

الدكتور

- 1- كم عدد الكواكب التي تدور حول الشمس ؟ 8 كواكب
- 2- يطلق على مدار جسم ما حول جسم آخر الدوران المداري
- 3- يسمى دوران أحد الأجسام حول محوره الدوران المحوري
- 4- ما المدة التي تستغرقها الأرض لتدور دورة واحدة ؟ 365.25 يوم
- 5- يحدث عندما لا يميل محور الأرض لا في اتجاه الشمس ولا بعيد عنها الاعتدال
- 6- يحدث الاعتدال في شهر مارس وآخر شهر سبتمبر
- 7- تسمى ظاهرة ميل محور الأرض في اتجاه الشمس مباشرة أو بعيدا عنها ظاهرة انقلاب الشمس
- 8- يحدث انقلاب الشمس في شهر يونيو و ديسمبر
- 9- ما سبب تناوب فصول السنة ؟ بسبب ميل محور دوران الأرض
- 10- يبلغ حجم القمر ربع حجم الأرض
- 11- ما السبب في تكون الحفر الموجودة على سطح القمر ؟ بسبب اصطدام الكويكبات والمذنبات به
- 12- يدور القمر حول الارض مرة واحدة كل 27.3 يوم
- 13- يكمل القمر دورة من الاطوار كل 29.5 يوم
- 14- عندما يكون الجزء المضاء من القمر أكبر يكون طور القمر متزايد
- 15- عندما يكون الجزء المضاء من القمر أصغر يكون طور القمر متناحلا
- 16- متى يبدو القمر أكبر حجما ومتى يبدو أصغر حجما ؟ يبدو أكبر حجم في طور البدر وأصغر حجما في طور الهلال
- 17- يسمى حركة أحد الأجسام الموجودة في النظام الشمسي في ظل جسم آخر الكسوف والخسوف
- 18- ما الاختلاف بين كسوف الشمس وخسوف القمر ؟

كسوف الشمس : يحدث عندما يكون القمر بين الأرض والشمس وجزء من الارض يكون يكون في ظل القمر

خسوف القمر : يحدث عندما تكون الارض بين الشمس والقمر و القمر يقع في ظل الارض

19- كيف يؤثر القمر في الأرض ؟ جاذبية القمر تسبب المد والجزر للمياه على سطح الارض

20- ميز بين طور القمر المتزايد والمتضائل ؟

الطور المتزايد : عندما يزداد حجم الجزء المضاء من القمر

الطور المتضائل : يقل حجم الجزء المضاء من القمر

21- أذكر أطوار القمر بدا من المحاق وانتهاء به ؟

المحاق - هلال متزايد - الربع الاول - احدهب متزايد - البدر - احدهب متضائل - الربع الاخير - المحاق

22- أي مما يلي يؤثر فيه دوران الارض حول محورها ؟

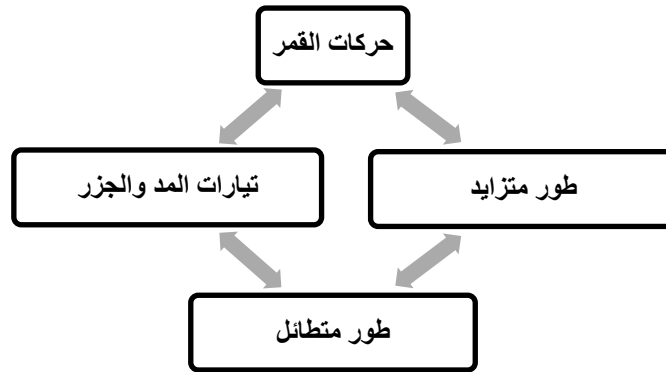
(a) تغير فصول السنة

(b) المسافة بين الارض والشمس

(c) عدد ساعات النهار

(d) طول القمر

23- أكمل المخطط :



