



الأرض

س١: لماذا يحدث الليل والنهار؟ ج / بسبب دوران الأرض دورة حول محورها دورة كل (٢٤) ساعة

س٢: لماذا تحدث الفصول الأربعة؟

ج / بسبب دوران الأرض حول الشمس دورة كل (٣٦٥) يوم. و بسبب ميل محور الأرض

س٣: ما هو المدار؟ ج / هو المسار الذي يسلكه جسم متحرك حول جسم متحرك آخر.

س٤: هل ميل الأرض عمودي؟ ج / لا . لأنها مائلة بمقدار ٢٣,٥ درجة .

س٥: أذكر الفرق بين القمر والأرض؟ ج

الفرق بين	الأرض	القمر
التشابه	يوجد بها صخور و جبال	يوجد بها صخور و جبال
الاختلاف	١- لها غلاف جوي ٢- على سطحها ماء وأكسجين ٣- درجة الحرارة متعادلة ٤- يوجد حياه على سطحها	لا يوجد لا يوجد عالية جدا جدا لا يوجد حياه

س٦: مما يتكون سطح القمر؟

ج / من جبال و سهول و حفر كبيرة ناشئة بسبب تساقط النيازك والشهب

س٧: ما هي أهمية الغلاف الجوي؟ ج / يحمي الأرض من النيازك و الشهب .

س٨: اين يوجد الغلاف الجوي؟ ج / في الفضاء محيط بالأرض تماما

س٩: كيف يحمي الغلاف الجوي الأرض؟

ج / عندما يدخل النيزك الغلاف الجوي ترتفع درجة حرارة بسرعة كبيرة حى ينفجر قبل الوصول إلى الأرض

القمر

س١٠: هل القمر يدور حول الأرض؟ ج / نعم .

س١١: وكم يستغرق من الوقت؟ ج / دورة كل ٢٩ يوم .

س١٢: ما أهمية دوران القمر حول الأرض؟

ج / يستخدم في حساب التقويم الهجري و يسبب ظاهرة المد و الجزر في البحار

س١٣: أيهم أكبر تأثير على الأرض القمر أم الشمس؟ ولماذا؟ ج : القمر . لأنه أقرب إلى الأرض .



- س١٤: كيف يحدث الخسوف ؟ ج / عندما يقع القمر في ظل الأرض يحجب ضوء القمر.
س١٥: كيف يحدث كسوف ؟ ج / عندما يقع القمر بين الشمس و الأرض فيحجب ضوء الشمس

الشمس:

- س١٦: ماذا تعرف عن النظام الشمسي ؟
ج/ يبلغ أبعاده ملايين الكيلو مترات وتقع الشمس في مركزه.
س١٧: ما الكواكب ؟ ج/ هي أجسام كروية معتمه تدور في مدارات بيضاوية حول الشمس .
س١٨: من أول من اخترع التلسكوب ؟ ج : العالم (جاليليو)
س١٩: أذكر أنواع الكواكب ؟
الكواكب الصخرية (الأرضية) (عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ)
الكواكب الغازية وهي (زحل - أورانوس - نبتون - المشتري)
س٢٠: ماذا تعرف عن ١- المذنب ٢- الكويكب ٣- الشهاب ٤- النيزك ؟ ج /

النيزك	الشهاب	الكويكب	المذنب
فإذا احترق هذه الكتل الغلاف الجوي ووصلت للأرض تسمى (نيزك) .	كتل صخرية صغيرة تسبح في الفضاء فإذا دخلت الغلاف الجوي تسمى (شهاب) .	كتل صخرية كبيرة تقع معظمها بين المريخ والمشتري .	يتكون من صخور وجليد وغبار يسبح في الفضاء وعندما يقترب من الشمس فإنه سرعان ما يسخن ويشكل ذيل ملتهب من الغازات و الغبار .

