

العلوم

الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الأول

الاختبار الأول

مجاب عنه

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- من أمثلة الأشياء غير الحية (الجمل - السحلية - الماء - النخلة)

(ب) ما المقصود بكل من ؟

- 1- اليرقة .
- 2- الموطن .
- 3- التصنيف .
- 4- الملاحظة .

السؤال الثاني: (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارة الآتية :

- تغير فى تركيب جسم الكائن الحى أو سلوكه يساعده على البقاء فى بيئته . (.....)

(ب) اذكر السبب العلمي (علل) :

- 1- العنكبوت ليس من الحشرات .
- 2- معظم أوراق النبات خضراء اللون .
- 3- تضع الفراشة البالغة عدد كبير من البيض .
- 4- توجد الكائنات الحية فى الغابات أو بالقرب من الحشائش .

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

- 1- تتميز بظروف مناخية قاسية .
- 2- جميع ثمار النبات كانت فى الأصل

(ب) قارن بين :

- 1- اليرقة والحشرة البالغة من حيث : (الوظيفة فقط) .
- 2- الأوراق البذرية والأوراق الحقيقية من حيث : (اللون فقط) .
- 3- أذننا ثعلب الفئك وأوقات نشاط اليربوع من حيث : (نوع التكيف) .

الاختبار الثاني

مجاب عنه

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أرجل الخلفية الطويلة تساعد على القفز. (ثعلب الفنك - الثعلب الأحمر - اليربوع - الجمل)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

1- اكتمال نمو البرعم الزهري .

2- دخول اليرقة مرحلة الشرقة .

3- قيام اليرقة بعملية الانسلاخ .

4- انتقال الضفدع للمعيشة في الصحراء .

السؤال الثاني: (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارة الآتية :

- تنمو أشجار الحنظل على ضفاف نهر النيل . ()

(ب) اذكر العلاقة بين :

1- الجعران والبيئة .

2- الحشرة البالغة وأوراق النبات .

3- شكل أوراق نبات السنط والماء .

4- زراعة بذور النبات وشهور السنة .

السؤال الثالث: (أ) استخرج الكلمة المختلفة ، ثم اكتب ما يربط باقي الكلمات .

- نملة - خنفساء - عنكبوت - نحلة . ()

(ب) ادرس الصورتين ، ثم أجب :

1- ما التكيفات الجسدية في رقم (1) ؟

2- ما التكيفات السلوكية في رقم (2) ؟



الاختبار الثالث

مجاب عنه

السؤال الأول: (أ) أكمل العبارة الآتية بما يناسبها من كلمات :

- تمتلك الفراشة البالغة 3 أزواج من وزوجين من

(ب) ما المقصود بـ ؟

- التكيف.

(ج) قارن بين :

- اليربوع والجمل من حيث : (طريقة التغلب على نقص الماء فى بيئتهما).

السؤال الثانى : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- من أمثلة الحيوانات التى تعيش على ضفاف نهر النيل

(الضفدعة - ثعلب الفنك - اليربوع - السحلية)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

1- اكتمال نمو النبات.

2- خروج يرقة الحشرة من البيضة.

السؤال الثالث : (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية :

- تعتبر النباتات من الأشياء غير الحية. ()

(ب) علل لما يأتي :

1- بعض أوراق النباتات لها شكل عريض ومسطح.

2- يصنف كل من اليعسوب وخنفساء الروث فى نفس المجموعة التصنيفية.

(ج) أجب عما يأتي :

1- اذكر استخدامًا واحدًا للعدسة المكبرة.

2- أين توجد جذور النبات ؟ وما أهميتها ؟

الاختبار الرابع

مجاب عنه

السؤال الأول: (أ) صوب ما تحته خط في العبارة الآتية:

- تعتبر الحدائق الموطن الأساسي لحيوان قط الرمال. (.....)

(ب) علل لما يأتي :

1- يمتلك اليربوع أرجلاً خلفية طويلة جداً.

2- تضع الفراشات بيضها على السطح السفلي لأوراق النباتات.

3- تعتبر مرحلة الشرقة في الحشرات مرحلة ساكنة ظاهرياً ولكنها مهمة جداً.

4- يختلف شكل أزهار نبات الفول عن شكل أزهار نبات دوار الشمس.

السؤال الثاني: (أ) استخرج الكلمة المختلفة ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات :

- البيضة - اليرقة - البرعم - الشرقة. (.....)

(ب) ماذا يحدث إذا ؟

1- لم تظهر الأوراق الحقيقية بعد فترة من الإنبات.

2- لم تجد اليرقة حديثة الفقس أي أوراق لتأكلها.