الدكتور

- 1- جسم موجود في النظام الشمسي يدور حول الشمس وهي كبير الحجم وكروي الكوكب
- 2- كواكب تدور حول الشمس وشكلها شبه كروي الكواكب القزمية
- 3- ما النسبة المئوية لكتلة النظام الشمسي الموجودة خارج الشمس ؟ الشمس 99% و اخرى 1%
- 4- عبارة عن قمر طبيعي يدور حول جسم آخر غير النجوم القمر
- 5- هي أجسام صخرية صغيرة تدور حول الشمس الكويكبات
- 6- هي اجسام صخرية جليدية صغيرة تدور حول الشمس المذنبات
- 7- هي جسيمات صخرية صغيرة تتحرك في الفضاء النيازك
- 8- عندما يدخل النيزك في الغلاف الجوي للأرض ينتج شعاعا من الضوء يسمى الشهاب
- 9- ما الأجسام الموجودة في النظام الشمسي ؟ الشمس و الكواكب و النيازك و الكويكبات و المذنبات
- 10- ما الاختلاف بين الأرض والكواكب الداخلية الأخرى ؟ تتميز الأرض بوجود حياة ومياه على سطحها
- 11- ما هو دور الجاذبية في تكون النظام الشمسي ؟ أدت الجاذبية إلى تكون الشمس من تجمع الغاز والغبار الكوني ثم باقى

الاجسام

- 12- ما سبب كون المذنبات أصغر حجما في كل مرة تقترب من الشمس ؟ بسبب ذوبان بعض الجليد المكون منه
- 13- ما الكوكبان اللذان يقع بينهما حزام الكويكبات ؟

(a) الأرض والمريخ

(b) المريخ والمشتري

(c) زحل وأورانوس

(d) أورانوس ونبتون

14- عدد الكواكب الداخلية ؟ عطارد و الزهرة و الأرض و المريخ

15- عدد الكواكب الخارجية ؟ المشتري و زحل و نبتون واورانوس

16- أكبر الكواكب هو ؟ المشتري

17- رتب الأجسام في النظام الشمسي من الأصغر إلى الأكبر (الشمس - النيازك - الكواكب - الكويكبات -

المذنبات - الكواكب القزمة - الأقمار)

الأقمار

الكويكبات

النيازك

المذنبات

الشمس

الكواكب

الكواكب القزمة

الدكتور

0555175662

المقارنة بين الكواكب الداخلية والخارجية .

وجه المقارنة كواكب داخلية كواكب خارجية .

1) البعد عن الشمس قريبة بعيدة .

2) التركيب صخرية غازات متجمدة

3) الزئمار لا يوجد ماكد الزئمار يحتوي كل كوكب على لور من الزئمار

4) وور طلقان لا يوجد يحيط بها حلقات
هولها

5) سرعة الدوران أبطأ من الخارجية أسرع من الداخلية

6) عدد ها (4) (4)

الطارد الزهرة
الزئمار المريخ
المريخ

7) الحجم صغيرة الحجم كبيرة الحجم

8 مراجعة

الشمس

استيعاب المفاهيم الأساسية

1. أي من فصول السنة ممتد في الشكل أدناه؟



- A. الخريف في نصف الكرة الأرضية الشمالي والربيع في نصف الكرة الجنوبي
B. الربيع في نصف الكرة الأرضية الشمالي والخريف في نصف الكرة الأرضية الجنوبي
C. الصيف في نصف الكرة الأرضية الشمالي والشتاء في نصف الكرة الأرضية الجنوبي
D. الشتاء في نصف الكرة الأرضية الشمالي والصيف في نصف الكرة الأرضية الجنوبي

2. متى نرى كسوف الشمس بالعين المجردة؟

- A. عندما يكون القمر بدراً فقط
B. عندما يكون القمر محاقاً فقط
C. عندما يكون القمر في طور النضال فقط
D. عندما يكون القمر في طور التزايد فقط

3. أين يدور النظام الشمسي؟

- A. في مركز مجرة درب التبانة
B. داخل هالة مجرة درب التبانة
C. بالقرب من الذراع الحلزوني لمجرة درب التبانة
D. خارج مجرة درب التبانة

4. أي من العبارات التالية المتعلقة بالقمر "صحيحة"؟

- A. لا يدور القمر حول محوره.
B. يدور القمر حول الشمس.
C. أحد جانبي القمر لا يواجه الشمس مطلقاً.
D. أحد جانبي القمر لا يواجه الأرض مطلقاً.

