|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **المــادة : علم الأرض والفضاء** |
| **وزارة التعليم** | **الصف : ثالث ثانوي**  |
| **إدارة التعليم بمحافظة الرس** | **30** | **الزمن :ساعتين** |
| **ثانوية الرس** | **المصحح: عبدالله العنزي التوقيع:** |
|  | **الدرجة كتابة:** | **المراجع : التوقيع:** |
| أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي **6144هـ** ( الدور الأول) |
| **اسم الطالب رباعياً :** ................................................................................. **الصف:** ...........................**الفصل:** ...................... |
| **عزيزي الطالب : استعن بالله واقرأ الأسئلة جيداً وأجب عن جميع الأسئلة (ملاحظة : عدد الصفحات : اثنتان)** |

####

|  |
| --- |
|  السؤال الأول : أكمل الفراغات التالية مستخدما المصطلحات التي أمامك: **البورفيري – تسونامي - 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 الطبيعة3- ..................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- ................الزلزال الذي يحدث تحت الماء ويسبب حركة إلى أعلى. السؤال الثاني : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يأتي :1. **1- النجوم الأسخن هي :**

أ- الصفراء ب- الزرقاء ج- الحمراء د- البرتقالية .1. **2- قانون يمكن منه اثبات أن سرعة الكوكب تتناسب عكسيا ً مع بعده عن الشمس .**

أ- كبلر1 ب- كبلر2 ج- كبلر3 د- الجذب العام.1. **3- يقصد بحجم البلورات أو الحبيبات التي يتكون منها الصخر وشكلها وتوزيعها :**

أ- النسيج ب- القساوة ج- البريق د- اللابة1. **4- معادن ثمينة ونادرة وجميلة وقاسية ومقاومة للخدش :**

أ- الخامات ب- الذهب ج- الأحجار الكريمة د- الملح.**5- الصهارة التي تحتوي على كمية أكبر من السيليكا:**أ- البازلتية ب- الريولايتية ج- الانديزيتية د- البيردويتية**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 خاما 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 رختر.**

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

 **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 الفريد فاجنر .** | **{ }** |
| **6-** | **انقسمت قارات الأرض قبل 200 مليون سنة** | **{ }** |
| **7-** | **يوجد اللب الداخلي للأرض في حالة صلبة .** | **{ }** |
| **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-** | **اخدود ماريانا في المحيط الهادي هو أعمق أخدود يزيد عمقه عن 8000 كلم .** | **{ }** |

انتهت الأسئلة

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية** |  | **المدرسه: الثانويه الثانيه.** |
| **وزراة التعليم** | **المادة: علوم الأرض والفضاء** |
| **الإدارة العامة للتعليم بمحافظة تبوك** | **الصف : ثالث ثانوي** |
| **مكتب تعليم البنات باملج** | **الزمن:** |
| **الدرجة كتابة ...........................................................................................................** |
| **اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة علوم الأرض والفضاء - للعام 6144 هــ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الاسم:** | **الفصل:** | **رقم الجلوس:** |

**"اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً، وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً"**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال** | **الدرجة** | **المصححة** | **المراجعة** | **المدققة** |
| **رقماً** | **كتابة** | **الاسم والتوقيع** | **الاسم والتوقيع** | **الاسم والتوقيع** |
| **الأول** |  |  |  |  |  |
| **الثاني** |  |  |  |  |  |
| **الثالث** |  |  |  |  |  |
| **المجموع** |  |  |  |  |  |

**السؤال الأول / 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.** |
| **2-أنظمة مصممة ومبنية للعمل في الفضاء تختلف أنواعها باختلاف مهامها.** |
| **أ – المدار الأرضي المنخفض.** | **ب- محطة الفضاء.** | **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 قطعا 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 المتقاربة.** | **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.** |

