

أوراق عمل وواجبات الفصل الثاني

البيئة الفضائية

الفصل الدراسي الثالث

1445هـ

اسم الطالب :

الفصل : 3 /

ملاحظات المعلم علي الواجب		2024/03/21	تاريخ الاصدار
<input type="checkbox"/> واجب مكرر مع زميله	<input type="checkbox"/> واجب متأخر	2024/03/25	تاريخ التسليم
<input type="checkbox"/> واجب غير محلول	<input type="checkbox"/> واجب ناقص	/ /	تاريخ تسليم الطالب

معلم المادة / أ/ محمود فايد

0595490034

المادة	الفصل	الموضوع
علم أرض والفضاء (2-1) ثالث ثانوي 1445 هـ	الثاني	البيئة الفضائية
<input type="checkbox"/> تقويم	<input type="checkbox"/> تعلم ذاتي	<input type="checkbox"/> تعلم تعاوني
<input type="checkbox"/> تعليمية	<input type="checkbox"/> علاجية	<input type="checkbox"/> تشخيصية
<input type="checkbox"/> فردية	<input type="checkbox"/> جماعية	
الفصل (3 /) : معيار النجاح :	اليوم التاريخ : / / 14 هـ	

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :-

- 1 تعد طبقة الإشعاع موقع عمليات الاندماج النووي داخل الشمس ()
- 2 الطبقة الشمسية التي نراها دائماً هي طبقة الطبقة الملونة ()
- 3 يكون عدد البقع الشمسية في بداية الدورة الشمسية قليل مقارنة بعددها في منتصف الدورة. ()
- 4 الطبقة الأبرد من طبقات الشمس هي الغلاف الضوئي ()
- 5 تستغرق الطاقة المنتجة في اللب للوصول الى طبقة الاشعاع 50 مليون سنة ()
- 6 تتفاوت درجة حرارة الطبقة الملونة من 6000 الى 20,000 درجة مئوية ()

اختر للعمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :-

(أ)	(ب)
سلسلة من تفاعلات الاندماج النووي وتحول الهيدروجين الي الهيليوم	1. دورة النشاط الشمسي
منطقة تلي اللب وتعد المسؤولة عن نقل الطاقة من اللب الي الطبقات الخارجية	2. التوهج الشمسي
الظاهرة الأكثر وضوحاً في الغلاف الضوئي للشمس	3. البلازما
غاز ساخن يتكون من الهيدروجين والهيليوم المشحون كهربائياً	4. البقع الشمسية
عملية اطلاق الشمس للكثير من الجسيمات المشحونة الي الخارج بسرعات عالية	5. الشواظ الشمسي
الدورة التي تمر بها المجال المغناطيسي للشمس كل 11 عاماً تقريباً.	6. الاشعاع
هو اندفاع لمادة الشمس والتي ترتفع من الكروموسفير بشكل حلقي	7. الغلاف الضوئي
أقل طبقة من طبقات الشمس حرارة وهي الطبقة التي نراها	8. سلسلة بروتون-بروتون

اكتب المصطلح العلمي للعبارات الآتية :

- 1 غاز ساخن يتكون من الهيدروجين والهيليوم المشحون كهربائياً ()
- 2 الدورة التي تمر بها المجال المغناطيسي للشمس كل 11 عاماً تقريباً. ()
- 3 ذرة تتكون من بروتون واحد ونيوترون واحد ()
- 4 سلسلة من تفاعلات الاندماج النووي وتحول الهيدروجين الي الهيليوم ()
- 5 أقل طبقة من طبقات الشمس حرارة وهي الطبقة التي نراها ()
- 6 اختلاف معدل دوران الشمس في المناطق الاستوائية عن المناطق القطبية ()
- 7 طبقة تستخدمها العديد من أنظمة الاتصالات لعكس اشارات الراديو عبر مسافات طويلة ()
- 8 أشد طبقات الشمس حرارة ويحدث بها الاندماج النووي ()

