

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



حل مذكرة علم الأرض والفضاء

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث الثانوي ← علوم ← الفصل الثالث ← مذكرات وبنوك ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 09:49:18 2025-03-05

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 الثالث

مذكرة أوراق عمل شاملة غير محلولة علم الأرض والفضاء

1

ملخص شامل لفصول منهج علوم الأرض والفضاء

2

حل أوراق العمل الشاملة لمنهج علوم الأرض والفضاء مسارات

3

أوراق عمل شاملة لفصول علم الأرض والفضاء مسارات للفصل الثالث

4

عرض بوربوينت لدرس قياس الزلازل وتحديد أماكنها

5

أوراق عمل

اسم المادة: علم الأرض والفضاء

للعام الدراسي 1446 هـ

الصف: الثالث الثانوي

الفصل الدراسي الثالث

هذه الأوراق لا تغني عن الكتاب المدرسي

الفصل الأول : المجموعة الشمسية:-

السؤال الأول: ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية:-

- 1- تقع المجموعة الشمسية ضمن مجرة درب التبانة . (√)
- 2- يدور حول كوكب عطارد ثلاثة أقمار. (×)
- 3- قمر المشتري جانيמיד هو أكبر كواكب المجموعة الشمسية. (√)
- 4- كوكب نبتون هو الوحيد الذي يرى بالعين المجردة. (×)

السؤال الثاني: اكمل العبارات الآتية بما يناسبها:-

- 1- يسمى الجرم الصخري ذو الحجم الصغير ويمثل خطراً على الكواكب. (النيازك)
- 2- كوكب زحل أكبر من كوكب الأرض ب (9) مرات
- 3- الكواكب ذات القطر الكبير والمجال المغناطيسي القوي تسمى (الخارجية)
- 4- أكثر كواكب المجموعة الشمسية تشابهاً مع الأرض كوكب (الزهرة)

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-

- 1- أصغر كواكب المجموعة الشمسية؟
أ- عطارد ب- الزهرة ج- نبتون د- زحل
- 2- كل الكواكب التالية من الكواكب الداخلية ما عدا؟
أ- عطارد ب- زحل ج- المريخ د- الزهرة
- 3- يتشابه تركيب المشتري الذي يتكون من الهيدروجين والهيليوم مع تركيب ؟
أ- عطارد ب- الزهرة ج- الشمس د- زحل
- 4- الحجارة النيزكية التي تتألف من الحديد والنيكل والسيليكات بنسب متساوية هي ؟
أ- رملية ب- حديدية ج- صخرية د- صخرية حديدية

السؤال الرابع: علل لما يلي:-

- 1- المجال المغناطيسي للمشتري قوي جدا .
ج / لدورانه السريع حول نفسه.
- 2- تشرق الشمس وتغرب فوق كل قطب على كوكب أورانوس.
ج / محوره يميل بزاوية (90).
- 3 - يسمى المريخ بالكوكب الأحمر.
ج / تربته بها أكاسيد الحديد.
- 4- كوكب الزهرة أشد الكواكب في درجة الحرارة.
ج / غلافها الجوي سميك.

السؤال الخامس : اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة مما يأتي:-

- 1- متوسط المسافة بين الأرض والشمس. (الوحدة الفلكية)
- 2- كواكب صخرية تتشابه في التركيب مع كوكب الأرض. (الداخلية)
- 3- أول كوكب تم اكتشافه بالتلسكوب في القرن (16). (أورانوس)
- 4- جرم يحترق تماما في الغلاف الجوي قبل وصوله الأرض. (شهاب)

الفصل الثاني : البيئة الفضائية:-

السؤال الأول: ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية:-

- 1- الشمس تعد نجم متوسط الحرارة والحجم والسطوع . (√)
- 2- يقدر عمر الشمس (5.6) مليار سنة. (×)
- 3- عندما تصطدم نواة الديوتيريوم بالبروتون تندمج لتكون هيليوم خفيف . (√)
- 4- طبقة الأيونوسفير لا تتغير أثناء العواصف المغناطيسية . (×)

