ورشة عمل



### وزارة التربية

### التوجيه الفني العام للعلوم

اللجنة الفنية المشتركة للجيولوجيا

إطار الاختبار العملي المقترح لنهاية الفترة الدراسية الأولى

لمادة الجيولوجيا

2019/2020م

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **البند** | **الدرجة الكلية** | **درجة الطالب** | **المصحح** | **المراجع** |
| **الخواص البلورية للمعادن** | **½** |  |  |  |
| **الخواص الفيزيائية للمعادن** | **½** |  |  |  |
| **أنسجة الصخور النارية** | **½** |  |  |  |
| **أنواع الصخور الرسوبية** | **½** |  |  |  |
| **الصخور المتحولة** | **½** |  |  |  |
| **التعرف على عينة مجهولة** | **1** |  |  |  |
| **السلوك المخبري** | **½** |  |  |  |
| **المجموع** | **4** |  |  |  |

**ملاحظة : إذا كانت العينة المجهولة من المعادن ، فتُخصم نصف درجة من جزء المعادن ، وهكذا بالنسبة للصخور**

**الدرجة النهائية بالحروف :**.................................................................**................................**

السؤال الأول :

باستخدام الأدوات التي أمامك ، افحص العينات وفق ما هو مطلوب لكل عينة ، ثم اكتب الإجابة :

(1) افحص عينتا النظم البلورية (أ) - (ب) ، ثم حدد أي العينتان لها أكثر من مستوى تماثل ؟ / ايهما له مستوى تماثل ثنائي / ما نوع النظام البلوري/ عدد الوجه البلورية / عدد تكرار الاوجه البلورية ؟

(2) العينتان (ع) ، (ن) , ( ت ) تمثل معادن مختلفة الصلادة ، اختبر صلادتها ثم عيّن أيهم أعلى صلادة ؟

(3) العينات (س) و(ص) و(ع) تمثل صخور نارية ، تفحصها جيداً ، هناك عينتان لهما نفس النسيج / مكان التكون / حجم الحبيبات / نسبة السيليكا حددها بكتابة رمزها .

* العينتان .................................. و.............................................. لهما نفس النسيج.
* النسيج هو : ..............................................................................

(4) العينة (هـ) تمثل أحد أنواع الصخور الرسوبية ، تناول الأدوات الموجودة أمامك وافحصها جيداً ، ثم حدد صفة مميزة لها / بيئة الترسيب ( تفكير ناقد )

أو عينه كونجلوميرات وعينة بريشيا أيهم نشأ أولاً أو بيئة التكون.

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

(5) العينتان (ز ) - (ط) تمثل أنواع من الصخور المتحولة ، افحصها ثم دون الملاحظات في الجدول التالي :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| رمز العينة | وجه الشبه | وجه الاختلاف |
| ( ز ) |  |  |
| ( ط ) |

السؤال الثاني :

التعرف على عينة مجهولة

العينة (س) التي أمامك هي عينة مجهولة لأحد المعادن ، اتبع المخطط السهمي المرفق لتتعرف عليها ، ثم اكتب النتيجة .

**ملاحظة / ورقة المخطط ( معادن أو صخور ) تكون على كل طاولة مع عينة.**

العينة هي :.......................................................................................