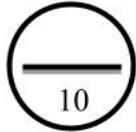


الاجتبار النهائي الفصل الدراسي الثاني الدور (الأول) للعام الدراسي (1446هـ)

الدرجة رقمًا	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
—	—	أ. صادق الدروره	
40		التوقيع	
الاسم		الصف	



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي.

1- يُستعمل الفرق الزمني بين وصول الموجات الأولية والأمواج الثانوية في تحديد	أ	بعد المركز السطحي للزلازل عن محطة الرصد	ب	نوع الصدع	ج	نوع الصدع	د	ما إذا كان اللب سائلاً
2- أنظمة مصممة ومبنية للعمل في الفضاء تختلف أنواعها باختلاف مهامها.	أ	المدار الأرضي المنخفض	ب	المدار الأرضي المنخفض	ج	الأقمار الصناعية	د	المركبات الفضائية
3- جسم صلب تترتب فيه الذرات بنمط متكرر.	أ	المعدن.	ب	البلورة	ج	الزجاج	د	الكريستال
4- ما الصخر الفتاتي الخشن الحبيبات الذي يحوي قطعاً مدببة	أ	الحجر الجيري	ب	البريشيا	ج	الحجر الرملي	د	الكونجلوميرات
5- تسمى المناطق التي تبتعد عندها الصفائح بعضها عن بعض:	أ	الحدود التحويلية	ب	الحدود التحويلية	ج	الحدود المتباعدة	د	الحدود الدولية
6- قليلة الانحدار وتمتد مسافات طويلة.	أ	البراكين الدرعية.	ب	البراكين المحلية.	ج	البراكين المركبة.	د	البراكين المخروطية.
7- إحدى التقنيات المتقدمة التي استعملت لدراسة قاع المحيط، وهو جهاز صغير يُستعمل للكشف عن التغيرات الطفيفة في المجالات المغناطيسية	أ	السيزموجرام	ب	السونار	ج	جهاز قياس المغناطيسية	د	السيزمومتر.
8- هي النسبة المئوية للفراغات الموجودة بين الحبيبات المكونة للصخر	أ	النفاذية.	ب	المسامية	ج	الحجر الرملي	د	الصخور الرملية.
9. جسم ذو كثافة هائلة وجاذبيته قوية جداً، ولا يمكن للمادة أو الإشعاع الهروب منه.	أ	الأقزام البيضاء	ب	العمالقة الحمراء	ج	القزم الأسود	د	الثقب الأسود
10- المدار المناسب لمحطة الفضاء الدولية.	أ	المدار المنخفض	ب	المدار الأرضي الثابت	ج	المدار المتوسط	د	المدار القطبي.

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أو علامة (x) للعبارات التالية :

1	يتيح مخطط التتابع الرئيسي فهم دورة حياة النجم عند تحديد موضعه في المخطط.
2	ينص قانون كبلر الثاني على أن الكواكب تدور حول الشمس في مدارات على شكل قطع ناقص، وتقع الشمس في إحدى بؤرتيه.
3	الأحجار الكريمة معادن قيمة لندرته وجمالها
4	تنصهر المعادن المختلفة وتنبلور عند درجات حرارة متشابهة.
5	تتحرك الصفائح الأرضية بسرعات واتجاهات مختلفة على سطح الأرض
6	شدة الزلزال هي مقياس للدمار الذي يحدثه الزلزال
7	درجة الحرارة والضغط ووجود الماء عوامل لا تؤثر في تشكل الصحارة.
8	يتميز كل نوع من حدود الصفائح بمعالم جيولوجية محددة.
9	تتصخر الرسوبيات بعمليتي التراص والسمنتة.
10	اللابة المتصلبة والقطع الصخرية التي تطلقها البراكين في أثناء ثوراتها تسمى المقذوفات الصلبة.

السؤال الثالث: اختر من القائمة (أ) مع ما يناسبه من القائمة (ب) فيما يلي :

أ	الرقم	ب
1- عبارة عن جرم غازي متألق تتولد الطاقة في باطنه سرعة الهروب بواسطة تفاعلات الاندماج النووي		سرعة الهروب
2- قوة حفية مجهولة المنشأ تشكل 65% من محتوى الكون		الكون
3- السرعة اللازمة لجسم ما للدخول في مسار على شكل المركبات الفضائية قطع مكافئ حول كوكب ما ثم الهروب من جاذبيته		المركبات الفضائية
4- هي أنظمة مصممة ومبنية للعمل في الفضاء تختلف أنواعها باختلاف مهامها		علم الفلك
5- عبارة عن مجموعات هائلة من النجوم والغاز والغبار المرتبطة ببعضها بفعل الجاذبية		النجم
6- العلم المعني بدراسة الاجرام السماوية		الطاقة المظلمة
		المجرات

السؤال الرابع:

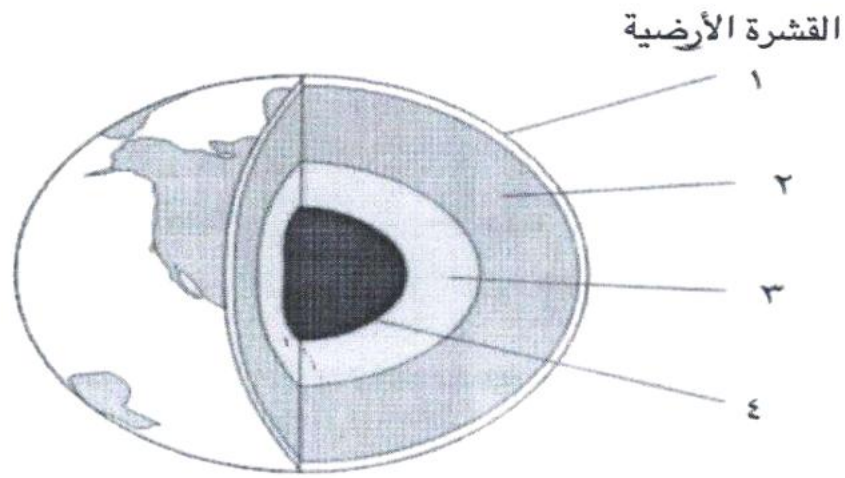


أ/ اذكر اثنين من خصائص المعادن

١-.....

٢-.....

ب/ اكمل البيانات على شكل الاتي



انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح
معلم المادة : أ. صادق الدروره

المادة : علم الأرض والفضاء
الصف : الثالث ثانوي
الزمن :
التاريخ : / / 1446 هـ

رؤية
2030
المملكة العربية السعودية
MINISTRY OF EDUCATION

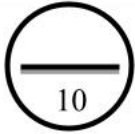
وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة نجران
مدرسة معاوية ابن أبي سفيان الثانوية

الاختبار النهائي الفصل الدراسي الثاني الدور (الأول) للعام الدراسي (1446هـ)

المراجع	الدر	الاسم
	40	

نموذج الإجابة



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي.

1- يُستعمل الفرق الزمني بين وصول الموجات الأولية والأمواج الثانوية في تحديد					
أ	بعد المركز السطحي للزلزال عن محطة الرصد	ب	نوع الصدع	ج	نوع الصدع
د	ما إذا كان اللب سائلاً				
2- أنظمة مصممة ومبنية للعمل في الفضاء تختلف أنواعها باختلاف مهامها.					
أ	المدار الأرضي المنخفض	ب	المدار الأرضي المنخفض	ج	الأقمار الصناعية
د	المركبات الفضائية				
3- جسم صلب تترتب فيه الذرات بنمط متكرر.					
أ	المعدن.	ب	البلورة	ج	الزجاج
د	الكريستال				
4- ما الصخر الفتاتي الخشن الحبيبات الذي يحوي قطعاً مدببة					
أ	الحجر الجيري	ب	البريشيا	ج	الحجر الرملي
د	الكونجلوميرات				
5- تسمى المناطق التي تبتعد عندها الصفائح بعضها عن بعض:					
أ	الحدود التحويلية	ب	الحدود التحويلية	ج	الحدود المتباعدة
د	الحدود الدولية				
6- قليلة الانحدار وتمتد مسافات طويلة.					
أ	البراكين الدرعية.	ب	البراكين المحلية.	ج	البراكين المركبة.
د	البراكين المخروطية.				
7- إحدى التقنيات المتقدمة التي استعملت لدراسة قاع المحيط، وهو جهاز صغير يُستعمل للكشف عن التغيرات الطفيفة في المجالات المغناطيسية					
أ	السيزموجرام	ب	السونار	ج	جهاز قياس المغناطيسية
د	السيزمومتر.				
8- هي النسبة المئوية للفراغات الموجودة بين الحبيبات المكونة للصخر					
أ	النفاذية.	ب	المسامية	ج	الحجر الرملي
د	الصخور الرملية.				
9. جسم ذو كثافة هائلة وجاذبيته قوية جداً، ولا يمكن للمادة أو الإشعاع الهروب منه.					
أ	الأقزام البيضاء	ب	العمالقة الحمراء	ج	القزم الأسود
د	الثقب الأسود				
10- المدار المناسب لمحطة الفضاء الدولية.					
أ	المدار المنخفض	ب	المدار الأرضي الثابت	ج	المدار المتوسط
د	المدار القطبي.				

