

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



اختبار نهائي الدور الأول علوم الأرض والفضاء مع الإجابة

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث الثانوي ← علوم ← الفصل الثاني ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 09:03:24 2025-02-08

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية


اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة علوم في الفصل الثاني

ملخص الفصل الثاني الميكانيكا السماوية	1
ملخص الفصل الأول تطور الكون	2
نموذج اختبار عملي نهائي علم الأرض والفضاء	3
نموذج الإجابة على اختبار نهائي الدور الأول علم الأرض والفضاء	4
اختبار نهائي الدور الأول علم الأرض والفضاء	5

مدرسة	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
المادة: علوم الأرض والفضاء		وزارة التعليم
الصف: ٣ ثانوي		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
الزمن:		مكتب التعليم
الدرجة كتابة		
التوقيع	اسم المراجع	التوقيع
اسم المصحح		
اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة علوم الأرض والفضاء - للعام الدراسي 1446 هـ		

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

السؤال الأول: ١/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. يُستعمل الفرق الزمني بين وصول الموجات الأولية والأمواج الثانوية في تحديد:

أ - بعد المركز السطحي للزلازل عن محطة الرصد. ب- نوع الصدع. ج- عمق الزلزال د- ما إذا كان اللب سائلاً.

٢. أنظمة مصممة ومبنية للعمل في الفضاء تختلف أنواعها باختلاف مهامها.

أ - المدار الأرضي المنخفض. ب- محطة الفضاء. ج- الأقمار الصناعية. د- المركبات الفضائية.

٣. جسم صلب تترتب فيه الذرات بنمط متكرر.

أ - المعدن. ب- البلورة. ج- الزجاج. د- الكريستال.

٤. ما الصخر الفتاتي الخشن الحبيبات الذي يحوي قطعاً مدببة؟

أ - الحجر الجيري. ب- البريشيا. ج- الحجر الرملي. د- الكونجولوميرات.

٥. تسمى المناطق التي تبتعد عندها الصفائح بعضها عن بعض.

أ - الحدود التحويلية ب- الحدود المتقاربة. ج- الحدود المتباعدة د- الحدود الدولية.

٦. قليلة الانحدار وتمتد مسافات طويلة.

أ - البراكين الدرعية. ب- البراكين المحلية. ج- البراكين المركبة. د- البراكين المخروطية.

٧. 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.

٨. هي النسبة المئوية للفراغات الموجودة بين الحبيبات المكونة للصخر.

أ - النفاذية. ب- المسامية. ج- الحجر الرملي. د- الصخور الرملية.

٩. 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

١٠. المدار المناسب لمحطة الفضاء الدولية.

أ - المدار المنخفض. ب- المدار الأرضي الثابت. ج- المدار المتوسط. د- المدار القطبي.

السؤال الثاني :

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

١. يتيح مخطط التتابع الرئيسي فهم دورة حياة النجم عند تحديد موضعه في المخطط.

٢. ينص قانون كبلر الثاني على أن الكواكب تدور حول الشمس في مدارات على شكل قطع ناقص، وتقع الشمس في إحدى بؤرتيه.

٣. الأحجار الكريمة معادن قيمة لندرته وجمالها.

٤. تنصهر المعادن المختلفة وتتبلور عند درجات حرارة متشابهة.

٥. تتحرك الصفائح الأرضية بسرعات واتجاهات مختلفة على سطح الأرض.

٦. شدة الزلزال هي مقياس للدمار الذي يحدثه الزلزال.

٧. درجة الحرارة والضغط ووجود الماء عوامل لا تؤثر في تشكل الصحارة.

٨. يتميز كل نوع من حدود الصفائح بمعالم جيولوجية محددة.

٩. تتصخر الرسوبيات بعملية التراص والسمنتة.

١٠. اللابة المتصلبة والقطع الصخرية التي تطلقها البراكين في أثناء ثوراتها تسمى المقذوفات الصلبة.

٢/ وضّح لماذا تحتوي العروق على كميات كبيرة من الكوارتز؟

.....
.....

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

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

السؤال الثالث:

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

العمود (ب)	العمود (أ)
(.....) ألفريد فاجنر	١. من أهم الخصائص الملاحظة في المعدن، لكنة أقل الخصائص في تعرف المعادن.
(.....) ظهر المحيط	٢. تُسمى الخاصية الفيزيائية التي تصف مقاومة المواد للتدفق.
(.....) اللون	٣. عند تعرض مناطق واسعة من القشرة الأرضية لدرجة حرارة وضغط مرتفعين، وتتراوح درجة التحول بين منخفض وعالي.
(.....) الزوجة	٤. سلسلة جبلية ضخمة تحت الماء تمتد على طول قيعان المحيطات في جميع أنحاء الأرض.
(.....) التحول الإقليمي	٥. أول من اقترح فكرة حركة القارات العالم الألماني.