اختر الاجابة الصحيحة مما يأتي :-

1	عملية اصطدام للجسيمات المشحونة من الشمس بالرات الموجودة في الغلاف الجوي العلوي للأرض	أ	البقع الشمسية	ب	الانبعاث الاكليلي	ج	الشواظ الشمسي	د	الشفق القطبي
2	من أي طبقة في الشمس تنتج الطاقة	أ	الاشعاع	ب	اللب	ج	الاكليل	د	الحمل الحراري
3	منطقة تلي اللب وتعد المسؤولة عن نقل الطاقة من اللب الي الطبقات الخارجية	أ	الاشعاع	ب	الفوتوسفير	ج	الاكليل	د	الحمل الحراري
4	الاكسجين يبعث اللون	أ	الأخضر	ب	الأحمر	ج	الازرق	د	البنفسجي
5	في المرحلة الثانية من سلسلة بروتون-بروتون ينتج الهيليوم الخفيف عن اندماج نواة الديوتيريوم ب :	أ	الكترن	ب	نيترون	ج	بروتون	د	كوارك
6	عندما قام فهد برصد الغلاف الضوئي للشمس بواسطة منظاره الشمسي شاهد ظاهرة مؤقتة مكثت عدة ساعات . ما شاهده فهد يمثل:	أ	شواظ شمسي	ب	توهج شمسي	ج	مقذوفات شمسية	د	انبعاث اكليلي
7	عندما تتشابك خطوط المجال المغناطيسي للشمس بالقرب من البقع الشمسية فإنه ينتج عنه:	أ	شواظ شمسي	ب	بقع شمسية	ج	توهج شمسي	د	انبعاث اكليلي
8	بسبب درجة الحرارة المرتفعة للشمس تكون أنوية الذرات والالكترونات في حالة	أ	صلبة	ب	سائلة	ج	غازية	د	بلازما
9	تستغرق الطاقة المنتجة في اللب للوصول الى طبقة الاشعاع	أ	10 مليون سنة	ب	50 مليون سنة	ج	33 سنة	د	50 الف سنة
10	تظهر الصورة التي أمامك احدي طبقات الشمس وهي	أ	الغلاف الضوئي	ب	اللب	ج	الاكليل	د	منطقة الحمل الحراري
11	المنطقة الخارجية الأبعد والأشد حرارة بين طبقات الشمس الخارجية	أ	الغلاف الضوئي	ب	الاكليل	ج	الطبقة الملونة	د	اللب
12	هي المنطقة التي نراها وتعد أبرد منطقة في الشمس بدرجة حرارة 5500	أ	الغلاف الضوئي	ب	الاكليل	ج	الطبقة الملونة	د	اللب



قارن من خلال الجدول التالي :-

قارن	منطقة اللب	منطقة الاشعاع	منطقة الحمل الحراري
درجة الحرارة
السمك
الأهمية
قارن	التوهج الشمسي		الشواظ الشمي
تعريف

أكمل العبارات الآتية بكلمة مناسبة :-

- 1 تستخدم أنظمة الاتصالات طبقة لعكس إشارات الراديو
- 2 عندما تتشابك خطوط المجال المغناطيسي للشمس بالقرب من البقع الشمسية فإنه ينتج عنه
- 3 تظهر الطبقة الملونة للشمس باللون
- 4 هو العلم الذي يتعامل مع الظروف المتغيرة زمانيا ومكانيا في النشاط الشمسي
- 5 أقل طبقات الشمس حرارة وهي الطبقة التي نراها
- 6 عملية اصطدام للجسيمات المشحونة من الشمس بالرات الموجودة في الغلاف الجوي العلوي للأرض

علل لما يأتي

- 1 وجود مرصد سوهو فوق الغلاف الجوي

.....

- 2 تبدو البقع الشمسية داكنة عن محيطها .

.....

- 3 سبب ظهور الشفق القطبي .

.....

- 4 ظهور حبيبات علي طبقة الفوتوسفير.

.....

- 5 سبب تشوه الاتصالات في منطقة الأيونوسفير.

.....

رتب طبقات الشمس من الداخل الي الخارج:

الاشعاع	الاكليل	اللب	الحمل الحراري	الغلاف الضوئي	المنطقة الملونة

يبين الشكل بنية الشمس اكتب اسماء الطبقات المتناظر اليها

