

6

السادس الابتدائي

إن كان من توفيق، فمن الله  
وإن كان من خطأ أو سهو  
فمني ومن الشيطان



# طفرة

مستر محمد دياب في العلوم

مقررات مارس / اختبار أبريل

الإجابات

الأسئلة

١١ - ٩

٧ - ٣

سلح التليز



٢٣ - ١٩

١٧ - ١٣

الأخفاء



٣٩ - ٣٣

٣١ - ٢٥

التأسيس السليم



٤٩

٤٨ - ٤١

سندباد



انضم إلينا على قناة التليجرام  
طفرة في العلوم / مستر محمد دياب



تابعنا على صفحة الفيسبوك  
طفرة في العلوم / مستر محمد دياب

# سلاح التلميز

منذ عام ١٩٦٠



مذكرتي  
Mokrti.com

## العلوم

2024-2025

الصف السادس الابتدائي  
الفصل الدراسي الثاني

اختبارات شهر إبريل

# 6

## 1 الاختبار

### السؤال الأول

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

- ( ) 1 لا يُعتبر الضوء من العوامل المهمة لنمو النباتات بشكل جيد.  
( ) 2 يختلف حجم حبيبات التربة من نوع إلى آخر.  
( ) 3 تؤدي الفيضانات إلى غرق الناس والماشية وإتلاف المباني.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 قارن بين قط بيرمان والقط الفرعوني؛ من حيث كثافة الشَّعر.

2 ماذا يحدث عند عدم قدرة الكائن الحي على التكيف مع ظروف البيئة؟

### السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة:

- كلُّ مما يلي من الصفات الوراثية في الإنسان ما عدا .....

- أ طول الأصابع      ب طول القامة      ج مهارة السباحة      د تدلِّي شحمة الأذن

ب اذكر أهمية كلِّ من:

1 الكائنات المحللة

2 الجينات

### السؤال الثالث

أ أكمل:

- من المكونات غير العضوية في التربة ..... و .....

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 اذكر اثنتين من مواصفات البيئة غير الصحية.

2 من الشكل المقابل حدِّد المكونات الأساسية للتربة.



## الاختبار 2

### السؤال الأول

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

- ( ) 1 تتشكل التربة من تفتت الصخور ونقلها وترسيبها.  
( ) 2 ينمو نبات الأبقوان عندما يكون عدد ساعات الليل أكثر من عدد ساعات النهار.  
( ) 3 لا تؤثر كمية المادة العضوية في شكل التربة.

ب علل لما يأتي:

1 تختلف نباتات الصحراء في اللون والشكل والحجم، بالرغم من أنها تتعرض لنفس العوامل البيئية.

2 يختلف نوع التربة من بيئة إلى أخرى.

### السؤال الثاني

أ أكمل:

- وجود أشواك على سيقان بعض النباتات يُعتبر تكيفًا ..... ، بينما انحناء النباتات في اتجاه الضوء يُعتبر تكيفًا .....

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما المقصود بالفيضان؟ مع ذكر اثنين من أسبابه.

2 اذكر اثنتين من العادات التي لها تأثير جيد على صحة ونمو الكائن الحي.

### السؤال الثالث

أ اكتب المصطلح العلمي:

- الفراغات الموجودة بين جزيئات التربة تمتلئ بالماء والهواء. (.....)

ب لاحظ الشكل المقابل، ثم أجب:

1 ما المقصود بالتربة؟

2 للتربة أهمية كبيرة. اذكر اثنين منها.



### الاختبار 3

#### السؤال الأول

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

- 1 لا يؤثر النظام الغذائي في طريقة نمو وتطور الإنسان. ( )
- 2 البكتيريا والفطريات والديدان من الكائنات التي تعيش في التربة. ( )
- 3 تحدد التربة نوع النباتات التي تنمو فيها. ( )

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 اذكر اثنين من أضرار العواصف الرملية.

2 علل: هجرة الطيور من بيئتها.

#### السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة:

- وحدة بناء الصخور .....

أ الطين      ب المعادن      ج الرمال      د الطمي

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 تقوم الكائنات المحللة بدور مهم في توازن النظام البيئي. وضح ذلك.

2 علل: تمتلك النباتات الصحراوية جذورًا طويلة.

#### السؤال الثالث

أ اكتب المصطلح العلمي:

- الصفات التي يرثها الكائن الحي من آبائه.

(.....)

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 توجد علاقة بين كمية المواد العضوية وخصوبة التربة. وضح ذلك.

2 اذكر أمثلة على المكونات العضوية التي توجد في التربة.



## الاختبار 4

### السؤال الأول

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

- ( ) 1 البقاء على قيد الحياة في ظل الظروف الصعبة لا يرتبط بالجينات الوراثية.  
( ) 2 يتأثر نمو النبات بشدة الضوء.  
( ) 3 جميع أنواع التربة ذات حبيبات كبيرة الحجم.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما المقصود بالعواصف الرملية؟

.....

2 وضح أحد الآثار السلبية الناتجة عند حدوث الجفاف.

.....

### السؤال الثاني

أ أكمل:

- من أمثلة الجينات الوراثية التي تنتقل إلى الأبناء .....

ب قارن بين:

1 العوامل البيئية والعوامل الوراثية؛ من حيث التعريف.

.....

2 التكيف التركيبي والتكيف السلوكي؛ من حيث التعريف.

.....

### السؤال الثالث

أ اكتب المصطلح العلمي:

- منطقة تعيش فيها كائنات حية، وتتفاعل فيها مع عناصر غير حية. (.....)

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 ممّ يتكون الدبال؟ وما أهميته للتربة؟

.....

2 اذكر بعض التكيفات التي ساعدت غزال دوركاس على التكيف مع البيئة الصحراوية.

.....



## الاختبار 5

### السؤال الأول

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

- 1 من أمثلة المواد التي توجد في التربة قطع أوراق الأشجار والأغصان. ( )
- 2 الكائنات الحية التي لا تستطيع أن تتكيف مع الظروف البيئية الصعبة تستطيع البقاء، وتُورث صفاتها. ( )
- 3 تُعد التربة من أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض. ( )

ب علل لما يأتي:

- 1 تزداد شدة خطورة الفيضان إذا كانت الأرض متجمدة.

- 2 يمتلك الثعلب القطبي فراءً بيضاءً سميقة.

### السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة:

- كلُّ مما يلي من التكيفات التركيبية لدى النباتات الصحراوية، ما عدا .....

- أ السيقان السميقة    ب الجذور الطويلة    ج الأشواك الصغيرة    د الأوراق الرقيقة

ب ماذا يحدث إذا؟

- 1 زادت شدة الضوء الذي يتعرض له النبات.

- 2 لم يستطع البطريق الإمبراطور تحمل البرودة.

### السؤال الثالث

أ اكتب المصطلح العلمي:

- سلوك يتبعه الكائن الحي يُمكنه من البقاء. (.....)

ب أجب عن الأسئلة التالية:

- 1 ما المسئول عن نقل صفة لون الفراء إلى الأرناب؟

- 2 ما العوامل المسببة لاختلاف لون فراء الأرناب؟



# سلاح التلميز

منذ عام ١٩٦٠



مذكرتي  
Mokrti.com

## العلوم

2024-2025

الصف السادس الابتدائي  
الفصل الدراسي الثاني

إجابات اختبارات شهر إبريل

# 6

## 1 إجابة الاختبار

### السؤال الأول:

أ 1 ✗      ب 2 ✓      ج 3 ✓

- ب 1 قط بيرمان: يتميز بشعر طويل، حريري الملمس، بألوان مختلفة.  
القط الفرعوني: لا يمتلك شعرًا (أصلع) أو مغطى بشعر ناعم وخفيف جدًا.  
2 يتعرض للانقراض.

### السؤال الثاني:

أ 1 ج

- ب 1 تقوم بتحليل الكائنات الميتة وتعيد العناصر الغذائية إلى التربة.  
2 تحدّد صفات الكائن الحي.

### السؤال الثالث:

أ الماء - الصخور

- ب 1 صعوبة الحصول على الغذاء الصحي - عدم توافر الرعاية الصحية  
2 الماء والهواء والمواد العضوية والمكونات الصخرية والمعدنية.  
(أي إجابة أخرى صحيحة مقبولة)

## 2 إجابة الاختبار

### السؤال الأول:

أ 1 ✓      ب 2 ✓      ج 3 ✗

- ب 1 لأن كل نوع نبات يمتلك جينات وراثية تميزه عن غيره.  
2 بسبب اختلاف نوع الصخور، والمناخ في المنطقة، والكائنات التي تعيش بها.

