

الأسئلة



العلوم الصف 6 الابتدائي

إجابات نماذج امتحانات الأضواء النهائية
الفصل الدراسي الثاني 2024 - 2025

السؤال الأول:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

(دورة الماء)

- حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة.

(ب) ماذا يحدث عند...؟

- 1 سقوط أشعة الشمس مائلة جدًا على منطقة ما.
- 2 تتوزع أشعة الشمس على مساحة كبيرة جدًا، لذا يتميز مناخها بالبرد الشديد.
- 3 الارتفاع لأعلى في الغلاف الجوى للأرض بالنسبة للضغط الجوى.
- 4 يقل الضغط الجوى.
- 5 تحويل المساحات الطبيعية مثل التلال إلى مصانع ومنازل.
- 6 يؤدي ذلك إلى تدمير الموطن الطبيعي.
- 7 زيادة شدة الضوء التي يتعرض لها النبات.
- 8 تتسبب الزيادة الشديدة في شدة الضوء في تلف أجزاء النبات.

السؤال الثاني:

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

(X)

- تتميز غابات السافانا العشبية بتربة طينية صفراء.

(ب) أولًا: اذكر مثالًا واحدًا لكل من:

الصفحة الأولى من كتاب

1 إحدى طرق الحد من التعرية .

حضر الخنادق .

2 أحد التحديات البيئية التي تواجه الطيور المهاجرة .

نقص الماء والغذاء - الحيوانات المفترسة .

ثانيًا: اذكر أهمية كل من:

1 جهاز البارومتر .

قياس الضغط الجوى .

2 الجينات في الكائنات الحية .

تحمل الصفات الوراثية للكائن الحي وتتحكم في الصفات الوراثية التي تنتقل من الأباء إلى الأبناء .

السؤال الثالث:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 التربة حبيباتها كبيرة الحجم وأقل احتفاظًا بالمياه.
(أ) الرملية (ب) الصفراء (ج) الصحراوية (د) الطينية
- 2 يسمى تبخر الماء في أوراق النبات بـ.....
(أ) هطول الأمطار (ب) التجمد (ج) النتح (د) الرطوبة

(ب) علل ما يأتي:

- 1 اختلاف الضغط الجوي من منطقة لأخرى على سطح الأرض.
لاختلاف وزن عمود الهواء من منطقة لأخرى على سطح الأرض.
- 2 يعد البحر الأحمر ونهر النيل من محطات التوقف المهمة لملايين الطيور المهاجرة خلال فصل الشتاء.
بسبب مناخ الشتاء المعتدل وتنوع البيئات البحرية والساحلية والجبلية في منطقة البحر الأحمر والتي تعد عوامل جذب لأسراب الطيور المهاجرة.
- 3 إضافة الرمل والطين يساعد في إصلاح التربة.
لأنه يعمل على تقليل تعرية التربة.

السؤال الرابع:

(أ) أكمل العبارات الآتية:

- 1 تنتقل الحرارة من الفضاء الجوي للأرض عن طريق الإشعاع.
- 2 تعتبر المعادن وحدة بناء للصخور.

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1 ما العوامل التي يتم من خلالها تحديد اتجاه حركة الرياح؟
كمية الإشعاع الشمسي، دوران الأرض حول محورها.
- 2 تتسبب العواصف الرملية في حدوث أضرار كبيرة، اذكر اثنين منها.
تعطيل توليد الطاقة نتيجة تراكم الغبار على الألواح الشمسية، تشكل خطورة على قائد المركبات لأنها تقلل الرؤية بشكل كبير.
- 3 وضح نوع التكيف في: نمو النبات باتجاه الضوء.
تكيف سلوكي.

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- أي مما يلي ليس من المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء ؟

(أ) التبخر (ب) التجمد (ج) التكثف (د) الهطول

(ب) أولاً: اذكر أهمية كل من:

1 بالونات الطقس .

حمل أدوات القياس عاليًا في الغلاف الجوي .

2 السيقان والأوراق السميقة عند التين الشوكي .

تخزين المياه .

ثانيًا: قارن بين كل من:

1 التربة الرملية والتربة الطينية من حيث اللون ودرجة التهوية .