****

 **بقية الأسئلة خلف الورقة**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **السؤال** | **صح/ خطأ** |
| **1. يتيح مخطط التتابع الرئيسي فهم دورة حياة النجم عند تحديد موضعه في المخطط.** |  |
| **2. ينص قانون كبلر الثاني على أن الكواكب تدول حول الشمس في مدارات على شكل قطع ناقص، وتقع الشمس في إحدى بؤرتيه.** |  |
| **3. الأحجار الكريمة معادن قيمة لندرتها وجمالها.** |  |
| **4. تنصهر المعادن المختلفة وتتبلور عند درجات حرارة متشابه.** |  |
| **5. تتحرك الصفائح الأرضية بسرعات واتجاهات مختلفة على سطح الأرض** |  |
| **6. شدة الزلزال هي مقياس للدمار الذي يُحدثه الزلزال** |  |
| **7. درجة الحرارة والضغط ووجود الماء عوامل لا تؤثر في تشكل الصهارة.** |  |
| **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 ثوراناتها تسمى المقذوفات الصلبة.** |  |

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

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

 **أ/فوزية مطلق المرواني**

|  |
| --- |
| **المقرر : علم الأرض والفضاء 1- 1**  |
| **الزمــن : ثلاث ســــاعـــات** **الصف : ثالث ثانوي** |
| **الفصل : الثاني - الدور :**  |

 ****

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**الإدارة العامة للتعليم بمنطه جازان**

**مكتب التعليم بمحافظتي المسارحة والحرث**

**ثانوية الأحد**

**اسم الطالب / الشعبة /**

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

|  |
| --- |
| **السؤال الأول *:* أختر 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 وصولا إلى محطة رصد الزلازل وهي ابطأها :** |
| **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 ذالك** |
| **5** | **مركبات فضاء يقودها رواد فضاء ويقومون بعدة تجارب عبر معامل صممت لعدة أغرا ض وعند اكتمال مهمتهم يعودون إلى الأرض عن طريق نفس المركبة :** |
| **أ** | **مركبات مأهولة** | **ب** | **مركبات غير مأهولة** | **ج** | **أ ، ب صحيحتان**  | **د** | **غير ذالك** |
| **6** | **علم يعني باستكشاف الفضاء والمهمات 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 احدى 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 الارضي** | **د** | **الثابت** |
| **12** | **قانون يمكن منه إثبات أن سرعة الكوكب تتناسب عكسيا 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 للأر ض** | **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** |
| **يتبع** |

|  |
| --- |
|  |
| **15** |  **معادن ثمينة ونادرة وجميلة فضلا عن قساوتها ومقاومتها للخدش :**  |
| **أ** |  **الألماس الصناعي** | **ب** | **اللؤلؤ**  | **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****المرسلة 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** | **كرو يه ، منتظمة،****حلزوني** | **ج** | **دائرية ، بيضاوية،****وغير المنتظم** | **د** | **حلزوني، بيضاو ية،****وغير منتظم** |
| **19** | **من مناجم الخامات الاقتصادية في المملكة العربية السعودية :**   |
| **أ** | **مهد الذهب** | **ب** | **الصخيبرات**  | **ج** | **الحجار**  | **د** | **جميع ماسبق**  |
| **20** |  **تتكون الصهارة من :**  |
| **أ** | **صخور مصهورة** | **ب** | **غازات مذابة** | **ج** | **بلورات معدنية**  | **د** | **جميع ماسبق** |
| **21** | **ما الصخر الحيوي الكيميائي الذي يحوي أحافير ؟** |
| **أ** |  **الصوان** | **ب** | **الحجرالرملي** | **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 تتبلو ر داخل الأرض ؟** |
| **أ** | **اللابة**  | **ب** |  **الصهارة**  | **ج** | **السطحية**  | **د** | **الجوفية**  |
| **24** |  **ما الصخور المتحولة المكونة من معادن ذات بلورات كتلية الشكل ؟**  |
| **أ** | **النايس** | **ب** |  **المتورقة**  | **ج** | **الشيست**  | **د** |  **غير المتورقة** |
| **25** | **أول من اقترح فكرة حركة القارات العالم الألماني :**  |
| **أ** |  **ابراهام أورتيليوس**  | **ب** |  **رسامي الخرائط** | **ج** | **تشارلزرختر**  | **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 الصهارة** | **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**