الصف: الثاني ثانوي علمي

المدة: ساعتين.



شبكة منهاجي التعليمية

إعداد الأستاذ: هاني بني هذيل.

اليوم:

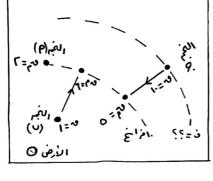
المبحث: علوم أرض.

الامتحان النهائي للفصل الدراسي الأول للعام ٢٠١٧/٢٠١٦ التاريخ: / /

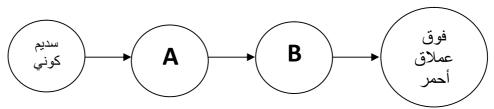
الاسم الرباعي:

🗷 السؤال الأول: أ) أدرس الشكل المجاور والذي يوضح معلومات عن النجوم (أ, ب, ج) ثم أجب عما يلي:

- ١. ما أكثر النجوم شدة إضاءة .
 - ٢. ما أسطع النجوم.
 - ٣. أحسب بعد النجم ب.
- ٤. أي النجمين أسخن أ أم ب علما بأنهما متساويان في المساحة .
 - ٥. ما رمز النجم الذي له معامل مسافة يساوي صفر.



ب) الشكل ادناه يوضح دورة حياة نجم كتلته (٥) اضعاف كتلة الشمس ، ادرسه ثم أجب عما يلي :



- ۱. سم النجمين A , B
- ٢. ما شكل موت النجم.
- ٣. ما رمز النجم الذي يمثل أطول مرحلة في حياة النجم.
 - ٤. متى يتحول من A إلى B .
 - ه. علل " لا يمكن رؤية الثقب الأسود"
- ج) نجم سطوعه يساوي 2.5 مرة من سطوع الشمس ، إذا كان القدر الظاهري للشمس على البعد الذي يقع عنده النجم (١٠) وكان القدر المطلق للشمس (+٥) ؛ أحسب :
 - ١. بعد النجم عن الأرض بالفراسخ الفلكية
 - ٢. القدر الظاهري للنجم.
 - د) اكتب الرمز الدال على كل من المجرات التالية :
 - ١. مجرة حلزونية ذات مركز أسطواني أذرعها شديدة الانفتاح.
 - ٢. مجرة اهليلجية شديدة الاستطالة.
 - ٣. مجرة غير منتظمة .

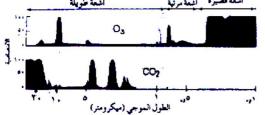
الصفحة الثانية

من م

ن.

٣.,

- ه) الشكل المجاور يمثل مخطط H-R أدرس ثم أجب عما يلى : 10-018 A IFIGIKIM
 - ١. ما رمز النجم الأعلى درجة حرارة.
 - ٢. ما المجموعات النجمية التي تدل عليها النجوم (س، ص، ع) ـ
 - ٣. ماذا يحدث لكل من السطوع و نصف القطر اذا انتقل النجم (ص) من موقعة الى موقع النجم (ن) .
 - ٤. ما الصنف الطيفي للنجم (ص).
 - ٥. أحسب طول موجة الذروة للنجم (م)
 - (ثابت فین = ۲.۹ × ۲.۹ م . ك) .
 - ٦. أحسب القدر الظاهري للنجم س اذا كان يبعد عنا
 - ٣٢٦٠ سنة ضوئية (١ فرسخ = ٣٢٦٠ سنة ضوئية) .
 - ٧. ما النسبة بين مساحة سطح (م) الى (ع).
 - ٨. ما الرمز الدال على الشمس .
- 🗷 السؤال الثاني: أ) ادرس الشكل المجاور والذي يوضح التغير في درجة الحرارة وجيب تمام زاوية السقوط في أوقات مختلفة من اليوم ثم أجب عما يلى:
 - ١. ما الوقت الذي يكون عنده التدفق أكبر ما يمكن .
 - ٢. ما زاوية السقوط الساعة ٦ صباحاً.
 - ٣. احسب التدفق الساعة (٩) ، (الثابت الشمسى = ١٣٧٠ واط $| 1 \rangle$
 - ٤. ما معدل التدفق من الساعة ١٢ ظهراً إلى الساعة ٢٤ منتصف الليل
- ب) ادرس الشكل المجاور و الذي يوضح امتصاصية غازي الأوزون وثاني اكسيد الكربون للأشعة الشمسية ثم أشعة قصيرة أشعة مرتية أجب عما يلي: أشعة طويلة
 - ١. أي الغازين يعتبر جسم أسود للأشعة تحت الحمراء.
 - ل. هل يمكن رؤية جسم أخضر اللون من خلال طبقة الأوزون.
 - ٣. قارن بين امتصاصية الأوزون و ثانى اكسيد الكربون للأشعة ذات الطول الموجى ١٠ ميكرومتر.
 - ٤ علام تعتمد امتصاصية غازات الدفيئة للأشعة الشمسية ؟



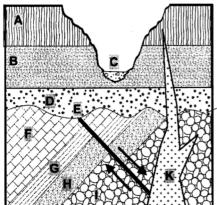
- 🗷 السؤال الثالث: أ) ادرس العمودين الصخريين المجاورين ثم أجب عما يلى:

 - ٢. ما رمز الطبقة المفقودة من المقطع (س). ٣. ما عدد التعاقبات في المقطع الثاني (ص).
 - ٤. ما عدد سطوح عدم التوافق في المنطقة.
 - ٥. ما عدد الطبقات الكلى المترسبة في المنطقة.
- ١. ما اقدم الطبقات الصخرية.
- 11115 ^^^
 - ناري

- ب) علل ما يلى:
- ١. ندرة أحافير الديدان وقنديل البحر.
- ٢. الساعة الإشعاعية في الصخور الرسوبية الكيميائية تعطي عمر أكبر من عمر الصخر الرسوبي .

