

تاسع اختبار وزاري 3

الصف العام

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 و تركيب 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

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.

لماذا تبدو البقع الشمسية داكنة

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 لا تحوي مجالات مغناطيسية قوية

D – لأن درجة حرارتها أعلى من درجة حرارة المناطق المحيطة بها

أي مما يأتي يصف بشكل صحيح

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)

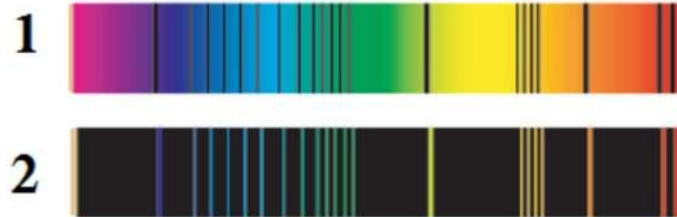
أي مما يأتي يصف بشكل صحيح نوعي الطيف في الشكل أدناه؟

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)



ما الترتيب الزمني الصحيح لنجوم مثل الشمس

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

عندما يتحرك النجم باتجاه الراصد

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

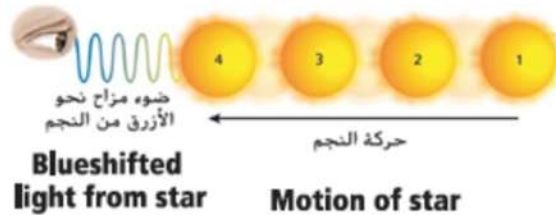
عندما يتحرك النجم باتجاه الراصد، ينزاح الضوء المنبعث من النجم نحو الطرف الأزرق من الطيف الكهرومغناطيسي. **ماذا يُسمى هذا؟**

A – انزياح دوبلر

B – اختلاف زاوية النظر

C – المتواليّة الرئيسيّة

D – القدر المطلق



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

ما الاسم الذي يُطلق على مدى سطوع النجم

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

ما الوحدة التي يستخدمها علماء الفلك

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

ما الخاصيتان الأساسيتان

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