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أو علامة (x) للعبارات التالية :

1	يتيح مخطط التتابع الرئيسي فهم دورة حياة النجم عند تحديد موضعه في المخطط.	X
2	ينص قانون كبلر الثاني على أن الكواكب تدور حول الشمس في مدارات على شكل قطع ناقص، وتقع الشمس في إحدى بؤرتيه.	X
3	الأحجار الكريمة معادن قيمة لندرته وجمالها	✓
4	تنصهر المعادن المختلفة وتنبلور عند درجات حرارة متشابهة.	X
5	تتحرك الصفائح الأرضية بسرعات واتجاهات مختلفة على سطح الأرض	✓
6	شدة الزلزال هي مقياس للدمار الذي يحدثه الزلزال	✓
7	درجة الحرارة والضغط ووجود الماء عوامل لا تؤثر في تشكل الصحارة.	X
8	يتميز كل نوع من حدود الصفائح بمعالم جيولوجية محددة.	✓
9	تتصخر الرسوبيات بعمليتي التراص والسمنتة.	✓
10	اللابة المتصلبة والقطع الصخرية التي تطلقها البراكين في أثناء ثوراتها تسمى المقذوفات الصلبة.	✓

السؤال الثالث: اختر من القائمة (أ) مع ما يناسبه من القائمة (ب) فيما يلي :

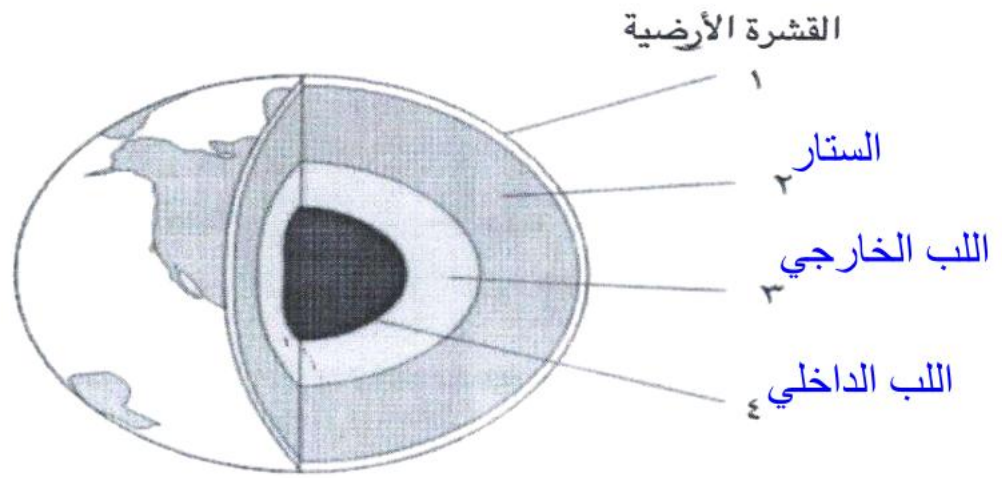
أ	الرقم	ب
1- عبارة عن جرم غازي متألق تتولد الطاقة في باطنه سرعة الهروب بواسطة تفاعلات الاندماج النووي	3	سرعة الهروب
2- قوة حفية مجهولة المنشأ تشكل 65% من محتوى الكون		الكون
3- السرعة اللازمة لجسم ما للدخول في مسار على شكل المركبات الفضائية قطع مكافئ حول كوكب ما ثم الهروب من جاذبيته	4	المركبات الفضائية
4- هي أنظمة مصممة ومبنية للعمل في الفضاء تختلف أنواعها باختلاف مهامها	6	علم الفلك
5- عبارة عن مجموعات هائلة من النجوم والغاز والغبار المرتبطة ببعضها بفعل الجاذبية	1	النجم
6- العلم المعني بدراسة الاجرام السماوية	2	الطاقة المظلمة
	5	المجرات

أ/ اذكر اثنين من خصائص المعادن

١- تتكون بشكل طبيعي وغير عضوي.....

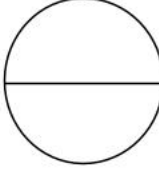
٢- بناء بلوري محدد.....

مواد صلبة ذات تراكيب محددة
ب/ اكمل البيانات على شكل الاتي



انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح
معلم المادة : أ. صادق الدروره

المملكة العربية السعودية	 وزارة التعليم Ministry of Education	مدرسة
وزارة التعليم		المادة: علوم الأرض والفضاء
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة		الصف: ٣ ثانوي
مكتب التعليم		الزمن:
الدرجة كتابة		
اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع
اسم التوقيع		
اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة علوم الأرض والفضاء (١-١) - للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ		

الاسم/.....	الصف (.....)	رقم الجلوس (.....)
-------------	--------------	--------------------

السؤال الأول:

١/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. يُستعمل الفرق الزمني بين وصول الموجات الأولية والأمواج الثانوية في تحديد:

أ - بعد المركز السطحي للزلازل عن محطة الرصد. ب- نوع الصدع. ج- عمق الزلزال د- ما إذا كان اللب سائلاً.

٢. أنظمة مصممة ومبنية للعمل في الفضاء تختلف أنواعها باختلاف مهامها.

أ - المدار الأرضي المنخفض. ب- محطة الفضاء. ج- الأقمار الصناعية. د- المركبات الفضائية.

٣. جسم صلب تترتب فيه الذرات بنمط متكرر.

أ - المعدن. ب- البلورة. ج- الزجاج. د- الكريستال.

٤. ما الصخر الفتاتي الخشن الحبيبات الذي يحوي قطعاً مدببة؟

أ - الحجر الجيري. ب- البريشيا. ج- الحجر الرملي. د- الكونجلوميرات.

٥. تسمى المناطق التي تبتعد عندها الصفائح بعضها عن بعض.

أ - الحدود التحويلية ب- الحدود المتقاربة. ج- الحدود المتباعدة د- الحدود الدولية.

٦. قليلة الانحدار وتمتد مسافات طويلة.

أ - البراكين الدرعية. ب- البراكين المحلية. ج- البراكين المركبة. د- البراكين المخروطية.

٧. إحدى التقنيات المتقدمة التي استعملت لدراسة قاع المحيط، وهو جهاز صغير يُستعمل للكشف عن التغيرات الطفيفة في المجالات المغناطيسية.

أ - السيزموجرام ب- السونار. ج- جهاز قياس المغناطيسية د- السيزمومتر.

٨. هي النسبة المئوية للفراغات الموجودة بين الحبيبات المكونة للصخر.

أ - النفاذية. ب- المسامية. ج- الحجر الرملي. د- الصخور الرملية.

٩. جسم ذو كثافة هائلة وجاذبيته قوية جداً، ولا يمكن للمادة أو الإشعاع الهروب منه.

أ - الأقزام البيضاء. ب- العمالقة الحمراء. ج- القزم الأسود. د- الثقب الأسود.

١٠. المدار المناسب لمحطة الفضاء الدولية.

أ - المدار المنخفض. ب- المدار الأرضي الثابت. ج- المدار المتوسط. د- المدار القطبي.

السؤال الثاني :

١/ ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١. يتيح مخطط التتابع الرئيسي فهم دورة حياة النجم عند تحديد موضعه في المخطط.
٢. ينص قانون كبلر الثاني على أن الكواكب تدور حول الشمس في مدارات على شكل قطع ناقص، وتقع الشمس في إحدى بؤرتيه.
٣. الأحجار الكريمة معادن قيمة لندرتهما وجمالها.
٤. تنصهر المعادن المختلفة وتبلور عند درجات حرارة متشابهة.
٥. تتحرك الصفائح الأرضية بسرعات و اتجاهات مختلفة على سطح الأرض.
٦. شدة الزلزال هي مقياس للدمار الذي يحدثه الزلزال.
٧. درجة الحرارة والضغط ووجود الماء عوامل لا تؤثر في شكل الصهارة.
٨. يتميز كل نوع من حدود الصفائح بمعالم جيولوجية محددة.
٩. تنصهر الرسوبيات بعملية التراص والسمنتة.
١٠. اللابة المتصلبة والقطع الصخرية التي تطلقها البراكين في أثناء ثوراتها تسمى المقذوفات الصلبة.

٢/ وضح لماذا تحتوي العروق على كميات كبيرة من الكوارتز؟

.....
.....
.....