### السؤال الثاني:

أ تركيبياً - سلوكياً

- ب 1 ارتفاع مستوى المياه فوق ضفة النهر، وتدفقها بغزارة إلى الأراضي المحيطة - كثرة هطول الأمطار والانصهار المفاجئ للجليد.  
2 اتباع نظام غذائي صحي وممارسة الرياضة.

### السؤال الثالث:

أ مسام التربة

- ب 1 الطبقة السطحية الرقيقة المفككة من الأرض  
2 أساس الزراعة وموطنًا للعديد من الكائنات الحية  
(أي إجابة أخرى صحيحة مقبولة)



### إجابة الاختبار 3

#### السؤال الأول:

أ 1 X 2 ✓ 3 ✓

ب 1 تعطل الرحلات الجوية وتلف المحركات - تراكم الغبار على الألواح الشمسية وتعطيل توليد الطاقة (أي إجابة أخرى صحيحة مقبولة)

2 للبحث عن الغذاء وموارد للتكاثر وموطن جديد.

#### السؤال الثاني:

أ 1 ب

ب 1 لأنها تعمل كمنظفات بيئية تحلل الكائنات الميتة، وتعيد العناصر الغذائية إلى البيئة.  
2 لامتصاص المياه الجوفية.

#### السؤال الثالث:

أ العوامل الوراثية

ب 1 كلما زادت كمية المواد العضوية في التربة زادت خصوبتها.  
2 الحشرات والديدان وبقايا النباتات والحيوانات

### إجابة الاختبار 4

#### السؤال الأول:

أ 1 X 2 ✓ 3 X

ب 1 رياح قوية للغاية تحمل الرمال والتراب من منطقة شديدة الجفاف.  
2 نقص المياه اللازمة للزراعة والصناعة وتربية الحيوانات.

#### السؤال الثاني:

أ 1 تدلي شحمة الأذن

ب 1 العوامل البيئية: الظروف المحيطة بالكائن الحي.  
العوامل الوراثية: الصفات التي يرثها الكائن الحي من آبائه.  
2 التكيف التركيبي: تركيب جسم الكائن الحي يساعده على البقاء.  
التكيف السلوكي: سلوك أو تصرف يتبعه الكائن الحي؛ ليتمكن من البقاء.

#### السؤال الثالث:

أ النظام البيئي

ب 1 يتكون من تحلل بقايا النباتات والحيوانات الميتة في التربة - يزيد من خصوبة التربة.  
2 قدرته على تحمّل العطش لعدة شهور ولون الفراء للتخفي.



## إجابة الاختبار 5

### السؤال الأول:

أ ① ✓      ب ② ✗      ج ③ ✓

ب ① لأنها لا تستطيع امتصاص الماء في هذه الظروف.

ب ② فراء بيضاء للتخفي بين الثلوج، وسميكة للتدفئة.

### السؤال الثاني:

أ ① د

ب ① تتعرض بعض أجزائه للتلف.

ب ② لن يستطيع البقاء، وقد ينقرض.

### السؤال الثالث:

أ التكيف

ب ① الجينات

ب ② العوامل الوراثية



# الأمثلة



مذكرتي  
Makry.com

## العلوم الصف 6 الابتدائي

نماذج اختبارات الأضواء لشهر إبريل

الفصل الدراسي الثاني 2024 - 2025

## الاختبار (1)

السؤال الأول: (1) اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 ينمو نبات الأبقوان بصورة أفضل في فصل .....  
 (أ) الربيع (ب) الشتاء (ج) الخريف (د) الصيف
- 2 كل مما يلي من مكونات التربة ما عدا .....  
 (أ) الماء (ب) الهواء (ج) الزجاج (د) المواد العضوية

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1 اذكر أهمية الجينات.

2 قارن بين التربة الرملية والتربة الطينية من حيث (القدرة على الاحتفاظ بالماء).

السؤال الثاني: (1) أكمل العبارات الآتية:

- 1 يعد امتلاك سحالي الصحراء جلدًا قشريًا بلون الرمال تكييفًا .....
- 2 تعتبر ..... وحدة بناء الصخور.

(ب) اذكر مثالاً لكل من:

1 تكييف سلوكي.

2 حيوانات تعيش في المستنقعات.

السؤال الثالث: اذكر السبب:

1 تمتلك بعض النباتات الصحراوية سيقانًا وأوراقًا سميكة .

2 أهمية الكائنات المحللة للنظام البيئي .

## الاختبار (2)

السؤال الأول : ( ا ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين :

- 1 تتفتت وتتكسر الصخور إلى قطع أصغر فأصغر من خلال عملية ..... (التجوية - التعرية)
- 2 يعتبر الفراء السميك للحيوانات القطبية من التكيفات ..... (التركيبية - السلوكية)

(ب) ما المقصود بكل من ...؟

1 مسام التربة.

2 الصفات الوراثية.

السؤال الثاني : ( ا ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- 1 تساعد العوامل الوراثية غزال دوركاس على تحمل درجات الحرارة المرتفعة. ( )
- 2 المعادن من المكونات العضوية في التربة. ( )

(ب) استخراج الكلمة المختلفة:

- 1 الرمال - الدبال - الطين - الطمي. (الكلمة المختلفة : .....)
- 2 العين الواسعة - طول النبات - مهارة السباحة - لون البشرة. (الكلمة المختلفة : .....)

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1 اذكر اثنين من التحديات التي تواجه الطيور أثناء رحلة الهجرة.

- 2 قارن بين التربة الرملية والتربة الطينية من حيث حجم الحبيبات والتماسك.

| التماسك | حجم الحبيبات | نوع التربة     |
|---------|--------------|----------------|
| .....   | .....        | التربة الرملية |
| .....   | .....        | التربة الطينية |

## الاختبار (3)

السؤال الأول: (ا) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

1 يتميز البحر الأحمر بالبيئات المتنوعة. ( )

2 يعد قطع أشجار الغابات من أسباب حدوث التصحر. ( )

(ب) اذكر ثلاث طرق للحد من تعرية التربة.

.....

.....

.....

السؤال الثاني: (ا) أكمل العبارات الآتية:

1 تعد الفراء السميكة للحيوانات القطبية تكييفًا .....

2 من المكونات غير العضوية في التربة .....

(ب) استخرج الكلمة المختلفة:

1 الهواء - الماء - الكائنات المحللة - الصخور. (الكلمة المختلفة: .....) ( )

2 ضوء الشمس - هطول الأمطار - درجة الحرارة - الحشرات. (الكلمة المختلفة: .....) ( )

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:

1 علل: تعتبر الكائنات المحللة منظمات للبيئة.

.....

2 «يؤثر المناخ (هطول الأمطار الغزيرة) على الأراضي الرطبة تأثيراً سلبياً». في ضوء هذه العبارة وضح تأثير

هطول الأمطار على المغذيات والمعادن بالتربة.

.....

السؤال الأول: (ا) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية:

- 1 مكونات عضوية غنية بالمغذيات تنتج من تحلل الكائنات الميتة. (.....)
- 2 منطقة طبيعية يحدث فيها تفاعل بين العوامل الحيوية واللاحيوية. (.....)

(ب) وضح نوع التكيف في كل من:

- 1 نمو النبات باتجاه الضوء. (.....)
- 2 الأشواك على سيقان بعض النباتات. (.....)

السؤال الثاني: (ا) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- 1 يمكن رؤية كل مكونات التربة. ( )
- 2 إزالة الغطاء النباتي يزيد من حدوث تعرية التربة. ( )

(ب) للموطن الطبيعي أهمية كبيرة للكائن الحي، في ضوء هذه العبارة حدد الموارد التي يوفرها الموطن الطبيعي للكائن الحي.

.....

.....

.....

السؤال الثالث: علل لما يأتي:

- 1 يمتلك بطريق الإمبراطور جلدًا سميكًا مغطى بريش كثيف.

.....

- 2 زيادة ظاهرة التصحر باستمرار.

.....

## الاختبار (5)

السؤال الأول: ( ا ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- 1 لا تؤثر أساليب المعيشة في نمو الإنسان. ( )
- 2 تزداد خصوبة التربة كلما زادت كمية المواد العضوية بها. ( )

( ب ) انظر إلى الشكل المقابل، ثم اختر:



- 1 يمثل الشكل ..... (القط الفرعوني - القط بيرمان)
- 2 يتميز هذا القط بشعر طويل وحريري الملمس نتيجة العامل ..... (الوراثي - البيئي)

السؤال الثاني: ( ا ) اكتب المصطلح العلمي:

- 1 تربة رديئة التهوية وحبوباتها صغيرة الحجم. (.....)
- 2 الطريقة التي يتصرف بها الكائن الحي بما يساعده على البقاء. (.....)