السؤال الثاني: اكمل العبارات الآتية بما يناسبها:-

- 1- دورة مدتها (11) عاما وفيها تتبدل الأقطاب الشمالية والجنوبية . (الشمسية)
- 2- أشد طبقات الشمس الخارجية حرارة. (الإكليل)
- 3- ذرة تتكون من بروتون واحد ونيوترون واحد. (ديوتيريوم)
- 4- منطقة داكنة أبرد من المناطق المحيطة بها تظهر على سطح الشمس. (بقعة شمسية)

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-

- 1- الطبقة التي نراها من طبقات الشمس الخارجية ؟
أ-الغلاف الضوئي ب- الملونة ج- الإكليل د-منطقة الإشعاع
- 2- تبلغ فترة الدوران للشمس في المناطق الاستوائية ؟
أ- عاما ب- (27) يوما ج- عشرة أشهر د- (32) يوما
- 3- الطاقة المتولدة من لب الشمس بالاندماج تشق طريقها نحو منطقة؟
أ-الحمل الحراري ب- الإكليل ج- الإشعاع د- الغلاف الضوئي
- 4- ظاهرة ترافق البقع الشمسية وتظهر بشكل حلقي بسبب تقوسها مع الحقل المغناطيسي؟
أ- الانبعاث الإكليلي ب- التوهجات الشمسية ج- الشفق القطبي د- الشواظ الشمسي

السؤال الرابع: (أ) أجب عن الأسئلة الآتية:-

- 1- سبب وجود مرصد سوهو فوق الغلاف الجوي .
ج/ منع وصول الكثير من الأشعة.

(ب) علل لما يأتي

- 1- الدوران التفاضلي للشمس.

ج/ ليست جسما صلبا .

2- بالرغم أن منطقة الإكليل حرارتها عالية إلا أنها ليست ساطعة.

ج/ كثافتها منخفضة.

3- تبدو البقع الشمسية داكنة .

ج/ لانخفاض درجة حرارتها عما يجاورها

السؤال الخامس : اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة مما يأتي:-

1- علم يتعامل مع الظروف المتغيرة زمانيا ومكانيا في النشاط الشمسي. (البيئة الفضائية)

2- طبقات غير مرئية تحت الشمس. (الداخلية)

3- غاز ساخن يتكون من الهيدروجين والهيليوم المشحون كهربيا . (البلازما)

4- عملية تشابك المجال المغناطيسي قرب البقع الشمسية. (التوهجات الشمسية)

الفصل الثالث : الأجهزة الفلكية:-

السؤال الأول: ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية:-

1- الضوء يحدث له انعكاس في المرايا وانكسار في العدسات. (√)

2- تم اختراع التلسكوب الكاسر للتخلص من الزيغ اللوني . (×)

3- تعاني التلسكوبات العاكسة من الزيغ الكروي . (√)

4- الطيف الناتج عن غاز ساخن هو طيف الامتصاص. (×)

السؤال الثاني: اكمل العبارات الآتية بما يناسبها:-

1- قوة التفريق تتدنى بزيادة . (الطول الموجي)

2- إذا مر طيف مستمر على غازات باردة ينتج . (خطوط امتصاص)

3- ما أبسط الذرات من حيث التركيب. (الهيدروجين)

4- أفضل رصد ممكن للكوازارات يكون بواسطة المنظار (الراديوي)

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-

- 1- تلسكوب توضع فيه مرآة ثانوية محدبة بدلا من المرآة المستوية. ؟
أ- كاسجرين ب- الكاسر ج- الراديوي د- الأشعة تحت الحمراء
- 2- في المنظار النيوتوني تكون زاوية ميل المرآة الثانوية المستوية التي توضع أمام البؤرة ؟
أ - (30) ب - (45) ج - (15) د- (180) .
- 3- مستويات الطاقة الأقل للعناصر الثقيلة تنتج أطيفا في الأشعة ؟
أ- السينية ب- راديوية ج- جاما د- الضوء المرئي
- 4- من مصادر الأشعة فوق بنفسجية ؟
أ- الثقوب السوداء ب- السوبرنوبا ج- الكواكب د- التفاعلات النووية

السؤال الرابع: علل لما يلي:-

- 1- لا بد من رصد الأشعة السينية وفوق البنفسجية خارج الغلاف الجوي.
ج / الغلاف الجوي يمنع دخولها.
- 2- الصور المتكونة بواسطة التلسكوبات الراديوية تكون غير واضحة ومشوشة.
ج/ لأنها طويلة المدى.