٣/ كيف يستطيع العلماء الحصول على بيانات وعينات المركبات الفضائية غير المأهولة؟

.....
.....
.....
.....
.....

السؤال الثالث:

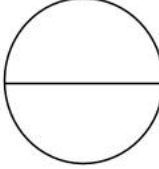
١/ اختر الإجابة الصحيحة في العمود (أ) مع ما يناسب في العمود (ب) فيما يلي:

العمود (أ)	العمود (ب)
١. من أهم الخصائص الملاحظة في المعدن، لكنه أقل الخصائص في تعرف المعادن.	() ألفريد فاجنر
٢. تُسمى الخاصية الفيزيائية التي تصف مقاومة المواد للتدفق.	() ظهر المحيط
٣. عندما تتعرض مناطق واسعة من القشرة الأرضية لدرجة حرارة وضغط مرتفعين، وتتراوح درجة التحول بين منخفض وعالٍ.	() اللون
٤. سلسلة جبلية ضخمة تحت الماء تمتد على طول قيعان المحيطات في جميع أنحاء الأرض.	() اللزوجة
٥. أول من اقترح فكرة حركة القارات العالم الألماني.	() التحول الإقليمي

٢/ أكمل الفراغات التالية:

١. تصنف الزلازل بحسب عمق إلى ثلاث أنواع: الزلازل الضحلة، والزلازل المتوسطة، والزلازل العميق.
٢. علم يعنى باستكشاف الفضاء والمهمات الفضائية.
٣. العملية الثانية المهمة التي تسبب حركة الصفائح الأرضية فتسمى الصفيحة.
٤. يسمى تغير قطبية المجال المغناطيسي للأرض من عادية إلى مقلوبة المغناطيسي.
٥. قد يتغير أي صخر إلى صخر آخر، وتسمى عملية التغير وإعادة التشكل المستمران الصخر.

انتهت الأسئلة

مدرسة	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
المادة: علوم الأرض والفضاء		وزارة التعليم
الصف: ٣ ثانوي		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
الزمن:		مكتب التعليم

الدرجة كتابة				
اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع	التوقيع	

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة علوم الأرض والفضاء (١-١) - للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

الاسم/.....	وس (.....)
-------------	------------

نموذج الإجابة

السؤال الأول:

١/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. يُستعمل الفرق الزمني بين وصول الموجات الأولية والأمواج الثانوية في تحديد:

أ - بعد المركز السطحي للزلازل عن محطة الرصد. ب- نوع الصدع. ج- عمق الزلزال د- ما إذا كان اللب سائلاً.

٢. أنظمة مصممة ومبنية للعمل في الفضاء تختلف أنواعها باختلاف مهامها.

أ - المدار الأرضي المنخفض. ب- محطة الفضاء. ج- الأقمار الصناعية. د- المركبات الفضائية.

٣. جسم صلب تترتب فيه الذرات بنمط متكرر.

أ - المعدن. ب- البلورة. ج- الزجاج. د- الكريستال.

٤. ما الصخر الفتاتي الخشن الحبيبات الذي يحوي قطعاً مدببة؟

أ - الحجر الجيري. ب- البريشيا. ج- الحجر الرملي. د- الكونجلوميرات.

٥. تسمى المناطق التي تبتعد عندها الصفائح بعضها عن بعض.

أ - الحدود التحويلية ب- الحدود المتقاربة. ج- الحدود المتباعدة د- الحدود الدولية.

٦. قليلة الانحدار وتمتد مسافات طويلة.

أ - البراكين الدرعية. ب- البراكين المحلية. ج- البراكين المركبة. د- البراكين المخروطية.

٧. إحدى التقنيات المتقدمة التي استعملت لدراسة قاع المحيط، وهو جهاز صغير يُستعمل للكشف عن التغيرات الطفيفة في المجالات المغناطيسية.

أ - السيزموجرام ب- السونار. ج- جهاز قياس المغناطيسية د- السيزمومتر.

٨. هي النسبة المئوية للفراغات الموجودة بين الحبيبات المكونة للصخر.

أ - النفاذية. ب- المسامية. ج- الحجر الرملي. د- الصخور الرملية.

٩. جسم ذو كثافة هائلة وجاذبيته قوية جداً، ولا يمكن للمادة أو الإشعاع الهروب منه.

أ - الأقزام البيضاء. ب- العمالقة الحمراء. ج- القزم الأسود. د- الثقب الأسود

١٠. المدار المناسب لمحطة الفضاء الدولية.

أ - المدار المنخفض. ب- المدار الأرضي الثابت. ج- المدار المتوسط. د- المدار القطبي.

السؤال الثاني :

١/ ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١. يتيح مخطط التتابع الرئيسي فهم دورة حياة النجم عند تحديد موضعه في المخطط. (صح)
٢. ينص قانون كبلر الثاني على أن الكواكب تدور حول الشمس في مدارات على شكل قطع ناقص، وتقع الشمس في إحدى بؤرتيه. (خطأ)
٣. الأحجار الكريمة معادن قيمة لندرته وجمالها. (صح)
٤. تنصهر المعادن المختلفة وتبلور عند درجات حرارة متشابهة. (خطأ)
٥. تتحرك الصفائح الأرضية بسرعات واتجاهات مختلفة على سطح الأرض. (صح)
٦. شدة الزلزال هي مقياس للدمار الذي يحدثه الزلزال. (صح)
٧. درجة الحرارة والضغط ووجود الماء عوامل لا تؤثر في تشكل الصهارة. (خطأ)
٨. يتميز كل نوع من حدود الصفائح بمعالم جيولوجية محددة. (صح)
٩. تنصهر الرسوبيات بعملية التراص والسمنتة. (صح)
١٠. اللابة المتصلبة والقطع الصخرية التي تطلقها البراكين في أثناء ثوراتها تسمى المقذوفات الصلبة. (صح)

٢/ وضح لماذا تحتوي العروق على كميات كبيرة من الكوارتز؟

تحتوي العروق على كميات كبيرة من الكوارتز لأن عنصري السيليكون والأكسجين يتبقيان عندما تبلور الصهارة بالكامل. ثم يحترق هذا السائل المتبقي في شقوق الصخور.

٣/ كيف يستطيع العلماء الحصول على بيانات وعينات المركبات الفضائية غير المأهولة؟

المركبات الفضائية غير المأهولة تأخذ العديد من الصور والقياسات وترسلها إلى محطات المراقبة الأرضية أو تعود إلى الأرض بعينات ترابية. وهناك مركبات يهبط منها مركبة تقوم بالعديد من التجارب ومتنقلة بين أرجاء السطح تأخذ العينات وتقوم بتحليلها وترسل بياناتها إلى محطات المراقبة الأرضية.

السؤال الثالث:

١/ اختر الإجابة الصحيحة في العمود (أ) مع ما يناسب في العمود (ب) فيما يلي:

العمود (أ)	العمود (ب)
١. من أهم الخصائص الملاحظة في المعدن، لكنه أقل الخصائص في تعرف المعادن.	(٥) ألفريد فاجنر
٢. تُسمى الخاصية الفيزيائية التي تصف مقاومة المواد للتدفق.	(٤) ظهر المحيط
٣. عندما تتعرض مناطق واسعة من القشرة الأرضية لدرجة حرارة وضغط مرتفعين، وتتراوح درجة التحول بين منخفض وعالٍ.	(١) اللون
٤. سلسلة جبلية ضخمة تحت الماء تمتد على طول قيعان المحيطات في جميع أنحاء الأرض.	(٢) اللزوجة
٥. أول من اقترح فكرة حركة القارات العالم الألماني.	(٣) التحول الإقليمي

٢/ أكمل الفراغات التالية:

١. تصنف الزلازل بحسب عمق **البؤرة** إلى ثلاث أنواع: الزلازل الضحلة، والزلازل المتوسطة، والزلازل العميق.
٢. علم **الفضاء** يعنى باستكشاف الفضاء والمهمات الفضائية.
٣. العملية الثانية المهمة التي تسبب حركة الصفائح الأرضية فتسمى **سحب** الصفيحة.
٤. يسمى تغير قطبية المجال المغناطيسي للأرض من عادية إلى مقلوبة **الانقلاب** المغناطيسي.
٥. قد يتغير أي صخر إلى صخر آخر، وتسمى عملية التغير وإعادة التشكل المستمران **دورة** الصخر.