( ب ) اذكر أسباب استنزاف التربة.

.....

.....

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1 ماذا يحدث عند .....؟ انتقال البطريق الإفريقي إلى القطب الجنوبي.

.....

.....

- 2 ما المقصود بالتربة؟ واذكر مكوناتها.

.....

.....

# الأسئلة



مذكرتي  
Maktrty.com

## العلوم الصف 6 الابتدائي

إجابات نماذج اختبارات الأضواء لشهر إبريل  
الفصل الدراسي الثاني 2024 - 2025

## الاختبار (1)

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 ينمو نبات الأبقوان بصورة أفضل في فصل .....  
 (أ) الربيع (ب) الشتاء (ج) الخريف (د) الصيف
- 2 كل مما يلي من مكونات التربة ما عدا .....  
 (أ) الماء (ب) الهواء (ج) الزجاج (د) المواد العضوية

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1 اذكر أهمية الجينات.  
 - مسألة عن تحديد صفات الكائن الحي.
- 2 قارن بين التربة الرملية والتربة الطينية من حيث (القدرة على الاحتفاظ بالماء).  
 - التربة الرملية أقل احتفاظًا بالماء بينما التربة الطينية أكثر احتفاظًا بالماء.

السؤال الثاني: (أ) أكمل العبارات الآتية:

- 1 يعد امتلاك سحالي الصحراء جلدًا قشريًا بلون الرمال تكييفًا تركيبياً.
- 2 تعتبر المعادن وحدة بناء الصخور.

(ب) اذكر مثالاً لكل من:

- 1 تكييف سلوكي.  
 - هجرة الطيور.
- 2 حيوانات تعيش في المستنقعات.  
 - البعوض والضفادع.

السؤال الثالث: اذكر السبب:

- 1 تمتلك بعض النباتات الصحراوية سيقانًا وأوراقًا سميكة .  
 - لتخزين المياه.
- 2 أهمية الكائنات المحللة للنظام البيئي .  
 - لأنها تقوم بتحليل أجسام الكائنات الميتة إلى مغذيات كيميائية، مثل: الكربون والنيتروجين وإعادتها مرة أخرى إلى التربة.

## الاختبار (2)

السؤال الأول : ( ا ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين :

- 1 تتفتت وتتكسر الصخور إلى قطع أصغر فأصغر من خلال عملية .....
- 2 يعتبر الفراء السميك للحيوانات القطبية من التكيفات .....

(التجوية - التعرية)

(التركيبية - السلوكية)

(ب) ما المقصود بكل من ...؟

- 1 مسام التربة.
- فراغات بين جزيئات التربة تمتلئ بالماء والهواء.
- 2 الصفات الوراثية.
- الصفات التي ترثها الكائنات الحية من آبائها.

السؤال الثاني : ( ا ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

- 1 تساعد العوامل الوراثية غزال دوركاس على تحمل درجات الحرارة المرتفعة.
- 2 المعادن من المكونات العضوية في التربة.

(✓)

(X)

(ب) استخراج الكلمة المختلفة:

- 1 الرمال - الدبال - الطين - الطمي.
- 2 العين الواسعة - طول النبات - مهارة السباحة - لون البشرة.

(الكلمة المختلفة: الدبال)

(الكلمة المختلفة: مهارة السباحة)

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1 اذكر اثنين من التحديات التي تواجه الطيور أثناء رحلة الهجرة.
- 1- الحيوانات المفترسة. 2- نقص الغذاء والماء.

- 2 قارن بين التربة الرملية والتربة الطينية من حيث حجم الحبيبات والتماسك.

| نوع التربة     | حجم الحبيبات | التماسك       |
|----------------|--------------|---------------|
| التربة الرملية | كبيرة        | غير متماسكة   |
| التربة الطينية | صغيرة        | شديدة التماسك |

السؤال الأول: (ا) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- 1 يتميز البحر الأحمر بالبيئات المتنوعة. (✓)
- 2 يعد قطع أشجار الغابات من أسباب حدوث التصحر. (✓)
- (ب) اذكر ثلاث طرق للحد من تعرية التربة.
- 1- زراعة النباتات.
- 2- حفر الخنادق.
- 3- تقليل انحدار التربة.

السؤال الثاني: (ا) أكمل العبارات الآتية:

- 1 تعد الفراء السميكة للحيوانات القطبية تكييفًا **تركيبياً**.
- 2 من المكونات غير العضوية في التربة **الماء والصخور**.

(ب) استخرج الكلمة المختلفة:

- 1 الهواء - الماء - الكائنات المحللة - الصخور. (الكلمة المختلفة: **الكائنات المحللة**)
- 2 ضوء الشمس - هطول الأمطار - درجة الحرارة - الحشرات. (الكلمة المختلفة: **الحشرات**)

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1 علل: تعتبر الكائنات المحللة منظمات للبيئة.
- لأنها تعمل على تحلل بقايا الكائنات الميتة وتخلص البيئة منها.
- 2 «يؤثر المناخ (هطول الأمطار الغزيرة) على الأراضي الرطبة تأثيراً سلبياً». في ضوء هذه العبارة وضح تأثير هطول الأمطار على المغذيات والمعادن بالتربة.
- جرف المغذيات وخروجها من التربة - هبوط المعادن أسفل طبقات التربة.

## الاختبار (4)

السؤال الأول: (ا) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية:

(الدبال)

1 مكونات عضوية غنية بالمغذيات تنتج من تحلل الكائنات الميتة.

(النظام البيئي)

2 منطقة طبيعية يحدث فيها تفاعل بين العوامل الحيوية واللاحيوية.

(ب) وضح نوع التكيف في كل من:

(تكيف سلوكي)

1 نمو النبات باتجاه الضوء.

(تكيف تركيبى)

2 الأشواك على سيقان بعض النباتات.

السؤال الثاني: (ا) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

(X)

1 يمكن رؤية كل مكونات التربة.

(✓)

2 إزالة الغطاء النباتي يزيد من حدوث تعرية التربة.

(ب) للموطن الطبيعي أهمية كبيرة للكائن الحي، في ضوء هذه العبارة حدد الموارد التي يوفرها الموطن الطبيعي للكائن الحي.

3- المأوى.

2- الغذاء.

1- الماء.

السؤال الثالث: علل لما يأتي:

1 يمتلك بطريق الإمبراطور جلدًا سميكًا مغطى بريش كثيف.

- لتحمل درجات الحرارة المنخفضة وحمايته من التجمد.

2 زيادة ظاهرة التصحر باستمرار.

- بسبب الرعي الجائر والقطع الجائر للغابات والجفاف.

السؤال الأول: ( ا ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- 1 لا تؤثر أساليب المعيشة في نمو الإنسان. (X)
- 2 تزداد خصوبة التربة كلما زادت كمية المواد العضوية بها. (✓)

( ب ) انظر إلى الشكل المقابل، ثم اختر:



- 1 يمثل الشكل ..... (القط الفرعوني - القط بيرمان)
- 2 يتميز هذا القط بشعر طويل وحريرى الملمس نتيجة العامل ..... (الوراثى - البيئى)

السؤال الثانى: ( ا ) اكتب المصطلح العلمى:

- 1 تربة رديئة التهوية وحببياتها صغيرة الحجم. (التربة الطينية)
- 2 الطريقة التى يتصرف بها الكائن الحى بما يساعده على البقاء. (التكيف السلوكى)

( ب ) اذكر أسباب استنزاف التربة.

- 1- الإفراط فى المبيدات الحشرية والأسمدة الكيميائية.
- 2- تحويل الأراضى الزراعية إلى مدن ومصانع ومراعٍ.

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1 ماذا يحدث عند .....؟ انتقال البطريق الإفريقى إلى القطب الجنوبي.
- لن يتحمل درجات الحرارة المنخفضة وسيتعرض للتجمد والموت.
- 2 ما المقصود بالتربة؟ واذكر مكوناتها.
- التربة هى الطبقة السطحية الرقيقة المفككة من الأرض.
- وتتكون من مواد صخرية و مواد عضوية وماء وهواء.

