|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية | **30** | 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 الثالث لمادة علوم الأرض والفضاء (1-2) - للعام الدراسي 1445 هـ** |

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

**السؤال الأول: 1/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:**

|  |
| --- |
| 1. **يظهر منكشف هذا التكوين إلى الغرب من جبال طويق غرب مدينة الرياض، ويتكون من طبقات الحجر الرملي الخشنة ويتخللها طبقات من الجير والطفل:**
 |
| **أ – تكوين المنجور. ب- تكوين البياض. ج- تكوين الساق د- تكوين البياض.** |
| 1. **عندما تنقسم نواة الذرة إلى نواتين أو أكثر ويصاحب ذلك انبعاث للطاقة يحدث ما يعرف:**
 |
| **أ – الانشطار الكامل. ب- الانشطار النصفي. ج- الانقسام. د- الانشطار النووي.** |
| 1. **يتم إنتاجه مثل الهيدروجين الرمادي من الغاز الطبيعي مع فارق أساسي وهو التقاط الكربون المصاحب وتخزينه في الأرض غالباً في آبار النفط غير المنتجة.**
 |
| **أ – الهيدروجين الرمادي. ب- الهيدروجين الأزرق. ج- الهيدروجين الأخضر. د- الهيدروجين الأحمر.** |
| 1. **وفيها ينتقل النفط مباشرة من صخر المصدر إلى صخر الخزان.**
 |
| **أ – الهجرة الثانوية. ب- الهجرة الأولية. ج- الهجرة العامودية. د- الهجرة الأفقية.** |
| 1. **وهي مطابقة بين منكشفات صخرية محددة في منطقة ماء، مع منكشفات مماثلة لها في منطقة جغرافية أخرى اعتماداً على المكونات المعدنية والخصائص الفيزيائية أو على المحتو الأحفوري.**
 |
| **أ – المنكشفات ب- التطابق. ج- المضاهاة د- المضاهاة بالأحافير.** |
| 1. **أصغر الوحدات الزمنية في سلّم الزمن الجيولوجي.**
 |
| **أ – الأحيان. ب- الدهور. ج- العصور. د- الحقب** |
| 1. **وفيه تظهر صورة الأجرام البعيدة عند مركز الؤية فقط متطاولة وعلى شكل قطرة.**
 |
| **أ – الزيغ الشكلي ب- الزيغ اللوني. ج- الزيغ الهالي د- الزيغ الكروي.** |
| 1. **غالباً ما تتشابك خطوط المجال المغناطيسي بالقرب من البقع الشمسية وتتقاطع معها وتعيد تنظيمها.يمكن أن يسبب التشابك في انفجار مفاجئ للطاقة يسمى:**
 |
| **أ – الانبعاث الكتلي الإكليلي. ب- التوهج الشمسي. ج- الشواظ الشمسي. د- البقع الشمسية.** |
| 1. **تتشابه هذه الكواكب في بعض الخصائص، فهي كواكب ذات قطر كبير ومجال مغناطيسي قوي، كم أنها تحوي حلقات وأقمار عديدة.**
 |
| 1. **الكواكب الداخلية. ب- النجوم. ج- الأقمار. د- الكواكب الخارجية**
 |
| 1. **هي بقايا أو آثار الكائنات التي عاشت على الأرض، وحفظت في الصخور حفظاً طبيعياً عبر الأزمنة الجيولوجية المختلفة**
 |
| **أ – الأحافير. ب- علم الأحافير. ج- الأحافير المرشدة. د- علم الكائنات.** |

**أ/ عبد المجيد النخلي**

**السؤال الثاني :**

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

|  |
| --- |
| 1. **الحفظ الكامل من أندر أنواع حفظ الأحافير. ( )**
 |
| 1. **الطبقات الخارجية للشمس هي الطبقات التي يمكن ملاحظتها، وتمتاز بأنها ذات سمك كبير مقارنة بالطبقة الداخلية. ( )**
 |
| 1. **بدأ استخدام التلسكوبات في الأرصاد الفلكية مع بداية القرن السابع عشر. ( )**
 |
| 1. **بدأت المخلوقات الحية العديدة الخلايا في التنوع في دهر الحياة الخافية. ( )**
 |
| 1. **لتأريخ صخر ناري أو متحول، يتفحص العلماء نسب النظائر المشعة إلى الثابتة في المعادن المكونة للصخر. ( ).**
 |
| 1. **الغاز الطبيعي مكون من الميثان والبروبان والبيوتان. ( )**
 |
| 1. **استخدام مكونات الكيروسين كمصدر للإضاءة والتدفئة. ( )**
 |
| 1. **تعد الطاقة الحيوية مكوناً رئيسا للطاقة المتجددة حتى البلدان الصناعية. ( )**
 |
| 1. **على الرغم من وجود العديد من المزايا لاستخدام الطاقة النووية إلا أن هناك آثاراً سلبية لها. ( )**
 |
| 1. **يغطي الرف العربي ثلثي مساحة الجزيرة العربية. ( )**
 |