انتهت الأسئلة

الفصل الدراسي:	الثاني
العام الدراسي:	1446هـ
الزمن:	ساعتان ونصف
عدد الأوراق:	3 أوراق



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة المدينة المنورة
اختبار علم الأرض والفضاء

أسئلة اختبار الدور الأول لمادة (علم الأرض والفضاء) للصف ثالث ثانوي

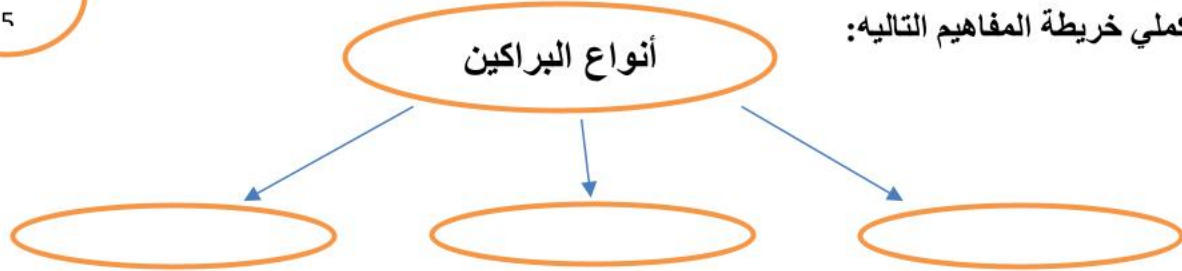
اسم الطالبة/ رقم الجلوس/

رقم السؤال	الدرجة		توقيع المصححة	توقيع المراجعة	توقيع المدققة
	رقماً	كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
المجموع					

استعيني بالله ثم اجبني عن جميع الأسئلة التالية بالقلم الأزرق . .
ملاحظه: اجبني عن السؤال الأول في ورقة الاسئلة فقط ، يبدأ التظليل في بطاقة التظليل من السؤال الثاني الى السؤال الثالث .

السؤال الأول :

- أكمل خريطة المفاهيم التاليه:



- صنف المعادن والصخور التاليه حسب الخاصيه المناسبه لها:

{ الكوارتز - البريشيا - الحجر الجيري - الألماس }

معادن لا يمكن خدشه بأي معدن آخر.	
صخرقتاتي خشن الحبيبات يحوي قطعاً مدببه.	
صخر حيوي كيميائي يحوي أحافير.	
أكثر المعادن قساوة.	

السؤال الثاني: (اختيار من متعدد)

اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي (إجابة واحدة فقط)، ثم ظللي الإجابات في بطاقة التظليل بالقلم الرصاص:

1/ مالراسب الفتاتي الذي حجم حبيباته أصغر فيما يأتي:			
أ/ رمل	ب/ طين	ج/ حجر طمي	د/ حصي
2/ الخاصيه المعدنية التي يتم فحصها:			
أ/ الانقسام	ب/ النسيج	ج/ القساوة	د/ المكسر
3/ أي النجوم هي الأسخن:			
أ/ الزرقاء	ب/ الحمراء	ج/ البيضاء	د/ الصفراء
4/ العامل الذي لا يؤثر في تشكيل الصهاره:			
أ/ ضغط	ب/ درجة حرارة	ج/ المياه	د/ زمن
5/ مالخاصيه التي تصف المصطلحات التاليه باهت؛ حريري، شمعي ، لؤلؤي :			
أ/ المخدش	ب/ اللون	ج/ القساوه	د/ البريق
6/ من المعالم التي لاتوجد عند الحدود المتقاربه:			
أ/ ظهر المحيط	ب/ قوس جزر بركاني	ج/ أخدود بحري عميق	د/ سلسلة جبال مطويه
7/ نجوم ذات قطر صغير ودرجات حرارة شديدة ولمعان منخفض:			
أ/ الأقزام البيضاء	ب/ النيترونيه	ج/ القزم الأسود	د/ المستعر الأعظم
8/ مالخطوة الأولى التي تبدأ بها عملية تغير الرسوبيات الى صخور رسوبيه:			
أ/ دفن	ب/ تطبيق	ج/ سمنته	د/ تراص
9/ مالمنطقه التي يحيط بها حزام النار الكبير:			
أ/ محيط أطلسي	ب/ البحر المتوسط	ج/ قارة امريكا	د/ محيط هادي
10/ المدار المناسب لمحطة الفضاء الدوليه:			
أ/ المدار المتوسط	ب/ المدار القطبي	ج/ المدار الثابت	د/ المدار المنخفض

11/ أبداً الموجات الزلزالية وصولاً الى محطات الرصد الزلزالي:

أ/ سطحيه	ب/ اوليه	ج/جسميه	د/ ثانويه
----------	----------	---------	-----------

12/ أي أنواع الصهاره تحتوي كمية أكبر من السيلكا :

أ/ بازلتيه	ب/ ريولاتيه	ج/ بيردوتيه	د/ أندزيتيه
------------	-------------	-------------	-------------

13/ قانون يمكن منه اثبات أن سرعة الكوكب تتناسب عكسيا مع بعده عن الشمس:

أ/ كبلر 2	ب/ كبلر 1	ج/ الجذب العام	د/ كبلر 3
-----------	-----------	----------------	-----------

14/ تقع النجوم الصغيره في العمر فيالمجرة:

أ/ هالة	ب/ ذراع	ج/ قرص	د/ نواة
---------	---------	--------	---------

15/ جسم ذو كثافة هائلة وجاذبية قوية جدا ولايمكن للمادة او الأشعاع الهروب منه:

أ/ القزم الأسود	ب/ الأقزام البيضاء	ج/ الثقب الاسود	د/ العمالقه الحمراء
-----------------	--------------------	-----------------	---------------------

16/ ماسم العمليه التي تطلق على انتاج قاع محيط جديد باستمرار:

أ/ البقع الساخنه	ب/ انجراف القارات	ج/ الطرح	د/ توسع قاع المحيط
------------------	-------------------	----------	--------------------

17/ أول رائد فضاء هبط على أرض القمر هو:

أ/ نيل أرمو ستروينج	ب/ آن ماكلين	ج/ آلان شيبارد	د/ بازا لدرين
---------------------	--------------	----------------	---------------

18/ مانوع الموجات الزلزاليه التي تخترق اللب الخارجي للأرض:

أ/ موجات أوليه	ب/ موجات ثانويه	ج/ موجات أوليه ثانويه	د/ موجات سطحيه
----------------	-----------------	-----------------------	----------------

19/ يمكن تطبيق قانون العام للجاذبية بين :

أ / الكواكب وأقمارها	ب/ الكواكب فقط	ج/ الأقمار الصناعيه والأرض	د/ أي جسمين
----------------------	----------------	----------------------------	-------------

20/ أي مجموعات المعادن التاليه تتكون بشكل رئيس من شكل رباعي الأوجه؟:

أ/ أكاسيد	ب/ كبريتات	ج/ سيليكات	د/ كربونات
-----------	------------	------------	------------

تابع خلف الورقه

السؤال الثالث: (الصح والخطأ)

ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✕) أمام العبارة الخاطئة ، ثم ظللي الإجابات في بطاقة التظليل بالقلم الرصاص: (إذا كانت الإجابة صحيحة ظللي (أ) وإذا كانت خاطئة فظللي (ب))

أ	ب	
		21/ في مجرة درب التبانة تقع الشمس على حافة ذراع الجبار.
		22/ التصخر من عوامل التحول.
		23/ من الأمثلة على المركبات غير المأهولة منظار هابل .
		24 / عمر القشرة المحيطية أحدث من القشرة القارية .
		25/ تعاونت مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية مع إدارة الفضاء الوطني الصيني في مهمة ارتميس

انتهت الأسئلة
مع دعواتي لكن بالتوفيق

الفصل الدراسي:	الثاني
العام الدراسي:	1446هـ
الزمن:	ساعتان ونصف
عدد الأوراق:	3 أوراق



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة المدينة المنورة
اختبار علم الأرض والفضاء

أسئلة اختبار الدور الأول لمادة (علم الأرض والفضاء) للصف ثالث ثانوي

اسم الطالبة/.....

نموذج الإجابة

رقم السؤال	رقماً	كتابة	المصححة	المراجعة	توقيع المدققة
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
المجموع					

استعيني بالله ثم أجيب عن جميع الأسئلة التالية بالقلم الأزرق . .
ملاحظه: اجبني عن السؤال الأول في ورقة الاسئلة فقط ، يبدأ التظليل في بطاقة التظليل من السؤال الثاني الى السؤال الثالث .

