المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ..... مكتب التعليم	٣٠ وزارة التعليم Ministry of Education	مدرسة ..... المادة: علوم الأرض والفضاء الصف: ٣ ثانوي الزمن:

الدرجة كتابة .....

اسم المصحح		التوقيع	اسم المراجع		التوقيع

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث لمادة علوم الأرض والفضاء (١-٢) - للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

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

السؤال الأول: ١/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

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 النصفي. ج- الانقسام. د- الانشطار النووي.

٣. 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.

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 المحتو الأحفوري.

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

٦. أصغر الوحدات الزمنية في سلّم الزمن الجيولوجي.

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

٧. 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.

٨. 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.

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 :

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

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

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

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

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

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

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

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

٨. **تعد الطاقة الحيوية مكوناً رئيسا للطاقة المتجددة حتى البلدان الصناعية. ( )**

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

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

٢/ ما الطاقة الشمسية؟

السؤال الثالث:

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

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

٢/ أكمل الفراغات التالية:

١. تقسم الصفيحة العربية ..... إلى كتلتين كبيرتين هما: الدرع العربي والرف العربي.

٢. يتضمن الوقود الأحفوري كلاً من النفط والغاز و..... الطبيعي..

٣. أغلب التلسكوبات شيوعاً هو النوع .....؛ لأنه أقل تكلفة وأسهل في التصنيع، فالمرايا أسهل في التصنيع من العدسات.

انتهت الأسئلة

نموذج الاجابة

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

الدرجة كتابة .....

اسم المصحح		التوقيع	اسم المراجع		التوقيع

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث لمادة علوم الأرض والفضاء (١-٢) - للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

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

السؤال الأول: ١/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: كل فقرة بدرجة واحده 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 النصفي. ج- الانقسام. د- الانشطار النووي.

٣. 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.

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 المحتو الأحفوري.

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

٦. أصغر الوحدات الزمنية في سلّم الزمن الجيولوجي.

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

٧. 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.

٨. 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.

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.

أ/ عبد المجيد النخلي

السؤال الثاني : كل فقرة بدرجة واحده 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 رئيسا 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 واحده 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 ٧٠٠كم.	(٤) المطياف
٣. هو سطح يتكون عندما تعلو طبقة رسوبية صخوراً نارية أو متحولة كالجرانيت أو الرخام، وهو سطح تعرية سهل تعرّفه.	(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 تخترق سطح الشمس لتظهر البقع الشمسية.	(٣) اللاتوافق

٢/ أكمل الفراغات التالية: كل فقرة بدرجة واحده فقط

١. تقسم الصفيحة العربية جيولوجياً إلى كتلتين كبيرتين هما: الدرع العربي والرف العربي.

٢. يتضمن الوقود الأحفوري كلاً من النفط والغاز والفحم الطبيعي..

٣. أغلب التلسكوبات شيوعاً هو النوع العاكس؛ لأنه أقل تكلفة وأسهل في التصنيع، فالمرايا أسهل في التصنيع من العدسات.

انتهت الأسئلة

أسئلة اختبار مادة علم الأرض والفضاء للصف ثالث ثانوي

للعام الدراسي 1445هـ

الفصل الدراسي الثالث

اسم الطالبة : .....

رقم الجلوس : .....

الـيـــــــوم : .....

التـاريـــخ : ..... / ..... / 1445هـ

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

تعليمات عـامة:

- ✓ 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	ج	الطاقة المنبعثة	د	الطاقة الحرارية
-2-	**كم يقدر عمر المجموعة الشمسية:**							
	أ	4,6 مليار سنة	ب	6 مليار سنة	ج	3مليون سنة	د	4 مليون سنة
-3-	**العلم الذي يدرس المخلوقات الحية التي عاشت في الماضي :**							
	أ	علم الاحافير	ب	علم الحيوان	ج	علم البيئة	د	علم الجولوجيا
-4-	**من مصادر الطاقة المتجددة :**							
	أ	الرياح	ب	البنزين	ج	الوقود الاحفوري	د	الفحم
-5-	**عدد أقمار المشتري هو:**							
	أ	80 قمراً	ب	60 قمراً	ج	3 أقمار	د	قمراً واحداً
-6-	**الجازولين من المنتجات النفطية يستعمل في:**							
	أ	مواد العازلة	ب	وقود السيارات	ج	صناعة الشموع	د	مصدر الاضاءة
-7-	**من طرق حفظ الاحافير يترسب المعدن داخل هيل الحيوان :**							
	أ	اتشكل	ب	التمعدن	ج	التفحم	د	الاحلال
-8-	**تستخدم معظم محطات الطاقة النووية لإنتاج الطاقة المادة الاتية:**							
	أ	الكبريت	ب	اليورانيوم	ج	الكربون	د	الراديوم
-9-	**هي الطاقة التي تُستمد من الموارد الطبيعية وتتجدد بصورة دائمة:**							
	أ	طاقة الوقود	ب	الطاقة المتجددة	ج	الطاقة الغير متجددة	د	طاقة النووية
-10	**يفقد الالكترون طاقته المكتسبة على صورة:**							
	أ	حرارة	ب	ضوء	ج	صوت	د	بخار