**2/ ما الطاقة الشمسية؟**

**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. هي الطاقة المنبعثة من نواة الذرة نتيجة للتفاعل النووي الذي يحدث من الانشطار أو الاندماج النووي.
 | ( )  |
| 1. يقع في غربي المملكة العربية السعودية، وهو ضيق الاتساع في الشمال والجنوب، بينما يصل أقصى اتساع له في الوسط إلى نحو 700كم.
 | ( )  |
| 1. هو سطح يتكون عندما تعلو طبقة رسوبية صخوراً نارية أو متحولة كالجرانيت أو الرخام، وهو سطح تعرية سهل تعرّفه.
 | ( )  |
| 1. يستخدم في تحليل أشعة النجم الذي نرصده، حيث تستقبل بعد ذلك على شاشة أو كاشف لدراسته بشكل تفصيلي.
 | ( )  |
| 1. يتسبب في التواء خطوط المجال المغناطيسي معاً مكوناً حلقات تعرف بحلقات المجال المغناطيسي، وتكون الحلقات نتوءات تخترق سطح الشمس لتظهر البقع الشمسية.
 | ( )  |

**2/ أكمل الفراغات التالية:**

1. تقسم الصفيحة العربية .................................. إلى كتلتين كبيرتين هما: الدرع العربي والرف العربي.
2. يتضمن الوقود الأحفوري كلاً من النفط والغاز و...................... الطبيعي..
3. أغلب التلسكوبات شيوعاً هو النوع .....................؛ لأنه أقل تكلفة وأسهل في التصنيع، فالمرايا أسهل في التصنيع من العدسات.

**انتهت الأسئلة**

**انتهت الأسئلة**

**أ/ عبد المجيد النخلي**

**أسئلة اختبار مادة علم الأرض والفضاء للصف ثالث ثانوي**

**للعام الدراسي 1445ه**

**الفصل الدراسي الثالث**

**اسم الطالبة :** ................................................................................................

**رقم الجلوس :** ............................................................................................

**الــــــيـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــوم : ...............................................**

 **التــــــــاريــــــــــــــــــــخ : .......... / ........... / 1445هـ**

**1443هـ**

**الزمن : ...........................**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المدققة** | **المراجعة** | **المصححة** | **الدرجة** | **رقم السؤال** |
| **التوقيع** | **الاسم** | **التوقيع** | **الاسم** | **التوقيع** | **الاسم** |  | **رقمًا** |
|  |  |  |  |  |  |  | **السؤال الأول** |
|  |  |  |  | **السؤال الثاني** |
|  |  |  |  | **السؤال الثالث** |
|  |  |  | **المجموع** |
| **30** |

**تعليمات عــامة:**

* استعملي القلم الأزرق فقط.
* لا يُسمح بالقلم الأزرق الذي يُمسح.
* لا يسمح باستخدام المرسام ولا الماسح.
* لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.
* أجيبي على جميع الأسئلة على ورقة الأسئلة.

|  |
| --- |
| **غاليتي استعيني بالله ثم اجيبي عن الأسئلة التالية ...****10** |
| **السؤال الأول :** |
| **في الفقرات من 1 – 20 ، اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها :**  |
| -1- | **هي الطاقة المنبعثة من نواة الذرة نتيجة للتفاعل النووي الذي يحدث من الانشطار أو الاندماج النووي:** |
| أ | الطاقة النووية | ب | الطاقة الالكترونية | جـ | الطاقة المنبعثة  | د | الطاقة الحرارية |
| -2- | **كم يقدر عمر المجموعة الشمسية:** |
| أ | 4,6 مليار سنة | ب | 6 مليار سنة  | جـ | 3مليون سنة | د | 4 مليون سنة |
| -3- | **العلم الذي يدرس المخلوقات الحية التي عاشت في الماضي :** |
| أ | علم الاحافير  | ب | علم الحيوان | جـ | علم البيئة | د | علم الجولوجيا |
| -4- | **من مصادر الطاقة المتجددة :** |
| أ | الرياح  | ب | البنزين | جـ | الوقود الاحفوري  | د | الفحم  |
| -5- | **عدد أقمار المشتري هو:** |
| أ | 80 قمراً | ب | 60 قمراً | جـ | 3 أقمار  | د | قمراً واحداً |
| -6- |  **الجازولين من المنتجات النفطية يستعمل في:** |
| أ | مواد العازلة | ب | وقود السيارات | جـ | صناعة الشموع | د | مصدر الاضاءة |
| -7- | **من طرق حفظ الاحافير يترسب المعدن داخل هيل الحيوان :** |
| أ | اتشكل | ب | التمعدن  | جـ | التفحم | د | الاحلال |
| -8- | **تستخدم معظم محطات الطاقة النووية لإنتاج الطاقة المادة الاتية:** |
| أ | الكبريت | ب | اليورانيوم | جـ | الكربون  | د | الراديوم |
| -9- | **هي الطاقة التي تُستمد من الموارد الطبيعية وتتجدد بصورة دائمة:** |
| أ | طاقة الوقود | ب | الطاقة المتجددة | جـ | الطاقة الغير متجددة  | د | طاقة النووية |
| -10- | **يفقد الالكترون طاقته المكتسبة على صورة:** |
| أ | حرارة  | ب | ضوء | جـ | صوت | د | بخار |