السؤال الأول :

• أكمل خريطة المفاهيم التاليه:



• صنف المعادن والصخور التاليه حسب الخاصيه المناسبه لها:

{ الكوارتز - البريشيا - الحجر الجيري - الألماس }

معدن لا يمكن خدشه بأي معدن آخر.	الألماس
صخرقتاتي خشن الحبيبات يحوي قطعاً مدببه.	البريشيا
صخر حيوي كيميائي يحوي أحافير.	الحجر الجيري
أكثر المعادن قساوة.	الكوارتز

السؤال الثاني: (اختيار من متعدد)

اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي (إجابة واحدة فقط) ، ثم ظللي الإجابات في بطاقة التظليل بالقلم الرصاص:

1/ مالراسب الفتاتي الذي حجم حبيباته أصغر فيما يأتي:			
أ/ رمل	ب/ طين	ج/ حجر طمي	د/ حصي
2/ الخاصيه المعدنية التي يتم فحصها:			
أ/ الانقسام	ب/ النسيج	ج/ القساوة	د/ المكسر
3/ أي النجوم هي الأسخن:			
أ/ الزرقاء	ب/ الحمراء	ج/ البيضاء	د/ الصفراء
4/ العامل الذي لا يؤثر في تشكيل الصهاره:			
أ/ ضغط	ب/ درجة حرارة	ج/ المياه	د/ زمن
5/ مالخاصيه التي تصف المصطلحات التاليه باهت؛ حريري، شمعي ، لؤلؤي :			
أ/ المخدش	ب/ اللون	ج/ القساوه	د/ البريق
6/ من المعالم التي لاتوجد عند الحدود المتقاربه:			
أ/ ظهر المحيط	ب/ قوس جزر بركاني	ج/ أخدود بحري عميق	د/ سلسلة جبال مطويه
7/ نجوم ذات قطر صغير ودرجات حرارة شديدة ولمعان منخفض:			
أ/ الأقزام البيضاء	ب/ النيترونيه	ج/ القزم الأسود	د/ المستعر الأعظم
8/ مالخطوة الأولى التي تبدأ بها عملية تغير الرسوبيات الى صخور رسوبيه:			
أ/ دفن	ب/ تطبيق	ج/ سمنته	د/ تراص
9/ مالمنطقه التي يحيط بها حزام النار الكبير:			
أ/ محيط أطلسي	ب/ البحر المتوسط	ج/ قارة امريكا	د/ محيط هادي
10/ المدار المناسب لمحطة الفضاء الدوليه:			
أ/ المدار المتوسط	ب/ المدار القطبي	ج/ المدار الثابت	د/ المدار المنخفض

11/ أبداً الموجات الزلزالية وصولاً الى محطات الرصد الزلزالي:

أ/ سطحيه	ب/ اوليه	ج/ جسميه	د/ ثانويه
----------	----------	----------	-----------

12/ أي أنواع الصهاره تحتوي كمية أكبر من السيلكا :

أ/ بازلتيه	ب/ ريولاتيه	ج/ بيردوتيه	د/ أندزيتيه
------------	-------------	-------------	-------------

13/ قانون يمكن منه اثبات أن سرعة الكوكب تتناسب عكسيا مع بعده عن الشمس:

أ/ كبلر 2	ب/ كبلر 1	ج/ الجذب العام	د/ كبلر 3
-----------	-----------	----------------	-----------

14/ تقع النجوم الصغيره في العمر فيالمجرة:

أ/ هالة	ب/ ذراع	ج/ قرص	د/ نواة
---------	---------	--------	---------

15/ جسم ذو كثافة هائلة وجاذبية قوية جدا ولايمكن للمادة او الأشعاع الهروب منه:

أ/ القزم الأسود	ب/ الأقزام البيضاء	ج/ الثقب الاسود	د/ العمالقه الحمراء
-----------------	--------------------	-----------------	---------------------

16/ ماسم العمليه التي تطلق على انتاج قاع محيط جديد باستمرار:

أ/ البقع الساخنه	ب/ انجراف القارات	ج/ الطرح	د/ توسع قاع المحيط
------------------	-------------------	----------	--------------------

17/ أول رائد فضاء هبط على أرض القمر هو:

أ/ نيل أرمو ستروينج	ب/ آن ماكلارين	ج/ آلان شيبارد	د/ بازا لدرين
---------------------	----------------	----------------	---------------

18/ مانوع الموجات الزلزاليه التي تخترق اللب الخارجي للأرض:

أ/ موجات أوليه	ب/ موجات ثانويه	ج/ موجات أوليه ثانويه	د/ موجات سطحيه
----------------	-----------------	-----------------------	----------------

19/ يمكن تطبيق قانون العام للجاذبية بين :

أ / الكواكب وأقمارها	ب/ الكواكب فقط	ج/ الأقمار الصناعيه والأرض	د/ أي جسمين
----------------------	----------------	----------------------------	-------------

20/ أي مجموعات المعادن التاليه تتكون بشكل رئيس من شكل رباعي الأوجه؟:

أ/ أكاسيد	ب/ كبريتات	ج/ سيليكات	د/ كربونات
-----------	------------	------------	------------

تابع خلف الورقه

السؤال الثالث: (الصح والخطأ)

ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✕) أمام العبارة الخاطئة ، ثم ظللي الإجابات في بطاقة التظليل بالقلم الرصاص: (إذا كانت الإجابة صحيحة ظللي (أ) وإذا كانت خاطئة فظللي (ب))

أ	ب	
✓		21/ في مجرة درب التبانة تقع الشمس على حافة ذراع الجبار.
	✕	22/ التصخر من عوامل التحول.
	✕	23/ من الأمثلة على المركبات غير المأهولة منظار هابل .
✓		24 / عمر القشرة المحيطية أحدث من القشرة القارية .
	✕	25/ تعاونت مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية مع إدارة الفضاء الوطني الصيني في مهمة ارتميس

انتهت الأسئلة
مع دعواتي لكن بالتوفيق

رقم السؤال	الدرجة	اسم المصحح والمراجع وتوقيعه
الأول		طارق حكي - يحيى مجرشي - عبدالعزيز غازي
المجموع 30		

السؤال الأول : أختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

1	عالم فلك أثبت أن الكون يتمدد ؟	أ	إدوين هابل	ب	نيوتن	ج	هوك	د	ألفريد فاجنر
2	آخر الأمواج الزلزالية وصولاً إلى محطة رصد الزلازل وهي إبطاها :	أ	السطحية	ب	الثانوية	ج	الأولية	د	جميع ما سبق
3	يتم وصف حجم الزلزال بناءً على مقدار الضرر الذي أحدثه الزلزال، بواسطة جهاز يُسمى :	أ	ميركالي المعدل	ب	العزم الزلزالي	ج	مقياس رختر	د	السيزمومتر
4	هي أنظمة مصممة ومبنية للعمل في الفضاء تختلف أنواعها باختلاف مهامها :	أ	المركبات الفضائية	ب	الأقمار الصناعية	ج	محطات الفضاء	د	غير ذلك
5	مركبات فضاء يقودها رواد فضاء ويقومون بعدة تجارب عبر معامل صممت لعدة أغراض وعند اكتمال مهمتهم يعودون إلى الأرض عن طريق نفس المركبة :	أ	مركبات مأهولة	ب	مركبات غير مأهولة	ج	أ ، ب صحيحتان	د	غير ذلك
6	علم يعني باستكشاف الفضاء والمهام الفضائية :	أ	علوم الفضاء	ب	الفيزياء الفلكية	ج	علم الكون	د	علم الفلك
7	هي قوة خفيه مجهولة المنشأ تشكل 65 % من محتوى الكون :	أ	الطاقة المظلمة	ب	نظريه الانفجار العظيم	ج	الميوعة	د	قانون هابل
8	عبارة عن مجموعات هائلة من النجوم والغاز والغبار المرتبطة ببعضها بفعل الجاذبية :	أ	المجرات	ب	السحب	ج	الكواكب	د	النجوم
9	عبارة عن جرم غازي متألق تتولد الطاقة في باطنه بواسطة تفاعلات الاندماج النووي :	أ	النجم	ب	السحابة	ج	الكوكب	د	المجرة
10	أن الكواكب تدور حول الشمس في مدارات على شكل قطع ناقص وتقع الشمس في إحدى بؤرتيه، قانون:	أ	كبلر الأول	ب	كبلر الثالث	ج	كبلر الثاني	د	الجذب لنيوتن
11	تدور محطات الفضاء حول الأرض في المدار الأرضي:	أ	المنخفض	ب	المتوسط	ج	القطبي الأرضي	د	الثابت
12	قانون يمكن منه إثبات أن سرعة الكوكب تتناسب عكسياً مع بعده عن الشمس :	أ	كبلر الثاني	ب	كبلر الرابع	ج	كبلر الثالث	د	الجذب لنيوتن
13	لاستقبال البث التلفزيوني فإننا نحتاج إلى قمر صناعي :	أ	ثابت المدار للأرض	ب	متوسط المدار	ج	قطبي المدار	د	منخفض المدار
14	مادة طبيعية صلبة غير عضوية لها مكونات كيميائية معينة وبناء بلوري محدد:	أ	المعدن	ب	البلورة	ج	الألماس الصناعي	د	السكر