٢/ أكمل الفراغات التالية:

١. تصنف الزلازل بحسب عمق إلى ثلاث أنواع: الزلازل الضحلة، والزلازل المتوسطة، والزلازل العميق.

٢. علم يعنى باستكشاف الفضاء والمهام الفضائية.

٣. العملية الثانية المهمة التي تسبب حركة الصفائح الأرضية فتسمى الصفيحة.

٤. يسمى تغير قطبية المجال المغناطيسي للأرض من عادية إلى مقلوبة المغناطيسي.

٥. قد يتغير أي صخر إلى صخر آخر، وتسمى عملية التغير وإعادة التشكل المستمران الصخر.

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

مدرسة	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
المادة: علوم الأرض والفضاء		وزارة التعليم
الصف: ٣ ثانوي		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
الزمن:		مكتب التعليم
الدرجة كتابة		
التوقيع	اسم المراجع	التوقيع
اسم المصحح		
اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة علوم الأرض والفضاء - للعام الدراسي 1446 هـ		

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

السؤال الأول: ١ / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. يُستعمل الفرق الزمني بين وصول الموجات الأولية والأمواج الثانوية في تحديد:

أ - بعد المركز السطحي للزلازل عن محطة الرصد. ب - نوع الصدع. ج - عمق الزلزال د - ما إذا كان اللب سائلاً.

٢. أنظمة مصممة ومبنية للعمل في الفضاء تختلف أنواعها باختلاف مهامها.

أ - المدار الأرضي المنخفض. ب - محطة الفضاء. ج - الأقمار الصناعية. د - المركبات الفضائية.

٣. جسم صلب تترتب فيه الذرات بنمط متكرر.

أ - المعدن. ب - البلورة. ج - الزجاج. د - الكريستال.

٤. ما الصخر الفتاتي الخشن الحبيبات الذي يحوي قطعاً مدببة؟

أ - الحجر الجيري. ب - البريشيا. ج - الحجر الرملي. د - الكونجولوميرات.

٥. تسمى المناطق التي تبتعد عندها الصفائح بعضها عن بعض.

أ - الحدود التحويلية ب - الحدود المتقاربة. ج - الحدود المتباعدة. د - الحدود الدولية.

٦. قليلة الانحدار وتمتد مسافات طويلة.

أ - البراكين الدرعية. ب - البراكين المحلية. ج - البراكين المركبة. د - البراكين المخروطية.

٧. 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.

٨. هي النسبة المئوية للفراغات الموجودة بين الحبيبات المكونة للصخر.

أ - النفاذية. ب - المسامية. ج - الحجر الرملي. د - الصخور الرملية.

٩. 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

١٠. المدار المناسب لمحطة الفضاء الدولية.

أ - المدار المنخفض. ب - المدار الأرضي الثابت. ج - المدار المتوسط. د - المدار القطبي.

السؤال الثاني :

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

١. يتيح مخطط التتابع الرئيسي فهم دورة حياة النجم عند تحديد موضعه في المخطط. (صح)

٢. ينص قانون كبلر الثاني على أن الكواكب تدور حول الشمس في مدارات على شكل قطع ناقص، وتقع الشمس في إحدى بؤرتيه. (خطأ)

٣. الأحجار الكريمة معادن قيمة لندرته وجمالها. (صح)

٤. تنصهر المعادن المختلفة وتتبلور عند درجات حرارة متشابهة. (خطأ)

٥. تتحرك الصفائح الأرضية بسرعات واتجاهات مختلفة على سطح الأرض. (صح)

٦. شدة الزلزال هي مقياس للدمار الذي يحدثه الزلزال. (صح)

٧. درجة الحرارة والضغط ووجود الماء عوامل لا تؤثر في تشكل الصحارة. (خطأ)

٨. يتميز كل نوع من حدود الصفائح بمعالم جيولوجية محددة. (صح)

٩. تتصخر الرسوبيات بعملية التراص والسمنتة. (صح)

١٠. اللابة المتصلبة والقطع الصخرية التي تطلقها البراكين في أثناء ثوراتها تسمى المقذوفات الصلبة. (صح)

٢/ وضح لماذا تحتوي العروق على كميات كبيرة من الكوارتز؟

تحتوي العروق على كميات كبيرة من الكوارتز لأن عنصري السيليكون والأكسجين يتبقيان عندما تتبلور الصحارة بالكامل. ثم يحشر هذا السائل المتبقي في شقوق الصخور.

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

المركبات الفضائية غير المأهولة تأخذ العديد من الصور والقياسات وترسلها إلى محطات المراقبة الأرضية أو تعود إلى الأرض بعينات ترابية. وهناك مركبات يهبط منها مركبة تقوم بالعديد من التجارب ومنتقلة بين أرجاء السطح تأخذ العينات وتقوم بتحليلها وترسل بياناتها إلى محطات المراقبة الأرضية.