3- زرعتا بذور اللوتس في تربة صحراوية جافة.

(ج) إذا قمت بفحص منطقة الصدر في الفراشة البالغة باستخدام العدسة المكبرة

فماذا تتوقع أن ترى ؟

السؤال الثالث : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- تمر خنافس الروث والنحل بنفس مراحل نمو (النباتات - الفراشات - الضفادع - الأسماك)

2- عند إعداد بطاقة الملاحظات يجب رسم الكائن الحي بخطوط

(مظلمة - رفيعة وواضحة - سمكية - متقطعة)

(ب) أجب عما يأتي:

1- كيف يمكن قياس طول البنات بطريقة صحيحة؟

2- اذكر مثالاً واحداً لكائن حي يعيش في الصحاري وآخر يعيش في الأراضي الزراعية.

الاختبار الخامس

مجاب عنه

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(2 - 3 - 4 - 5)

1- تمر دورة حياة الفراشات وخنافس الروث ب مراحل رئيسة.

(ب) علل لما يأتي :

1- يمتلك ثعلب الفنك أذنين كبيرتين.

2- لا تُصنف العناكب ضمن الحشرات.

3- تتخلص اليرقة من جلدها القديم عدة مرات.

4- تنمو جذور نبات السنط عميقًا تحت التربة في البيئة الصحراوية.

السؤال الثاني: (أ) أكمل العبارة الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- يتكون جسم الحشرة البالغة من ثلاثة أجزاء هي الرأس و و

(ب) ماذا يحدث عند ؟

1- توقف اليرقة عن الأكل تمامًا وتعلقها بساق نبات.

2- عدم امتلاك ثعلب الفنك فروًا كثيفًا في باطن قدميه.

3- النظر مباشرة إلى الشمس باستخدام العدسة المكبرة.

4- نقل ضفدع يعيش في بيئة نهر النيل الرطبة إلى الصحراء الجافة.

السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام كل عبارة من العبارات الآتية :

1- تكون أجنحة الفراشة البالغة مفرودة وقوية وتطير بها فور خروجها من الشرنقة مباشرة. ()

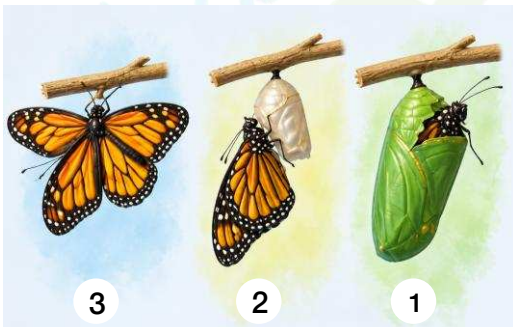
2- يمكن تصنيف الكائنات الحية في مجموعات من خلال ملاحظة أوجه التشابه والاختلاف في صفاتها. ()

(ب) ادرس الصور المقابلة ثم أجب :

1- تصبح الحشرة قادرة على الطيران في الصورة رقم (.....)

2- ما التغيرات التي تحدث في الصورة رقم (1) ؟

3- صف شكل الأجنحة في الصورة رقم (2).



الإجابات
النمذجية

العلوم

الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الأول

إجابة الاختبار الثاني

1 (أ) - اليربوع.

(ب) 1- يتفتح ليكون زهرة كاملة.

2- تدخل في حالة سكون وتتوقف عن الطعام والحركة.

3- تبدل اليرقة جلدها بجلد جديد أوسع.

4- لا يستطيع التكيف مع بيئة الصحراء ويموت.

2 (أ) - (x).

(ب) 1- يقوم الجعران بتنظيف البيئة

وزيادة خصوبة التربة.

2- تضع الحشرة البالغة بيضها على أوراق النبات.

3- أوراق نبات السنط صغيرة وتشبه الريشة

لتقلل فقد الماء.

4- لكل نبات موعد مناسب لزراعة بذوره.

3 (أ) - (العنكبوت) - الباقي: حشرات.

(ب) 1- ثعلب الفنك يمتلك

(أذنان طويلتان وفرو كثيف في باطن القدم).

2- يختبئ اليربوع نهاراً بالجحور وينشط ليلاً.

إجابة الاختبار الثالث

1 (أ) - الأرجل - الأجنحة.

(ب) - هو تغير في تركيب جسم الكائن الحي أو

سلوكه يساعده على البقاء في بيئته.

(ج) -

الوجه المقارنة	اليربوع	الجمال
طريقة التغلب	يعتمد على الماء	يشرب كميات
على نقص الماء	الموجود في	كبيرة من الماء
في بيئتهما	غذاه	دفعة واحدة

2 (أ) - الضفدعة.