السؤال الخامس : اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة مما يأتي:-

- 1- وحدة قياس الطول للمسافات القصيرة للغاية. (الأنجستروم)
- 2- جهاز يستخدم في تحليل أشعة النجم الذي نرصده. (المطياف)
- 3- المسافة بين قطب المرآة وبؤرتها الأصلية. (البعد البؤري)
- 4- الطيف المنعكث من جسم ساخن. (المستمر)

الفصل الرابع : الأحافير والتأريخ الصخري :-

السؤال الأول: ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :-

- 1- من المواد العضوية المستخدمة في التأريخ بالكربون المشع العظام. (√)
- 2- النظير الثابت يتحول إلى النظير المشع الأصلي . (×)
- 3- صخور حقبة الحياة الحديثة أكثر اكتمالا مقارنة بالأقدم. (√)
- 4- المضاهاة تعني أن القطع الصخرية المحتبسة أقدم من القطع التي تحويها. (×)

السؤال الثاني: اكمل العبارات الآتية بما يناسبها :-

- 1- سجل لتاريخ الأرض يمتد منذ 4.6 بلايين من السنين .(سلم الزمن الجيولوجي)
- 2- يكون الصدع أحدث من الصخر المقطوع وفق مبدأ . (القاطع والمقطوع)
- 3- تعرف الفجوة الزمنية في السجل الصخري نتجت عن التعرية. (عدم التوافق)
- 4- الذي تظهره رسوبيات البحيرات الجليدية لاستنتاج دورات الترسيب .(الرقائق)

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-

- 1- ظهرت أحافير الأمونيات خلال العصر؟
أ-الديفوني ب- الجوراسي ج- الكامبري د- الرباعي
- 2- ما أقصر وحدة زمنية في سلم الزمن الجيولوجي؟
أ - العصر ب -الحين ج - الحقبة د- الدهر .
- 3- عملية الاستبدال الكامل لمعدن الكالسيت بمعدن الكوارتز في بعض الأصداف ؟
أ- التمعدن ب- التفحم ج- الإحلال د- الطبع
- 4- الحقبة التي انتهت بأعظم حدث انقراض في تاريخ الأرض ؟

أ-الحياة الحديثة ب- الحياة القديمة ج- ما قبل الكامبري د- الحياة المتوسطة

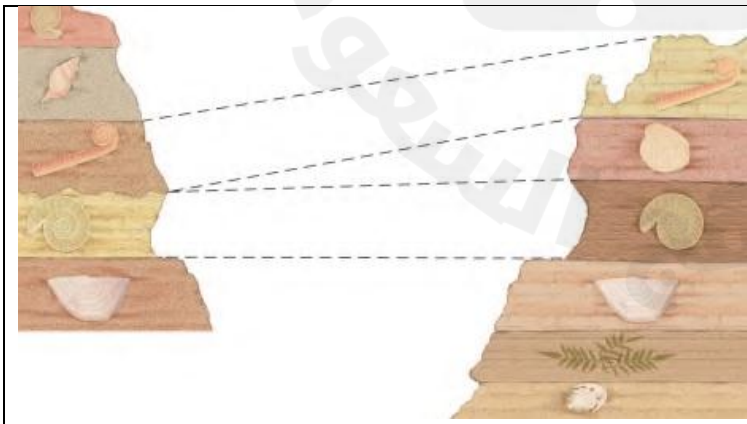
السؤال الرابع: علل لما يلي:-

- 1- من النادر وجود أحافير للكائنات التي ليس لها هيكل صلبة كالديدان.
ج/ المواد الرخوة تتحلل بسرعة.
- 2- التفحم يعطي مواد لونها أسود .
ج / غنية بالكربون
- 3- يعد الحصول على أحفورة لمخلوق كاملا بأجزائه الرخوة والصلبة نادرا.
ج/ يحتاج لظروف خاصة.
- 4- سلم الزمن الجيولوجي لم يظهر تقسيم العصور إلى أحيان إلا في حقبة الحياة الحديثة.
ج- صخورها ورسوبياتها أكثر اكتمالا

