|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية |  | مدرسة ....................... |
| وزارة التعليم | المادة: علوم الأرض والفضاء  |
| الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .......... | الصف: 3 ثانوي |
| مكتب التعليم .............. | الزمن:  |
|  الدرجة كتابة ..................................................................................... |
| اسم المصحح |  | التوقيع  | اسم المراجع |  | التوقيع |
| **اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة علوم الأرض والفضاء - للعام الدراسي 1445 هـ** |

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

**السؤال الأول: 1/ اختر الإجابة الصحيحة فيما 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- عمق الزلزال د- ما إذا كان اللب سائلاً.** |
| 1. **أنظمة مصممة ومبنية للعمل في الفضاء تختلف أنواعها باختلاف مهامها.**
 |
| **أ – المدار الأرضي المنخفض. ب- محطة الفضاء. ج- الأقمار الصناعية. د- المركبات الفضائية.** |
| 1. **جسم صلب تترتب فيه الذرات بنمط متكرر.**
 |
| **أ – المعدن. ب- البلورة. ج- الزجاج. د- الكريستال.** |
| 1. **ما الصخر الفـتاتي الخشن الحبيبات الذي يحوي قطعاً مدببة؟**
 |
| **أ – الحجر الجيري. ب- البريشيا. ج- الحجر الرملي. د- الكونجلوميرات.** |
| 1. **تسمى المناطق التي تبتعد عندها الصفائح بعضها عن بعض.**
 |
| **أ – الحدود التحويلية ب- الحدود المتقاربة. ج- الحدود المتباعدة د- الحدود الدولية.** |
| 1. **قليلة الانحدار وتمتد مسافات طويلة.**
 |
| **أ – البراكين الدرعية. ب- البراكين المحلية. ج- البراكين المركبة. د- البراكين المخروطية.** |
| 1. **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.** |
| 1. **هي النسبة المئوية للفراغات الموجودة بين الحبيبات المكونة للصخر.**
 |
| **أ – النفاذية. ب- المسامية. ج- الحجر الرملي. د- الصخور الرملية.** |
| 1. **جسم ذو كثافة هائلة وجاذبيته قوية جداً، ولا يمكن للمادة أو الإشعاع الهروب منه.**
 |
| 1. **الأقزام البيضاء. ب- العمالقة الحمراء. ج- القزم الأسود. د- الثقب الأسود**
 |
| 1. **المدار المناسب لمحطة الفضاء الدولية.**
 |
| **أ – المدار المنخفض. ب- المدار الأرضي الثابت. ج- المدار المتوسط. د- المدار القطبي.** |

**أ/ عبد المجيد النخلي**

**السؤال الثاني :**

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

|  |
| --- |
| 1. **يتيح مخطط التتابع الرئيسي فهم دورة حياة النجم عند تحديد موضعه في المخطط.**
 |
| 1. **ينص قانون كبلر الثاني على أن الكواكب تدول حول الشمس في مدارات على شكل قطع ناقص، وتقع الشمس في إحدى بؤرتيه.**
 |
| 1. **الأحجار الكريمة معادن قيمة لندرتها وجمالها.**
 |
| 1. **تنصهر المعادن المختلفة وتتبلور عند درجات حرارة متشابه.**
 |
| 1. **تتحرك الصفائح الأرضية بسرعات واتجاهات مختلفة على سطح الأرض.**
 |
| 1. **شدة الزلزال هي مقياس للدمار الذي يُحدثه الزلزال.**
 |
| 1. **درجة الحرارة والضغط ووجود الماء عوامل لا تؤثر في تشكل الصهارة.**
 |
| 1. **يتميز كل نوع من حدود الصفائح بمعالم جيولوجية محددة.**
 |
| 1. **تتصخر الرسوبيات بعمليتي التراص والسمنتة.**
 |
| 1. **اللابة المتصلبة والقطع الصخرية التي تطلقها البراكين في أثناء ثوراناتها تسمى المقذوفات الصلبة.**
 |

**2/ وضّح لماذا تحتوي العروق على كميات كبيرة من الكوارتز؟**

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



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

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

**أ/ عبد المجيد النخلي**

**السؤال الثالث:**

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

|  |  |
| --- | --- |
| العمود ( أ ) | العمود ( ب ) |
| 1. **من أهم الخصائص الملاحظة في المعدن، لكنة أقل الخصائص في تعرُّف المعادن.**
 | **( ....... ) ألفريد فاجنر** |
| 1. **تُسمى الخاصية الفيزيائية التي تصف مقاومة المواد للتدفق.**
 | **( .......... ) ظهر المحيط** |
| 1. **عندم تتعرض مناطق واسعة من القشرة الأرضية لدرجة حرارة وضغط مرتفعين، وتتراوح درجة التحول بين منخفض وعالٍ.**
 | **( .............. ) اللون** |
| 1. **سلسلة جبلية ضخمة تحت الماء تمتد على طول قيعان المحيطات في جميع أنحاء الأرض.**
 | **( .............. ) اللزوجة** |
| 1. **أول من اقترح فكرة حركة القارات العالم الألماني.**
 | **( ............ ) التحول الإقليمي** |