النجوم

- س٢١: ماذا تعرف عن النجوم ج/ كرة من الغازات الساخنة ينبعث منها الضوء و الحرارة .
س٢٢: لماذا تبدو لنا الشمس أكبر وأكثر لمعانا من أي نجم آخر ؟
ج/ لأن الشمس أقرب النجوم إلى الشمس و النجوم الأخرى بعيدة جدا.
س٢٣: ما سبب اختلاف ألوان النجوم ؟
ج/ بسبب اختلاف درجات الحرارة من نجم إلى آخر حيث أن (الحار جدا يبدو أبيض أو أزرق و المتوسط يبدو اصفر و البارد يبدو احمر أو برتقالي)



س٢٤: المجموعة الشمسية تنتمي إلى مجرة ؟ ج / مجرة درب التبانة .

س٢٥: ما هي الأبراج السماوية ؟

ج/ هي مجموعة من النجوم تتخذ شكلا معيناً في السماء .

س٢٦: هل استفاد الناس من الأبراج السماوية ؟

ج/ نعم في ١: تحديد الوقت ٢ : معرفة الاتجاهات في (الصحراء و البحار)

٣ : معرفة فصول السنة ٤ : و مواسم الزراعة

اختبر نفسك بنفسك :

س١: ضع علامة (✓) أماما لعبارة الصحيحة و علامة (✗) أماما العبارة الخاطئة:

١. الأرض ثابتة لا تتحرك. ()

٢. الأرض تدور حول محورها. ()

٣. تدور الأرض حول محورها كل ٢٠ ساعة. ()

٤. الأرض تدور حول الشمس دورة كل ٣٦٥ يوم. ()

٥. محور الأرض عمودي. ()

٦. محور الأرض مائل بمقدار ٢٣,٥ درجة ()

٧. بسبب دوران الأرض حول محورها تحدث الفصول الأربعة. ()

٨. بسبب دوران الأرض حول محورها يحدث الليل و النهار. ()

٩. تدور الأرض حول الشمس ليحدث الفصول الأربعة. ()

١٠. تدور الأرض حول محورها دورة كل (٢٤) ساعة. ()

١١. المدار هو المسار الذي يسلكه جسم متحرك حول جسم متحرك آخر. ()

١٢. يستغرق دوران الأرض حول الشمس دورة كل ٣٦٠ يوم. ()

١٣. نسبة الماء على الأرض ٥٧٪ و نسبة اليابسة ٢٥٪. ()

١٤. الصيف يبدأ عندما يكون ميل نصف الكرة الشمالي نحو الشمس تزداد شدة الضوء و الحرارة

الساقطة عليها فيحدث فصل الصيف. ()

١٥. لا يوجد غلاف جوي للكرة الأرضية. ()



- ١٦- يوجد غلاف جوي للقمر . ()
- ١٧- يوجد على الأرض ماء وهواء وجاذبية. ()
- ١٨- القمر ليس له تأثير على الأرض . ()
- ١٩- القمر له غلاف جوي. ()
- ٢٠- يوجد حياة على القمر . ()
- ٢١- القمر يشبه الأرض إلى حد كبير . ()
- ٢٢- عطارد أكثر تأثيرا على الأرض من القمر . ()
- ٢٣- يتكون سطح القمر من جبل وسهول وحفر كبيرة. ()
- ٢٤- المسئول عن ظاهرة المد و الجزر هو القمر . ()
- ٢٥- القمر ينبعث منه ضوء مثل الشمس . ()
- ٢٦- القمر يعكس أشعة الشمس فتسقط على الأرض . ()
- ٢٧- القمر أكبر من الأرض بكثير . ()
- ٢٨- القمر يدور حول الأرض دوره كل ٢٠ يوم . ()
- ٢٩- القمر يدور حول الأرض دورة كل ٢٩ يوم . ()
- ٣٠- الغلاف الجوي يحمي الأرض من النيازك والشهب . ()
- ٣١- الخسوف هو أن يقع القمر بين الأرض و الشمس . ()
- ٣٢- الكسوف هو أن يقع القمر في ظل الأرض . ()
- ٣٣- الخسوف هو أن يقع القمر في ظل الأرض . ()
- ٣٣- الكسوف هو أن يقع القمر بين الأرض و الشمس. ()
- ٣٤- يكون القمر بعد الأحدب الأول بدر . ()
- ٣٥- قبل الهلال في أول الشهر يكون القمر محاق . ()

اختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :



١. الذي يبلغ إتساعة ملايين الكيلومترات وتقع الشمس في المنتصف . (المدار . المحور . النظام الشمسي)
٢. أجسام كروية تابعة للشمس و معتمة (النجم . الشمس . الكوكب)
٣. الجسم الذي يعكس أشع الشمس على الأرض هو (النجم . عطارد . القمر)
٤. عدد الكواكب في المجموعة الشمسية . (٤ . ٨ . ١٨)
٥. هل الشمس .. (نجم . كوكب . نيزك)
٦. تتحرك الكواكب حول الشمس في (مدار ثابت . عشوائية ثابت . لا تدور حولها)
٧. أول من اخترع التلسكوب هو (كوبر نيكوس . جاليليو . كيبلر)
٨. من أمثلة الكواكب الصخرية. (نبتون . الأرض . المشتري)
٩. من أمثلة الكواكب الغازية. (عطارد . الأرض . أورانوس)
١٠. أقرب كوكب للشمس هو . (عطارد . الأرض . المشتري)
١١. عندما يقترب من الشمس فإنه سرعان ما يسخن ويشكل ذيل ملتهب من الغبار، (النيازك . المذنب . الشهاب)
١٢. إذا وصلت أجزاء من هذه الشهب إلى الأرض إلى سطح الأرض فإنها تسمى. (الكويكبات . النيزك .. المذنب)
١٤. كتل صخرية كبيرة توجد منها الآلاف في النظام الشمسي. (الكويكبات . النيزك . المذنب)
١٥. كرة من الغازات الساخنة ينبعث منه الضوء والحرارة. (الكوكب . النجم . القمر)
١٦. النجم الوحيد الذي نستطيع أن نراه في النهار هو . (الزهرة . الشمس . المشتري)
١٧. مجموعة من النجوم تتخذ شكل معين في السماء . (الكويكبات . الأقمار . الأبراج)



- ١٨- الضوء و الطاقة و الحرارة نستمدّها من . (الأرض - الشمس - القمر)
- ١٩- عمر الشمس حسب تقدير العلماء . (٥ - ٨ - ١٠) بلايين عام
- ٢٠- عند مقارنة الشمس بالنجوم الأخرى فإن الشمس تبدو . (أكبر وأسخن - أقدم عمرا - متوسطة الحجم)
- ٢١- تتم الأرض دورة حول محورها كل . (٢٤ ساعة - ٢٢ ساعة - ٥٥ ساعة)
- ٢٢- تتم الأرض دورة حول الشمس كل . (٣٢١ يوم - ٥٤٢ يوم - ٣٦٥ يوم)
- ٢٣- عندما يقع القمر في ظل الأرض يسمى . (الكسوف - الخسوف - المدار)
- ٢٤- عندما يصطدم الشهاب بسطح القمر يمكن أن يشكل (جبل كبير - ماء - حفرة كبيرة)
- ٢٥- المسئول عن حركة المد والجزر في البحار هو . (الزهرة - عطارد - القمر)
- ٢٦- المشركين طلبوا من الرسول محمد (ص) أن يشق . (الأرض - الشمس - القمر)
- ٢٧- بعدا التربيع الأول . (محاق - الأحدب - التربيع الأخير)
- ٢٨- بعد التربيع الأخير . (محاق - بدر - هلال)
- ٢٩- حينما يختفي القمر تماما يكون أسمة . (بدر - محاق - الأحدب)
- ٣٠- حينما يكون القمر مكتمل نوره يكون أسمة . (بدر - محاق - التربيع الأول)