الصفحة الثالثة

- ج) ادرس الشكل المجاور و الذي يوضح مقطعاً صخرياً فيه $\mathbf K$ ، فيه $\mathbf I$ ناري و $\mathbf E$ صدع ثم أجب عما يلي :
- ١. رتب الاحداث الجيولوجية الآتية من الاقدم إلى الأحدث ثم اكتب المبادئ
 - . (G , B , K , E) الترتيب
 - ٢. ما عدد سطوح عدم التوافق.
 - ٣. ما عدد التعاقبات.
 - ٤. ما الأدلة على تعرض المنطقة لحركات أرضية.
 - ٥. إذا كان عمر H (۱۰ مليون) سنة ، و عمر K (٥ مليون سنة) ما العمر المطلق للصدع E .



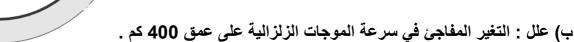
- د) أدرس الجدول المجاور و الذي يوضح عدداً من النظائر المشعة وعمر النصف لها ثم أجب عما يلي:
 - ما رمز النظيرة الأفضل في قياس أعمار الأحداث الجيولوجية
 - ٢. ما رمز النظيرة الأنسب لقياس عمر صخر تكون قبل ١٠٠٠٠ سنة .
 - ٣. في عينة ما كانت نسبة المتبقي من X إلى الوليدة كنسبة (١: ٧)
 احسب عمر العينة .
 - اذكر شرطين من شروط استخدام الاضمحلال الاشعاعي في حساب
 عُمر الصخور
- Itiday
 Itiday

 2.5
 X

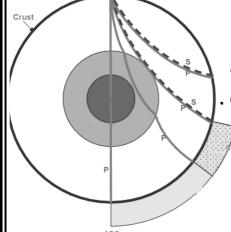
 5500
 Y

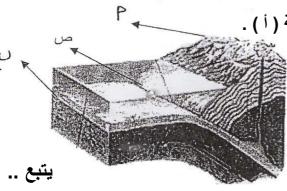
 8 10×5
 Z

 100
 L
 - السؤال الرابع: أ) أدرس الشكل أدناه والذي يوضح سلوك الموجات الأولية والثانوية أثناء عبورها نطق الأرض المختلفة ثم أجب عما يجاورها من أسئلة:
 - ١. سم النطاق (ب) و النطاق (ج).
 - ٢. ما سبب انحراف الموجة (١) عن مسارها أثناء مرورها النطاق (ب).
 - ٣. أي المحطات تكون سرعة الموجات الزلزالية عندها أكبر (س) أم (ص).
 - ٤. ما الرمز التي يشير إلى مناطق ظل الموجات الأولية.
 - ٥. ما سبب انعدام الموجات الثانوية داخل النطاق ب.



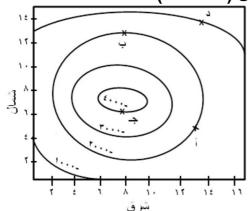
- ج) أدرس الشكل المجاور الذي يوضح الحدود بين الصفيحتين (أ) و (ب) ثم أجب عما يلي : $^{\circ\circ}$
 - ١. ما نوع الحدود بين الصفيحتين (أ) و (ب).
 - ٢. ما القوة المسببة لانزلاق الصفيحة (ب) أسفل الصفيحة (أ).
 - ٣. ما نوع الصخور المكونة للجبال البركانية في الشكل.
 - ٤. ما نوع الزلزال المرافق لهذا النوع من الحدود .
 - ٥. سم المظهر الجيولوجي (ص) و أذكر مثال عليه .





الصفحة الرابعة

- ☑ السؤال الخامس: أ) من مراحل التطور الجيولوجي في الأردن ، طغيان محيط التيشس:
 - ١. ما الامتداد الزمني لهذه المرحلة.
 - ٢. ما سبب تكون الصخر الزيتي و صخور الفوسفات.
 - ٣. ماذا حدث في نهاية هذه المرحلة.
 - ب) أذكر ثلاثة أسباب تجعل من الأردن متحفا جيولوجياً مفتوحاً .
 - ج) وضح دور الجيولوجية في بناء السدود ؟
- د) الشكل المجاور يوضح خريطة كنتورية وفيها المنطقة الشاذة تقل عن (٢٠٠٠) غاما :
 - ١. أي المناطق (ج، د) يوجد فيها خام.
 - ٢. اختر نقطتين متساويتين في الشدة المغناطيسية.
 - ٣. ما نوع الشاذة في الشكل ؟
 - ٤ سم معدن مغناطيسي يمكن وجوده في المنطقة.
 - ٥. سم جهاز يمكن استخدامه في المسح الجيوفيزيائي .



- ه) الشكل المجاور يوضح أعمدة جيولوجية من الأردن ، ادرسه ثم أجب عما يلي :
 - ١. أي المناطق (أ، ب، ج، د) تمثل مدينة عمان.
 - ٢. ما أكثر الصخور المتكشفة شيوع في المنطقة (أ).
 - ٣. ما نوع الصخور النارية المتكشفة في الصفاوي .
 - ٤. في أي مراحل التطور الجيولوجي تكونت الصخور
 المتكشفة في ب.



نهاية الأسئلة ... مع تمنياتي لكم بالنجاح معلم المادة : هاني بني هذيل