السؤال الخامس : اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة مما يأتي:-

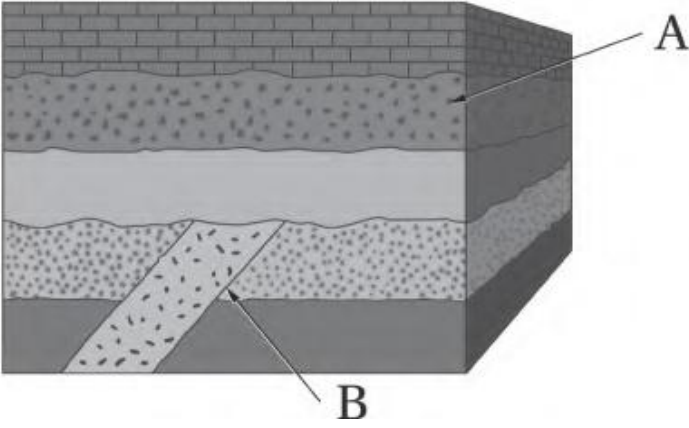
- 1- أطول وحدة زمنية في سلم الزمن الجيولوجي . (الدهر)
- 2- مطابقة بين مكاشف صخرية محددة في مناطق مختلفة. (المضاهاة)
- 3- طبقة رسوبية تستعمل لمضاهاة الطبقات الصخرية عبر مناطق شاسعة. (المرشدة)
- 4- بقايا أو آثار الكائنات التي عاشت على الأرض وحفظت طبيعيا في الصخور (الأحافير)

السؤال السادس : استعمل الصور أدناه في الإجابة عن الأسئلة :-



ما الذي يوضحه الشكل؟

- أ- مبدأ النسقية
ب- الإحتواء
ج- القاطع والمقطع
د- المضاهاة



ما المبدأ المناسب لتحديد عمر النقطة (B)؟

- أ- القاطع والمقطع ب- النسقية
ج- تعاقب الطبقات د- الترسيب الأفقي

الفصل الخامس : الطاقة ومصادرها:-

السؤال الأول: ضع علامة (√) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية:-

- 1- لكي يتجمع النفط لابد من وجود صخور صماء غير منفذة . (√)
- 2- النفط أعلى كثافة من الماء . (x)
- 3- تعتبر صخور المتبخرات أفضل صخور الغطاء لأنها غير منفذة. (√)
- 4- عرف الإنسان النفط والغاز في القرن الخامس عشر . (x)

السؤال الثاني: اكمل العبارات الآتية بما يناسبها:-

- 1- تقع المصادر الرئيسية للنفط الخام بمنطقة (الشرق الأوسط).
- 2- من أسباب قبول العلماء المعاصرين لنظرية نشأة النفط خاصية (النشاط الضوئي).
- 3- النفط في الصخور النارية أو المتحولة مصدره الهجرة من (الصخور الرسوبية).
- 4- الطاقة التي لا تنفذ وتتجدد باستمرار (المتجددة).

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-

- 1- الطاقة التي نحصل عليها من المواد العضوية هي ؟
أ- الحيوية ب- الهيدروجين ج- الشمس د- الماء
- 2- تستخدم معظم المحطات النووية لإنتاج الطاقة المادة الآتية ؟
أ- الكبريت ب- اليورانيوم ج- الكربون د- الراديوم.

3- بئر استكشافية وصل عمق الحفر فيها إلى (15) كيلومتر تقع في ؟

أ- أمريكا ب- بريطانيا ج- روسيا د- الأرجنتين

4- الطاقة الناتجة عن استغلال حركة المياه التي تستعمل في توليد الكهرباء أو تحلية المياه ؟

أ- الشمسية ب- الحيوية ج- الرياح د- أمواج البحر

السؤال الرابع: علل لما يلي:-

1- في الهجرة الثانوية ينفصل الغاز إلى الأعلى ؟

ج/ أقل كثافة من النفط .