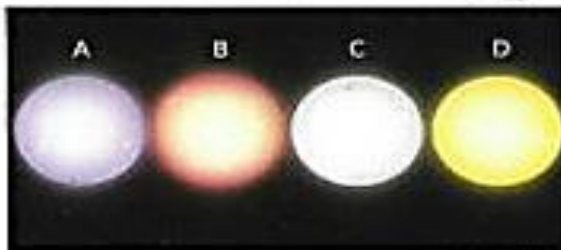
5. أي مما يلي يمثل إحدى خصائص الكواكب الخارجية؟

- A. قليلة الأقمار
B. لها أنظمة حلقة
C. أسطحها صخرية
D. مداراتها قصيرة

6. أي من أجسام النظام الشمسي التالية أكبر حجماً من الأرض؟

- A. المريخ وعطارد والزهرة
B. نبتون وبلوتو وأورانوس
C. الكواكب الداخلية والشمس
D. الكواكب الخارجية والشمس

7. أي من النجوم الظاهرة في الشكل التالي هو الأكثر برودة؟



- A. A
B. B
C. C
D. D

8. أي من أجسام النظام الشمسي له مدارات تأخذه إلى أبعد موقع عن الشمس؟

- A. الكويكبات
B. المذنبات
C. النيازك
D. الكواكب

9. ما الكوكب الأكثر شبهاً بالأرض من حيث الحجم والتكوين؟

- A. المريخ
B. عطارد
C. زحل
D. الزهرة

10. أي من العبارات التالية المتعلقة بتيارات المد والجزر "صحيحة"؟

- A. تحدث تيارات المد مرتين كل يوم في جميع المناطق الساحلية على كوكب الأرض.
B. لا يختلف ارتفاع كل من تيارات الجزر المنخفض والمد المرتفع مطلقاً.
C. يمكن توقع حدوث تيارات المد والجزر.
D. لا تؤثر أحوال الطقس في تيارات المد والجزر.

تدريب على الاختبار المعياري

5. ما أوجه المقارنة بين الشمس والنجوم الأخرى الموجودة في الكون؟

- A هي أكثر بعداً من غالبية النجوم الأخرى.
- B هي أكثر سخونة من غالبية النجوم الأخرى.
- C هي أضخم من غالبية النجوم الأخرى.
- D لونها أكثر بياضاً من غالبية النجوم الأخرى.

استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤال 6.



6. ما الذي يحدث عند لمركز الأرض والشمس في المواقع المبينة؟

- A خسوف القمر
- B المد والجزر
- C المحاق
- D كسوف الشمس

7. تصنف المجرات بحسب شكلها، ما شكل المجرة التي تضم الشمس والأرض وبقيّة كواكب النظام الشمسي؟

- A إهليلجي
- B غير منتظم
- C منتظم
- D حلزوني

8. أي مما يلي يشير إلى تنظيم الكون، بدءاً من أصغر وحدة إلى أكبر وحدة؟

- A تجمّع، تجمّع عملاق، مجرة، نجم
- B مجرة، نجم، تجمّع عملاق، تجمّع
- C نجم، تجمّع، تجمّع عملاق، مجرة
- D نجم، مجرة، تجمّع، تجمّع عملاق

الاختيار من متعدد:

1. في أي وقت من السنة يكون نصف الكرة الأرضية الشمالي في أقرب موقع له من الشمس؟

- A في شهر يناير، أثناء فصل الشتاء
- B في شهر يوليو، أثناء فصل الصيف
- C في شهر أبريل، أثناء فصل الربيع
- D في شهر أكتوبر، أثناء فصل الخريف

2. أي مما يلي هو التكوّن الأساسي للنجوم؟

- A الغبار
- B الهيدروجين
- C النيتروجين
- D الصخور

استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤال 3.



3. يبين الشكل نموذجاً للبد المترفع، الذي يمتدّ بينات من المد تكون أعلى من المعتاد وتيارات جزر تكون أدنى من المعتاد. الأرقام التي تشير إلى مواقع القمر التي تسبب تيارات المد المترفع؟

- A 1 و 2
- B 1 و 3
- C 2 و 4
- D 3 و 4

4. أي نوع من الأجسام التالية يمثل كوكب بلوتو مثلاً عليه؟

- A كوكب
- B مذنب
- C كوكب قزم
- D نيزك