

الأسئلة



العلوم الصف 5 الابتدائي

إجابات نماذج امتحانات الأضواء النهائية
الفصل الدراسي الثاني 2024 - 2025

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

تتكون نتيجة تسرب المياه تحت سطح الأرض من خلال طبقة من الصخور المسامية.

(أ) البحار (ب) الأنهار (ج) المياه الجوفية (د) المحيطات

(ب) اذكر كلاً من:

1 العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين.

كتلة الجسمين - المسافة بينهما.

2 المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه.

ندرة المياه - نقص جودتها.

3 جسم فضائي تتسبب جاذبيته في حدوث ظاهرة المد والجزر

القمر.

4 مصادر المياه المالحة على سطح الأرض.

المحيطات - البحار - الخلجان.

السؤال الثاني:

(أ) أكمل العبارة التالية باستخدام الكلمات التي بين القوسين:

يدور القمر حول الأرض، مما يدل على أن قوة الجاذبية تعمل (عن بعد - بالتلامس)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1 قسم العلماء كوكب الأرض إلى أربعة أغلفة رئيسية. فما هي؟

الغلاف الأرضي - الغلاف المائي - الغلاف الجوي - الغلاف الحيوي.

2 اذكر أهمية المناطق المحمية، مع ذكر مثال.

حماية الموارد الطبيعية عن طريق الحد من إمكانية الوصول إليها ومنع استنزافها، مثل محمية رأس محمد.

3 ما القوة التي تسبب إبطاء سرعة الكرة المتحركة على الأرض حتى تتوقف؟

قوة الاحتكاك.

4 ما الفرق بين الدوران حول المحور والدوران في المدار؟

الدوران حول المحور هو دوران الجسم حول محوره، بينما الدوران في مدار هو دوران الجسم في مدار حول جسم آخر.

السؤال الثالث:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

- 1 مسطح مائي كبير محاط باليابسة من جميع الجهات. (البحيرة)
2 خط افتراضى يمر عبر مركز الأرض من القطب الشمالى إلى القطب الجنوبى. (محور الأرض)

(ب) علل لما يأتى:

- 1 حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.
بسبب دوران الأرض حول محورها.
2 لا تستطيع النباتات أن تنمو فى المناطق شديدة العمق فى البحار والمحيطات.
لأن ضوء الشمس لا يصل إليها، فلا تستطيع النباتات تكوين غذائها.
3 يعتبر الماء من أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض.
لأنه أساس نمو وبقاء الكائنات الحية.

السؤال الرابع:

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارتين الآتيتين:

- 1 يبدو كوكب الأرض فى الفضاء كأنه كرة زرقاء، لأن الماء يغطى معظم سطح الأرض. (✓)
2 تدور الكواكب حول الشمس بفعل الجاذبية الأرضية. (X)

(ب) ما المقصود بكل مما يلى؟

- 1 الجاذبية الأرضية.
القوة التى تسحب الأجسام لأسفل نحو مركز الأرض.
2 التجمع النجمى.
مجموعة من النجوم التى تكون شكلاً معيناً فى السماء.
3 الأراضى الرطبة.
مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض.

السؤال الأول:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

(الشمس)

1 جسم فضائي يتحكم في دوران الكواكب حوله بفعل قوة جاذبيته.

(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية؟

1 انخفاض كمية الأملاح الطبيعية في البحار والمحيطات.

تنخفض أعداد الشعاب المرجانية الموجودة بها.

2 استخدام مياه الآبار بشكل أكبر مما يتم تعويضه من هطول الأمطار.

استنزاف مياه الآبار وجفافها.

3 توقف الأرض عن الدوران حول الشمس.

لا تحدث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة.

4 انعدام الجاذبية الأرضية.

عدم ثبات الأجسام على الأرض، وستطفو في الفضاء.