يُتبع ≪

10

تابع السؤال الأول :

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

يُتبع

السؤال الثاني :

10

(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 ❤

أسئلة اختبار مادة علم الأرض والفضاء للصف ثالث ثانوي

للعام الدراسي 1445هـ

الفصل الدراسي الثالث

اسم الطالبة : .....

رقم الجلوس : .....

الـيـــــــوم : .....

التـاريـــخ : ..... / ..... / 1445هـ

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

تعليمات عـامة:

- ✓ 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.

نموذج الإجابة

غاليتي استعيني بالله ثم اجيبي

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	ج	الطاقة المنبعثة	د	الطاقة الحرارية
-2-	**كم يقدر عمر المجموعة الشمسية:**							
	أ	4,6 مليار سنة	ب	6 مليار سنة	ج	3مليون سنة	د	4 مليون سنة
-3-	**العلم الذي يدرس المخلوقات الحية التي عاشت في الماضي :**							
	أ	علم الاحافير	ب	علم الحيوان	ج	علم البيئة	د	علم الجولوجيا
-4-	**من مصادر الطاقة المتجددة :**							
	أ	الرياح	ب	البنزين	ج	الوقود الاحفوري	د	الفحم
-5-	**عدد أقمار المشتري هو:**							
	أ	80 قمراً	ب	60 قمراً	ج	3 أقمار	د	قمراً واحداً
-6-	**الجازولين من المنتجات النفطية يستعمل في:**							
	أ	مواد العازلة	ب	وقود السيارات	ج	صناعة الشموع	د	مصدر الاضاءة
-7-	**من طرق حفظ الاحافير يترسب المعدن داخل هيل الحيوان :**							
	أ	اتشكل	ب	التمعدن	ج	التفحم	د	الاحلال
-8-	**تستخدم معظم محطات الطاقة النووية لإنتاج الطاقة المادة الاتية:**							
	أ	الكبريت	ب	اليورانيوم	ج	الكربون	د	الراديوم
-9-	**هي الطاقة التي تُستمد من الموارد الطبيعية وتتجدد بصورة دائمة:**							
	أ	طاقة الوقود	ب	الطاقة المتجددة	ج	الطاقة الغير متجددة	د	طاقة النووية
-10	**يفقد الالكترون طاقته المكتسبة على صورة:**							
	أ	حرارة	ب	ضوء	ج	صوت	د	بخار

يُتبع ≪

10

تابع السؤال الأول :

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

يُتبع

10

السؤال الثاني :

(أ) - في الفقرات من ١ – ٥ .. املئي الفراغ بما يناسب في كل مما يلي :

-١-	يتضمن الوقود الاحفور كلاً من النفط . و ....الغاز الطبيعي..... و ...الفحم الحجري
-٢-	يتم الحصول على الطاقة الحيوية من خلال تحلل المخلوقات الحية
-٣-	يمكن رؤية الطبقة الخارجية للشمس الاكليل عند .الكسوف الكلي
-٤-	من طرق الاستكشاف والتنقيب عن النفط والغاز الطبيعي المسح الجيوفيزيائي و المسح الجيولوجي
-٥-	الانشطار النووي يحدث عندما تنقسم نواة الذرة إلى نواتين أو أكثر ويصاحب ذلك انبعاث للطاقة.