**يُتبع**

|  |
| --- |
| **تابع السؤال الأول :****10** |
| -11- | **يتم تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية، وذلك من خلال التوربينات الهوائية.** |
| أ | طاقة المياه | ب | طاقة باطن الارض | جـ | طاقة الشمس | د | طاقة الرياح |
| -12- | **نستخدم لقياس المسافة بين الكواكب والشمس:** |
| أ | كيلو متر | ب | ميكرو متر | جـ | فمتو متر | د | وحدة فلكية |
| -13- | **أسخن كوكب من الكواكب الشمسية**  |
| أ | عطارد | ب | المريخ | جـ | نبتون | د | المشتري  |
| -14- | **ماذا يحدث لإلكترون ذرة الهيدروجين عندما يكتسب طاقة؟**  |
| أ | يسرع بالدوران | ب | يهتز ويبقى في مكانة | جـ | لا يتأثر | د | ينتقل لمستوى اعلى |
| -15- | **هو طيف ينتج من غاز ساخن؟** |
| أ | الطيف الذري | ب | طيف مستمر | جـ | طيف الامتصاص | د | طيف الانبعاث |
| -16- | **أقرب الكواكب الى الشمس**  |
| أ | عطارد | ب | الارض | جـ | المريخ | د | المشتري |
| -17- | **تحديد عمر الصخور والأجسام الأخرى بدقة (بالأرقام):** |
| أ | التأريخ المطلق | ب | الانحلال الاشعاعي | جـ | التأريخ النسبي | د | العمر الحالي |
| -18- | **الاشعة البنفسجية قد تسبب الإصابة بأمراض سرطانية عند التعرض لها بسبب:** |
| أ | طولها الموجي قصير وطاقتها عالية | ب | طول الموجي طويل | جـ | لانها سريعة | د | طاقتها منخفضه |
| -19- | **من مميزات المنظار العاكس؟**  |
| أ | اقل تكلفة وأسهل في التصنيع | ب | موضع البؤرة | جـ | العدسة سميكة | د | لا تتأثر عدسته مع مرور الوقت |
| -20- | **يحدث التفاعل النووي بين الهيدروجين والهليوم في طبقة الشمس** |
| أ | اللب  | ب | الاكليل  | جـ | الغلاف الضوئي  | د | الطبقة الملونة |

**يُتبع**

|  |
| --- |
| 10**السؤال الثاني :** |
|  **(أ) - في الفقرات من 1 – 5 .. املئي الفراغ بما يناسب في كل مما يلي :**  |
| -1- | **يتضمن الوقود الاحفور كلاً من** ................................ و ......................................... و .................................. |
| -2- | **يتم الحصول على الطاقة الحيوية من خلال ...............................................................................................................................................** |
| -3- | **يمكن رؤية الطبقة الخارجية للشمس الاكليل عند** ....................................... |
| -4- | **من طرق الاستكشاف والتنقيب عن النفط والغاز الطبيعي** ............................................... و ...................................................... |
| -5- | ............................ **يحدث عندما تنقسم نواة الذرة إلى نواتين أو أكثر ويصاحب ذلك انبعاث للطاقة**. |
| **(ب) في الفقرات من 1 – 5 ،ضعي علامة ( ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي :** |
| -1- | **العلاقة بين التردد والطول الموجي علاقة عكسية** |  |
| -2- | **المصدر الأساس لتشكل النفط هو : المادة العضوية المتكونة من بقايا حيوانية ونباتية ميتة** |  |
| **-3-** | **حيوان الماموث من الحيوانات التي وجد محفوظاً كاملاً** |  |
| -4- | **العالم الذي استخدم التلسكوب لأول مرة هو العالم جاليليو** |  |
| -5- | **الطاقة النووية من مصادر الطاقة المتجددة** |  |

ما أنتهى درب ولا خُتم جهد ولا تم سعي إلا بفضل الله عز وجل

معلمتك: ......................................

**انتهت الأسئلة**

**دعواتي لكن بالتوفيق**

@bahzadtalib