وجه المقارنة	التربة الرملية	التربة الطينية
اللون	أصفر	أسود
درجة التهوية	جيدة	رديئة

2 تيارات الهواء والرياح من حيث اتجاه الحركة .

تتحرك تيارات الهواء في اتجاه رأسى، بينما تتحرك الرياح في اتجاه أفقى .

السؤال الثاني:

(أ) استخرج الكلمة المختلفة:

(نوع الغذاء)

طول الشعر - لون الفراء - ملمس الفراء - نوع الغذاء .

(ب) اذكر السبب العلمى لكل من:

1 المناطق القريبة من خط الاستواء تكون شديدة الحرارة .

لسقوط أشعة الشمس عليها عمودياً فتتركز على مساحة أقل ، فيزداد تأثيرها .

2 زيادة ظاهرة التصحر باستمرار .

بسبب الرعى الجائر والقطع الجائر لأشجار الغابات والجفاف .

3 رادار الطقس له أهمية كبيرة .

لأنه يستخدم في: تحديد حجم وسرعة هطول الأمطار، تتبع العواصف الرعدية والأعاصير .

4 تمتلك النباتات الصحراوية شعيرات وأشواكاً حادة .

لحمايتها من الحيوانات آكلة العشب .

السؤال الثالث:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

- (الجاذبية) 1 القوة التي تسبب تساقط الأمطار والثلوج على سطح الأرض .
(الضغط الجوى) 2 مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء على البيئة المحيطة .

(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية...؟

- 1 زيادة عدد كائن حي معين في موطن طبيعي .
نقص الموارد المتاحة من غذاء وماء ومأوى؛ مما يؤدي إلى تدمير الموطن الطبيعي .
2 انتقال البطريق الإفريقي للعيش بالقطب الجنوبي .
لا يتحمل درجات الحرارة المنخفضة ويتعرض للموت .
3 تصبح قطرات الماء في السحب ثقيلة جداً
تحدث عملية هطول الأمطار .

السؤال الرابع:

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

- (✓) 1 تساهم النباتات في دورة الماء في الطبيعة من خلال عملية النتح .
(X) 2 يمكن رؤية كل مكونات التربة .

(ب) أجب عما يلي:

- 1 اذكر مثلاً لحيوانات تعيش في المستنقعات .
البعوض والضفادع .
2 اذكر التكيف التركيبي الذي يتميز به الضفدع السام .
ذيل وأذرع طويلة وعيون كبيرة .
3 تعتمد عملية التنبؤ بالطقس على ثلاث مراحل رئيسية . اذكرها بالترتيب .
جمع البيانات، تحليل البيانات، الربط بين الأشياء .

السؤال الأول:

(أ) أكمل العبارة الآتية:

- يتصاعد الهواء الساخن لأعلى، بينما يهبط الهواء البارد لأسفل.

(ب) أولاً: اذكر أهمية كل من:

1 القمر الصناعي.

معرفة المسار المحتمل للأعاصير.

2 الجينات.

مسئولة عن تحديد صفات الكائن الحي.

ثانياً: ماذا يحدث عند...؟

1 اختفاء الحيوانات المفترسة من منطقة ما.

تزداد أعداد الفرائس، ويقل الغذاء، ويختل التوازن البيئي.

2 سقوط أشعة الشمس عمودياً على منطقة ما.

تتركز أشعة الشمس على مساحة أقل، فيكون تأثيرها أكبر، فنشعر بالحر.

السؤال الثاني:

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

- عندما يبرد الهواء تقل كثافته ويهبط لأسفل.

(ب) أولاً: علل لما يأتي:

1 يتمتع البطريق الإفريقي بدائرة من الجلد الخالي تماماً من الريش حول عينيه.

لتبريد جسمه ليتحمل درجات الحرارة المرتفعة.

2 يمكن أن تؤدي العواصف الرملية إلى تعطيل توليد الطاقة.

بسبب تراكم الغبار على الألواح الشمسية.

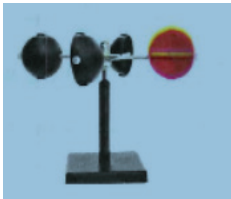
ثانياً: انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب:

1 ما اسم هذا الشكل؟

الأنيمومتر.

