



الموضوع: كواكب النظام الشمسي.

الصف: السابع.

المبحث: العلوم.

إعداد: شبكة منهاجي التعليمية.

السؤال الأول:

أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. يتكون النظام الشمسي من:

- أ) الشمس وستة كواكب.
- ب) الشمس وثمانية كواكب وأقمارها.
- ج) ثمانية نجوم.
- د) الشمس والقمر فقط.

٢. تدور الكواكب حول الشمس في مدارات:

- أ) إهليلجية.
- ب) دائرية.
- ج) مستقيمة.
- د) عشوائية.

٣. السبب الرئيس لعدم تصادم الكواكب هو أنها:

- أ) تتحرك بسرعات متساوية.
- ب) تمتلك أقمارًا.
- ج) صغيرة الحجم.
- د) تدور في مدارات محددة.

٤. أي الكواكب الآتية يعد من الكواكب الداخلية؟

أ) زحل.

ب) المشتري.

ج) المريخ.

د) نبتون.

٥. تسمى الكواكب الداخلية أيضًا:

أ) الغازية.

ب) العملاقة.

ج) الصخرية.

د) الجليدية.

٦. أي الكواكب الآتية من الكواكب الخارجية؟

أ) أورانوس.

ب) الزهرة.

ج) الأرض.

د) عطارد.

٧. تمتاز الكواكب الداخلية بأنها:

أ) كبيرة الحجم.

ب) صخرية التركيب.

ج) كثيرة الأقمار.

د) منخفضة الكثافة.

٨. أغلفة الكواكب الداخلية الجوية تكون غالبًا:

أ) سميكة.

ب) غازية كثيفة.

ج) معدومة.

د) رقيقة.

٩. الكواكب الخارجية تتكون أساسًا من:

أ) الصخور.

ب) الجليد.

ج) الغازات.

د) المعادن.

١٠. من خصائص الكواكب الخارجية أنها:

أ) كبيرة الحجم.

ب) قليلة الأقمار.

ج) صغيرة الحجم.

د) بطيئة الدوران.

١١. كثافة الكواكب الخارجية:

أ) مرتفعة.

ب) متدنية.

ج) مساوية للداخلية.

د) لا يمكن تحديدها.

١٢. الكوكب الذي يمتلك أوضح الحلقات هو:

أ) المشتري.

ب) أورانوس.

ج) نبتون.

د) زحل.

١٣. أقل الحلقات وضوحًا هي حلقات:

أ) زحل.

ب) المريخ.

ج) المشتري.

د) أورانوس.

١٤. عدد أقمار الأرض هو:

أ) صفر

ب) 1

ج) 2

د) 14

١٥. الكوكبان اللذان لا يمتلكان أقمارًا، هما:

أ) عطارد والزهرة.

ب) الأرض والمريخ.

ج) المشتري وزحل.

د) أورانوس ونبتون.

١٦. تستغرق الأرض لإكمال دورة حول الشمس:

أ) 24 ساعة.

ب) 365.25 يومًا.

ج) 687 يومًا.

د) 88 يومًا.

١٧. تدور الأرض حول محورها مرة كل:

أ) 12 ساعة.

ب) 24 ساعة.

ج) 30 يومًا.

د) سنة.

١٨. يدور القمر حول الأرض بسبب:

أ) الرياح الشمسية.

ب) دورانه حول نفسه.

ج) الجاذبية الشمسية.

د) جاذبية الأرض.

١٩. ينتج تعاقب الليل والنهار عن:

أ) دوران الأرض حول الشمس.

ب) دوران الأرض حول محورها.

ج) دوران القمر.

د) دوران الشمس.

٢٠. يكون النهار على الكرة الأرضية في الجهة:

أ) المقابلة للشمس.

ب) البعيدة عن الشمس.

ج) الشمالية.

د) الجنوبية.

٢١. يعتمد اختلاف ساعات الليل والنهار على:

أ) حجم الأرض.

ب) ميل محور الأرض.

ج) عدد الكواكب.

د) دوران القمر.

