



الموضوع: الدورية في النظام الشمسي.

الصف: السابع.

المبحث: العلوم.

إعداد: شبكة منهاجي التعليمية.

السؤال الأول:

أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. ما السبب في ظهور القمر بأشكال مختلفة خلال الشهر؟

أ. تغير حجم القمر.

ب. تغير موقع القمر بالنسبة إلى الأرض والشمس.

ج. تغير شكل الشمس.

د. تغير حجم الأرض.

٢. ماذا تسمى الأشكال المختلفة التي يظهر بها القمر للراصد من الأرض؟

أ. أطوار القمر.

ب. المد والجزر.

ج. الكسوف.

د. الخسوف.

٣. ما المدة التي يحتاج إليها القمر حتى يظهر بأطواره جميعها؟

أ. 7-8 أيام.

ب. 14-15 يومًا.

ج. 20-21 يومًا.

د. 29-30 يومًا.

٤. بأي طور تبدأ أطوار القمر؟

أ. البدر.

ب. التربيع الأول.

ج. المحاق.

د. الأحدب الأول.

٥. لماذا لا نرى القمر في طور المحاق؟

أ. لأن الجزء المضاء منه يكون مواجهًا للشمس وليس للأرض.

ب. لأن الأرض تحجب ضوء الشمس عنه.

ج. لأن القمر لا يعكس ضوء الشمس.

د. لأن القمر يكون بعيدًا عن الأرض.

٦. ما الطور الذي يأتي بعد الهلال الجديد؟

أ. البدر.

ب. التربيع الأول.

ج. التربيع الثاني.

د. الأحدب الثاني.

٧. ماذا يسمى القمر عندما يظهر أكثر من نصفه مضاءً بعد التربيع الأول؟

أ. هلالًا أخيرًا.

ب. تربيعًا ثانيًا.

ج. الأحدب أول.

د. محاقًا.

٨. أي أطوار القمر يظهر فيه القمر كدائرة مضيئة كاملة؟

أ. المحاق.

ب. الهلال الجديد.

ج. التربيع الأول.

د. البدر.

٩. ما الطور الذي يأتي بعد البدر مباشرة؟

أ. الهلال الأخير.

ب. الأحدب الثاني.

ج. التربيع الأول.

د. المحاق.

١٠. ما الطور الذي يأتي بعد الأحدب الثاني؟

- أ. التريبع الثاني.
- ب. الهلال الجديد.
- ج. البدر.
- د. الأحدب الأول.

١١. متى يحدث كسوف الشمس؟

- أ. عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر.
- ب. عندما تقع الشمس بين الأرض والقمر.
- ج. عندما يكون القمر بدرًا.
- د. عندما يقع القمر بين الأرض والشمس.

١٢. في أي طور يكون القمر عند حدوث كسوف الشمس؟

- أ. البدر.
- ب. التريبع الأول.
- ج. المحاق.
- د. التريبع الثاني.

١٣. ماذا يسمى الكسوف عندما يحجب القمر قرص الشمس كاملاً؟

- أ. الكسوف الكلي.
- ب. الكسوف الجزئي.
- ج. الخسوف الكلي.
- د. الخسوف الجزئي.

١٤. ماذا يسمى الكسوف عندما نشاهد جزءاً من الشمس في منطقة شبه الظل؟

- أ. الخسوف الجزئي.
- ب. الكسوف الجزئي.
- ج. الكسوف الكلي.
- د. الخسوف الكلي.

١٥. ما ترتيب الأجرام عند حدوث خسوف القمر؟

- أ. الأرض – القمر – الشمس.
- ب. القمر – الشمس – الأرض.
- ج. الشمس – الأرض – القمر.
- د. الأرض – الشمس – القمر.

١٦. في أي طور يكون القمر عند حدوث خسوف القمر؟

أ. المحاق.

ب. الهلال الجديد.

ج. التربيع الأول.

د. البدر.