(ب) في الفقرات من ١ – ٥ ،ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي :

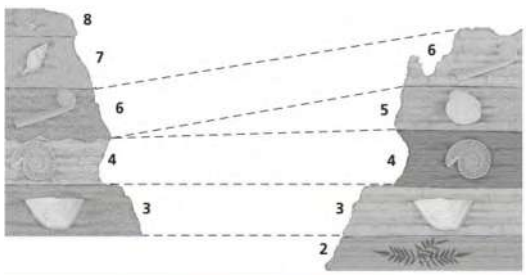
-١-	العلاقة بين التردد والطول الموجي علاقة عكسية	صح
-٢-	المصدر الأساس لتشكل النفط هو : المادة العضوية المتكونة من بقايا حيوانية ونباتية ميتة	صح
-٣-	حيوان الماموث من الحيوانات التي وجد محفوظاً كاملاً	صح
-٤-	العالم الذي استخدم التلسكوب لأول مرة هو العالم جاليليو	صح
-٥-	الطاقة النووية من مصادر الطاقة المتجددة	خطا

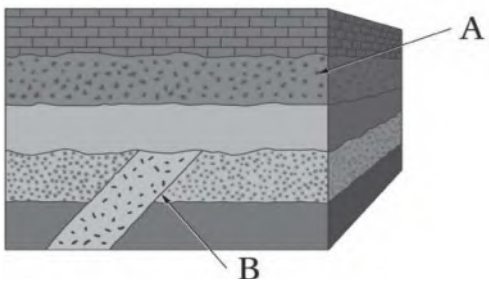
ما أنتهى درب ولا خُتم جهد ولا تم سعي إلا بفضل الله عز وجل

10

السؤال الأول:

أ/اختاري الاجابة الصحيحة في كل ممايلي:

١- النفط الموجود في بعض الصخور النارية أو المتحولة مصدره هو؟	
أ-الشقوق والفوالق.	ب-الهجرة من صخور رسوبية.
ج-النشأة من الصخر الناري.	د-الطي والصدوع.
٣-يقدر عمر الشمس ب:	
أ-مليون سنة.	ب- ٤,٦ مليار سنة.
ج-٤,٧ مليون سنة.	د- مليار سنة.
٥- مستويات الطاقة الأقل للعناصر الثقيلة تنتج أطيافا في الأشعة؟	
أ-السينية.	ب-جاما.
ج-راديوية.	د-الضوء المرئي.
٧- ماهي الطبقات الثلاث الداخلية للشمس:	
أ-اللب، طبقة الإشعاع، طبقة الحمل الحراري.	ب- اللب، طبقة الإكليل، كروموسفير.
ج- اللب، طبقة الحمل الحراري، الفوتوسفير.	د- طبقة الحمل الحراري، الفوتوسفير، الكروموسفير.
٩-ما الذي يوضحه الشكل؟ 	
أ-مبدأ النسيقة.	ب-الاحتواء.
ج-المضاهاة.	د- مبدأ القاطع والمقطوع.

٢- يقع إقليم الدرع العربي أغلبه في المملكة العربية السعودية في الجهة؟	
أ-الجنوبية.	ب-الشمالية.
ج-الشرقية.	د-الغربية.
٤-يعد من أفضل الصخور لتجمع النفط نتيجة لاحتوائه على المسامية والنفاذية العاليتين؟	
أ-الرملي.	ب-الجيري.
ج- الطيني.	د-الدلومايت.
٦- من أكثر العناصر الكيميائية التي تهدد المياه الجوفية بالتلوث عنصر؟	
أ-الحديد.	ب-الزرنيخ.
ج-المغنيسيوم.	د-البوتاسيوم.
٨- من مصادر الاشعة فوق بنفسجية:	
أ-التفاعلات النووية.	ب-الثقوب السوداء.
ج-السوبرنوفا.	د-الكواكب.
١٠-ما المبدأ المناسب لتحديد عمر النقطةB؟ 	
أ-مبدأ الترسيب الأفقي.	ب-مبدأ التعاقب الطبقات.
ج-مبدأ النسيقة.	د- مبدأ القاطع والمقطوع.