٢٢. يحدث تعاقب الفصول الأربعة بسبب:

أ) دوران الأرض حول محورها.

ب) دوران القمر.

ج) دوران الأرض حول الشمس.

د) دوران الشمس.

٢٣. السبب المباشر لتعاقب الفصول هو:

أ) تغير حجم الشمس.

ب) تغير زاوية سقوط أشعة الشمس.

ج) تغير عدد ساعات اليوم.

د) دوران القمر.

٢٤. عندما تكون الشمس عمودية على نصف الكرة الشمالي يكون الفصل فيه:
أ) الشتاء.

ب) الخريف.

ج) الربيع.

د) الصيف.

٢٥. عندما تكون أشعة الشمس مائلة على نصف الكرة الجنوبي يكون الفصل فيه:
أ) الصيف.

ب) الربيع.

ج) الشتاء.

د) الخريف.

٢٦. محور الأرض يميل عن الخط العمودي بمقدار يقارب:
أ) 15°

ب) 23.4°

ج) 45°

د) 90°

٢٧. يسمى المسار الذي يدور فيه الكوكب حول الشمس:
أ) المحور.

ب) المحيط.

ج) الدورة.

د) المدار.

٢٨. كلما ازداد بعد الكوكب عن الشمس فإن مدة دورانه حولها:
أ) تقل.

ب) تزداد.

ج) تبقى ثابتة.

د) تنعدم.

٢٩. أعلى متوسط لدرجة حرارة سطح الكوكب هو:

أ) الزهرة.

ب) عطارد.

ج) الأرض.

د) المريخ.

٣٠. السنة الكبيسة يكون عدد أيامها:

أ) 365 يومًا.

ب) 367 يومًا.

ج) 364 يومًا.

د) 366 يومًا.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) بجانب العبارة الصحيحة، وإشارة (X) بجانب العبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

١. () يتكون النظام الشمسي من نجم واحد هو الشمس.
٢. () الكواكب الخارجية صخرية التركيب.
٣. () تدور الأرض حول محورها مرة كل 24 ساعة.
٤. () ينتج تعاقب الليل والنهار عن دوران الأرض حول الشمس.
٥. () يدور القمر حول الأرض بفعل جاذبية الأرض.
٦. () للكواكب الخارجية أقمار كثيرة وحلقات.
٧. () عطارد والزهرة يمتلكان أقمارًا.
٨. () يؤدي ميل محور الأرض إلى اختلاف عدد ساعات الليل والنهار.

السؤال الثالث:

أكمل الفراغ في الجمل التالية:

١. يتكون النظام الشمسي من نجم واحد هو
٢. تسمى الكواكب القريبة من الشمس
٣. تسمى الكواكب البعيدة عن الشمس
٤. يدور القمر حول الأرض بسبب
٥. يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول
٦. يحدث تعاقب الفصول الأربعة بسبب دوران الأرض حول
٧. يسمى المسار الذي تدور فيه الكواكب حول الشمس
٨. يميل محور الأرض بمقدار يقارب درجة.

السؤال الرابع:

المفاهيم والمصطلحات: أكتب المصطلح المناسب في الفراغ:

١. (.....) يتكون من الشمس وثمانية كواكب وأقمارها التي تدور حولها.
٢. (.....) الكواكب القريبة من الشمس ذات التركيب الصخري.
٣. (.....) الكواكب البعيدة عن الشمس ذات التركيب الغازي.
٤. (.....) المسار المغلق الذي يدور فيه الجسم حول جسم آخر.
٥. (.....) خط وهمي يصل بين قطبي الأرض ويمر بمركزها.
٦. (.....) ظاهرة تنتج عن دوران الأرض حول محورها.

٧. (.....) ظاهرة تنتج عن دوران الأرض حول الشمس مع ميل محور الأرض.

٨. (.....) السنة التي يبلغ عدد أيامها 366 يومًا بإضافة يوم إلى شهر شباط مرة كل أربع سنوات.

تمنياتنا لكم بالتوفيق

إجابات الأسئلة

السؤال الأول:

🧠 أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. يتكون النظام الشمسي من:

أ) الشمس وستة كواكب.