١٧. ما الذي يحجب أشعة الشمس عن الوصول إلى سطح القمر في أثناء الخسوف؟

أ. الشمس.

ب. الأرض.

ج. القمر.

د. النجوم.

١٨. متى يحدث خسوف القمر؟

أ. عندما تكون الشمس والأرض والقمر على استقامة واحدة وتقع الأرض بين الشمس والقمر.

ب. عندما يقع القمر بين الشمس والأرض.

ج. عندما تكون الشمس بين الأرض والقمر.

د. عندما يكون القمر في طور المحاق.

١٩. ما القوتان المسؤولتان عن حدوث ظاهرتي المد والجزر؟

أ. جذب الأرض والمريخ.

ب. جذب الأرض والنجوم.

ج. جذب القمر والشمس.

د. جذب الشمس والمريخ.

٢٠. لماذا يكون تأثير جاذبية القمر في مياه محيطات الأرض أكبر؟

أ. لأن القمر أكبر من الشمس.

ب. لأن القمر أكثر حرارة.

ج. لأن القمر أسرع حركة.

د. لأن القمر أقرب إلى الأرض.

٢١. ما المقصود بالمد؟

- أ. ارتفاع مستوى سطح مياه البحر عن مستوى الشاطئ.
- ب. انخفاض درجة حرارة مياه البحر.
- ج. تراجع المياه عن مستوى الشاطئ.
- د. حركة الأمواج بفعل الرياح.

٢٢. في أي اتجاه تتحرك مياه البحر في أثناء المد؟

- أ. بعيدًا عن اليابسة.
- ب. نحو اليابسة.
- ج. نحو مركز الأرض.
- د. نحو الشمس.

٢٣. ماذا يسمى تراجع مياه البحر عن مستوى الشاطئ؟

- أ. المد.
- ب. الكسوف.
- ج. الخسوف.
- د. الجزر.

٢٤. كم مرة يحدث المد والجزر في اليوم الواحد؟

- أ. مد واحد وجزر واحد.
- ب. ثلاثة مدود وثلاثة جزور.
- ج. مدان وجزران.
- د. أربعة مدود فقط.

٢٥. أين يحدث انجذاب مياه المحيطات بسبب تأثير القمر؟

- أ. في المناطق القطبية فقط.
- ب. في الجهة المواجهة للقمر والجهة المقابلة لها.
- ج. في الجهة المواجهة للشمس فقط.
- د. في نصف الأرض الشمالي فقط.

٢٦. متى يبلغ المد ارتفاعه الأقصى؟

- أ. عندما تقع الشمس والأرض والقمر على استقامة واحدة.
- ب. عندما تصنع الأجرام زاوية مقدارها 90° .
- ج. عندما يكون القمر في التربيع الأول فقط.
- د. عندما يكون القمر في التربيع الثاني فقط.

٢٧. في أي طورين يحدث أعلى مد؟

- أ. التربيع الأول والتربيع الثاني.
- ب. الهلال الجديد والهلال الأخير.
- ج. المحاق والبدر.
- د. الأحدب الأول والأحدب الثاني.

٢٨. ما مقدار الزاوية التي تشكلها الشمس والأرض والقمر عند حدوث أدنى مد؟

- أ. 30°
- ب. 45°
- ج. 180°
- د. 90°

٢٩. في أي طورين يحدث أدنى مد؟

- أ. التربيع الأول والتربيع الثاني.
- ب. المحاق والبدر.
- ج. الهلال الجديد والبدر.
- د. الأحدب الأول والأحدب الثاني.

٣٠. فيم يمكن استثمار ظاهرتي المد والجزر؟

- أ. صناعة الوقود.
- ب. توليد الطاقة الكهربائية.
- ج. تكوين السحب.
- د. قياس درجات الحرارة.