يتبع

السؤال الثاني:

10

أ- صلي من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) بوضع الرقم المناسب أمامه:

الرقم	المجـموعة (أ)	الرقم المناسب	المـــــــجموعة(ب)
١	**المريخ**		أصغر كواكب المجموعة الشمسية ويدور حول نفسة ببطء، كما يدورحول الشمس بسرعة عالية، ويمتلك غلاف جوي رقيق وضعيف للغاية.
٢	**عطارد**		ألمع جرم في سمائنا بعد الشمس والقمر تدور حول نفسها بدوران تراجعي، ويعتبر اشد كوكب المجموعة الشمسية حرارة.
٣	**المشتري**		يسمى بالكوكب الأحمر ويتشارك مع الأرض في تغير فصول السنة، ويحتوي على مناطق جليدية عند القطبية.
٤	**الزهرة**		أكبر كواكب المجموعة الشمسية، لدية ٨٠ قمرا ويتكون من حلقات باهتة ودكنة من الغبار.
٥	**نبتون**		محورة يميل في زاوية ٩٠ لذا تشرق الشمس وتغرب فوق كل قطب، ويدور دوران تراجعي.
٦	**أورانوس**		الكوكب الوحيد الذي لا يرى بالعين المجردة، يتشارك مع الأرض والمريخ بتعرضه لتغير فصول السنة وكل فصل يستمر ٤٠ عاما.
			ثاني أكبر الكواكب بعد المشتري وكبر من الأرض ب ٩ مرات، ولدية ١٤٦ قمرا.

ب- ضعي كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

١-التلسكوب الراديوي يستخدم هوائي (دش) في رصد الأشعة الراديوية الصادرة من النجوم.	
٢- نظرية الكيميائية للنفط والغاز هي الأكثر قبولا بين العلماء المعاصرين.	
٣- الشهاب جرم صغير يخترق الغلاف الجوي للأرض.	
4-يتميز النفط بخاصية النشاط الضوئي التي تكاد تنفرد بها المواد العضوية.	
5- دورة مديها ١١ عام وفيها تتبدل الأقطاب الشمالية والجنوبية دورة نشاط الشمس.	
٦- ينتقل النفط والغاز مباشرة من خلال الهجرة الأولية من صخر المصدر إلى صخر الخزان.	
٧- المياه السطحية هي مياه الموجودة تحت سطح الأرض في مسام وفجوات الصخور.	
٨-يتميز النفط بخاصية النشاط الضوئي التي تكاد تنفرد بها المواد العضوية.	
٩-أطول وحدة زمنية في سلم الزمن الجيولوجي هو الحين.	
١٠- الزيغ الكروي نوع من التشوه يحصل للصورة، بسبب أن الأشعة النافذة من أطراف العدسة تكون بؤرتها قريبة من العدسة.	

ج- اجيبي عن ما هو مطلوب منك من مآبين الاقواس:

١- ما الطاقة المتجددة؟ (وضحي)

.....

.....

٢- من النادر وجود أحافير للديدان؟ (عللي)

.....

.....

يتبع

10

السؤال الثالث:

أ- اكتبي المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

١- (.....) سائل كثيف قابل للاحتراق يتكون أساسا من ذرات كربون وهيدروجين.

٢- (.....) هي بقايا أو آثار الكائنات التي عاشت على الأرض، وحفظت في الصخور حفظًا طبيعيًا عبر الأزمنة الجيولوجية المختلفة.

٣- (.....) سجل لتاريخ الأرض يمتد منذ ٤,٦ بلايين من السنين حتى الان.

٤- (.....) الطاقة المنبعثة من نواة الذرة نتيجة للتفاعل النووي الذي يحدث من الانشطار أو الاندماج النووي.

ب- قارني من خلال اكمال الجدول التالي:

وجه المقارنة	الطيف المستمر	الطيف الانبعاث
المصدر		
وجه المقارنة	**الهيدرجين الأزرق**	**الهيدروجين الأخضر**
طريقة الإنتاج		

ج-عددي أثنين من كل من مما يلي:

١- أنواع النيازك:

١-.....

٢-.....

٢- أنواع المصائد النفطية؟

١-.....

٢-.....

أنت ألأمل وأنت المستقبل لأسرتك ووطنك ... أتمنى أن أراك في أفضل التخصصات العلمية وتعملين في المهنة التى تناسبك .....

انتـــــهت الأسئلة.

