



## س ١ : أكمل الفراغات التالية؟

المعدن	سيليكات الهرم الرباعي الأوجه	الطاقة المظلمة	المجرات	الأقمار الصناعية
--------	------------------------------	----------------	---------	------------------

١. ومن أسباب تمدد الكون ..... وهي قوة خفية مجهولة المنشأ تشكل ٦٥٪ من محتوى الكون.
٢. .... هي مركبات صممت لتدور في مدارات حول الجرم السماوي ولها عدة وظائف بحسب مداراتها.
٣. .... عبارة عن مجموعات هائلة من النجوم والغاز والغبار المرتبطة ببعضها بفعل الجاذبية وهي مصدر كل النجوم.
٤. .... مادة طبيعية، صلبة، غير عضوية، لها مكونات كيميائية معينة، وبناء بلوري محدد.
٥. وحدة البناء الأساسية للمعادن السيليكاتية هي .....

## س ٢ : ضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

- ١/ تتكون المعادن بطرائق طبيعية. الألماس الصناعي والمواد الأخرى التي تم تحضيرها في المختبر تعد معادن.
- ٢/ المعادن مواد عضوية، مكونة من مادة حية أو كانت حية أو ناشئة عن نشاط حيوي.
- ٣/ يمكن وصف الكون بأنه فضاء شاسع يحتوي على أعداد ضخمة لا حصر لها من الأجرام السماوية.
- ٤/ يتيح مخطط التتابع الرئيسي فهم دورة حياة النجم عند تحديد موضعه في المخطط
- ٥/ استطاع الإنسان بواسطة التقنيات الفضائية من الوصول إلى أجرام لم تكن المناظير الفلكية كافية لدراستها.

س٣: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

١. بعض المعادن تمتاز بأشكال بلورية مميزة يمكن التعرف عليها بسهولة. الهاليت (ملح الطعام) غالباً ما تكون بلوراته (a) المكعبة كاملة الأوجه . (b) المربع كاملة الأوجه. (c) المكعبة ناقص الأوجه. (d) غير مكتملة الأوجه.
٢. تسمى الكيفية التي يعكس بها المعدن الضوء الساقط على سطحه (a) الانكسار. (b) الانعكاس. (c) البريق. (d) الضوء.
٣. أكثر الاختبارات مصداقية واستخداماً في تعرف المعادن هو..... (a) القسـاوة. (b) اللون. (c) المخدش. (d) البريق.
٤. ما عمر الكون؟ (a) ١٧ مليار سنة (b) ١٣,٨ مليار سنة (c) ١٦ مليار سنة (d) ١٥ مليار سنة
٥. في اي مدار تدور محطة الفضاء الدولية؟ (a) المدار الأرضي المنخفض (b) المدار الثابت للأرض (c) المدار القطبي الأرضي (d) المدار الأرضي المتوسط

انتهت الأسئلة