السؤال الثاني:

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

١. () يتغير الشكل الحقيقي للقمر خلال الشهر.
٢. () يحتاج القمر إلى مدة تتراوح بين 29 و 30 يومًا ليظهر بأطواره جميعها.
٣. () يكون القمر في طور المحاق عند حدوث كسوف الشمس.
٤. () تقع الأرض بين الشمس والقمر عند حدوث كسوف الشمس.
٥. () يكون القمر في طور البدر عند حدوث خسوف القمر.
٦. () الجزر هو ارتفاع مستوى مياه البحر عن مستوى الشاطئ.
٧. () يحدث في اليوم الواحد مدان وجزران.
٨. () يحدث أدنى مد في طوري التربيع الأول والتربيع الثاني.

السؤال الثالث:

أكمل الفراغ في الجمل التالية:

١. تسمى الأشكال المختلفة التي يظهر بها القمر خلال الشهر
٢. يكون القمر في طور عند حدوث كسوف الشمس.
٣. يكون القمر في طور عند حدوث خسوف القمر.
٤. يسمى ارتفاع مستوى سطح مياه البحر عن مستوى الشاطئ
٥. يسمى تراجع مياه البحر عن مستوى الشاطئ
٦. يحدث أعلى مد عندما يكون القمر في طوري و

السؤال الرابع:

المفاهيم والمصطلحات: أكتب المصطلح المناسب في الفراغ:

١. (.....) الأشكال المختلفة التي يظهر بها القمر للراصد من الأرض خلال الشهر.
٢. (.....) ظاهرة تحدث عندما يقع القمر بين الأرض والشمس فيحجب ضوء الشمس عن الأرض.
٣. (.....) ظاهرة تحدث عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر فتحجب أشعة الشمس عن الوصول إلى سطح القمر.
٤. (.....) ارتفاع مستوى سطح مياه البحر عن مستوى الشاطئ وتحرك المياه نحو اليابسة.
٥. (.....) تراجع مياه البحر عن مستوى الشاطئ.
٦. (.....) طور يكون فيه القمر بين الأرض والشمس ولا نرى الجزء المضاء منه.
٧. (.....) طور يظهر فيه القمر على هيئة دائرة مضيئة كاملة.

تمنياتنا لكم بالتوفيق

إجابات الأسئلة

السؤال الأول:

🧠 أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. ما السبب في ظهور القمر بأشكال مختلفة خلال الشهر؟

أ. تغير حجم القمر.

ب. تغير موقع القمر بالنسبة إلى الأرض والشمس.

ج. تغير شكل الشمس.

د. تغير حجم الأرض.

٢. ماذا تسمى الأشكال المختلفة التي يظهر بها القمر للراصد من الأرض؟

أ. أطوار القمر.

ب. المد والجزر.

ج. الكسوف.

د. الخسوف.

٣. ما المدة التي يحتاج إليها القمر حتى يظهر بأطواره جميعها؟

أ. 7-8 أيام.

ب. 14-15 يومًا.

ج. 20-21 يومًا.

د. 29-30 يومًا.

٤. بأي طور تبدأ أطوار القمر؟

أ. البدر.

ب. التربع الأول.

ج. المحاق.

د. الأحدب الأول.

٥. لماذا لا نرى القمر في طور المحاق؟

أ. لأن الجزء المضاء منه يكون مواجهًا للشمس وليس للأرض.

ب. لأن الأرض تحجب ضوء الشمس عنه.

ج. لأن القمر لا يعكس ضوء الشمس.

د. لأن القمر يكون بعيدًا عن الأرض.

٦. ما الطور الذي يأتي بعد الهلال الجديد؟

أ. البدر.

ب. التربيع الأول.

ج. التربيع الثاني.

د. الأحدب الثاني.

٧. ماذا يسمى القمر عندما يظهر أكثر من نصفه مضاءً بعد التربيع الأول؟

أ. هلالاً أخيراً.

ب. تربيعاً ثانياً.

ج. الأحدب أول.

د. محاقاً.

٨. أي أطوار القمر يظهر فيه القمر كدائرة مضيئة كاملة؟

أ. المحاق.

ب. الهلال الجديد.

ج. التربيع الأول.