2 فيم يستخدم؟

قياس سرعة الرياح.



(X)

السؤال الثالث:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

- (الدبال) 1 مادة عضوية غنية بالمغذيات تنتج عن تحلل الكائنات الميتة.
- (الغلاف الجوي) 2 عدة طبقات من الغازات المختلفة تحيط بالكرة الأرضية.

(ب) أجب عما يلي:

- 1 اذكر اسم الظاهرة التي تحدث عندما يصطدم الهواء الرطب بالجبال. ظل المطر.
- 2 ما تأثير كمية الطاقة المنبعثة من الشمس على معدل النتج في النبات؟ كلما زادت الطاقة الشمسية ازداد معدل النتج في النبات.
- 3 اذكر أحد الآثار الإيجابية للبراكين. زيادة خصوبة التربة.

السؤال الرابع:

(أ) استخراج الكلمة المختلفة:

- (التلسكوب) 1 البارومتر - الأنيمومتر - التلسكوب - الترمومتر.
- (العشب) 2 الضوء - الهواء - الماء - العشب.

(ب) أجب عما يلي:

- 1 تصنف التربة إلى ثلاثة أنواع. اذكرها. تربة رملية، تربة طينية، تربة صفراء.
- 2 تتحرك المياه خلال دورة الماء في الطبيعة بفعل عدة قوى أساسية، اذكر اثنتين منها. الرياح والجاذبية.
- 3 اذكر اثنين من الأجهزة التي يمكن استخدامها لحمل أدوات القياس عاليًا في الغلاف الجوي. الأقمار الصناعية وبالونات الطقس.

السؤال الأول:

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

(X) - تنتقل المياه من المحيطات إلى الهواء عن طريق الجريان السطحي.

(ب) علل لما يأتي:

1 هبوط الهواء إلى أسفل عندما يفقد حرارة.

لأنه ينكمش وتزداد كثافته ويصبح أثقل وزناً.

2 يختلف نوع التربة من بيئة إلى أخرى.

بسبب اختلاف نوع الصخور التي تكونت منها، والمناخ السائد في المنطقة، والكائنات الحية التي تعيش بها.

3 يستطيع غزال دوركاس التكيف مع بيئته الصحراوية.

لأن لون الفراء البنية يساعده على التخفي في الصحراء، وتحمل العطش يساعده على البقاء لعدة شهور بدون ماء.

4 يواجه المزارعون تحدياً صعباً عند زراعة الصحراء.

لأن مقدار ما يتبخر من المياه أكبر من مقدار ما يهطل من أمطار ونقص خصوبة التربة.

السؤال الثاني:

(أ) أكمل العبارة الآتية:

- ينخفض منسوب المياه في البحيرة بسبب ارتفاع درجة الحرارة.

(ب) أولاً: اذكر مثلاً واحداً لكل من:

1 أحد العوامل اللاحيوية في النظام البيئي.

الضوء.

2 أحد عوامل تعرية التربة.

إزالة الغطاء النباتي، زيادة انحدار الأرض.

ثانياً: ما المقصود بكل من...؟

1 الرطوبة.

كمية بخار الماء الموجودة في الهواء.

2 عملية الهطول.

عملية تساقط المياه على الأرض في شكل أمطار أو قطرات مطر متجمدة، أو ثلج أو برد.

السؤال الثالث:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 كل مما يلي من العوامل التي تؤدي إلى تدهور التربة ما عدا
(أ) الرعى الجائر
(ب) إزالة الغابات
(ج) الأسمدة الكيميائية
(د) الكائنات المحللة
- 2 إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل 40 درجة مئوية، فمن المحتمل أن تكون عند قمته درجة مئوية
(أ) 30 (ب) 40 (ج) 45 (د) 50

(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية...؟

- 1 ارتفاع الهواء الدافئ الرطب لأعلى.
يبرد الهواء ويتكثف بخار الماء مكوناً السحب.
- 2 إضافة القش وسيقان النباتات إلى التربة.
تعود العناصر الغذائية للتربة وتزداد خصوبتها.
- 3 عدم قدرة بعض النباتات والحيوانات على التكيف مع التغير المناخي.
يقل عددها، ويمكن أن تنقرض.