التأسيس السليم

مراجعات شهر ابريل

علوم

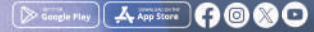
الصف السادس الابتدائي



اختيارك  
الأول في  
مصر



شركة التأسيس السليم



مراجعات  
شهر  
ابريل

علوم

الصف السادس الابتدائي

6

مذكرتي  
Mockty.com



ذاكر معنا

## النموذج الأول

### السؤال الأول:

#### (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (1) يستخدم البارومتر في قياس .....  
(أ) درجة الحرارة (ب) الضغط الجوي (ج) سرعة الرياح (د) كمية الأمطار
- (2) ..... هو ارتفاع مستوى المياه فوق ضفاف النهر بغزارة.  
(أ) الفيضان (ب) الجفاف (ج) التصحر (د) الحرارة
- (3) من معوقات الزراعة في الصحراء .....  
(أ) اعتدال الطقس (ب) وفرة المياه (ج) نقص المياه (د) توافر النباتات
- (4) عند دراسة أحوال الطقس للربط بين الأشياء نستخدم .....  
(أ) الأقمار الصناعية (ب) الطائرات  
(ج) بالونات الطقس (د) النماذج الحاسوبية

#### (ب) اذكر: مراحل دراسة الطقس.

- (1) ..... (2) ..... (3) .....

### السؤال الثاني:

#### (أ) أكمل العبارات الآتية:

- (1) سلاسل الجبال لها جانبان، جانب ..... مواجه للرياح، وجانب ..... بعيد عنها.
- (2) تنقل أجهزة نقل البيانات المعلومات من ..... إلى .....
- (3) تتكيف الحيوانات الصحراوية مع البيئة للتفاعل بين العوامل .....، .....
- (4) تتحول المادة من الحالة ..... إلى الحالة ..... في عملية التكثف.

#### (ب) ما أهمية رادار الطقس.

- (1) ..... (2) .....

## السؤال الثالث:

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- (1) التعرية هي انتقال فتات الصخور من مكان إلى آخر. ( )
- (2) لا تؤثر كمية الضوء التي تصل إلى النبات على نموه. ( )
- (3) المكونات غير العضوية هي مكونات حيوية في التربة. ( )
- (4) تختلف التربة عن بعضها في اللون والشكل والملمس. ( )

(ب) علل: عدم انتظام هطول الأمطار يسبب العديد من الأضرار.



## النموذج الثاني

## السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (1) تستخدم خرائط الطقس في مرحلة .....  
 (أ) جمع البيانات  
 (ب) تحليل البيانات  
 (ج) الربط بين الأشياء  
 (د) غير ذلك
- (2) الهواء البارد ..... كثافة من الهواء الساخن.  
 (أ) أكبر  
 (ب) أقل  
 (ج) يساوي  
 (د) ضعف
- (3) الأقمار الصناعية من أجهزة .....  
 (أ) قياس الطقس  
 (ب) حمل الأدوات  
 (ج) نقل البيانات  
 (د) قياس الضغط الجوي
- (4) نستخدم الترمومتر في قياس .....  
 (أ) سرعة الرياح  
 (ب) الضغط الجوي  
 (ج) الرطوبة  
 (د) درجة الحرارة

(ب) ما المقصود ب: (المناخ)؟



## السؤال الثاني:

## (أ) أكمل العبارات الآتية:

- (1) كلما ارتفعنا إلى أعلى تقل .....، .....، .....
- (2) الصفات الموروثة التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء تعرف باسم .....
- (3) تتلف بعض النباتات بزيادة ..... عن حد معين.
- (4) من النباتات التي تتكيف مع البيئة الصحراوية القاسية .....، .....
- (ب) اذكر: أضرار البيئة الملوثة الغير صحية.
- (1) ..... (2) .....

## السؤال الثالث:

## (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- (1) تحدد الجينات لون العيون وشكل الأنف. ( )
- (2) القط الفرعوني ذو شعر طويل وناعم. ( )
- (3) تساعد نواة الخلية في حدوث التكاثر. ( )
- (4) من المغذيات الكيميائية الكربون والأكسجين والنيروجين. ( )

## (ب) ما هي أدوات قياس الطقس؟

- (1) ..... (2) ..... (3) ..... (4) ..... (5) .....

## النموذج الثالث

## السؤال الأول:

## (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (1) السلوكيات التي يتبعها الفرد في حياته اليومية تعرف باسم .....
- (أ) العوامل البيئية (ب) العوامل الوراثية
- (ج) أساليب المعيشة (د) النظام البيئي

- (2) يمكن استخدام النماذج الحاسوبية في مرحلة.....  
 (أ) تحليل البيانات  
 (ب) جمع البيانات  
 (ج) الربط بين الأشياء  
 (د) غير ذلك
- (3) تفتت الصخور إلى قطع صغيرة بفعل الماء والرياح والجليد يعرف ب.....  
 (أ) التعرية  
 (ب) التجوية  
 (ج) الترسيب  
 (د) التربة
- (4) مكونات غنية بالمغذيات وتساعد النبات على النمو تسمى.....  
 (أ) الدبال  
 (ب) التربة  
 (ج) الصخور  
 (د) المعادن
- (ب) ما هي المكونات الأربعة الأساسية التي تتشكل منها التربة؟  
 (1) ..... (2) ..... (3) ..... (4) .....

## السؤال الثاني:

## (أ) أكمل العبارات الآتية:

- (1) من أمثلة الكائنات المحللة.....،.....،.....  
 (2) تثمر بعض النباتات عندما يكون وقت النهار أطول من الليل مثل.....  
 (3) هي فراغات بين جزيئات التربة تمتلئ بالماء أو الهواء.  
 (4) تحدث العواصف الرملية في..... ومناطق.....

## (ب) ما هي أدوات حمل أجهزة قياس الطقس؟

- (1) ..... (2) ..... (3) .....

## السؤال الثالث:

## (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:

- (1) طبقة في الغلاف الجوي تحدث فيها ظواهر الطقس المختلفة. (.....)  
 (2) انتقال الحيوانات بشكل موسمي من مكان إلى آخر. (.....)  
 (3) منطقة من الطبيعة تتكون من كائنات حية وعناصر غير حية. (.....)  
 (4) عالم يستخدم مجموعة متنوعة من الأدوات للتنبؤ بالطقس. (.....)

## (ب) اذكر: التحديات البيئية التي تواجهها الطيور في أثناء هجرتها.

- (1) ..... (2) .....  
 (3) ..... (4) .....



ذاكر معنا

## النموذج الرابع

### السؤال الأول:

#### (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (1) يمكن تتبع المسار المحتمل للأعاصير من خلال .....  
(أ) الطقس (ب) الطائرات (ج) الصواريخ (د) الأقمار الصناعية
- (2) ..... هو النقص الشديد في كمية المياه المتاحة في مكان ما.  
(أ) الفيضان (ب) الجفاف (ج) الأرض الرطبة (د) الرطوبة
- (3) تُعرف الظروف الخارجية التي يعيش فيها الكائن الحي باسم .....  
(أ) العوامل الوراثية (ب) الجينات (ج) العوامل البيئية (د) أساليب المعيشة
- (4) تعتبر ..... وحدة بناء الصخور.  
(أ) الرمال (ب) الأتربة (ج) الكائنات الدقيقة (د) المعادن

#### (ب) ما هي أهمية التربة في النظام البيئي؟

- (1) .....
- (2) .....
- (3) .....

### السؤال الثاني:

#### (أ) أكمل مما بين القوسين:

- (1) أداة قياس كمية المطر هو .....
- (2) وزن عمود الهواء فوق منطقة ما يعرف باسم .....
- (3) وجود أشواك على سيقان بعض النباتات تكيف .....
- (4) تعرف كمية بخار الماء الموجودة في الهواء باسم .....

#### (ب) ما المقصود بـ: (الدُّبال)؟

.....



## السؤال الثالث:

## (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:

- (1) رياح قوية تحمل الرمال والأترربة من مناطق جافة. (.....)
- (2) علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به. (.....)
- (3) غزال يعيش في المناطق الصحراوية في مصر والشرق الأوسط. (.....)
- (4) عملية يصبح فيها الكائن الحي قادرًا على التعايش والبقاء. (.....)

## (ب) اذكر: أسباب حدوث الجفاف.

- (1) .....
- (2) .....

## النموذج الخامس

## السؤال الأول:

## (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (1) يستخدم الأنيمومتر في قياس .....  
(أ) درجة الحرارة (ب) سرعة الرياح (ج) الضغط الجوي (د) الرطوبة
- (2) ..... ذو جلد سميك مغطى بالريش لحمايته من التجمد.  
(أ) غزال دوركاس (ب) البطريق الإمبراطور  
(ج) الضفدع السام (د) البطريق الإفريقي
- (3) شكل وحجم الأوراق وطول النبات من العوامل .....  
(أ) البيئية (ب) الحياتية (ج) الوراثة (د) المكتسبة
- (4) قد يبلغ ارتفاع العواصف الرملية ..... الأمتار.  
(أ) عشرات (ب) آلاف (ج) مئات (د) ملايين

## (ب) اذكر: أهمية الكائنات المحللة.

- (1) .....
- (2) .....