15	معادن ثمينة ونادرة وجميلة فضلا عن قساوتها ومقاومتها للخدش :	أ	الألماس الصناعي	ب	الؤلؤ	ج	الإسمنت	د	الأحجار الكريمة
16	مما تتركب مجرة درب التبانة :	أ	هالة المجرة	ب	قرص المجرة	ج	نواة المجرة	د	جميع ما سبق
17	جهاز يستعمل الموجات الصوتية لتحديد المسافات عن طريق قياس الزمن الذي تستغرقه هذه الموجات المرسله من السفينة إلى قاع البحر حتى ارتدادها عنه وعودتها إلى السفينة :	أ	الرادار	ب	المغناطيسية	ج	الراديو	د	السونار
18	ما انواع المجرات الثلاثة :	أ	حلزوني ، بيضاوية ، دائرية	ب	كروي ، منتظمة ، حلزوني	ج	دائرية ، بيضاوية ، وغير المنتظم	د	حلزوني ، بيضاوية ، وغير منتظم
19	من مناجم الخامات الاقتصادية في المملكة العربية السعودية :	أ	مهد الذهب	ب	الصخيبرات	ج	الحجار	د	جميع ماسبق
20	تتكون الصحارة من :	أ	صخور مصهورة	ب	غازات مذابة	ج	بلورات معدنية	د	جميع ماسبق
21	ما الصخر الحيوي الكيميائي الذي يحوي أحافير ؟	أ	الصوان	ب	الحجر الرملي	ج	البريشيا	د	الحجر الجيري
22	أي العمليات مسؤولة عن إذابة ونقل المواد من مكان إلى آخر ؟	أ	التجوية	ب	الترسيب	ج	السمنتة	د	التعرية
23	ما المصطلح الذي يصف الصخور النارية التي تتبلور داخل الأرض ؟	أ	اللابة	ب	الصحارة	ج	السطحية	د	الجوفية
24	ما الصخور المتحولة المكونة من معادن ذات بلورات كتلية الشكل ؟	أ	النائيس	ب	المتورقة	ج	الشيست	د	غير المتورقة
25	أول من اقترح فكرة حركة القارات العالم الألماني :	أ	ابراهيم أورتيليوس	ب	رسامي الخرائط	ج	تشارلز رختر	د	ألفريد فاجنر
26	المناطق التي تبتعد عندها الصفائح بعضها عن بعض ، تسمى الحدود:	أ	الجانبية	ب	المتقاربة	ج	التحويلية	د	المتباعدة
27	من أنواع البراكين :	أ	الدرعية	ب	المخروطية	ج	المركبة	د	جميع ما سبق
28	من أنواع الأمواج الزلزالية :	أ	الأولية	ب	الثانوية	ج	السطحية	د	جميع ما سبق
29	مما يتركب البركان ؟	أ	فوهة البركان	ب	قناة البركان	ج	حجرة الصحارة	د	جميع ماسبق
30	ما هي الخواص الفيزيائية والكيميائية للمعادن ؟	أ	الشكل البلوري	ب	القساوة والمخدش	ج	البريق	د	جميع ما سبق

" انتهت الأسئلة و أسأل الله لكم التوفيق والنجاح "

معلمي المادة يحيى مجرشي طارق حكمي

اسم الطالب /

نموذج الإجابة

رقم السؤال

الأول

المجموع

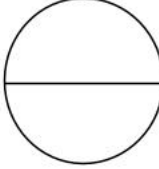
السؤال الأول : أختَر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

1	عالم فلك أثبت أن الكون يتمدد ؟	أ	إدوين هابل	ب	نيوتن	ج	هوك	د	ألفريد فاجنر
2	آخر الأمواج الزلزالية وصولاً إلى محطة رصد الزلازل وهي إبطاها :	أ	السطحية	ب	الثانوية	ج	الأولية	د	جميع ما سبق
3	يتم وصف حجم الزلزال بناءً على مقدار الضرر الذي أحدثه الزلزال، بواسطة جهاز يُسمى :	أ	ميركالي المعدل	ب	العزم الزلزالي	ج	مقياس رختر	د	السيزمومتر
4	هي أنظمة مصممة ومبنية للعمل في الفضاء تختلف أنواعها باختلاف مهامها :	أ	المركبات الفضائية	ب	الأقمار الصناعية	ج	محطات الفضاء	د	غير ذلك
5	مركبات فضاء يقودها رواد فضاء ويقومون بعدة تجارب عبر معامل صممت لعدة أغراض وعند اكتمال مهمتهم يعودون إلى الأرض عن طريق نفس المركبة :	أ	مركبات مأهولة	ب	مركبات غير مأهولة	ج	أ ، ب صحيحتان	د	غير ذلك
6	علم يعني باستكشاف الفضاء والمهام الفضائية :	أ	علوم الفضاء	ب	الفيزياء الفلكية	ج	علم الكون	د	علم الفلك
7	هي قوة خفيه مجهولة المنشأ تشكل 65 % من محتوى الكون :	أ	الطاقة المظلمة	ب	نظريه الانفجار العظيم	ج	الميوعة	د	قانون هابل
8	عبارة عن مجموعات هائلة من النجوم والغاز والغبار المرتبطة ببعضها بفعل الجاذبية :	أ	المجرات	ب	السحب	ج	الكواكب	د	النجوم
9	عبارة عن جرم غازي متألق تتولد الطاقة في باطنه بواسطة تفاعلات الاندماج النووي :	أ	النجم	ب	السحابة	ج	الكوكب	د	المجرة
10	أن الكواكب تدور حول الشمس في مدارات على شكل قطع ناقص وتقع الشمس في إحدى بؤرتيه، قانون:	أ	كبلر الأول	ب	كبلر الثالث	ج	كبلر الثاني	د	الجذب لنيوتن
11	تدور محطات الفضاء حول الأرض في المدار الأرضي:	أ	المنخفض	ب	المتوسط	ج	القطبي الأرضي	د	الثابت
12	قانون يمكن منه إثبات أن سرعة الكوكب تتناسب عكسياً مع بعده عن الشمس :	أ	كبلر الثاني	ب	كبلر الرابع	ج	كبلر الثالث	د	الجذب لنيوتن
13	لاستقبال البث التلفزيوني فإننا نحتاج إلى قمر صناعي :	أ	ثابت المدار للأرض	ب	متوسط المدار	ج	قطبي المدار	د	منخفض المدار
14	مادة طبيعية صلبة غير عضوية لها مكونات كيميائية معينة وبناء بلوري محدد:	أ	المعدن	ب	البلورة	ج	الألماس الصناعي	د	السكر

15	معادن ثمينة ونادرة وجميلة فضلا عن قساوتها ومقاومتها للخدش :	أ	الألماس الصناعي	ب	الؤلؤ	ج	الإسمنت	د	الأحجار الكريمة
16	مما يتركب مجرة درب التبانة :	أ	هالة المجرة	ب	قرص المجرة	ج	نواة المجرة	د	جميع ما سبق
17	جهاز يستعمل الموجات الصوتية لتحديد المسافات عن طريق قياس الزمن الذي تستغرقه هذه الموجات المرسله من السفينة إلى قاع البحر حتى ارتدادها عنه وعودتها إلى السفينة :	أ	الرادار	ب	المغناطيسية	ج	الراديو	د	السونار
18	ما انواع المجرات الثلاثة :	أ	حلزوني ، بيضاوية ، دائرية	ب	كروي ، منتظمة ، حلزوني	ج	دائرية ، بيضاوية ، وغير المنتظم	د	حلزوني ، بيضاوية ، وغير منتظم
19	من مناجم الخامات الاقتصادية في المملكة العربية السعودية :	أ	مهد الذهب	ب	الصخيبرات	ج	الحجار	د	جميع ماسبق
20	تتكون الصحارة من :	أ	صخور مصهورة	ب	غازات مذابة	ج	بلورات معدنية	د	جميع ماسبق
21	ما الصخر الحيوي الكيميائي الذي يحوي أحافير ؟	أ	الصوان	ب	الحجر الرملي	ج	البريشيا	د	الحجر الجيري
22	أي العمليات مسؤولة عن إذابة ونقل المواد من مكان إلى آخر ؟	أ	التجوية	ب	الترسيب	ج	السمنتة	د	التعرية
23	ما المصطلح الذي يصف الصخور النارية التي تتبلور داخل الأرض ؟	أ	اللابة	ب	الصحارة	ج	السطحية	د	الجوفية
24	ما الصخور المتحولة المكونة من معادن ذات بلورات كتلية الشكل ؟	أ	النائيس	ب	المتورقة	ج	الشيست	د	غير المتورقة
25	أول من اقترح فكرة حركة القارات العالم الألماني :	أ	ابراهيم أورتيليوس	ب	رسامي الخرائط	ج	تشارلز رختر	د	ألفريد فاجنر
26	المناطق التي تبتعد عندها الصفائح بعضها عن بعض ، تسمى الحدود:	أ	الجانبية	ب	المتقاربة	ج	التحويلية	د	المتباعدة
27	من أنواع البراكين :	أ	الدرعية	ب	المخروطية	ج	المركبة	د	جميع ما سبق
28	من أنواع الأمواج الزلزالية :	أ	الأولية	ب	الثانوية	ج	السطحية	د	جميع ما سبق
29	مما يتركب البركان ؟	أ	فوهة البركان	ب	قناة البركان	ج	حجرة الصحارة	د	جميع ماسبق
30	ما هي الخواص الفيزيائية والكيميائية للمعادن ؟	أ	الشكل البلوري	ب	القساوة والمخدش	ج	البريق	د	جميع ما سبق