(ب) 1- يبدأ النبات في تكوين أجزاء صغيرة

تسمى البراعم الزهرية.

إجابة الاختبار الأول

1 (أ) - الماء.

(ب) 1- هي حشرة صغيرة تخرج من البيضة بعد

الفقس وتشبه الدودة الصغيرة.

2- هو المكان أو البيئة التي يعيش فيها الكائن

الحي ويحصل منها على الاحتياجات

الأساسية للبقاء.

3- هو تقسيم الكائنات الحية إلى مجموعات

حسب أوجه التشابه والاختلاف بينها.

4- هي استخدام الحواس والأدوات لمراقبة

وفحص الأشياء غير الحية والكائنات الحية.

2 (أ) - التكيف.

(ب) 1- لأن جسمه يتكون من جزئين

ويمتلك (8) أرجل وليس (6) أرجل كالحشرات.

2- لامتصاص أشعة الشمس لصنع الغذاء.

3- لضمان بقاء بعضها حياً لأن الكثير من البيض

يموت.

4- لتوافر الغذاء وسهولة الاختباء من الأعداء.

3 (أ) 1- الصحراء.

2- زهرة.

(ب) 1-

وجه المقارنة	اليرقة	الحشرة البالغة
الوظيفة	الغذاء فقط	وضع البيض

2-

وجه المقارنة	الأوراق البذرية	الأوراق الحقيقية
اللون	أصفر مخضر	أخضر داكن

3-

وجه المقارنة	أذنا	أوقات
نوع التكيف	تكيف جسمي	تكيف سلوكي
	ثعلب الفنك	نشاط اليربوع

إجابة الاختبار الخامس

- 1 (أ) - (4).
- (ب) 1- لتساعده على فقد الحرارة الزائدة وتبريد الجسم وتجميع الأصوات البعيدة.
- 2- لأنها تمتلك 8 أرجل.
- 3- لأن جسمها ينمو بسرعة لكن جلدها الخارجى لا يتمدد (ينمو) بنفس السرعة.
- 4- للوصول إلى المياه الجوفية.
- 2 (أ) - الصدر - البطن.
- (ب) 1- تدخل اليرقة فى مرحلة الشرنقة.
- 2- تتعرض قدمه لحرارة الرمال الساخنة بشكل مباشر.
- 3- تحدث أضرار للعين.
- 4- لا يستطيع التكيف مع بيئة الصحراء الجافة ويموت.
- 3 (أ) 1- (x).
- 2- (✓).
- (ب) 1- (3).
- 2- تكون خلايا جديدة - تظهر الأجنحة والساقان والعينان - يحدث تحول كامل لأجزاء الجسم من حشرة صغيرة إلى حشرة بالغة.
- 3- تكون مجمدة ومنكمشة.

2- تأكل اليرقة أوراق النبات بشراهة وتنمو بسرعة.

3 (أ) - (x).

(ب) 1- لامتصاص أكبر قدر ممكن من أشعة الشمس.

2- لأن كلاهما يمتلك 6 أرجل

وجسمه مكون من ثلاثة أجزاء.

(ج) 1- فحص وملاحظة الكائنات الحية الصغيرة.

2- توجد تحت سطح التربة ، أهميتها امتصاص

الماء والاملاح من التربة وتثبيت النبات .

إجابة الاختبار الرابع

- 1 (أ) - الصحراء.
- (ب) 1- لتساعده على القفز لمسافات طويلة.
- 2- لحماية البيض من أشعة الشمس المباشرة ولتخفيفهم من الأعداء.
- 3- لأنه يحدث بها تغيرات داخلية هامة مثل تكون خلايا جديدة وظهور الأجنحة.
- 4- لأن أزهار نبات الفول تشبه الفراشة وأجنحتها مفتوحة بينما تشبه أزهار نبات دوار الشمس قرص الشمس.
- 2 (أ) - البرعم (مراحل دورة حياة الفراشة).
- (ب) 1- لن يستطيع النبات صنع غذائه بنفسه .
- 2- لن تنمو اليرقة وتموت .
- 3- لن تتكيف مع البيئة الصحراوية وتموت .
- (ج) - أرى 6 أرجل و 4 أجنحة متصلة بمنطقة الصدر.
- 3 (أ) 1- الفراشات.
- 2- رفيعة وواضحة.
- (ب) 1- باستخدام مسطرة لقياس ارتفاع النبات من سطح التربة إلى أعلى نقطة فى النبات.
- 2- كائن حي يعيش فى الصحاري : ثعلب الفنك كائن حي يعيش فى الأراضي الزراعية : الضفدعة.