



س ١ : أكمل الفراغات التالية؟

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

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

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. (خطأ)
- ٢/ المعادن مواد عضوية، مكونة من مادة حية أو كانت حية أو ناشئة عن نشاط حيوي. (خطأ)
- ٣/ يمكن وصف الكون بأنه فضاء شاسع يحتوي على أعداد ضخمة لا حصر لها من الأجرام السماوية. (صح)
- ٤/ يتيح مخطط التتابع الرئيسي فهم دورة حياة النجم عند تحديد موضعه في المخطط. (صح)
- ٥/ استطاع الإنسان بواسطة التقنيات الفضائية من الوصول إلى أجرام لم تكن المناظير الفلكية كافية لدراستها. (صح)

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) القساوة. (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