ب) الشمس وثمانية كواكب وأقمارها.

ج) ثمانية نجوم.

د) الشمس والقمر فقط.

٢. تدور الكواكب حول الشمس في مدارات:

أ) إهليلجية.

ب) دائرية.

ج) مستقيمة.

د) عشوائية.

٣. السبب الرئيس لعدم تصادم الكواكب هو أنها:

أ) تتحرك بسرعات متساوية.

ب) تمتلك أقمارًا.

ج) صغيرة الحجم.

د) تدور في مدارات محددة.

٤. أي الكواكب الآتية يعد من الكواكب الداخلية؟

أ) زحل.

ب) المشتري.

ج) المريخ.

د) نبتون.

٥. تسمى الكواكب الداخلية أيضًا:

أ) الغازية.

ب) العملاقة.

ج) الصخرية.

د) الجليدية.

٦. أي الكواكب الآتية من الكواكب الخارجية؟

(أ) أورانوس.

(ب) الزهرة.

(ج) الأرض.

(د) عطارد.

٧. تمتاز الكواكب الداخلية بأنها:

(أ) كبيرة الحجم.

(ب) صخرية التركيب.

(ج) كثيرة الأقمار.

(د) منخفضة الكثافة.

٨. أغلفة الكواكب الداخلية الجوية تكون غالبًا:

(أ) سميكة.

(ب) غازية كثيفة.

(ج) معدومة.

(د) رقيقة.

٩. الكواكب الخارجية تتكون أساسًا من:

(أ) الصخور.

(ب) الجليد.

(ج) الغازات.

(د) المعادن.

١٠. من خصائص الكواكب الخارجية أنها:

(أ) كبيرة الحجم.

(ب) قليلة الأقمار.

(ج) صغيرة الحجم.

(د) بطيئة الدوران.

١١. كثافة الكواكب الخارجية:

أ) مرتفعة.

ب) متدنية.

ج) مساوية للداخلية.

د) لا يمكن تحديدها.

١٢. الكوكب الذي يمتلك أوضح الحلقات هو:

أ) المشتري.

ب) أورانوس.

ج) نبتون.

د) زحل.

١٣. أقل الحلقات وضوحًا هي حلقات:

أ) زحل.

ب) المريخ.

ج) المشتري.

د) أورانوس.

١٤. عدد أقمار الأرض هو:

أ) صفر

ب) 1

ج) 2

د) 14

١٥. الكوكبان اللذان لا يمتلكان أقمارًا، هما:

أ) عطارد والزهرة.

ب) الأرض والمريخ.

ج) المشتري وزحل.

د) أورانوس ونبتون.

١٦. تستغرق الأرض لإكمال دورة حول الشمس:

أ) 24 ساعة.

ب) 365.25 يومًا.

ج) 687 يومًا.

د) 88 يومًا.

١٧. تدور الأرض حول محورها مرة كل:

أ) 12 ساعة.

ب) 24 ساعة.

ج) 30 يومًا.

د) سنة.

١٨. يدور القمر حول الأرض بسبب:

أ) الرياح الشمسية.

ب) دورانه حول نفسه.

ج) الجاذبية الشمسية.

د) جاذبية الأرض.

١٩. ينتج تعاقب الليل والنهار عن:

أ) دوران الأرض حول الشمس.

ب) دوران الأرض حول محورها.

ج) دوران القمر.

د) دوران الشمس.

٢٠. يكون النهار على الكرة الأرضية في الجهة:

أ) المقابلة للشمس.

ب) البعيدة عن الشمس.

ج) الشمالية.

د) الجنوبية.

٢١. يعتمد اختلاف ساعات الليل والنهار على:

أ) حجم الأرض.

ب) ميل محور الأرض.

ج) عدد الكواكب.

د) دوران القمر.

٢٢. يحدث تعاقب الفصول الأربعة بسبب:

أ) دوران الأرض حول محورها.

ب) دوران القمر.

ج) دوران الأرض حول الشمس.

د) دوران الشمس.

٢٣. السبب المباشر لتعاقب الفصول هو:

أ) تغير حجم الشمس.