## السؤال الثاني:

## (أ) أكمل العبارات الآتية:

- (1) من المتوقع زيادة شدة الكوارث الطبيعية مستقبلياً بسبب تغير .....
- (2) المعلومات التي تحدد تركيب وخصائص الكائن الحي تعرف باسم .....
- (3) بعض النباتات المزروعة في التربة تدخل في صناعات مثل .....، .....، .....
- (4) يختلف لون التربة باختلاف نوعها مثل التربة ..... أو ..... أو .....

## (ب) ما المقصود بـ: (المُحللات)؟



## السؤال الثالث:

## (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- (1) حبيبات التربة قد تكون صغيرة أو متوسطة أو كبيرة. ( )
- (2) البطريق الإفريقي يعاني من انخفاض درجات الحرارة. ( )
- (3) تتشابه أنواع التربة في كمية الموارد العضوية فيها. ( )
- (4) الضفدع السام يتميز بالألوان الزاهية لتحذير الأعداد. ( )

## (ب) اذكر: أضرار الفيضانات وآثارها السلبية على البيئة.

(1) .....

(2) .....

(3) .....



انضم لقناة واتساب الرسمية واستمع  
بفيديوهات الشرح والمراجعة والتدريبات  
وذاكر مع التأسيس السليم





علوم

اللغة العربية

# الإجابات النموذجية

الرياضيات

MATHEMATICS

الدراسات الاجتماعية

التربية الدينية

المهارات المهنية

تكنولوجيا المعلومات  
والاتصالات

مراجعات  
شهر  
أبريل





ذاكر معنا

## النموذج الأول

### السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (1) يستخدم البارومتر في قياس .....  
(أ) درجة الحرارة (ب) الضغط الجوي (ج) سرعة الرياح (د) كمية الأمطار
- (2) ..... هو ارتفاع مستوى المياه فوق ضفاف النهر بغزارة.  
(أ) الفيضان (ب) الجفاف (ج) التصحر (د) الحرارة
- (3) من معوقات الزراعة في الصحراء .....  
(أ) اعتدال الطقس (ب) وفرة المياه (ج) نقص المياه (د) توافر النباتات
- (4) عند دراسة أحوال الطقس للربط بين الأشياء نستخدم .....  
(أ) الأقمار الصناعية (ب) الطائرات  
(ج) بالونات الطقس (د) النماذج الحاسوبية

(ب) اذكر: مراحل دراسة الطقس.

- (1) جمع البيانات. (2) تحليل البيانات. (3) الربط بين الأشياء.

### السؤال الثاني:

(أ) أكمل العبارات الآتية:

- (1) سلاسل الجبال لها جانبان، جانب رطب مواجه للرياح، وجانب جاف بعيد عنها.
- (2) تنقل أجهزة نقل البيانات المعلومات من محطات الأرصاد الجوية إلى العلماء.
- (3) تتكيف الحيوانات الصحراوية مع البيئة للتفاعل بين العوامل البيئية، الوراثية.
- (4) تتحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة في عملية التكثف.

(ب) ما أهمية رادار الطقس.

- (1) تحديد حجم وسرعة هطول الأمطار. (2) تتبع العواصف الرعدية والأعاصير.



## السؤال الثالث:

- (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:
- (1) التعرية هي انتقال فتات الصخور من مكان إلى آخر. ( ✓ )
  - (2) لا تؤثر كمية الضوء التي تصل إلى النبات على نموه. ( X )
  - (3) المكونات غير العضوية هي مكونات حيوية في التربة. ( X )
  - (4) تختلف التربة عن بعضها في اللون والشكل والملمس. ( ✓ )

(ب) **علل:** عدم انتظام هطول الأمطار يسبب العديد من الأضرار.  
 لأن الأمطار الغزيرة أو النادرة تغير النظم الزراعية وتضر بالمنشآت وتؤدي إلى إصابات ووفيات.



## النموذج الثاني

## السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (1) تستخدم خرائط الطقس في مرحلة .....  
 (أ) جمع البيانات  
 (ب) تحليل البيانات  
 (ج) الربط بين الأشياء  
 (د) غير ذلك
- (2) الهواء البارد ..... كثافة من الهواء الساخن.  
 (أ) أكبر  
 (ب) أقل  
 (ج) يساوي  
 (د) ضعف
- (3) الأقمار الصناعية من أجهزة .....  
 (أ) قياس الطقس  
 (ب) حمل الأدوات  
 (ج) نقل البيانات  
 (د) قياس الضغط الجوي
- (4) نستخدم الترمومتر في قياس .....  
 (أ) سرعة الرياح  
 (ب) الضغط الجوي  
 (ج) الرطوبة  
 (د) درجة الحرارة

(ب) ما المقصود بـ: (المناخ)؟

متوسط حالة الطقس خلال فترة زمنية ممتدة.

## السؤال الثاني:

## (أ) أكمل العبارات الآتية:

- (1) كلما ارتفعنا إلى أعلى تقل درجة الحرارة، الضغط الجوي، كثافة الهواء.
- (2) الصفات الموروثة التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء تعرف باسم العوامل الوراثية.
- (3) تتلف بعض النباتات بزيادة شدة الضوء عن حد معين.
- (4) من النباتات التي تتكيف مع البيئة الصحراوية القاسية النخيل، الصبار، التين الشوكي.

## (ب) اذكر: أضرار البيئة الملوثة الغير صحية.

- (1) تساعد على انتشار الأمراض.
- (2) تؤدي إلى نمو غير سليم.

## السؤال الثالث:

## (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- (1) تحدد الجينات لون العيون وشكل الأنف. ( ✓ )
- (2) القط الفرعوني ذو شعر طويل وناعم. ( X )
- (3) تساعد نواة الخلية في حدوث التكاثر. ( ✓ )
- (4) من المغذيات الكيميائية الكربون والأكسجين والنيروجين. ( ✓ )

## (ب) ما هي أدوات قياس الطقس؟

- (1) الترمومتر. (2) البارومتر. (3) الأنيمومتر. (4) الرادار. (5) مقياس المطر.

## النموذج الثالث

## السؤال الأول:

## (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (1) السلوكيات التي يتبعها الفرد في حياته اليومية تعرف باسم .....
- (أ) العوامل البيئية
- (ب) العوامل الوراثية
- (ج) أساليب المعيشة
- (د) النظام البيئي

- (2) يمكن استخدام النماذج الحاسوبية في مرحلة.....  
 (أ) تحليل البيانات  
 (ب) جمع البيانات  
 (ج) الربط بين الأشياء  
 (د) غير ذلك
- (3) تفتت الصخور إلى قطع صغيرة بفعل الماء والرياح والجليد يعرف ب.....  
 (أ) التعرية  
 (ب) التجوية  
 (ج) الترسيب  
 (د) التربة
- (4) مكونات غنية بالمغذيات وتساعد النبات على النمو تسمى.....  
 (أ) الدبال  
 (ب) التربة  
 (ج) الصخور  
 (د) المعادن
- (ب) ما هي المكونات الأربعة الأساسية التي تتشكل منها التربة؟  
 (1) الماء. (2) الهواء. (3) المواد العضوية. (4) المكونات الصخرية والمعدنية.

## السؤال الثاني:

## (أ) أكمل العبارات الآتية:

- (1) من أمثلة الكائنات المحللة **البكتريا، الفطريات، ديدان الأرض.**
- (2) تثمر بعض النباتات عندما يكون وقت النهار أطول من الليل مثل **النباتات الزهرية.**
- (3) **مسام التربة** هي فراغات بين جزيئات التربة تمتلئ بالماء أو الهواء.
- (4) تحدث العواصف الرملية في **الصحاري** ومناطق **الجفاف.**
- (ب) ما هي أدوات حمل أجهزة قياس الطقس؟  
 (1) الطائرات. (2) الأقمار الصناعية. (3) بالونات الطقس.

## السؤال الثالث:

## (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:

- (1) طبقة في الغلاف الجوي تحدث فيها ظواهر الطقس المختلفة. (التروبوسفير)
- (2) انتقال الحيوانات بشكل موسمي من مكان إلى آخر. (الهجرة)
- (3) منطقة من الطبيعة تتكون من كائنات حية وعناصر غير حية. (النظام البيئي)
- (4) عالم يستخدم مجموعة متنوعة من الأدوات للتنبؤ بالطقس. (خبير الأرصاد الجوية)

- (ب) اذكر: التحديات البيئية التي تواجهها الطيور في أثناء هجرتها.  
 (1) الظروف المناخية القاسية. (2) الحيوانات المفترسة. (3) نقص الماء والغذاء. (4) مناطق الراحة المحدودة.



