٦ الكترونات . ( )

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) ( )

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 .....

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 كيميائيا فإن المادة الناتجة تسمى .....

س/ أيهما يتبخر بسرعة اكبر ، كحول مبرد أم كحول غير مبرد ؟

.....

.....

س / حددي بعض الدلائل التي تشير إلى حدوث تغير كيميائي .

.....

.....

س / عللي : تحفظ الفيتامينات في زجاجات قاتمة اللون .

.....

س/ أذكري ثلاث امثلة على المادة وثلاث امثلة على أشياء ليست بمادة ؟

.....

.....

س/ قارني بين كلا من :

المركب	المخلوط
مثال :	مثال :

التغير الفيزيائي	التغير الكيميائي
مثال :	مثال :

الفلزات	اللافلزات	أشباه الفلزات
مثال:	مثال:	مثال:

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتربية والتعليم بمحافظة جدة البيان النموذجية (تعليم عام)	الفصل الدراسي الأول	المادة	علوم
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	أولى
		المعلمة	مرام الغامدي
اسم الطالبة :	(بنك الفترة الثالثة الوحدة الثالثة)		

1	**تتكون الصخور المتحولة نتيجة لـــ :**			
	أ) ترسب طبقات رسوبية	ب) تصلب اللابة في ماء البحر	جـ) تفتت الصخور على السطح	د) حرارة شديدة وضغط مرتفع
2	**أي العبارات التالية تنطبق على المادة التي تعد معدنا ؟**			
	أ) تكون عضوية	ب) تكون زجاجية	جـ) تكون حجرا كريما	د) توجد في الطبيعة
3	**أي العبارات التالية ينطبق على تشكل الصخور الفتاتية ؟**			
	أ) تتكون من حبيبات صخور	ب) تتكون من اللابة	جـ) تتكون من بقايا النباتات	د) تتكون بواسطة التبخر
4	**مم تتكون الصخور عادة ؟**			
	أ) قطع صغيرة	ب) معادن	جـ) وقود أحفوري	د) تورق
5	**معادن نادرة وثمينة يمكن قصها وصقلها :**			
	(أ) الصخور	(ب) الأحجار الكريمة	(ج) الصخور المتورقة	(د) المعادن
6	**تعد الاحماض الطبيعية من عوامل :**			
	(أ) التجوية الميكانيكية	(ب) التجوية الكيميائية	(جـ) التعرية	(د) الصخور الفتاتية
7	**توصف المعادن جميعها بأنها :**			
	أ) مواد غير عضوية صلبة	ب) لها درجة قساوة 4 أو أكثر	جـ) ذات لمعا زجاجي	د) تخدش قطعة نقدية معدنية
8	**أي أجزاء الأرض أكبر ؟**			
	أ) القشرة	ب) الستار	جـ) اللب الخارجي	د) اللب الداخلي
9	**صفائح الأرض هي قطع من :**			
	أ) الغلاف الصخري	ب) الغلاف اللدن	جـ) اللب الداخلي	د) الستار
10	**أي القوى تسبب تقارب الصفائح :**			
	أ) الغلاف الصخري	ب) الضغط	جـ) القص	د) التوازن
11	**المعدن الذي يسمى ذهب المغفلين :**			
	(أ) الفضة	(ب) النحاس	(جـ) البيريت	(د) الحديد