ب) تغير زاوية سقوط أشعة الشمس.

ج) تغير عدد ساعات اليوم.

د) دوران القمر.

٢٤. عندما تكون الشمس عمودية على نصف الكرة الشمالي يكون الفصل فيه:

أ) الشتاء.

ب) الخريف.

ج) الربيع.

د) الصيف.

٢٥. عندما تكون أشعة الشمس مائلة على نصف الكرة الجنوبي يكون الفصل فيه:

أ) الصيف.

ب) الربيع.

ج) الشتاء.

د) الخريف.

٢٦. محور الأرض يميل عن الخط العمودي بمقدار يقارب:

أ) 15°

ب) 23.4°

ج) 45°

د) 90°

٢٧. يسمى المسار الذي يدور فيه الكوكب حول الشمس:

أ) المحور.

ب) المحيط.

ج) الدورة.

د) المدار.

٢٨. كلما ازداد بعد الكوكب عن الشمس فإن مدة دورانه حولها:

أ) تقل.

ب) تزداد.

ج) تبقى ثابتة.

د) تنعدم.

٢٩. أعلى متوسط لدرجة حرارة سطح الكوكب هو:

أ) الزهرة.

ب) عطارد.

ج) الأرض.

د) المريخ.

٣٠. السنة الكبيسة يكون عدد أيامها:

أ) 365 يومًا.

ب) 367 يومًا.

ج) 364 يومًا.

د) 366 يومًا.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) بجانب العبارة الصحيحة، وإشارة (X) بجانب العبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

١. (✓) يتكون النظام الشمسي من نجم واحد هو الشمس.
٢. (X) الكواكب الخارجية صخرية التركيب.
٣. (✓) تدور الأرض حول محورها مرة كل ٢٤ ساعة.
٤. (X) ينتج تعاقب الليل والنهار عن دوران الأرض حول الشمس.
٥. (✓) يدور القمر حول الأرض بفعل جاذبية الأرض.
٦. (✓) للكواكب الخارجية أقمار كثيرة وحلقات.
٧. (X) عطارد والزهرة يمتلكان أقمارًا.
٨. (✓) يؤدي ميل محور الأرض إلى اختلاف عدد ساعات الليل والنهار.

السؤال الثالث:

أكمل الفراغ في الجمل التالية:

١. يتكون النظام الشمسي من نجم واحد هو الشمس.
٢. تسمى الكواكب القريبة من الشمس الكواكب الداخلية.
٣. تسمى الكواكب البعيدة عن الشمس الكواكب الخارجية.
٤. يدور القمر حول الأرض بسبب جاذبية الأرض.
٥. يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول محورها.

٦. يحدث تعاقب الفصول الأربعة بسبب دوران الأرض حول **الشمس**.

٧. يسمى المسار الذي تدور فيه الكواكب حول الشمس **المدار**.

٨. يميل محور الأرض بمقدار يقارب **23.4** درجة.

السؤال الرابع:

المفاهيم والمصطلحات: أكتب المصطلح المناسب في الفراغ:

١. (**النظام الشمسي**) يتكون من الشمس وثمانية كواكب وأقمارها التي تدور حولها.
 ٢. (**الكواكب الداخلية**) الكواكب القريبة من الشمس ذات التركيب الصخري.
 ٣. (**الكواكب الخارجية**) الكواكب البعيدة عن الشمس ذات التركيب الغازي.
 ٤. (**المدار**) المسار المغلق الذي يدور فيه الجسم حول جسم آخر.
 ٥. (**المحور**) خط وهمي يصل بين قطبي الأرض ويمر بمركزها.
 ٦. (**تعاقب الليل والنهار**) ظاهرة تنتج عن دوران الأرض حول محورها.
 ٧. (**تعاقب الفصول الأربعة**) ظاهرة تنتج عن دوران الأرض حول الشمس مع ميل محور الأرض.
 ٨. (**السنة الكبيسة**) السنة التي يبلغ عدد أيامها 366 يومًا بإضافة يوم إلى شهر شباط مرة كل أربع سنوات.
-