السؤال الرابع:

(أ) أكمل باستخدام الكلمات مما بين القوسين:

- 1 تتدفق المياه إلى المسطحات المائية خلال عملية
- 2 يمكن جمع بيانات الطقس وتمثيلها باستخدام

(ب) أجب عما يلي:

- 1 اذكر اسم الطبقة التي تحدث بها كافة ظواهر الطقس.
طبقة التروبوسفير.
- 2 ما العوامل التي تؤثر على نمو الإنسان وتطور سلوكه.
أساليب المعيشة - العوامل البيئية - العوامل الوراثية.
- 3 يتحول الماء من حالة إلى أخرى في العمليات المكونة لدورة الماء، وضح العمليات التي تتكون منها دورة الماء.
التكثف والتبخر والهطول والجريان السطحي.

السؤال الأول:

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

(✓)

يتوقف اتجاه حركة الرياح على كمية الإشعاع الشمسي التي تصل للأرض.

(ب) أولاً: علل لما يأتي:

1 تتميز منطقة القطب الشمالي بطقس بارد جداً.

لأن أشعة الشمس تسقط عليها مائلة جداً؛ لذا تتركز على مساحة أكبر.

2 يحتاج متسلقو الجبال إلى أسطوانة أكسجين عند الارتفاع لأعلى.

لأنه كلما ارتفعنا لأعلى قلت كثافة الهواء، وقلت نسبة الأكسجين.

ثانياً: ما المقصود بكل من...؟

1 الصفات الوراثية.

الصفات التي يرثها الأبناء من الآباء.

2 الموطن الطبيعي.

مكان تعيش فيه الكائنات الحية، وتتوافر فيها احتياجاتها الأساسية.

السؤال الثاني:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- تتكون السحب من خلال عملية

(أ) التبخر (ب) الهطول (ج) الجريان السطحي (د) التكثف

(ب) اذكر أهمية كل من:

1 خرائط الطقس.

جمع البيانات عن أحوال الطقس، مثل: درجات الحرارة والرطوبة، توصيل المعلومات عن الطقس.

2 الهجرة بالنسبة للطيور.

البحث عن مصادر غذاء مختلفة، البحث عن مواطن جديدة مناسبة، البحث عن أفضل الموارد التي تساعد على

التكاثر والحفاظ على نوعها.

3 التربة.

ترشيح الماء، تزويد النباتات بالعناصر الغذائية، تعدد مواطن العديد من الكائنات الحية، مثل: الديدان والحشرات.

4 الحمل الحراري.

تحريك بخار الماء عبر الغلاف الجوي وتكون السحب، تحديد طبيعة المناخ الإقليمي.

السؤال الثالث:

(أ) أكمل باستخدام الكلمات مما بين القوسين:

- 1 انصهار جليد القطبين يمكن أن يتسبب في حدوث موجات من (الجفاف - الفيضانات)
- 2 تتميز التربة الرملية بأنها (غنية بالدبال - عالية المسامية)

(ب) أجب عما يلي:

- 1 اذكر بعض الأضرار الناتجة عن الفيضانات.
إتلاف المباني - غرق الكائنات الحية - تعطيل الحياة - تدمير الاقتصاد.
- 2 ما القوة التي تعمل على عودة قطرات الماء الموجودة في السحب إلى سطح الأرض.
قوة الجاذبية.
- 3 اذكر العوامل التي تسبب تعرية التربة.
إزالة الغطاء النباتي، زيادة كمية المياه، زيادة انحدار الأرض.

السؤال الرابع:

(أ) أكمل العبارات الآتية:

- 1 قط **بيرمان** يمتلك شعراً طويلاً وحريرى الملمس.
- 2 يحتوي الهواء الرطب على كمية كبيرة من **بخار الماء**.

(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية...؟

- 1 حدوث موجات الجفاف.
نقص المياه اللازمة للزراعة - تهديد حياة الكائنات الحية.
- 2 هبوط معادن التربة أسفل طبقاتها.
تكون طبقة صلبة لا تستطيع جذور النبات اختراقها.
- 3 زيادة شدة الضوء التي يتعرض لها النبات.
يزداد نمو النبات، وقد تتسبب الزيادة الشديدة في تلف أجزاء النبات.