" انتهت الأسئلة و أسأل الله لكم التوفيق والنجاح "

معلمي المادة يحيى مجرشي طارق حكيمي

المملكة العربية السعودية	 وزارة التعليم Ministry of Education	مدرسة
وزارة التعليم		المادة: علوم الأرض والفضاء
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة		الصف: ٣ ثانوي
مكتب التعليم		الزمن:
الدرجة كتابة		
اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع
اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة علوم الأرض والفضاء - للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ		

الاسم/.....	الصف (.....)	رقم الجلوس (.....)
-------------	--------------	--------------------

السؤال الأول: ١/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. يُستعمل الفرق الزمني بين وصول الموجات الأولية والأمواج الثانوية في تحديد:

أ - بعد المركز السطحي للزلازل عن محطة الرصد. ب- نوع الصدع. ج- عمق الزلازل د- ما إذا كان اللب سائلاً.

٢. أنظمة مصممة ومبنية للعمل في الفضاء تختلف أنواعها باختلاف مهامها.

أ - المدار الأرضي المنخفض. ب- محطة الفضاء. ج- الأقمار الصناعية. د- المركبات الفضائية.

٣. جسم صلب تترتب فيه الذرات بنمط متكرر.

أ - المعدن. ب- البلورة. ج- الزجاج. د- الكريستال.

٤. ما الصخر الفتاتي الخشن الحبيبات الذي يحوي قطعاً مدببة؟

أ - الحجر الجيري. ب- البريشيا. ج- الحجر الرملي. د- الكونجلوميرات.

٥. تسمى المناطق التي تبعد عندها الصفائح بعضها عن بعض.

أ - الحدود التحويلية ب- الحدود المتقاربة. ج- الحدود المتباعدة. د- الحدود الدولية.

٦. قليلة الانحدار وتمتد مسافات طويلة.

أ - البراكين الدرعية. ب- البراكين المحلية. ج- البراكين المركبة. د- البراكين المخروطية.

٧. إحدى التقنيات المتقدمة التي استعملت لدراسة قاع المحيط، وهو جهاز صغير يُستعمل للكشف عن

التغيرات الطفيفة في المجالات المغناطيسية.

أ - السيزموغرام ب- السونار. ج- جهاز قياس المغناطيسية. د- السيزمومتر.

٨. هي النسبة المئوية للفراغات الموجودة بين الحبيبات المكونة للصخر.

أ - النفاذية. ب- المسامية. ج- الحجر الرملي. د- الصخور الرملية.

٩. جسم ذو كثافة هائلة وجاذبيته قوية جداً، ولا يمكن للمادة أو الإشعاع الهروب منه.

أ - الأقزام البيضاء. ب- العمالقة الحمراء. ج- القزم الأسود. د- الثقب الأسود

١٠. المدار المناسب لمحطة الفضاء الدولية.

أ - المدار المنخفض. ب- المدار الأرضي الثابت. ج- المدار المتوسط. د- المدار القطبي.

السؤال الثاني :

١/ ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١. يتيح مخطط التتابع الرئيسي فهم دورة حياة النجم عند تحديد موضعه في المخطط.

٢. ينص قانون كبلر الثاني على أن الكواكب تدور حول الشمس في مدارات على شكل قطع ناقص، وتقع الشمس في إحدى بؤرتيه.

٣. الأحجار الكريمة معادن قيمة لندرته وجمالها.

٤. تنصهر المعادن المختلفة وتتبلور عند درجات حرارة متشابهة.

٥. تتحرك الصفائح الأرضية بسرعات واتجاهات مختلفة على سطح الأرض.

٦. شدة الزلزال هي مقياس للدمار الذي يحدثه الزلزال.

٧. درجة الحرارة والضغط ووجود الماء عوامل لا تؤثر في تشكل الصحارة.

٨. يتميز كل نوع من حدود الصفائح بمعالم جيولوجية محددة.

٩. تتصخر الرسوبيات بعملية التراص والسمنتة.

١٠. اللابة المتصلبة والقطع الصخرية التي تطلقها البراكين في أثناء ثوراتها تسمى المقذوفات الصلبة.

٢/ وضح لماذا تحتوي العروق على كميات كبيرة من الكوارتز؟

.....
.....

٣/ كيف يستطيع العلماء الحصول على بيانات وعينات المركبات الفضائية غير المأهولة؟

.....
.....
.....
.....

السؤال الثالث:

١/ اختر الإجابة الصحيحة في العمود (أ) مع ما يناسب في العمود (ب) فيما يلي:

العمود (أ)	العمود (ب)
١. من أهم الخصائص الملاحظة في المعدن، لكنه أقل الخصائص في تعرف المعادن.	(.....) ألفريد فاجنر
٢. تُسمى الخاصية الفيزيائية التي تصف مقاومة المواد للتدفق.	(.....) ظهر المحيط
٣. عند تعرض مناطق واسعة من القشرة الأرضية لدرجة حرارة وضغط مرتفعين، وتتراوح درجة التحول بين منخفض وعالي.	(.....) اللون
٤. سلسلة جبلية ضخمة تحت الماء تمتد على طول قيعان المحيطات في جميع أنحاء الأرض.	(.....) الزوجة
٥. أول من اقترح فكرة حركة القارات العالم الألماني.	(.....) التحول الإقليمي

٢/ أكمل الفراغات التالية:

١. تصنف الزلازل بحسب عمق إلى ثلاث أنواع: الزلازل الضحلة، والزلازل المتوسطة، والزلازل العميق.

٢. علم يعنى باستكشاف الفضاء والمهمات الفضائية.

٣. العملية الثانية المهمة التي تسبب حركة الصفائح الأرضية فتسمى الصفيحة.

٤. يسمى تغير قطبية المجال المغناطيسي للأرض من عادية إلى مقلوبة المغناطيسي.

٥. قد يتغير أي صخر إلى صخر آخر، وتسمى عملية التغير وإعادة التشكل المستمران الصخر.

انتهت الأسئلة

مدرسة	 وزارة التعليم	المملكة العربية السعودية
المادة: علوم الأرض والفضاء		وزارة التعليم
الصف: ٣ ثانوي		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
		مكتب التعليم
		الدرجة
التوقيع		اسم المصحح
نموذج الإجابة		
اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة علوم الأرض والفضاء - للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ		

الاسم/.....	الصف (.....)	رقم الجلوس (.....)
-------------	--------------	--------------------

السؤال الأول: ١/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. يُستعمل الفرق الزمني بين وصول الموجات الأولية والأمواج الثانوية في تحديد:

أ - بعد المركز السطحي للزلازل عن محطة الرصد. ب- نوع الصدع. ج- عمق الزلزال د- ما إذا كان اللب سائلاً.

٢. أنظمة مصممة ومبنية للعمل في الفضاء تختلف أنواعها باختلاف مهامها.

أ - المدار الأرضي المنخفض. ب- محطة الفضاء. ج- الأقمار الصناعية. د- المركبات الفضائية.

٣. جسم صلب تترتب فيه الذرات بنمط متكرر.

أ - المعدن. ب- البلورة. ج- الزجاج. د- الكريستال.

٤. ما الصخر الفتاتي الخشن الحبيبات الذي يحوي قطعاً مدببة؟

أ - الحجر الجيري. ب- البريشيا. ج- الحجر الرملي. د- الكونجلوميرات.

٥. تسمى المناطق التي تبعد عندها الصفائح بعضها عن بعض.

أ - الحدود التحويلية ب- الحدود المتقاربة. ج- الحدود المتباعدة. د- الحدود الدولية.

٦. قليلة الانحدار وتمتد مسافات طويلة.

أ - البراكين الدرعية. ب- البراكين المحلية. ج- البراكين المركبة. د- البراكين المخروطية.

٧. إحدى التقنيات المتقدمة التي استعملت لدراسة قاع المحيط، وهو جهاز صغير يُستعمل للكشف عن

التغيرات الطفيفة في المجالات المغناطيسية.

أ - السيزموجرام ب- السونار. ج- جهاز قياس المغناطيسية. د- السيزمومتر.

٨. هي النسبة المئوية للفراغات الموجودة بين الحبيبات المكونة للصخر.