السؤال الثالث:

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

العمود (ب)	العمود (أ)
(٥) ألفريد فاجنر	١. من أهم الخصائص الملاحظة في المعدن، لكنة أقل الخصائص في تعرف المعادن.
(٤) ظهر المحيط	٢. تُسمى الخاصية الفيزيائية التي تصف مقاومة المواد للتدفق.
(١) اللون	٣. عند تعرض مناطق واسعة من القشرة الأرضية لدرجة حرارة وضغط مرتفعين، وتتراوح درجة التحول بين منخفض وعالي.
(٢) اللزوجة	٤. سلسلة جبلية ضخمة تحت الماء تمتد على طول قيعان المحيطات في جميع أنحاء الأرض.
(٣) التحول الإقليمي	٥. أول من اقترح فكرة حركة القارات العالم الألماني.

٢/ أكمل الفراغات التالية:

١. تصنف الزلازل بحسب عمق **البؤرة** إلى ثلاث أنواع: الزلازل الضحلة، والزلازل المتوسطة، والزلازل العميق.

٢. علم **الفضاء** يعنى باستكشاف الفضاء والمهمات الفضائية.

٣. العملية الثانية المهمة التي تسبب حركة الصفائح الأرضية فتسمى **سحب** الصفيحة.

٤. يسمى تغير قطبية المجال المغناطيسي للأرض من عادية إلى مقلوبة **الانقلاب** المغناطيسي.

٥. قد يتغير أي صخر إلى صخر آخر، وتسمى عملية التغير وإعادة التشكل المستمران **دورة الصخر**.

انتهت الأسئلة

السؤال الثاني: ~ (أ) ضع إشارة (✓) أو (X) أمام العبارات التالية:

٧

(.....)	١ تقع النجوم ذات درجات الحرارة العالية واللمعان المنخفض في أسفل يمين شريط التتابع .
(.....)	٢ تصنف النجوم الزرقاء بالنجوم الأسخن ذات درجات الحرارة العالية.
(.....)	٣ علم الكون يعني باستكشاف الفضاء والمهمات الفضائية.
(.....)	٤ عبادتا الصيام والحج مرتبطتان بحركة القمر حول الأرض.
(.....)	٥ الطاقة المظلمة هي قوة خفية مجهولة المنشأ تشكل ٦٥٪ من محتوى الكون.

(ب) اجبني عن ما يأتي:

١- تبعد مجرة الدوامة 23MIY عن كوكب الأرض باستعمال القيمة 20.8 km/s/MIY لثابت هابل ، أوجدني سرعة تباعد هذه المجرة ؟

٢- اكملني الناتج النهائي لدورة حياة النجوم:



الجزء العملي: ~ من تجربة العلاقة بين سطوع النجوم وحجمها:

٥

الطريقة العلمية	الإجراءات
المشكلة	هل هناك عوامل تؤثر في كمية إضاءة النجوم ؟
الفرضية
الهدف
الأدوات	مصابيح كهربائية - رقاقة قصدير - شاشة بيضاء
تحليل البيانات	س ١ / ما العوامل التي ترى أن لها دورًا في سطوع المصباحين ؟ وهل الأمر ينطبق على النجوم أيضًا ؟
الاستنتاج

السؤال الثاني: ~ (أ) ضع إشارة (✓) أو (X) أمام العبارات التالية:

٧

١	في قانون كبلر الثاني يمكن منه إثبات أن سرعة الكوكب تتناسب عكسيًا مع بعده عن الشمس .
٢	تعاونت مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية مع إدارة الفضاء الوطنية الصينية في مهمة ديسكفري ج .
٣	المدار القطبي هو المدار المناسب لاستقبال البث التلفزيوني .
٤	يمثل البعد الأوجي (r_a) أقرب مسافة فاصلة بين الشمس والكوكب .
٥	تدور الكواكب حول الشمس في مدارات على شكل قطع ناقص (مدارات بيضاوية أو أهليلجية) .

(ب) اجبني عن ما يأتي:

١- ما نوع المركبة بالصورة التي أمامك ؟



٢- صف طريقة توصيل المؤونة إلى رواد الفضاء بالمحطة الدولية للفضاء مبيّنًا التقنيات الفضائية المستخدمة ؟

الجزء العملي: ~ من تجربة العلاقة بين حمولة الصاروخ وسرعة انطلاقه:

٥

الطريقة العلمية	الإجراءات
المشكلة	هل هناك علاقة بين حمولة الصاروخ وسرعة انطلاقه ؟
الفرضية
الهدف
الأدوات	بيكربونات الصوديوم - ملعقة صغيرة وكبيرة - فيتامين سي - علبة محكمة الاغلاق
تحليل البيانات	س١ / أي الحالتين كان الارتفاع الذي وصلت له العلبة كبيرًا ؟ س٢ / ما العلاقة بين ارتفاع الصاروخ وبين كمية وقوده ؟
الاستنتاج