12	**أي القوى تسبب تباعد الصفائح ؟**			
	أ) الشد	ب) الضغط	جـ) القص	د) التوازن
13	**بفعل الضغط والحرارة يتحول الحجر الجيري الى:**			
	(أ)كوارتزيت	(ب) رخام	(جـ) حصباء	(د) نايس
14	**من طبقات الارض:**			
	(أ)الأحافير	(ب)السيليكا	(جـ) الستار	(د) الرايوليت
15	**نوع الصخور التي تنتج عن انفجار البراكين :**			
	(أ) فتاتية	(ب) عضوية	(جـ) ورقية	(د) سطحية
16	**تتكون تربة سميكة في المناطق التي تكون فيها الأرض:**			
	(أ) منحدرة	(ب) منبسطة	(جـ) متموجة	(د) عمودية
17	**أي عوامل التعرية التالية يكَون وديانا على شكل حرف U :**			
	أ) الرياح	ب) المياه	جـ) الجليد	د) الجاذبية
18	**تآكل الصخور او الرسوبيات ونقلها يمثل :**			
	(أ)التعرية	(ب) التجوية	(ج)اللابه	(د) الماجما
19	**أي الأماكن التالية تكون فيها التجوية الكيميائية أثر نشاطا :**			
	أ) الصحاري	ب) الجبال	جـ) المناطق القطبية	د) المناطق الاستوائية
20	**جميع المعالم الموجودة على سطح الأرض جزء من طبقة :**			
	(أ)الستار	(ب)القشرة	(ج)اللب الداخلي	(د) اللب الخارجي
21	**عندما يتحد ثاني أكسيد الكربون مع الماء يتكون :**			
	أ) كربونات الكالسيوم	ب) حمض الكربونيك	جـ) حمض التنيك	د) حمض الهيدروكلوريك
22	**أي عوامل التعرية التالية يكون الكثبان الرملية ؟**			
	أ) الرياح	ب) المياه	جـ) الجاذبية	د) الجليد
23	**ما نوع الصخور التي تتشكل عندما تبرد الصهارة :**			
	أ) رسوبية	ب) كيميائية	جـ) متحولة	د) نارية
24	**مالذي يغير الرسوبيات الى صخر رسوبي :**			
	(أ)التجوية والتعرية	(ب) التراص والتماسك	(جـ) الحرارة والضغط	(د) الانصهار

25	أي مما يلي يعد خليطا من صخور تعرضت للتجوية ومواد عضوية وهواء:			
	(أ) الدبال	(ب) الصخر الاصلي	(جـ) المخلوقات الحية	(د) التربة
26	صخر يتشكل عندما تبرد الصخور المصهورة وتتصلب يسمى :			
	(أ) رسوبيا	(ب) ناريا	(ج) متحولا	(د) متورقا
27	أي الخواص الآتية لاتستخدم عادة في تمييز المعادن :			
	(أ) الحكاكة والبريق	(ب) الإنفصام والمكسر	(جـ)القساوة والمغناطيسية	(د) الكتلة والحجم

في الفقرات من(1) إلى (18) ضعي كلمة (صح) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة الخاطئة :

1- معدن الكبريت هو معدن يسمى ذهب المغفلين. ( )

2- اللب الخارجي أكبر طبقة من طبقات الأرض . ( )

3- يتكون باطن الارض من اللب الداخلي واللب الخارجي فقط. ( )

4- من خصا ئص الاحجار الكريمة انها نادرة وثمينه . ( )

5- استخدم نموذج ثمرة الخوخ لتمثيل طبقات الأرض . ( )

6- اللب الداخلي للأرض حرارته وكثافته منخفضه جدا . ( )

7- يتفاعل الأكسجين مع الصخور ويحول لونها الى ابيض أوأصفر . ( )

8- تربة الصحاري تحوي كميات قليلة من المواد العضوية. ( )

9- عند نمو النبات تبدأ جذورها في تفتيت الصخور. ( )

10- يستخلص الحديد المستخدم في صناعة الفولاذ من خام الهاليت . ( )

11- يساعد الدبال التربة في توفير المواد المغذية للنبات . ( )

12- تصنف الصخور الرسوبية إلى سطحية وجوفية . ( )

13- توصف المعادن بأنها ذات لمعان زجاجي . ( )

14- تنتج الجبال عن تصادم صفيحة قارية مع صفيحة محيطية . ( )

15- الجبال الحديثة هي جبال وعرة ذات قمم عالية مكسوة بالثلج . ( )

16- من أسباب التجوية الكيميائية تجمد الماء . ( )

17- تؤدي جذور الحيوانات والنباتات التي تحفر الأرض إلى تفتت الصخور. ( )

18- من آثار التعرية في أماكن الترسيب الدلتا والكثبان الرملية ( )

اكملي الفراغ بماينا سبه :

1- يرجع السبب في ندرة الأحجارالكريمة أنها تتكون في ..... .