د. البدر.

٩. ما الطور الذي يأتي بعد البدر مباشرة؟

أ. الهلال الأخير.

ب. الأحدب الثاني.

ج. التربيع الأول.

د. المحاق.

١٠. ما الطور الذي يأتي بعد الأحدب الثاني؟

أ. التربيع الثاني.

ب. الهلال الجديد.

ج. البدر.

د. الأحدب الأول.

١١. متى يحدث كسوف الشمس؟

أ. عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر.

ب. عندما تقع الشمس بين الأرض والقمر.

ج. عندما يكون القمر بدرًا.

د. عندما يقع القمر بين الأرض والشمس.

١٢. في أي طور يكون القمر عند حدوث كسوف الشمس؟
أ. البدر.

ب. التريبع الأول.

ج. المحاق.

د. التريبع الثاني.

١٣. ماذا يسمى الكسوف عندما يحجب القمر قرص الشمس كاملاً؟
أ. الكسوف الكلي.

ب. الكسوف الجزئي.

ج. الخسوف الكلي.

د. الخسوف الجزئي.

١٤. ماذا يسمى الكسوف عندما نشاهد جزءاً من الشمس في منطقة شبه الظل؟
أ. الخسوف الجزئي.

ب. الكسوف الجزئي.

ج. الكسوف الكلي.

د. الخسوف الكلي.

١٥. ما ترتيب الأجرام عند حدوث خسوف القمر؟

أ. الأرض - القمر - الشمس.

ب. القمر - الشمس - الأرض.

ج. الشمس - الأرض - القمر.

د. الأرض - الشمس - القمر.

١٦. في أي طور يكون القمر عند حدوث خسوف القمر؟
أ. المحاق.

ب. الهلال الجديد.

ج. التريبع الأول.

د. البدر.

١٧. ما الذي يحجب أشعة الشمس عن الوصول إلى سطح القمر في أثناء الخسوف؟
أ. الشمس.

ب. الأرض.

ج. القمر.

د. النجوم.

١٨. متى يحدث خسوف القمر؟

أ. عندما تكون الشمس والأرض والقمر على استقامة واحدة وتقع الأرض بين الشمس والقمر.

ب. عندما يقع القمر بين الشمس والأرض.

ج. عندما تكون الشمس بين الأرض والقمر.

د. عندما يكون القمر في طور المحاق.

١٩. ما القوتان المسؤولتان عن حدوث ظاهرتي المد والجزر؟

أ. جذب الأرض والمريخ.

ب. جذب الأرض والنجوم.

ج. جذب القمر والشمس.

د. جذب الشمس والمريخ.

٢٠. لماذا يكون تأثير جاذبية القمر في مياه محيطات الأرض أكبر؟

أ. لأن القمر أكبر من الشمس.

ب. لأن القمر أكثر حرارة.

ج. لأن القمر أسرع حركة.

د. لأن القمر أقرب إلى الأرض.

٢١. ما المقصود بالمد؟

أ. ارتفاع مستوى سطح مياه البحر عن مستوى الشاطئ.

ب. انخفاض درجة حرارة مياه البحر.

ج. تراجع المياه عن مستوى الشاطئ.

د. حركة الأمواج بفعل الرياح.

٢٢. في أي اتجاه تتحرك مياه البحر في أثناء المد؟

أ. بعيدًا عن اليابسة.

ب. نحو اليابسة.

ج. نحو مركز الأرض.

د. نحو الشمس.

٢٣. ماذا يسمى تراجع مياه البحر عن مستوى الشاطئ؟
أ. المد.

ب. الكسوف.

ج. الخسوف.

د. الجزر.

٢٤. كم مرة يحدث المد والجزر في اليوم الواحد؟

أ. مد واحد وجزر واحد.

ب. ثلاثة مدود وثلاثة جزور.

ج. مدان وجزران.

د. أربعة مدود فقط.

٢٥. أين يحدث انجذاب مياه المحيطات بسبب تأثير القمر؟

أ. في المناطق القطبية فقط.