**2/ أكمل الفراغات التالية:**

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

**انتهت الأسئلة**

**انتهت الأسئلة**

**أ/ عبد المجيد النخلي**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية |  | مدرسة ....................... |
| وزارة التعليم | المادة: علوم الأرض والفضاء  |
| الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .......... | الصف: 3 ثانوي |
| مكتب التعليم .............. | الزمن:  |
|  الدرجة كتابة ..................................................................................... |
| اسم المصحح |  | التوقيع  | اسم المراجع |  | التوقيع |
| **اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة علوم الأرض والفضاء(1-1) - للعام الدراسي 1446 هـ** |

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

**السؤال الأول:**

**1/ اختر الإجابة الصحيحة فيما 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- عمق الزلزال د- ما إذا كان اللب سائلاً.** |
| 1. **أنظمة مصممة ومبنية للعمل في الفضاء تختلف أنواعها باختلاف مهامها.**
 |
| **أ – المدار الأرضي المنخفض. ب- محطة الفضاء. ج- الأقمار الصناعية. د- المركبات الفضائية.** |
| 1. **جسم صلب تترتب فيه الذرات بنمط متكرر.**
 |
| **أ – المعدن. ب- البلورة. ج- الزجاج. د- الكريستال.** |
| 1. **ما الصخر الفـتاتي الخشن الحبيبات الذي يحوي قطعاً مدببة؟**
 |
| **أ – الحجر الجيري. ب- البريشيا. ج- الحجر الرملي. د- الكونجلوميرات.** |
| 1. **تسمى المناطق التي تبتعد عندها الصفائح بعضها عن بعض.**
 |
| **أ – الحدود التحويلية ب- الحدود المتقاربة. ج- الحدود المتباعدة د- الحدود الدولية.** |
| 1. **قليلة الانحدار وتمتد مسافات طويلة.**
 |
| **أ – البراكين الدرعية. ب- البراكين المحلية. ج- البراكين المركبة. د- البراكين المخروطية.** |
| 1. **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.** |
| 1. **هي النسبة المئوية للفراغات الموجودة بين الحبيبات المكونة للصخر.**
 |
| **أ – النفاذية. ب- المسامية. ج- الحجر الرملي. د- الصخور الرملية.** |
| 1. **جسم ذو كثافة هائلة وجاذبيته قوية جداً، ولا يمكن للمادة أو الإشعاع الهروب منه.**
 |
| 1. **الأقزام البيضاء. ب- العمالقة الحمراء. ج- القزم الأسود. د- الثقب الأسود**
 |
| 1. **المدار المناسب لمحطة الفضاء الدولية.**
 |
| **أ – المدار المنخفض. ب- المدار الأرضي الثابت. ج- المدار المتوسط. د- المدار القطبي.** |

**أ/ عبد المجيد النخلي**

**السؤال الثاني :**

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

|  |
| --- |
| 1. **يتيح مخطط التتابع الرئيسي فهم دورة حياة النجم عند تحديد موضعه في المخطط. ( صح )**
 |
| 1. **ينص قانون كبلر الثاني على أن الكواكب تدول حول الشمس في مدارات على شكل قطع ناقص، وتقع الشمس في إحدى بؤرتيه. ( خطأ )**
 |
| 1. **الأحجار الكريمة معادن قيمة لندرتها وجمالها. ( صح )**
 |
| 1. **تنصهر المعادن المختلفة وتتبلور عند درجات حرارة متشابه. ( خطأ )**
 |
| 1. **تتحرك الصفائح الأرضية بسرعات واتجاهات مختلفة على سطح الأرض. ( صح ).**
 |
| 1. **شدة الزلزال هي مقياس للدمار الذي يُحدثه الزلزال. ( صح )**
 |
| 1. **درجة الحرارة والضغط ووجود الماء عوامل لا تؤثر في تشكل الصهارة. ( خطأ )**
 |
| 1. **يتميز كل نوع من حدود الصفائح بمعالم جيولوجية محددة. ( صح )**
 |
| 1. **تتصخر الرسوبيات بعمليتي التراص والسمنتة. ( صح )**
 |
| 1. **اللابة المتصلبة والقطع الصخرية التي تطلقها البراكين في أثناء ثوراناتها تسمى المقذوفات الصلبة. (صح )**

 |

**2/ وضّح لماذا تحتوي العروق على كميات كبيرة من الكوارتز؟**

**........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

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

**........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**أ/ عبد المجيد النخلي**

**السؤال الثالث:**

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

|  |  |
| --- | --- |
| العمود ( أ ) | العمود ( ب ) |
| 1. **من أهم الخصائص الملاحظة في المعدن، لكنة أقل الخصائص في تعرُّف المعادن.**
 | **( 5 ) ألفريد فاجنر** |
| 1. **تُسمى الخاصية الفيزيائية التي تصف مقاومة المواد للتدفق.**
 | **( 4 ) ظهر المحيط** |
| 1. **عندما تتعرض مناطق واسعة من القشرة الأرضية لدرجة حرارة وضغط مرتفعين، وتتراوح درجة التحول بين منخفض وعالٍ.**
 | **( 1 ) اللون** |
| 1. **سلسلة جبلية ضخمة تحت الماء تمتد على طول قيعان المحيطات في جميع أنحاء الأرض.**
 | **( 2 ) اللزوجة** |
| 1. **أول من اقترح فكرة حركة القارات العالم الألماني.**
 | **( 3 ) التحول الإقليمي** |



**2/ أكمل الفراغات التالية:**

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

**انتهت الأسئلة**

**أ/ عبد المجيد النخلي**