أ - النفاذية. ب- المسامية. ج- الحجر الرملي. د- الصخور الرملية.

٩. جسم ذو كثافة هائلة وجاذبيته قوية جداً، ولا يمكن للمادة أو الإشعاع الهروب منه.

أ - الأقزام البيضاء. ب- العمالقة الحمراء. ج- القزم الأسود. د- الثقب الأسود

١٠. المدار المناسب لمحطة الفضاء الدولية.

أ - المدار المنخفض. ب- المدار الأرضي الثابت. ج- المدار المتوسط. د- المدار القطبي.

السؤال الثاني :

١/ ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١. يتيح مخطط التتابع الرئيسي فهم دورة حياة النجم عند تحديد موضعه في المخطط. (صح)

٢. ينص قانون كبلر الثاني على أن الكواكب تدور حول الشمس في مدارات على شكل قطع ناقص، وتقع الشمس في إحدى بؤرتيه. (خطأ)

٣. الأحجار الكريمة معادن قيمة لندرته وجمالها. (صح)

٤. تنصهر المعادن المختلفة وتتبلور عند درجات حرارة متشابهة. (خطأ)

٥. تتحرك الصفائح الأرضية بسرعات واتجاهات مختلفة على سطح الأرض. (صح)

٦. شدة الزلزال هي مقياس للدمار الذي يحدثه الزلزال. (صح)

٧. درجة الحرارة والضغط ووجود الماء عوامل لا تؤثر في تشكل الصحارة. (خطأ)

٨. يتميز كل نوع من حدود الصفائح بمعالم جيولوجية محددة. (صح)

٩. تتصخر الرسوبيات بعلميتي التراص والسمنتة. (صح)

١٠. اللابة المتصلبة والقطع الصخرية التي تطلقها البراكين في أثناء ثوراتها تسمى المقذوفات الصلبة. (صح)

٢/ وضح لماذا تحتوي العروق على كميات كبيرة من الكوارتز؟

تحتوي العروق على كميات كبيرة من الكوارتز لأن عنصري السيليكون والأكسجين يتبقيان عندما تتبلور الصحارة بالكامل. ثم يحشر هذا السائل المتبقي في شقوق الصخور.

٣/ كيف يستطيع العلماء الحصول على بيانات وعينات المركبات الفضائية غير المأهولة؟

المركبات الفضائية غير المأهولة تأخذ العديد من الصور والقياسات وترسلها إلى محطات المراقبة الأرضية أو تعود إلى الأرض بعينات ترابية. وهناك مركبات يهبط منها مركبة تقوم بالعديد من التجارب ومتنقلة بين أرجاء السطح تأخذ العينات وتقوم بتحليلها وترسل بياناتها إلى محطات المراقبة الأرضية.

السؤال الثالث:

١/ اختر الإجابة الصحيحة في العمود (أ) مع ما يناسب في العمود (ب) فيما يلي:

العمود (أ)	العمود (ب)
١. من أهم الخصائص الملاحظة في المعدن، لكنه أقل الخصائص في تعرف المعادن.	(٥) ألفريد فاجنر
٢. تُسمى الخاصية الفيزيائية التي تصف مقاومة المواد للتدفق.	(٤) ظهر المحيط
٣. عند تعرض مناطق واسعة من القشرة الأرضية لدرجة حرارة وضغط مرتفعين، وتتراوح درجة التحول بين منخفض وعالي.	(١) اللون
٤. سلسلة جبلية ضخمة تحت الماء تمتد على طول قيعان المحيطات في جميع أنحاء الأرض.	(٢) اللزوجة
٥. أول من اقترح فكرة حركة القارات العالم الألماني.	(٣) التحول الإقليمي

٢/ أكمل الفراغات التالية:

١. تصنف الزلازل بحسب عمق **البؤرة** إلى ثلاث أنواع: الزلازل الضحلة، والزلازل المتوسطة، والزلازل العميق.

٢. علم **الفضاء** يعنى باستكشاف الفضاء والمهمات الفضائية.

٣. العملية الثانية المهمة التي تسبب حركة الصفائح الأرضية فتسمى **سحب** الصفيحة.

٤. يسمى تغير قطبية المجال المغناطيسي للأرض من عادية إلى مقلوبة **الانقلاب** المغناطيسي.

٥. قد يتغير أي صخر إلى صخر آخر، وتسمى عملية التغير وإعادة التشكل المستمران **دورة** الصخر.

انتهت الأسئلة

المادة : علم الأرض والفضاء		 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة الرس ثانوية الرس
الصف : ثالث ثانوي			
الزمن :ساعتين			
المصحح: عبدالله العنزي التوقيع:			
المراجع : التوقيع:		30	الدرجة كتابة:
أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1446هـ (الدور الأول)			
اسم الطالب رابعياً : الصف : الفصل :			
عزيزي الطالب : استعن بالله واقرأ الأسئلة جيداً وأجب عن جميع الأسئلة (ملاحظة : عدد الصفحات : اثنان)			

السؤال الأول : أكمل الفراغات التالية مستخدماً المصطلحات التي أمامك:

- البورفيرى - تسونامى - السليكات - الطرح - المعدن - فوهة البركان - النجم
- 1- كرة ضخمة من الغاز تتكون معظمها من الهيدروجين والهيليوم .
 - 2-العنصر أو المركب غير العضوي الصلب الذي يوجد في الطبيعة
 - 3-مجموعات المعادن المحتوية على السيليكون والأكسجين.
 - 4-النسيج الناري الذي يمتاز باحتوائه على بلورات كبيرة في أرضية من البلورات الصغيرة
 - 5- عملية غطس الصفائح الأرضية في الستار .
 - 6- تجويف منخفض يحيط بالفتحة عند قمة البركان .
 - 7-الزلازل الذي يحدث تحت الماء ويسبب حركة إلى أعلى.

السؤال الثاني : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1- النجوم الأسخن هي :

- أ- الصفراء ب- الزرقاء ج- الحمراء د- البرتقالية .

2- قانون يمكن منه اثبات أن سرعة الكوكب تتناسب عكسياً مع بعده عن الشمس .

- أ- كبلر1 ب- كبلر2 ج- كبلر3 د- الجذب العام.

3- يقصد بحجم البلورات أو الحبيبات التي يتكون منها الصخر وشكلها وتوزيعها :

- أ- النسيج ب- القساوة ج- البريق د- اللابة

4- معادن ثمينة ونادرة وجميلة وقاسية ومقاومة للخدش :

- أ- الخامات ب- الذهب ج- الأحجار الكريمة د- الملح.

5- الصحارة التي تحتوي على كمية أكبر من السيليكا:

- أ- البازلتية ب- الريولايتية ج- الانديزيتية د- البيرويتية

6- أبطأ الموجات الزلزالية وصولاً إلى محطات الرصد :

- أ- الموجات الأولية ب- الموجات السطحية ج- الموجات الثانوية د- الموجات الجسمية.

السؤال الثالث : صحح ماتحته خط أمام العبارة الآتية :

- 1- يتطلب المعدن لكي يعتبر خاماً أن يكون شائعاً
- 2- يقال عن الصخور النارية التي تتكون في ظروف تبريد سريعة أنها صخور جرانيتية.
- 3- تتكون الصخور المتحولة الصفائحية من بلورات كتلية الشكل .
- 4- المقياس الذي يستعمل في قياس شدة الزلزال هو مقياس ريختر.
- 5- البركان الدرعي يمثل اكبر خطر على الإنسان والبيئة
- 6 - لتحديد موقع الزلزال نحتاج لمعرفة موقع 5 محطات زلزالية على الأقل .

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة ؟

1-	في مجرة درب التبانة تقع الشمس على حافة ذراع الجبار .	{ }
2-	أول رائد فضاء عربي مسلم شارك في مهمة فضائية على متن مكوك ناسا ديسكفري هو علي القرني .	{ }
3-	تصنف الصخور المتحولة على أساس النسيج إلى متورقة وغير متورقة	{ }
4-	النفاذية هي الحجم الكلي للمسامات في الصخر .	{ }
5-	أول من اقترح فكرة حركة القارات هو العالم الألماني ألفريد فاجنر .	{ }
6-	انقسمت قارات الأرض قبل 200 مليون سنة	{ }
7-	يوجد اللب الداخلي للأرض في حالة صلابة .	{ }
8-	البركان الدرعي من اكبر أنواع البراكين .	{ }
9-	البركان المخروطي متوسط الحجم	{ }
10-	تقل أعمار صخور القشرة المحيطية كلما ابتعدنا عن ظهر المحيط نحو القارات .	{ }
11-	أخدود ماريانا في المحيط الهادي هو أعمق أخدود يزيد عمقه عن 8000 كلم .	{ }

انتهت الأسئلة