## النموذج الرابع

### السؤال الأول:

#### (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (1) يمكن تتبع المسار المحتمل للأعاصير من خلال .....  
(أ) الطقس (ب) الطائرات (ج) الصواريخ (د) الأقمار الصناعية
  - (2) ..... هو النقص الشديد في كمية المياه المتاحة في مكان ما.  
(أ) الفيضان (ب) الجفاف (ج) الأرض الرطبة (د) الرطوبة
  - (3) تُعرف الظروف الخارجية التي يعيش فيها الكائن الحي باسم .....  
(أ) العوامل الوراثية (ب) الجينات (ج) العوامل البيئية (د) أساليب المعيشة
  - (4) تعتبر ..... وحدة بناء الصخور.  
(أ) الرمال (ب) الأتربة (ج) الكائنات الدقيقة (د) المعادن
- (ب) ما هي أهمية التربة في النظام البيئي؟  
(1) التربة أساس الزراعة.  
(2) التربة مصدر المواد الخام.  
(3) التربة موطن الكائنات الحية.

### السؤال الثاني:

#### (أ) أكمل مما بين القوسين:

- (1) أداة قياس كمية المطر هو .....  
(مقياس المطر - البارومتر)
- (2) وزن عمود الهواء فوق منطقة ما يعرف باسم .....  
(درجة الحرارة - الضغط الجوي)
- (3) وجود أشواك على سيقان بعض النباتات تكيف .....  
(سلوكي - تركيب)
- (4) تعرف كمية بخار الماء الموجودة في الهواء باسم .....  
(الرطوبة - التكثيف)

#### (ب) ما المقصود بـ: (الدُّبال)؟

مكونات عضوية غنية بالمغذيات تنتج من تحلل النباتات والحيوانات الميتة.

## السؤال الثالث:

(أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:

- (1) رياح قوية تحمل الرمال والأترربة من مناطق جافة. (العواصف الرملية)
- (2) علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به. (علم الأرصاد الجوية)
- (3) غزال يعيش في المناطق الصحراوية في مصر والشرق الأوسط. (غزال دوركاس)
- (4) عملية يصبح فيها الكائن الحي قادرًا على التعايش والبقاء. (التكيف)

(ب) اذكر: أسباب حدوث الجفاف.

(1) الارتفاع الشديد في درجة الحرارة. (2) توافر طقس جاف لمدة طويلة.

## النموذج الخامس

## السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (1) يستخدم الأنيمومتر في قياس ..... (أ) درجة الحرارة (ب) سرعة الرياح (ج) الضغط الجوي (د) الرطوبة
- (2) ..... ذو جلد سميك مغطى بالريش لحمايته من التجمد. (أ) غزال دوركاس (ب) البطريق الإمبراطور (ج) الضفدع السام (د) البطريق الإفريقي
- (3) شكل وحجم الأوراق وطول النبات من العوامل ..... (أ) البيئية (ب) الحياتية (ج) الوراثة (د) المكتسبة
- (4) قد يبلغ ارتفاع العواصف الرملية ..... الأمتار. (أ) عشرات (ب) آلاف (ج) مئات (د) ملايين

(ب) اذكر: أهمية الكائنات المحللة.

- (1) تحلل بقايا الكائنات الميتة وتتغذى عليها.
- (2) تعمل على إعادة تدوير العناصر الغذائية في البيئة.

## السؤال الثاني:

## (أ) أكمل العبارات الآتية:

- (1) من المتوقع زيادة شدة الكوارث الطبيعية مستقبلياً بسبب تغير المناخ العالمي.
- (2) المعلومات التي تحدد تركيب وخصائص الكائن الحي تعرف باسم الصفات الوراثية (الجينات).
- (3) بعض النباتات المزروعة في التربة تدخل في صناعات مثل الورق، الأقمشة، الأخشاب.
- (4) يختلف لون التربة باختلاف نوعها مثل التربة الرملية أو الطينية أو الصفراء.

## (ب) ما المقصود بـ: (المُحللات)؟

منظفات بيئية تعمل على تحلل بقايا النباتات والحيوانات الميتة.

## السؤال الثالث:

## (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- (1) حبيبات التربة قد تكون صغيرة أو متوسطة أو كبيرة. ( ✓ )
- (2) البطريق الإفريقي يعاني من انخفاض درجات الحرارة. ( X )
- (3) تتشابه أنواع التربة في كمية الموارد العضوية فيها. ( X )
- (4) الضفدع السام يتميز بالألوان الزاهية لتحذير الأعداء. ( ✓ )

## (ب) اذكر: أضرار الفيضانات وآثارها السلبية على البيئة.

- (1) غرق الناس والماشية.
- (2) تعطيل الحياة الاقتصادية.
- (3) تحطم وإتلاف المباني.



انضم لقناة واتساب الرسمية واستمع  
بفيديوهات الشرح والمراجعة والتدريبات  
وذاكر مع التأسيس السليم





# مراجعة لامتحانات شهر أبريل

الفصل الدراسي الثاني



الصف  
السادس  
الابتدائي  
6

الاعمال

## أهم المفاهيم التي وردت بمنهج مارس وأبريل

|   |   |
|---|---|
| هو قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات وكذلك للصناعة والمدن.  | <b>الجفاف</b>                           |
| هو ارتفاع مستوى المياه فوق ضفة النهر وتدفقها بغزارة إلى الأراضي المحيطة.  | <b>الفيضان</b>                          |
| عملية يصبح فيها الكائن الحي قادرًا على العيش في البيئة بشكل يمكنه من البقاء.  | <b>التكيف</b>                           |
| هو تكيف يرتبط بتركيب جسم الكائن الحي.   | <b>التكيف التركيبي</b>                  |
| هو سلوك يتبعه الكائن الحي ليتمكن من البقاء على قيد الحياة.  | <b>التكيف السلوكي</b>                   |
| هي انتقال الحيوانات من مكان إلى آخر موسميًا.  | <b>الهجرة</b>                           |
| بطريق يعيش في القطب الجنوبي يمتلك جلد سميك مغطى بريش كثيف لتحمل درجات الحرارة المنخفضة وحمايته من التجمد.   | <b>البطريق الإمبراطور</b>               |
| بطريق يعيش على طول سواحل جنوب إفريقيا يتمتع بدائرة من الجلد الخالي تمامًا من الريش تحيط بكل عين من عينيه لتبريد جسمه ليتحمل درجات الحرارة المرتفعة.   | <b>البطريق الإفريقي</b>                 |
| هو منطقة طبيعية تحدث فيها تفاعل بين العوامل الحيوية (الكائنات الحية) والعوامل اللاحيوية (الأشياء غير الحية).  | <b>النظام البيئي</b>                    |
| وهي العوامل الحية (الكائنات الحية) في النظام البيئي مثل النباتات والحيوانات.  | <b>العوامل الحيوية</b>                  |
| هي العوامل غير الحية في النظام البيئي مثل: الماء وضوء الشمس والهواء والتربة.  | <b>العوامل اللاحيوية</b>                |
| قط ليس لديه شعر أو مغطى بشعر ناعم وخفيف جدًا وترث صغار القط الفرعوني صفة عدم وجود شعر من آبائها.  | <b>القط الفرعوني<br/>الاصلع (سفنكس)</b> |
| قط ذو شعر طويل حريري اللمس بأنواع مختلفة وترث صغار قطط بيرمان صفة طول الشعر الحريري من آبائها.  | <b>قط بيرمان</b>                        |
| الصفات التي نرثها من والدينا والتي تنتقل إلينا من خلال الجينات التي تحدد هذه الصفات، مثل: نوع الشعر وملامح الوجه وطريقة تدلي شحمة الأذن وطول الأصابع. | <b>الصفات الوراثية</b>                  |
| قشرة الأرض الرقيقة المفككة.   | <b>التربة</b>                           |
| فراغات بين جزيئات التربة تمتلئ بالماء والهواء.  | <b>مسام التربة</b>                      |
| منظفات بيئية تعمل على تحلل الكائنات الميتة من النباتات والحيوانات.  | <b>المحللات</b>                         |
| مادة عضوية غنية بالمغذيات تنتج عن تحلل الكائنات الميتة.   | <b>الدبال</b>                           |



بعض ظواهر الطقس القاسية:

### 1 الجفاف:

أسبابه: (أ) الارتفاع الشديد في الحرارة (ب) جفاف الطقس لفترة طويلة  
أثاره السلبية: نقص المياه اللازمة لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات والصناعة كما تؤثر على حياة الإنسان والنبات والحيوان.

### 2 الفيضان:

أسبابه: (أ) كثرة هطول الأمطار (ب) الانصهار المفاجئ للثلج والجليد  
أثاره السلبية: غرق الناس والماشية، تعطيل الحياة والاقتصاد، تحطيم وإتلاف المباني.

