

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 ثغوب في باطن الشمس
- C - لأنها لا تحوي 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؟

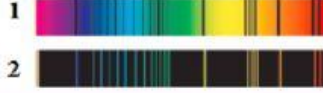
- A - يتوقف المجال المغناطيسي عندما تبدأ دورة النشاط
- B - دورة النشاط متوافقة مع أقصى عدد للبقع الشمسية
- C - دورة النشاط غير مرتبطة بعدد التوهجات الشمسية
- D - التوهجات الشمسية غير متوافقة مع العواصف المغناطيسية التي تضرب الأرض.

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)



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، ينزاح الضوء المنبعث من النجم نحو الطرف الأزرق من الطيف الكهرومغناطيسي. **ماذا يُسمى هذا؟**

- A - انزياح دوبلر
- B - اختلاف زاوية النظر
- C - المتوالية الرئيسية
- 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 الرئيسية، العملاق الأحمر، القزم الأبيض، السديم الكوكبي
- B - السديم الكوكبي، العملاق الأحمر، القزم الأبيض، نجم المتوالية الرئيسية
- C - نجم المتوالية الرئيسية، القزم الأبيض، السديم الكوكبي، العملاق الأحمر
- D - السديم الكوكبي، نجم المتوالية الرئيسية، 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 كثيرا 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

بدءاً 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 المَحبة لينا القدرة