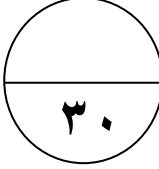


|                                                                                                 |                                                                                                                                    |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| المملكة العربية السعودية                                                                        | <br><b>وزارة التعليم</b><br>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                |
| <b>اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث لمادة علوم الأرض والفضاء (١-٢) - للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ</b> |                                                                                                                                    |                            |

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

**السؤال الأول: ١/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: كل فقرة بدرجة واحدة فقط**

١. 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.

٢. عندما تنقسم نواة الذرة إلى نواتين أو أكثر ويصاحب ذلك انبعاث للطاقة يحدث ما يعرف:

أ - الانشطار الكامل.      ب- الانشطار النصفى.      ج- الانقسام.      د- الانشطار النووي.

٣. يتم إنتاجه مثل الهيدروجين الرمادي من الغاز الطبيعي مع فارق أساسي وهو النقاط الكربون المصاحب وتخزينه في الأرض غالباً في آبار النفط غير المنتجة.

أ - الهيدروجين الرمادي.      ب- الهيدروجين الأزرق.      ج- الهيدروجين الأخضر.      د- الهيدروجين الأحمر.

٤. وفيها ينتقل النفط مباشرة من صخر المصدر إلى صخر الخزان.

أ - الهجرة الثانوية.      ب- الهجرة الأولية.      ج- الهجرة العامودية.      د- الهجرة الأفقية.

٥. 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 المحتوى الأحفوري.

أ - المنكشفات      ب- التطابق.      ج- المضاهاة      د- المضاهاة بالأحافير.

٦. أصغر الوحدات الزمنية في سلم الزمن الجيولوجي.

أ - الأحيان.      ب- الدهور.      ج- العصور.      د- الحقب

٧. وفيه تظهر صورة الأجرام البعيدة عند مركز الزوية فقط متطاوله وعلى شكل قطرة.

أ - الزيغ الشكلي      ب- الزيغ اللوني.      ج- الزيغ الهالي      د- الزيغ الكروي.

٨. غالباً ما تتشابه 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.

٩. تتشابه هذه الكواكب في بعض الخصائص، فهي كواكب ذات قطر كبير ومجال مغناطيسي قوي، كم أنها تحوي حلقات وأقمار عديدة.

أ - الكواكب الداخلية.      ب- النجوم.      ج- الأقمار.      د- الكواكب الخارجية

١٠. 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.

**السؤال الثاني : كل فقرة بدرجة واحد فقط**

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

١. الحفظ الكامل من أندر أنواع حفظ الأحافير. (صح)

٢. الطبقات الخارجية للشمس هي الطبقات التي يمكن ملاحظتها، وتمتاز بأنها ذات سمك كبير مقارنة بالطبقة الداخلية. (خطأ)

٣. بدأ استخدام التلسكوبات في الأرصاد الفلكية مع بداية القرن السابع عشر. (صح)

٤. بدأت المخلوقات الحية العديدة الخلايا في التنوع في دهر الحياة الخافية. (خطأ)

٥. لتأريخ صخر ناري أو متحول، يتفحص العلماء نسب النظائر المشعة إلى الثابتة في المعادن المكونة للصخر. (صح)

٦. الغاز الطبيعي مكون من الميثان والبروبان والبيوتان. (صح)

٧. استخدام مكونات الكيروسين كمصدر للإضاءة والتدفئة. (صح)

٨. تعد الطاقة الحيوية مكوناً رئيساً للطاقة المتجددة حتى البلدان الصناعية. (صح)

٩. على الرغم من وجود العديد من المزايا لاستخدام الطاقة النووية إلا أن هناك آثاراً سلبية لها. (صح)

١٠. يغطي الرف العربي ثلثي مساحة الجزيرة العربية. (صح)

٢ / ما الطاقة الشمسية؟ (درجتان)

هي الأشعة الضوئية والحرارية الصادرة نتيجة التفاعلات في مركز الشمس وتصل إلى سطح الأرض على شكل حزمة من الأشعة بأطوال موجية مختلفة. وتشكل الشمس المصدر الرئيس للطاقة على كوكب الأرض منذ ملايين السنين ولها الدور الأساس والحيوي في تنمية الحياة وتطورها.

## السؤال الثالث:

١/ اختر الإجابة الصحيحة في العمود ( أ ) مع ما يناسب في العمود ( ب ) فيما يلي: كل فقرة بدرجة واحدة فقط

| العمود ( أ )                                                                                                                                        | العمود ( ب )                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ١. هي الطاقة المنبعثة من نواة الذرة نتيجة للتفاعل النووي الذي يحدث من الانشطار أو الاندماج النووي.                                                  | ( ٥ ) الدوران التفاضلي للشمس |
| ٢. يقع في غربي المملكة العربية السعودية، وهو ضيق الاتساع في الشمال والجنوب، بينما يصل أقصى اتساع له في الوسط إلى نحو ٧٠٠ كم.                        | ( ٤ ) المطياف                |
| ٣. هو سطح يتكون عندما تعلو طبقة رسوبية صخوراً نارية أو متحولة كالجرانيت أو الرخام، وهو سطح تعرية سهل تعرفه.                                         | ( ١ ) الطاقة النووية         |
| ٤. يستخدم في تحليل أشعة النجم الذي نرصده، حيث تستقبل بعد ذلك على شاشة أو كاشف لدراسته بشكل تفصيلي.                                                  | ( ٢ ) الدرع العربي           |
| ٥. يتسبب في التواء خطوط المجال المغناطيسي معاً مكوناً حلقات تعرف بحلقات المجال المغناطيسي، وتكون الحلقات نتوءات تخرق سطح الشمس لتظهر البقع الشمسية. | ( ٣ ) اللاتوافق              |

٢/ أكمل الفراغات التالية: كل فقرة بدرجة واحدة فقط

١. تقسم الصفيحة العربية **جيولوجياً** إلى كتلتين كبيرتين هما: الدرع العربي والرف العربي.
٢. يتضمن الوقود الأحفوري كلاً من النفط والغاز و**الفحم** الطبيعي..
٣. أغلب التلسكوبات شيوعاً هو النوع **العاكس**؛ لأنه أقل تكلفة وأسهل في التصنيع، فالمرآيا أسهل في التصنيع من العدسات.

انتهت الأسئلة