السؤال الثاني:

(أ) أكمل العبارة التالية باستخدام الكلمات التي بين القوسين:

(توفير المأوى - التنفس)

من أمثلة تفاعل الغلاف الأرضي مع الغلاف الحيوي

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1 جسم كتلته 100 كيلوجرام، وجسم آخر كتلته 400 كيلوجرام. أي من هذه الأجسام تجذبه الأرض بقوة أكبر؟

الجسم الذي كتلته 400 كيلوجرام.

2 يستخدم الإنسان نوعاً من الأجهزة لتحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة. حدد هذا الجهاز.

المرشح.

3 ما القوة التي تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة.

قوة الاحتكاك.

4 حدد أغلفة الأرض التي يحدث بينها هذا التفاعل: سمكة تسبح في الماء.

الغلاف الحيوي والغلاف المائي.

السؤال الثالث:

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارتين الآتيتين:

- 1 إذا قلت مياه المنبع لا تتأثر مياه المصب. (X)
- 2 يتغير موضع ظلال الأجسام على مدار اليوم نتيجة الحركة الظاهرية للشمس. (✓)

(ب) اذكر أهمية كل من:

- 1 بناء السدود.
- 2 تخزين المياه لاستخدامها خلال فترة الجفاف.
- 3 التلسكوبات.
- رؤية الأجرام السماوية البعيدة عن قرب.
- 3 المياه.
- الشرب والزراعة والنظافة الشخصية.

السؤال الرابع:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 تتدفق المياه من قمة الجبل بفعل جاذبية
(أ) الشمس (ب) القمر (ج) الأرض (د) النجوم
- 2 كل مما يلي يمثل منطقة أحيائية ما عدا
(أ) الغابات (ب) سطح المريخ (ج) الصحارى (د) الأراضي الرطبة

(ب) وضح السبب العلمي لكل من:

- 1 تساهم المحميات في حماية الموارد الطبيعية.
لأنها تعمل على الحد من الوصول إلى الموارد، مما يمنع استنزافها.
- 2 يدور القمر في مدار ثابت حول الأرض.
بسبب قوة جاذبية الأرض للقمر.
- 3 تنتج النجوم ضوءاً وحرارة.
بسبب الطاقة الناتجة من التفاعلات بين الغازات الساخنة المكونة لها.

السؤال الأول:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

1 منطقة كبرى تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياء برية تميزها عن غيرها من المناطق الأخرى.

(المنطقة الأحيائية)

(ب) ما النتائج المترتبة على...؟

1 غمر الأرض بشكل جزئي بالماء.

تتكون الأراضي الرطبة مثل البرك والمستنقعات.

2 الصيد الجائر للأسماك.

ندرة الأسماك وقلة فرص الصيد.

3 ترك ريشة ومشبك ورق في نفس الوقت من يدك.

يصل المشبك الورقي إلى سطح الأرض قبل الريشة.

4 مواجهة نصف الكرة الأرضية للشمس.

تستقبل ضوء الشمس، ويكون نصف الكرة الأرضية نهارًا.

السؤال الثاني:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

يسقط جسم من ارتفاع ما في 7 ثوانٍ، فإذا زادت مساحة سطحه فإنه سيستغرق ثوانٍ عند سقوطه.

(د) 4

(ج) 10

(ب) 7

(أ) 5

(ب) علل لما يأتي:

1 يعتبر الماء من الموارد المتجددة.

لأنه يمكن إعادة تدويره في الطبيعة؛ حيث يتبخر الماء ليعود إلى الأرض مرة أخرى على شكل أمطار.

2 يجب علينا الحفاظ على المياه العذبة وحمايتها من التلوث.

لأن كمية المياه العذبة محدودة ومعظم المياه على سطح الأرض مالحة وغير صالحة للشرب.

3 جاذبية الأرض أكبر من جاذبية القمر.

لأن كتلة الأرض أكبر من كتلة القمر.

4 ظهور القمر بأشكال مختلفة خلال الشهر القمري.

بسبب دوران القمر حول الأرض في مساريضاوى.