ب. في الجهة المواجهة للقمر والجهة المقابلة لها.

ج. في الجهة المواجهة للشمس فقط.

د. في نصف الأرض الشمالي فقط.

٢٦. متى يبلغ المد ارتفاعه الأقصى؟

أ. عندما تقع الشمس والأرض والقمر على استقامة واحدة.

ب. عندما تصنع الأجرام زاوية مقدارها 90°

ج. عندما يكون القمر في التربيع الأول فقط.

د. عندما يكون القمر في التربيع الثاني فقط.

٢٧. في أي طورين يحدث أعلى مد؟

أ. التربيع الأول والتربيع الثاني.

ب. الهلال الجديد والهلال الأخير.

ج. المحاق والبدر.

د. الأحدب الأول والأحدب الثاني.

٢٨. ما مقدار الزاوية التي تشكلها الشمس والأرض والقمر عند حدوث أدنى مد؟

أ. 30°

ب. 45°

ج. 180°

د. 90°

٢٩. في أي طورين يحدث أدنى مد؟

أ. التربع الأول والتربع الثاني.

ب. المحاق والبدر.

ج. الهلال الجديد والبدر.

د. الأحدب الأول والأحدب الثاني.

٣٠. فيم يمكن استثمار ظاهرتي المد والجزر؟

أ. صناعة الوقود.

ب. توليد الطاقة الكهربائية.

ج. تكوين السحب.

د. قياس درجات الحرارة.

السؤال الثاني:

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

١. (X) يتغير الشكل الحقيقي للقمر خلال الشهر.

٢. (✓) يحتاج القمر إلى مدة تتراوح بين 29 و 30 يومًا ليظهر بأطواره جميعها.

٣. (✓) يكون القمر في طور المحاق عند حدوث كسوف الشمس.

٤. (X) تقع الأرض بين الشمس والقمر عند حدوث كسوف الشمس.

٥. (✓) يكون القمر في طور البدر عند حدوث خسوف القمر.

٦. (X) الجزر هو ارتفاع مستوى مياه البحر عن مستوى الشاطئ.

٧. (✓) يحدث في اليوم الواحد مدان وجزران.

٨. (✓) يحدث أدنى مد في طوري التربع الأول والتربع الثاني.

السؤال الثالث:

أكمل الفراغ في الجمل التالية:

١. تسمى الأشكال المختلفة التي يظهر بها القمر خلال الشهر **أطوار القمر**.
٢. يكون القمر في طور **المحاق** عند حدوث كسوف الشمس.
٣. يكون القمر في طور **البدر** عند حدوث خسوف القمر.
٤. يسمى ارتفاع مستوى سطح مياه البحر عن مستوى الشاطئ **المد**.
٥. يسمى تراجع مياه البحر عن مستوى الشاطئ **الجزر**.
٦. يحدث أعلى مد عندما يكون القمر في طوري **المحاق و البدر**.

السؤال الرابع:

المفاهيم والمصطلحات: أكتب المصطلح المناسب في الفراغ:

١. (**أطوار القمر**) الأشكال المختلفة التي يظهر بها القمر للراصد من الأرض خلال الشهر.
٢. (**كسوف الشمس**) ظاهرة تحدث عندما يقع القمر بين الأرض والشمس فيحجب ضوء الشمس عن الأرض.
٣. (**خسوف القمر**) ظاهرة تحدث عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر فتحجب أشعة الشمس عن الوصول إلى سطح القمر.
٤. (**المد**) ارتفاع مستوى سطح مياه البحر عن مستوى الشاطئ وتحرك المياه نحو اليابسة.
٥. (**الجزر**) تراجع مياه البحر عن مستوى الشاطئ.
٦. (**المحاق**) طور يكون فيه القمر بين الأرض والشمس ولا نرى الجزء المضاء منه.
٧. (**البدر**) طور يظهر فيه القمر على هيئة دائرة مضيئة كاملة.