### 3 العواصف الرملية:

اضرارها:

- 1 - يشكل الغبار مخاطر صحية على الإنسان إذا تم استنشاقه أو دخوله العينين.
- 2 - تعطيل الرحلات الجوية وإتلاف المحركات.
- 3 - يملأ الغبار قنوات الري ويؤثر سلباً في وجود المياه.
- 4 - تعطيل توليد الطاقة نتيجة تراكم الغبار على الألواح الشمسية.
- 5 - تشكل خطورة على قائدي المركبات بسبب تقليل الرؤية بشكل كبير.

### تأثير العوامل البيئية والوراثية في نمو الكائنات الحية:

عندما تكون الموارد البيئية كافية يساعد ذلك على نمو وازدهار الكائنات الحية، لكن عندما تكون الموارد نادرة تعتمد الكائنات الحية على طرق التكيف الموروثة من الآباء والسلوكيات المكتسبة لمساعدتها على البقاء.

مقارنة بين انواع التكيف:

| تكيف سلوكي   | تكيف تركيبى   |
|--|---|
| هو سلوك يتبعه الكائن الحي ليتمكن من البقاء على قيد الحياة مثل:<br>1 نمو النبات باتجاه الضوء<br>2 معيشة بعض الحيوانات ضمن قطيع<br>3 هجرة الطيور | هو تكيف يرتبط بتركيب جسم الكائن الحي مثل:<br>1 الأشواك على سيقان بعض النباتات.<br>2 الفراء السمكية على أجسام بعض الكائنات في المناطق الباردة. |

### الهجرة:

هي انتقال الحيوانات من مكان إلى آخر موسميًا، وتعد الهجرة تكيفًا سلوكيًا وتعتبر الطيور من أشهر الأمثلة على الحيوانات المهاجرة

### اسباب الهجرة:

1 البحث عن أفضل الموارد التي تساعد على التكاثر والحفاظ على نوعها

2 البحث عن مصادر غذاء مختلفة أو مواطن جديدة مناسبة

تواجه الحيوانات المهاجرة العديد من التحديات أثناء هجرتها مثل:

- 1 - الظروف المناخية القاسية
- 2 - الحيوانات المفترسة
- 3 - نقص الغذاء والماء
- 4 - مناطق الراحة القليلة بسبب فقدان المواطن

تأثير العوامل البيئية والوراثية على سلوك الكائنات الحية ونموها:

أولاً العوامل البيئية مثل: الضوء - الماء - حجم الموطن

ثانياً العوامل الوراثية مثل: الحجم - الطول - لون الفراء

التكيف التركيبي في بعض الحيوانات:

1 - البطريق الإمبراطور: يعيش هذا البطريق في القطب الجنوبي

التكيفات التركيبية: يمتلك جلد سميك مغطى بريش كثيف **علل؟**

- وذلك لتحمل درجات الحرارة المنخفضة وحمايته من التجمد



2 - البطريق الإفريقي: يعيش على طول سواحل جنوب إفريقيا

التكيفات التركيبية: يتمتع بدائرة من الجلد الخالي تماما من الريش تحيط

بكل عين من عينيه **علل؟**

- وذلك لتبريد جسمه ليتحمل درجات الحرارة المرتفعة



3 - الثعلب القطبي: يعيش في القطب الشمالي

التكيفات التركيبية: يمتلك فراء أبيض سميك **علل؟**

- وذلك لتحمل درجات الحرارة المنخفضة والتخفي بين الثلوج



4 - سحلية الصحراء: تعيش في الصحراء

التكيفات التركيبية: يغطي جسمها قشور صلبة بلون الرمال **علل؟**

- لتحمل الحرارة والتخفي من الأعداء



5 - الضفدع السام: يعيش في الغابات الاستوائية المطيرة

التكيفات التركيبية: لديه ذيل وأذرع طويلة وعيون كبيرة **علل؟**

- لتساعده على الرؤية خلال الليل



التكيف التركيبي في النباتات:

التكيف في النباتات الصحراوية مثل أشجار السنط , والنخيل , والتين الشوكي , والأعشاب

1 - معظمها أحجامها صغيرة **علل؟** وذلك لتقليل فقد الماء.

2 - جذورها قصيرة متشعبة بالقرب من سطح الأرض **علل؟** وذلك لسحب أي مياه متاحه لها

3 - تمتلك شعيرات أو أشواك **علل؟** وذلك لإبعاد الحيوانات آكلة العشب

4 - تمتلك سيقان وأوراق سميكة **علل؟** وذلك لتخزين المياه

## النظام البيئي:

هو منطقة طبيعية تحدث فيها تفاعل بين العوامل الحيوية (الكائنات الحية) والعوامل اللاحيوية (الأشياء غير الحية) **أولا العوامل الحيوية:**

وهي العوامل الحية (الكائنات الحية) في النظام البيئي مثل النباتات والحيوانات.

## ثانيا: العوامل اللاحيوية:

هي العوامل غير الحية في النظام البيئي مثل:

1 - ضوء الشمس 2 - الهواء 3 - التربة 4 - الماء 5 - هطول الأمطار 6 - درجة الحرارة

## تأثير الضوء على نمو النباتات:

## 1 - شدة الضوء:

تؤثر شدة ضوء الشمس أو كميته في عملية نمو النبات , وقد تتسبب شدة الضوء في تلف أجزاء النبات

## 2 - مدة التعرض للضوء:

حيث تستجيب النباتات إلى مقدار الضوء والظلام الذي تتعرض له يوميا حيث تثمر بعض النباتات عندما تكون أوقات النهار أطول من الليل وبعضها ينمو عندما تكون أوقات النهار أكثر من الليل، مثل: نبات الأبقان **العوامل التي تؤثر في نمو الإنسان وتطور سلوكه:**

أساليب المعيشة - العوامل البيئية - العوامل الوراثية  
التربة: قشرة الأرض الرقيقة المفككة

## تنوع التربة:

تختلف التربة من حيث اللون وحجم الحبيبات وكميات المواد العضوية  
انواع التربة: تربة طينية - تربة صفراء - تربة رملية  
أوجه الشبه والاختلاف بين أنواع التربة:

## أوجه التشابه

## أوجه الاختلاف

1 تتكون التربة في الطبيعة.

2 تحافظ التربة على الحياة.

1 لون التربة

2 حجم جزيئات التربة

3 كمية المواد العضوية الموجودة في التربة

4 نوع النباتات في التربة

## مكونات التربة:

التربة عبارة عن خليط من أشياء مختلفة بعضها يمكن رؤيته والبعض الآخر لا يمكن رؤيته وتتكون التربة من مكونات رئيسية هي:

**مكونات غير العضوية:** تتمثل في الهواء - الماء - الصخور

**المكونات العضوية:** تتمثل في:

1 - الكائنات الحية، مثل: الحشرات

2 - بقايا الكائنات الحية المتحللة من نباتات وحيوانات

3 - الكائنات المحللة، مثل: البكتريا والفطريات وديدان الأرض

## اختبار 1



## 1 أ- أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

(سفنكس - بيرمان)

1 يتميز القط ..... بامتلاك شعر طويل حريري الملمس.

## ب- علل لما يأتي

1 يساعد الفراء الأبيض الدب القطبي على البقاء على قيد الحياة في القطب الجنوبي ؟

2 تتخذ النسور البحر الأحمر في مصر كمحطة توقف مهمة أثناء الهجرة كل عام ؟

## 2 أ- ضع علامة (✓) أو (X):

( )

1 الصفات الوراثية هي الصفات التي يكتسبها الحيوان من البيئة.

## ب- ماذا يحدث؟

1 عندما لا يستطيع الكائن الحي تلبية احتياجاته الأساسية؟

2 لا يمتلك البطريق الإمبراطور جلدًا سميكًا مغطى بريش كثيف؟

مؤكدي  
Moutry.com

## 3 أ- اكتب المصطلح العلمي:

(.....)

1 تكيفات ترتبط بتركيب جسم الكائن الحي.

## ب- ما المقصود بكلاً من:

1 الفيضان:

2 الجفاف:

## 4 أ- أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين:

(عاصفة رعدية - عاصفة رملية)

1 عاصفة يشيع حدوثها في المناطق الجافة هي .....

## ب- في الشكل المقابل:

1 اسم هذا الحيوان .....

2 اذكر إحدى طرق التكيف الذي يساعده على العيش

والبقاء في بيئته .....



## اختبار 2



## 1 أ- ضع علامة (✓) او (X):

1 تتسبب العواصف الرملية في تلوث الماء والهواء.

