

كتاب علوم الارض و الفضاء الوحده الثانيه البيئه الفضائيه درس الشمس و النشاط الشمسي

اسم الطالب:

الصف:

1 تُعد الشمس نجمًا في طور الشباب، وتتكون بشكل أساسي من الهيدروجين والهيلوم.

☐ خطأ ☐ صح

2 ما هي العملية الأساسية التي تحدث في نواة الشمس وتنتج عنها كميات هائلة من الطاقة؟

☐ الانشطار النووي

☐ الاندماج النووي

☐ التبخر الشمسي

☐ الاحتراق الكيميائي

3 تؤثر التغيرات في النشاط الشمسي بشكل مباشر على الغلاف الجوي للأرض، مما قد يسبب اضطرابات في الاتصالات الراديوية.

☐ خطأ ☐ صح

4 أي من الظواهر التالية تُعد مثالاً على النشاط الشمسي؟

☐ المد والجزر

☐ الكسوف الشمسي

☐ البراكين

☐ الزلازل

5 تُعتبر البقع الشمسية مناطق باردة نسبياً على سطح الشمس، وتظهر داكنة مقارنة بالمناطق المحيطة بها. ☐ صح ☐ خطأ

6 ما هو الاسم الذي يطلق على الانبعاثات القوية من الطاقة والجسيمات من الشمس والتي يمكن أن تؤثر على الأرض؟
الرياح الشمسية ☐
الأعاصير الشمسية ☐
الانفجارات الشمسية ☐
الشفق القطبي ☐

7 يُعد دورة البقع الشمسية ظاهرة منتظمة تتكرر كل 11 عامًا تقريبًا، حيث يزداد عدد البقع ثم يقل. ☐ صح ☐ خطأ

8 ما هو الجزء الخارجي من الغلاف الجوي للشمس الذي يمكن رؤيته أثناء الكسوف الكلي للشمس؟
الهالة الشمسية (الكورونا) ☐
الغلاف الضوئي (الفوتوسفير) ☐
الغلاف اللوني (الكروموسفير) ☐
اللب الشمسي ☐

9 تُساعد دراسة النشاط الشمسي العلماء على فهم تأثيراته المحتملة على التكنولوجيا الحديثة مثل الأقمار الصناعية وأنظمة تحديد المواقع (GPS). ☐ صح ☐ خطأ

10 أي من المصطلحات التالية يصف الجسيمات المشحونة التي تنبعث باستمرار من الشمس وتنتشر في الفضاء؟
الرياح الشمسية ☐
الجسيمات الكونية ☐
الوهج الشمسي ☐
المجال المغناطيسي الشمسي ☐