السؤال الثالث:

(أ) أكمل العبارات التالية باستخدام الكلمات التي بين القوسين:

- 1 تعتبر.....من العوامل المؤثرة على الاستدامة. (تخصيص المحميات - الزيادة السكانية)
- 2 تعمل قوة.....دون الحاجة للتلامس بين الأجسام. (الاحتكاك - المغناطيسية)

(ب) اذكر اهمية واحدة لكل من:

- 1 التجمعات النجمية.
- 2 تساعد شخص ضل الطريق على تحديد الاتجاهات الأساسية.
- 2 منتجات النفط.
- 3 صناعة المنتجات البلاستيكية.
- 3 مرشح المياه.
- تنقية المياه الملوثة.

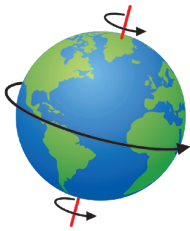
السؤال الرابع:

(أ) استخرج الكلمة المختلفة:

- 1 الدلافين - نجم البحر - الضفادع - سمك موسى.
 - 2 مركز المجموعة الشمسية - نجم متوسط الحجم - نجم صغير الحجم - النجم الوحيد في المجموعة الشمسية.
- (نجم صغير الحجم)

(ب) أجب عما يلي:

- 1 اذكر بعض طرق ترشيد استهلاك المياه.
- 2 غلق صنابير المياه أثناء غسل الشعر أو الأسنان - تقليل زمن الاستحمام.
- 2 ما الاتجاه الذي تسقط فيه كرة عند قذفها في الهواء؟
- 3 تسقط إلى أسفل اتجاه مركز الأرض.
- 3 انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:
- حدد نوع الدوران. وما الظاهرة التي تحدث نتيجة هذا الدوران؟
نوع الدوران: دوران حول المحور.
الظاهرة: تعاقب الليل والنهار.



السؤال الأول:

(أ) أكمل العبارة التالية باستخدام الكلمات التي بين القوسين:

(النهر - المصب)

يوجد مزيج من المياه المالحة والمياه العذبة في

(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية؟

1 عدم وجود المياه على سطح الأرض .

تنعدم الحياة على سطح الأرض .

2 سقوط جسمين مختلفين في الكتلة من نفس الارتفاع بفرض إهمال مقاومة الهواء .

سيصل الجسمان إلى الأرض في نفس الوقت؛ لأن قوة الجاذبية تؤثر على جميع الأجسام بنفس المقدار.

3 سقوط الأمطار بكميات معتدلة على المجرى المائي .

يصبح المجرى المائي موردًا ثابتًا للماء .

4 الضغط على فرامل السيارة .

تعمل قوة الاحتكاك على تقليل سرعة السيارة مما يؤدي إلى إبطاء حركتها .

السؤال الثاني:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

(المدار)

مسار بيضاوي الشكل تدور فيه الكواكب حول الشمس .

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1 اذكر أهمية قوة الجاذبية .

تساعد في ثبات الأجسام على الأرض - دوران القمر حول الأرض - دوران الكواكب حول الشمس .

2 ما تأثير إزالة الغابات في البيئة؟

تدمير الموطن الطبيعي للعديد من الكائنات الحية .

3 اذكر أسماء اثنين من أطوار القمر .

طور المحاق - طور البدر .

4 ما الفرق بين نوع المياه في البحار والجداول المائية؟ مع ذكر مثال لكائن حي في كل مياه .

البحار مياه مالحة يعيش بها الدولفين، بينما مياه الجداول عذبة يعيش بها سمك السلور .

السؤال الثالث:

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارتين الآتيتين:

- 1 تعيش زهور اللوتس في مياه البرك، لأنها مياه سريعة التدفق. (X)
- 2 إذا زادت المسافة بين القمر والأرض تقل قوة الجاذبية بينهما. (✓)

(ب) اذكر أهمية كل من:

- 1 خشب الأشجار.
- 2 صناعة الورق.
- 3 الساعة الشمسية.
- تحديد الأوقات عند قدماء المصريين.
- 3 المناطق المحمية.
- حماية الموارد الطبيعية عن طريق الحد من إمكانية الوصول إليها.

