VITAMIN

العلوم

مراجعة للاختبار المركزي النهائي

الصف التاسع العام

السؤال الأول والثاني

Why do sunspots appear darker than the surrounding areas on the Sun? A-They are cooler than their surroundings B- They are holes in the interior of the Sun C- They do not have strong magnetic fields D- They are hotter than their surroundings.	لماذا تبدو البقع الشمسية داكنة أكثر من المناطق المحيطة بها على الشمس؟ A – لأن درجة حرارتها أقل من درجة حرارة المناطق المحيطة بها B –لأنها ثقوب في باطن الشمس C –لأنها لاتحوي مجالات مغناطيسية قوية D – لأن درجة حرارتها أعلى من درجة حرارة المناطق المحيطة بها

Why is the sun's composition similar to that of the gas giant planets? A- They all formed at the same time B- They both lost heavy elements C- They all formed from the same interstellar cloud D- They both gained heavy elements	ما سبب التشابه بين تركيب الشمس وتركيب الكواكب الغازية العملاقة؟ A – كلها تكونت في الوقت نفسه B – كلاهما فقد عناصر ثقيلة C – كلها تكونت من السحابة النجمية نفسها D – كلاهما اكتسب عناصر ثقيلة

السؤال الثالث والرابع

How is the Sun's magnetic behavior associated with its activity cycle?

A- The magnetic field turns off when the activity cycle turns on.

B- The activity cycle is coordinated with the peak number of sunspots.

C- The activity cycle is independent of the number of solar flares.

D- Solar flares are not coordinated with magnetic storms on Earth.

ما وجه الارتباط بين السلوك المغناطيسي للشمس ودورة نشاطها؟

A – يتوقف المجال المغناطيسي عندما تبدأ دورة النشاط

B – دورة النشاط متوافقة مع أقصى عدد للبقع الشمسية

C – دورة النشاط غير مرتبطة بعدد التوهجات الشمسية

D – التوهجات الشمسية غير متوافقة مع العواصف المغناطيسية التي تضرب الأرض.

Which of the following describe correctly the two types of spectrum in the figure below?

A- (" 1 " is Emission, " 2" is Absorption)

B- (" 1 " is Absorption, " 2" is Emission)

C - (" 1 " is Continuous , " 2" is Emission)

D- (" 1 " is Emission, " 2" is Continuous)

أي مما يأتي يصف بشكل صحيح نوعي الطيف في الشكل أدناه؟

A – ("1" طيف انبعاث و"2 " طيف امتصاص)

B – ("1" طيف امتصاص و"2 " طيف انبعاث)

C – ("1" طيف مستمر و"2 " طيف انبعاث)

D – ("1" طيف انبعاث و"2 " طيف مستمر)

1

2

السؤال الخامس والسادس

When a star moves toward the observer, the light emitted by the star shifts toward the blue end of the electromagnetic spectrum. **What is this called?** A- Doppler shifts B- Parallax C – Main sequence D- Absolute magnitude	عندما يتحرك النجم باتجاه الراصد، يتزاح الضوء المنبعث من النجم نحو الطرف الأزرق من الطيف الكهرومغناطيسي. **ماذا يُسمى هذا؟** A – انزياح دوبلر B – اختلاف زاوية النظر C – المتوالية الرئيسة D – القدر المطلق

What is the name given to the brightness of the star, were placed at a distance of 10 pc from the earth? A - Star clusters B - Apparent magnitude C - Luminosity D- Absolute magnitude	ما الاسم الذي يُطلق على مدى سطوع النجم في حال كان موقعه على بعد 10 pc عن الأرض؟ A – العناقيد النجمية B – القدر الظاهري C – اللمعان D – القدر المطلق

السؤال السابع والثامن

Which is the proper time order for stars like the Sun? A- Main-sequence star, red giant, white dwarf, planetary nebula. B -Planetary nebula, red giant, white dwarf, main-sequence star. C - Main-sequence star, white dwarf, planetary nebula, red giant. D- Planetary nebula, main-sequence star, white dwarf, red giant.	ما الترتيب الزمني الصحيح لنجوم مثل الشمس؟ A – نجم المتوالية الرئيسة، العملاق الأحمر، القزم الأبيض، السديم الكوكبي B – السديم الكوكبي، العملاق الأحمر، القزم الأبيض ، نجم المتوالية الرئيسة C – نجم المتوالية الرئيسة ، القزم الأبيض، السديم الكوكبي، العملاق الأحمر D – السديم الكوكبي، نجم المتوالية الرئيسة، القزم الأبيض ، العملاق الأحمر

What is the largest unit astronomers often use to measure the long distances? A - A light-year B - A parsec C - Kilometer D- A light-day	ما أكبر وحدة يستخدمها علماء الفلك كثيرًا لقياس المسافات الكبيرة؟ A – السنة الضوئية B – الفرسخ الفلكي C – الكيلومتر D – اليوم الضوئي

السؤال التاسع والعاشر

Starting at the center, which is the correct order of solar layers? A- Radiation zone, core, convection currents B- Core, convection currents, radiation zone C- Core, radiation zone, convection currents D- Convection currents, mantle, radiation zone	بدءًا من المركز، ما الترتيب الصحيح لطبقات الشمس؟ A – منطقة الإشعاع، اللب، تيارات الحمل B – اللب، تيارات الحمل، منطقة الإشعاع C – اللب، منطقة الإشعاع، تيارات الحمل D – تيارات الحمل، الدثار، منطقة الإشعاع

Which two key stellar properties determine all the other stellar properties? A- Radius and diameter B- Diameter and composition C -Composition and mass D- Mass and radius	ما الخاصيتان الأساسيتان اللتان تحددان كل الخواص النجمية الأخرى؟ A – نصف القطر والقطر B – القطر والتركيب C – التركيب والكتلة D – الكتلة ونصف القطر

بالتوفيق للجميع

معلمتكن المُحبة لينا القدرة