

أسئلة الوحدة الأولى

❖ أولاً: ضع كلمة (صح) في نهاية العبارة الصحيحة و كلمة (غلط) في نهاية العبارة المغلوطة:

- 1- الطباقية و علم التطبيق يفيد في تحديد العمر المطلق للصخور . (غلط)
- 2- هيادة ثلاثية الفصوص (الترايلوبيت Trilobite) في الدور الكريتاسي . (غلط)
- 3- يعد الدور الكربوني أقدم أدوار حقبة الحياة القديمة . (غلط)
- 4- فلز الهيماتيت يدعى بذهب المجانين . (غلط)
- 5- الفلز الأكثر قساوة يخدش الفلز الأقل قساوة . (صح)

❖ ثانياً: ضع المصطلح العلمي المناسب للعبارة الآتية :

- 1- راتنج متحجر من الأشجار الصنوبرية المنقرضة و له عدة ألوان . (الكهرمان)
- 2- إحلال مادة معدنية مثل السيليسيوم محل المادة العضوية . (التمدن)
- 3- ترتيب زمني للأحداث الجيولوجية و طبقات الصخور و المستحاثات حسب تتابعها خلال التاريخ الجيولوجي من الأقدم إلى الأحدث . (سلم الزمن الجيولوجي)
- 4- أحد فلزات الحديد يمتاز بمغناطيسية عالية . (الماغنيت)
- 5- استمرار تألق الفلز بعد زوال المؤثر الإشعاعي . (الفسفورة)

❖ ثالثاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

- 1- واحدة مما يلي ليست شرطا " لتشكل المستحاثات :
أ- وجود وسط مناسب لحفظ الهيكل ب- أن تكون كبيرة الحجم

ج- الدفن السريع د- وجود هيكل صلب

- 2- أحد الترتيبات الآتية هو الصحيح لمراحل تشكل المستحاثات :

أ- تحليل الأجزاء الرخوة من جسم الكائن ب- بقاء الأجزاء الصلبة .

ج- طمر البقايا الصلبة للكائن في الرسوبيات د- موت الكائن الحي .

مجموعة الإجابات : 1- د . أ . ج . ب 2- أ . ج . ب . د .

3- د . ج . أ . ب 4- د . أ . ب . ج .

- 3- واحدة مما يأتي ليست صحيحة فيما يتعلق بأهمية المستحاثات :

أ- تحديد عمر الطبقات الصخرية التي حفظت فيها المستحاثات .

- ب- تفيد في معرفة اتجاهات تطور الكائنات الحية ،
- ج- يمكن أن تعطي معلومات عن الظروف المناخية التي سادت ظروف الترسيب .
- د- جميع المستحاثات وجودها يدل على توافر ثروات باطنية .
- 4- المستحاثات المميزة لحقب الحياة المتوسطة هي :
- النيموليت - ثلاثية الفصوص - **الأمونيت** - الديناصور .
- 5- الفترة ما قبل الكامبري تشكل من عمر الأرض حوالي : 18% - 81% - **88%** - 98% .
- 6- إحدى العبارات الآتية ليست صحيحة فيما يتعلق بالفلزات :
- أ- مواد متجانسة غير عضوية . ب- تتكون من عنصر كيميائي أو أكثر .
- ج- لها نظام ذري داخلي منتظم . د- جميعها متبلور .
- 7- أكثر الفلزات قساوة هو فلز : أ - الكالسيوم ب - الأباتيت ج - الماس د - الكوارتز .
- 8- الفلز الذي يتميز بطعم مر هو : أ- السلفين ب- التالك ج- الليمونيت د- الكوارتز .
- ❖ رابعا" : أملأ الفراغات الآتية بالكلمات المناسبة :

- 1- نسمي **بقايا** أو آثار أو **انطباعات** لكائنات حية عاشت في أزمنة سابقة بالمستحاثات .
- 2- فقدان السوف الخشبية و الأوراق النباتية لعنصري **الأوكسجين** و الهيدروجين و يبقى **الكربون** فتحول إلى فحم حجري .
- 3- فلز الجص كبريتات **الكالسيوم** المائية لونه مائل **للصفر** يصنع منه **الجبس** و يوجد في الصحراء بشكل جميل يدعى **وردة** الصحراء . يستخدم في صناعة **المعاد** و الزجاج .

❖ خامسا" : أعد تفسيرا" علميا" للعبارات الآتية :

- 1- تستخدم المكواة في صناعة المكواة الكهربائية .
- لأنها عازلة للكهرباء .
- 2- لفلز الكوارتز ألوان متعددة .
- نتيجة الشوائب الموجودة فيه .
- 3- انتشار رائحة كريهة عند إضافة حمض كلور الماء على فلز البيريت .
- البيريت صيغته الكيميائية FeS_2 لذلك عند إضافة حمض كلور الماء عليه سوف يتفاعل معه و ينطلق غاز كبريتيد الهيدروجين H_2S ذو الرائحة الكريهة .
- ❖ سادسا" : عدد شروط تشكل المستحاثات .

- 1- بعد موت الكائن الحي تتحلل الأجزاء الرخوة من جسمه غالبا" .
- 2- بينما تبقى الأجزاء الصلبة كالعظام أو الأسنان أو القواقع أو الخشب .

3- و تكلم في الرسوبيات و تحفظ .

❖ **سابعاً :** رتب المصطلحات الآتية من الأكبر للأصغر :

دور - حقبة - زمن جيولوجي - دهر - عصر .

زمن جيولوجي - دهر - حقبة - دور - عصر .

❖ **ثامناً :** انسب الأدوار و العصور الآتية إلى أحقابها ثم رتبها من الأقدم إلى الأحدث :

الرباعي - ديفوني - ترياسي - أيوسين - جوراسي .

ديفوني (عصور قديمة) - ترياسي (عصور متوسطة) - جوراسي (متوسطة) - أيوسين (عصور متوسطة) - الرباعي (عصور حديثة) .

❖ **تاسعاً :** الشكل الآتي يمثل تخطيطاً للتغيرات خلال الأحقاب الجيولوجية و المطلوب :

حدد الفترة الزمنية لكل من الأرقام 1-3-7-11 .



الرقم (1) ظهور الانسان و هيادة الثدييات في الدور الرباعي .

الرقم (3) انتشار الديناصورات في العصر الجوراسي و بداية ظهور النباتات الزهرية في العصر الكريتاسي .

الرقم (7) انتشار أحياء عديدة الخلايا ليس لها هيكل صلب (في الصورة لدينا مفصليات الأرجل و بالأخص صف الحشرات) في العصر البروتروزي . و كان ظهور الأسماك في العصر الأوردويفيشي

الرقم (11) انقراض ثلاثية الفصوص (التريلوبيت Trilobite) في العصر البيرمي .