السؤال الرابع:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 المسطحات المائية التي تحيط بالقارات هي
(أ) الأنهار (ب) البحيرات (ج) البرك (د) المحيطات
- 2 طور القمر الذي يكون فيه وجه القمر المواجه لنا مظلمًا تمامًا يسمى
(أ) بدرًا (ب) محاقًا (ج) أحذب (د) ترييغًا

(ب) وضح السبب العلمي لكل من:

- 1 رؤية النجوم وكأنها تتحرك في السماء ليلاً.
بسبب دوران الأرض حول محورها.
- 2 يبدو رواد الفضاء كأنهم يسبحون في الفضاء.
لعدم وجود جاذبية تسحبهم لأسفل.
- 3 لا تعيش الأسماك في بحيرة عسل بجيبوتي.
لأنها تحتوي على تركيز عالٍ جدًا من الأملاح الطبيعية.

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

تتشكل مياه عندما تتجمع المياه في منطقة منخفضة عن سطح الأرض.

(أ) النهر (ب) البحيرة (ج) البحر (د) المحيط

(ب) ما النتائج المترتبة على ...؟

1 زيادة مساحة سطح الجسم المعرض للهواء بالنسبة لمقاومة الهواء.

تزداد مقاومة الهواء للجسم.

2 وقوع الشمس في مكان مرتفع في السماء بالنسبة لطول الظل.

يكون الظل قصيراً.

3 دخول المياه في شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت سطح الأرض.

تتكون المياه الجوفية.

4 تسرب مخلفات مصنع في أحد الجداول المائية الصغيرة.

تتلوث مياه المسطحات المائية المتصلة بهذه الجداول.

السؤال الثاني:

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة التالية:

يبدو القمر لنا مضيئاً، لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.

(ب) علل لما يأتي:

1 يعتبر بناء السدود من طرق الحفاظ على المياه.

لتخزين المياه واستخدامها أثناء فترة الجفاف.

2 تعتبر النباتات من الموارد المتجددة.

لأنه يمكن زراعتها من البذور لتنمو وتكون نباتات جديدة.

3 لا نشعر بحركة الأرض وتبدولنا كأنها ثابتة.

لأننا نتحرك مع الأرض بنفس سرعتها.

4 لا يمكن رؤية جميع التجمعات النجمية في السماء في نفس الوقت طول السنة.

بسبب دوران الأرض حول الشمس.

السؤال الثالث:

(أ) أكمل العبارات التالية باستخدام الكلمات التي بين القوسين:

(عذبة - مالحة)

1 تعتبر المياه الجوفية مياهًا

(يقل - يزداد)

2 عندما تتضاعف كتلة القمر.....تأثير المد والجزر.

(ب) اذكر مثالاً لكل مما يأتي:

1 تلسكوب يستخدم لرؤية الأجرام السماوية.

تلسكوب هابل.

2 مسطح مائي يحتوى على مياه عذبة.

النهر.

3 مصادر المياه على سطح الأرض.

مصادر مياه عذبة مثل الأنهار، ومصادر مياه مالحة مثل البحار.

السؤال الرابع:

(أ) صوّب ما تحته خط:

(المصب)

1 تتكون الأراضي الرطبة عندما تلتقى مياه البحار المالحة مع مياه النهر العذبة.

(منتصف)

2 يكون القمر بدرًا في نهاية الشهر العربي تقريبًا.

(ب) أجب عما يلي:

1 انظري إلى الصورة التي أمامك، ثم أجب عما يلي:

(أ) ما اسم الشكل الذي أمامك؟ المجموعة الشمسية.

(ب) ما اسم القوة التي تتحكم في حركة الكواكب ودورانها في مدارات ثابتة حول الشمس؟

قوة جاذبية الشمس.

2 ما العاملان اللذان يؤثران في طول وزاوية الظل؟

كمية ضوء الشمس الواصل إلى الأرض - موقع الشمس في السماء.

3 حدد الأغلفة المتفاعلة عند تكسير الصخور نتيجة تساقط الأمطار عليها.

الغلاف الأرضي والغلاف المائي.