2- يسمى المعدن خاما إذا كان يحوي ما يكفي من ..... .

3- للصخور ثلاثة انواع وهي .....،.....،..... .

س / قارني بين كلا من :

المعدن	الصخر
مثال :	مثال :

التجوية الميكانيكية	التجوية الكيميائية
مثال :	مثال :

الجبال المطوية	الجبال الناهضة

مثال :	مثال :

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

.....

.....

س/ عددي انواع الجبال .

.....

.....

س / سمي عاملين من عوامل التجوية الكيميائية .

.....

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

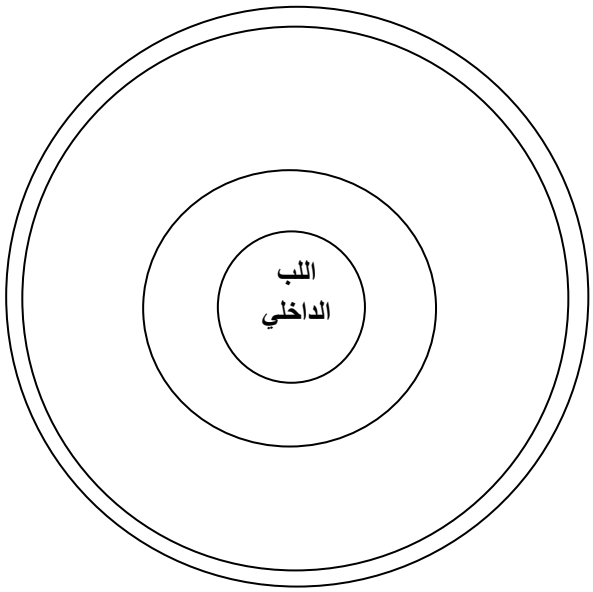
.....

.....

س/ صنفي التغيرات الآتية حسب نوعها : (انصهار الزبدة - احتراق الخشب - صدأ الحديد - تمزيق الورق) :

تغير كيميائي : ..... **تغير فيزيائي : .....**

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



س/ <u>في الفقرات من (1) الى (3) زواجي بين العمود (أ) مع ما يناسبه في العمود (ب)</u>

العمود (أ)	العمود (ب)
(1) صخور نارية	(أ) تتكون تحت تأثير الضغط الكبير والحرارة المرتفعة
(2) صخور رسوبية	(ب) تتكون نتيجة تبريد الصخور المنصهرة
(3) صخور متحولة	(جـ) تتكون نتيجة خضوع الرسوبيات لعملية الضغط والتلاحم
	(د) تتكون نتيجة من كتل صخرية ضخمة مثنية ومنفصلة

العمود (أ)	العمود (ب)
(1) جبال كتل متصدعة	**(أ) جبال تكونت نتيجة طي طبقات الصخور عند تعرضها لقوى ضغط**
(2) الجبال المطوية	**(ب) تتكون نتيجة تبريد الصخور المنصهرة**
(3) الجبال الناهضة	**(جـ) تتكون نتيجة قوى من باطن الأرض تعمل على دفع القشرة إلى أعلى**

(4) الجبال البركانية	**(د) تتكون نتيجة من كتل صخرية مثنية ومنفصلة بصدوع لتعرضها لقوى شد**
	(هـ) تتكون نتيجة تدفق اللابة المنصهرة على سطح الأرض بشكل مخروطي مع مرور الزمن