2- الهيدروجين الأخضر صديق للبيئة بالكامل .

ج/ لعدم انبعاث ثاني أكسيد الكربون

3- يعد الماء عاملاً أساسياً في المصائد النفطية.

ج/ يوجه النفط والغاز إلى المصيدة ويزيحهم إلى فتحات الآبار في مرحلة الإنتاج.

4- تستخدم الطريقة المغناطيسية في المسح الجيوفيزيائي للتنقيب عن النفط والغاز.

ج/ لاختلاف شدة المجال المغناطيسي للأرض من مكان لآخر.

السؤال الخامس : اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة مما يأتي:-

1- سائل كثيف قابل للاحتراق يتكون من الكربون والهيدروجين. (النفط)

2- أفضل الصخور لتجمع النفط لمساميته ونفاذيته العاليتين. (الرملي)

3- تصل نسبته في الغاز المسال المستخدم في المنازل (90%). (البروبان)

4- طاقة حرارية طبيعية تستمد من باطن الأرض. (الجيوحرارية)

الفصل السادس : جيولوجيا المملكة العربية السعودية:-

السؤال الأول: ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية:-

- 1- تكوين الدمام من عصر الأيوسين . (√)
- 2- يقع إقليم الدرع العربي شرقي المملكة العربية السعودية . (×)
- 3- الماء الصهاري هو المشتق أثناء تبلور وانفصال الصخور النارية. (√)
- 4- النفاذية نسبة حجم الفراغ في الصخر إلى حجم الصخر الكلي. (×)

السؤال الثاني: اكمل العبارات الآتية بما يناسبها:-

- 1- طبقة العلاء تتبع تكوين (الدمام)
- 2- مازالت الصفيحة العربية تتحرك ناحية (الشمال الشرقي)
- 3- ما يقارب من (90%) من مياه الشرب لمدينة الرياض مستمدة من تكوين (المنجور)
- 4- حقول اللابات البركانية في الجزء الغربي من الجزيرة العربية تعرف (الحرات)

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-

- 1- تنتشر معظم الحرات في الجزء الغربي من المملكة ويتكون معظمها من صخور؟
أ- البازلت ب- الجرانيت ج- الرايوليت د- الأندزيت
- 2- أوضح منطقة للتماس بين صخور الدرع العربي والرف العربي تقع عند مدينة ؟
أ - الرياض ب - القوية ج - حفر الباطن د- الخفجي
- 3- ينسب تكوين أم رضة إلى آبار تقع بالقرب من مدينة ؟
أ- الرياض ب- حائل ج- حفر الباطن د- الخفجي
- 4- يعود عمر صخر تكوين خف إلى العصر؟
أ- الجوراسي ب- الكامبري ج- البرمي د- الكريتاسي

السؤال الرابع: علل لما يلي:-

- 1- يستطيع الماء الخروج من الطبقات الحاملة إلى البئر أو العيون.
ج/ ضغطها أكبر من الضغط الجوي
- 2- تعد المياه العذبة موارد طبيعية نفيسة .
ج/لأنها عنصر أساسي في الحياة
- 3- لا يمكن الحصول على المياه الجوفية بالحفر في أي مكان.
ج/ لا توجد إلا في ظروف جيولوجية ومناخية ملائمة

السؤال الخامس : اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة مما يأتي:-

- 1- المياه الموجودة تحت سطح الأرض في مسام وفجوات الصخور. (الجوفية)
- 2- الماء المحبوس في الصخور الرسوبية أثناء تكوينها. (الأحفوري)
- 3- طبقات متراسة من الصخور الرسوبية لها نفس العمر تقريبا. (التكوين)
- 4- صخور رسوبية ترسب المعادن المكونة لها كيميائيا. (المتبخرات)

2025

2024

موقع المناهج السعودية