دعواتي لكن بالتوفيق والسداد

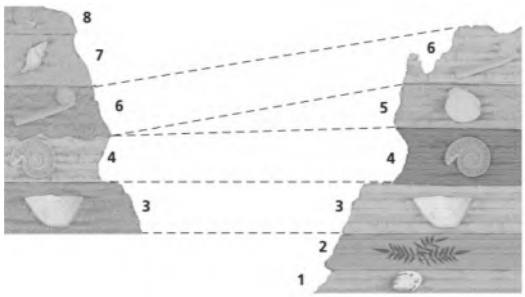
معلمة المادة/ أ. حنان المطرفي

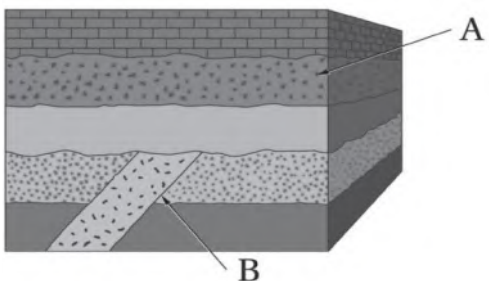
نموذج الاجابة

10

السؤال الأول :

أ/اختاري الاجابة الصحيحة في كل مما يلي:

١ـ النفط الموجود في بعض الصخور النارية أو المتحولة مصدره هو؟	
أ-الشقوق والفوالق.	**ب-الهجرة من صخور رسوبية.**
ج-النشأة من الصخر الناري.	د-الطي والصدوع.
٣-يقدر عمر الشمس ب:	
أ-مليون سنة.	**ب- ٤,٦ مليار سنة.**
ج-٤,٧ مليون سنة.	د- مليار سنة.
٥ـ مستويات الطاقة الأقل للعناصر الثقيلة تنتج أطيافا في الأشعة؟	
أ-السينية.	ب-جاما.
ج-راديوية.	د-الضوء المرئي.
٧ـ ماهي الطبقات الثلاث الداخلية للشمس:	
أ-اللب، طبقة الإشعاع، طبقة الحمل الحراري.	ب- اللب، طبقة الإكليل، كروموسفير.
ج- اللب، طبقة الحمل الحراري، الفوتوسفير.	د- طبقة الحمل الحراري، الفوتوسفير، الكروموسفير.
٩-ما الذي يوضحه الشكل؟	
	
أ-مبدأ النسيقة.	ب-الاحتواء.
ج-المضاهاة.	د- مبدأ القاطع والمقطوع.

٢ـ يقع إقليم الدرع العربي أغلبه في المملكة العربية السعودية في الجهة؟	
أ-الجنوبية.	الشمالية.
ج-الشرقية.	**د-الغربية.**
٤-يعد من أفضل الصخور لتجمع النفط نتيجة لاحتوائه على المسامية والنفاذية العاليتين؟	
أ-الرملي.	ب-الجيري.
ج- الطيني.	د-الدلومايت.
٦ـ من أكثر العناصر الكيميائية التي تهدد المياه الجوفية بالتلوث عنصر؟	
أ-الحديد.	**ب-الزرنيخ.**
ج-المغنيسيوم.	د-البوتاسيوم.
٨ـ من مصادر الاشعة فوق بنفسجية:	
أ-التفاعلات النووية.	ب-الثقوب السوداء.
ج-السوبرنوفا.	د-الكواكب.
١٠-ما المبدأ المناسب لتحديد عمر النقطةB؟	
	
أ-مبدأ الترسيب الأفقي.	ب-مبدأ التعاقب الطبقات.
ج-مبدأ النسيقة.	**د- مبدأ القاطع والمقطوع.**

يتبع

السؤال الثاني:

10

أ- صلي من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) بوضع الرقم المناسب أمامه:

الرقم	المجـموعة (أ)	الرقم المناسب	المـــــــجموعة(ب)
١	**المريخ**	٢	أصغر كواكب المجموعة الشمسية ويدور حول نفسة ببطء، كما يدورحول الشمس بسرعة عالية، ويمتلك غلاف جوي رقيق وضعيف للغاية.
٢	**عطارد**	٤	ألمع جرم في سمائنا بعد الشمس والقمر تدور حول نفسها بدوران تراجعي، ويعتبر اشد كوكب المجموعة الشمسية حرارة.
٣	**المشتري**	١	يسمى بالكوكب الأحمر ويتشارك مع الأرض في تغير فصول السنة، ويحتوي على مناطق جليدية عند القطبية.
٤	**الزهرة**	٣	أكبر كواكب المجموعة الشمسية، لدية ٨٠ قمرا ويتكون من حلقات باهتة ودكنة من الغبار.
٥	**نبتون**	٦	محورة يميل في زاوية ٩٠ لذا تشرق الشمس وتغرب فوق كل قطب، ويدور دوران تراجعي.
٦	**أورانوس**	٥	الكوكب الوحيد الذي لا يرى بالعين المجردة، يتشارك مع الأرض والمريخ بتعرضه لتغير فصول السنة وكل فصل يستمر ٤٠ عاما.
			ثاني أكبر الكواكب بعد المشتري وكبر من الأرض ب ٩ مرات، ولدية ١٤٦ قمرا.

