

السؤال الأول: ضع إشارة (صح) أو (خطأ) أمام العبارات الآتية: (٣٠ درجة)

(١)	يتشكل الحقل المغناطيسي الأرضي نتيجة التيارات الكهربائية.
(٢)	من المراحل التي يمر بها الكون أثناء تطوره مرحلة الشفق القطبي.
(٣)	عندما تتحد الجزيئات المشحونة كهربائياً بـ (O ₂) تعطي شفق قطبي أخضر أحمر.
(٤)	تعتبر الشمس مصدر الضوء و الحرارة.
(٥)	لا توجد في نواة الأرض أي رواسب معدنية.
(٦)	يمكن رؤية الشفق القطبي في سورية.
(٧)	من النظريات التي تفسر الكون نظرية داروني.
(٨)	كان الكون في بدايته مجرد نقطة متناهية في الصغر.
(٩)	شبه العلماء حركة الكون بـقالب (كعك الزبيب).
(١٠)	إنّ سطح الشمس ليس هادئاً كما يبدو لنا من الأرض.

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية: (١٠ درجات)

(١) عدد المناطق التي يحدث فيها الشفق القطبي.

(٢) فسّر يعدّ فصل الشتاء أنسب الأوقات لمشاهدة الشفق القطبي.

السؤال الثالث: املأ الفراغات الآتية بما يناسب كل منها: (٢٠ درجة)

- يحدث الشفق القطبي في المناطق الواقعة إلى من درجة العرض
- تتألف الرياح الشمسية من جزيئات عالية الطاقة تقطع ملايين الكيلو مترات و تصل إلى

السؤال الرابع: أجب عن السؤال الآتي: (٢٠ درجة)

(١) عدد احتمالات نهاية الكون.