ب- علل:

1 تمتاز بعض النباتات الصحراوية بجذور طويلة بينما البعض يمتلك جذورًا قصيرة ؟

2 يتمتع البطريق الإفريقي بدائرة من الجلد الخالي تمامًا من الريش تُحيط بكل عين من عينيه ؟

## 2 أ- اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 يتحكم في الصفات التي تنتقل من الآباء إلى النسل.

(العوامل الوراثية - التدريب - البيئة - التغذية)

ب- اذكر مثالاً واحدا لكل من:

1 العوامل الحيوية التي تؤثر على طرق تكيف الكائنات الحية:

2 العوامل اللاحيوية التي تؤثر على طرق تكيف الكائنات الحية:

## 3 أ- أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

1 امتلاك سحالي الصحراء قشورًا بلون الرمال يعد تكييفًا.....

ب- اذكر اهمية كلا من:

1 الأشواك الصغيرة في النباتات الصحراوية:.....

2 نواة الخلية:.....

## 4 أ- أكمل العبارات الآتية:

1 زيادة ..... أكثر من اللازم قد تؤدي إلى تلف النبات أو احتراقه.

ب- في الشكل المقابل:

1 اسم هذا الكائن ..... ويعيش في .....

2 يتميز هذا الكائن بجلد ..... مغطى بـ .....

لحمايته من .....



## اختبار 3



## 1 أ- أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

1 يعد ..... أحد التحديات التي تواجه الطيور المهاجرة. (فقدان الموطن – وفرة الغذاء)

## ب- علل لما يأتي

1 ينتج عن العواصف الرملية عدة أضرار , اذكر اثنين من هذه الأضرار؟

2 اذكر الاسباب التي تؤدي إلى حدوث الجفاف ؟

## 2 أ- أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

1 انصهار جليد القطبين يمكن أن يتسبب في حدوث موجات من ..... (الجفاف – الفيضانات)

## ب- ما المقصود بكل من؟

1 النظام البيئي: .....

2 التربة: .....

## 3 أ- اختر الاجابة الصحيحة:

1 تساعد عمليتنا ..... في تكوين التربة.

(الانصهار والتعرية – التجميد والترسيب – التجوية والتعرية – البرودة والتجوية)

## ب- أجب عما يلي:

1 تؤثر أساليب المعيشة تأثيرًا إيجابيًا في صحتنا ونمو أجسامنا بشكل جيد كما تؤثر بعض الأساليب السيئة سلبًا

على صحتنا ونمونا , اذكر مثال لأساليب معيشة إيجابية وأخرى لأساليب معيشة سلبية؟

2 كيف تنتقل الصفات الوراثية بين الكائنات الحية؟

## 4 أ- أكمل العبارات الآتية:

1 من أمثلة العوامل اللاحيوية التي تؤثر في النظام البيئي ..... و .....

## ب- حدد نوع التكيف في الأمثلة الآتية:

1 هجرة بعض الطيور من مكان لآخر .....

2 الفراء الكثيف المغطي لجسم الدب القطبي .....

## اختبار 4



## 1 أ- أكمل العبارات الآتية:

1 نبات الأبقوان ينمو عندما تكون أوقات ..... أقصر من أوقات .....

## ب- قارن بين التكيف التركيبي والسلوكي من حيث:

1 التعريف

2 أمثلة لكل منهما

## 2 أ- اكتب المصطلح العلمي:

1 قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات. (.....)

## ب- علل:

1 تمتلك أشجار السنط شعيرات وأشواك حول أوراقها.

2 أهمية الضوء بالنسبة للنباتات ؟

## مذكرتي

## 3 أ- أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

1 يعتبر ..... من نباتات الصحراء الغربية بمصر. (الأبقوان - النخيل)

## ب- أجب عما يلي:

1 ماذا يحدث عند اتباع نظام غذائي مليء بالبطاطس المقلية والمشروبات الغازية ؟

2 اذكر مثالاً لتكيف تركيبى؟

## 4 أ- ضع علامة (✓) او (X):

1 تنتقل صفة الصلع في القط الفرعوني بين الأجيال خلال الجينات. ( )

## ب- ما المقصود بكل من:

1 الصفات الوراثية

2 التكيف

## الإجابات النموذجية لاختبارات الصف الخامس

## اختبار 3



1 أ-

1 فقدان الموطن

- 1 - يشكل الغبار مخاطر صحية على الإنسان اذا تم استنشاقه او دخوله العينين  
- تعطيل توليد الطاقة نتيجة تراكم الغبار على الألواح الشمسية.  
2 الارتفاع الشديد في الحرارة ,جفاف الطقس لفترة طويلة.

2 أ-

1 الفيضانات

- 1 هو منطقة طبيعية تحدث فيها تفاعل بين العوامل الحيوية والعوامل اللاحيوية.  
2 قشرة الأرض الرقيقة المفككة.

3 أ-

1 التجوية والتعرية

- 1 اساليب معيشة ايجابية مثل التغذية السليمة وممارسة الرياضة ,واساليب المعيشة السلبية مثل التدخين وتناول البطاطس المقلية والمشروبات الغازية.  
2 تنتقل الصفات الوراثية بين الكائنات الحية من خلال الجينات الموجودة في تركيب يسمى D.N.A داخل الكروموسومات الموجودة داخل نواة الخلية.

4 أ-

1 الماء والهواء

1 سلوكي. 2 تركيبه.

## اختبار 4



1 أ-

1 النهار - الليل

| تكيف سلوكي   | تكيف تركيبه  |
|--|--|
| هو سلوك يتبعه الكائن الحي ليتمكن من البقاء على قيد الحياة مثل:<br>- نمو النبات باتجاه الضوء.<br>- معيشة بعض الحيوانات ضمن قطع.<br>- هجرة الطيور. | هو تكيف يرتبط بتركيب جسم الكائن الحي مثل:<br>- الاشواك على سيقان بعض النباتات.<br>- الفراء السميك على اجسام بعض الكائنات في المناطق الباردة. |

2 أ-

1 الجفاف

- 1 لإبعاد الحيوانات آكلة العشب عنها.  
2 حيث تؤثر شدة ضوء الشمس او كميته في عملية نمو النبات.

3 أ-

1 النخيل

- 1 يؤثر سلبًا على صحتنا ونمونا.  
2 الفراء الأبيض السميك المغطي لجسم الثعلب القطبي.

4 أ-

1 ✓

ب-

- 1 الصفات التي نرثها من والدينا والتي تنتقل الينا من خلال الجينات التي تحدد هذه الصفات مثل: نوع الشعر وملامح الوجه وطريقة تدلي شحمة الاذن وطول الاصابع.  
2 عملية يصبح فيها الكائن الحي قادرا على العيش في البيئة بشكل يمكنه من البقاء.

## اختبار 1



1 أ-

1 بيرمان

- 1 لانه يساعده على التخفي والتسلل إلى فرائسه والحصول على طعامه ليبقي على قيد الحياة.  
2 لاعتدال المناخ بها للبحث عن طعام تاكله وأعشاش تسكنها.

2 أ-

1 x

ب-

- 1 لا يتمكن من البقاء و يموت وينقرض.  
2 لا يستطيع تحمل درجات الحرارة المنخفضة ويموت وينقرض.

3 أ-

1 تكيف تركيبه

- 1 ارتفاع مستوي المياه فوق ضفة النهر وتدفعها بغزارة إلى الأراضي المحيطة.  
2 قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات وكذلك للصناعة والمدن.

4 أ-

1 عاصفة رملية

ب-

1 غزال دوركاس.

- 2 - لا يشرب الكثير من الماء لفترات طويلة قد تصل إلى عدة شهور ولكنها تحصل عليه من النباتات التي تتغذي عليها  
- لون فرائه بني ليساعده على التكيف للعيش في الصحراء.

## اختبار 2



1 أ-

1 ✓

ب-

- 1 الجذور الطويلة لتساعد على امتصاص المياه الجوفية والجذور القصيرة لتمتص قطرات الندى.  
2 لتبريد جسمه ليتحمل درجات الحرارة المرتفعة.

2 أ-

1 العوامل الوراثية

ب-

1 النباتات والحيوانات. 2 الماء والهواء.

3 أ-

1 تركيبه

ب-

- 1 لابعاد الحيوانات اكلة العشب عنها.  
2 تحتوي على الكروموسومات الوجود بها D.N.A الذي يحمل الجينات المسؤولة عن اظهار ونقل الصفات الوراثية من جيل إلى آخر.

4 أ-

1 الضوء

ب-

1 البطريق الامبراطور - القطب الجنوبي.

2 سميك - مغطي بريش كثيف - التجمد.