ب- ضعي كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

١-التلسكوب الراديوي يستخدم هوائي (دش) في رصد الأشعة الراديوية الصادرة من النجوم.	صح
٢- نظرية الكيميائية للنفط والغاز هي الأكثر قبولا بين العلماء المعاصرين.	خطا
٣- الشهاب جرم صغير يخترق الغلاف الجوي للأرض.	خطا
4-يتميز النفط بخاصية النشاط الضوئي التي تكاد تنفرد بها المواد العضوية.	صح
5- دورة مديها ١١ عام وفيها تتبدل الأقطاب الشمالية والجنوبية دورة نشاط الشمس.	صح
٦- ينتقل النفط والغاز مباشرة من خلال الهجرة الأولية من صخر المصدر إلى صخر الخزان.	صح
٧- المياه السطحية هي مياه الموجودة تحت سطح الأرض في مسام وفجوات الصخور.	خطا
٨-يتميز النفط بخاصية النشاط الضوئي التي تكاد تنفرد بها المواد العضوية.	صح
٩-أطول وحدة زمنية في سلم الزمن الجيولوجي هو الحين.	خطا
١٠- الزيغ الكروي نوع من التشوه يحصل للصورة، بسبب أن الأشعة النافذة من أطراف العدسة تكون بؤرتها قريبة من العدسة.	صح

ج- اجيبي عن ما هو مطلوب منك من مآبين الاقواس:

١- ما الطاقة المتجددة؟ (وضحي)

.... الطاقة المتجددة هي الطاقة المستمدة من الموارد الطبيعية التي لا تنفذ وتتجدد باستمرار.....

.....

٢- من النادر وجود أحافير للديدان؟ (علل)

..... لأن ليس لها هياكل صلبة.....

.....

يتبع

10

السؤال الثالث:

أ- اكتبي المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

١- (.....النفط الخام.....) سائل كثيف قابل للاحتراق يتكون أساسا من ذرات كربون وهيدروجين.

٢- (.....الأحافير.....) هي بقايا أو آثار الكائنات التي عاشت على الأرض، وحفظت في الصخور حفظًا طبيعيًا عبر الأزمنة الجيولوجية المختلفة.

٣- (.....سلم الزمن الجيولوجي...)سجل لتاريخ الأرض يمتد منذ ٤,٦ بلايين من السنين حتى الان.

٤- (.....الطاقة النووية.....) الطاقة المنبعثة من نواة الذرة نتيجة للتفاعل النووي الذي يحدث من الانشطار أو الاندماج النووي .

ب- قارني من خلال اكمال الجدول التالي:

وجه المقارنة	الطيف المستمر	الطيف الانبعاث
المصدر	طيف منبعث من جسم ساخن	طيف ناتج عن غاز ساخن
وجه المقارنة	**الهيدرجين الأزرق**	**الهيدروجين الأخضر**
طريقة الإنتاج	يستخلص من الغاز الطبيعي	يستخلص من الماء بعملية التحليل الكهربائي

ج-عددي أثنين من كل من مما يلي:

١- **أنواع النيازك:**

١-..... النيازك الحديدية .....

٢-..... النيازك الصخرية.....

٢- **أنواع المصائد النفطية؟**

١-.. المصائد التركيبية..... ومصائد القبب الملحية.....

٢-.... المصائد الطبقية ..... والمصائد المركبة .....

أنت ألأمل وأنت المستقبل لأسرتك ووطنك ... أتمنى أن أراك في أفضل التخصصات العلمية وتعملين فى المهنة التى تناسبك .....

انتـــــهت الأسئلة.

دعواتي لكن بالتوفيق والسداد

معلمة المادة/ أ. حنان المطرفي