

4

20
26



العلوم

الصف الرابع الابتدائي

اختبارات شهر نوفمبر

الاختبار الأول

مجاب عنه

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

- 1- أقوى الحواس لدى الدولفين هي حاسة (السمع - البصر - التذوق - الشم)
- 2- لدى جميع القطط غشاء خلف العين من خلاله الضوء. (ينكسر - ينفذ - يمر - ينعكس)
- 3- الأصوات منخفضة الدرجة. (الحادة - الرفيعة - القوية - الغليظة)

(ب) قارن بين كل من :

- 1- ثعلب الفنك والثعلب القطبي من حيث : (لون الفراء فقط).
- 2- المخ والحبل الشوكي من حيث : (الوظيفة فقط).

السؤال الثاني : (أ) اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- 1- أجسام تسمح بمرور الضوء خلالها. (.....)
- 2- سمة مميزة للكائن الحى تساعد على البقاء حيًا. (.....)
- 3- أشجار لها جذور وتدية وأوراق صغيرة. (.....)

(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية ؟

- 1- سقوط الضوء على حائط خشن.
- 2- لم تمتلك السحالى حراشيف ملونة.

السؤال الثالث : (أ) صوب ما تحته خط :

- 1- انكسار الضوء يعنى ارتداده إلى نفس جهة سقوطه. (.....)
- 2- الغزال من الحيوانات الليلية. (.....)
- 3- تعتبر العين والأنف من المستقبلات الحسية. (.....)

(ب) ادرس الصور المقابلة ثم أجب :

- 1- أي من هذه الصور تُعبر عن شفرة بسيطة

وأياها تعبر عن شفرة معقدة ؟

جـ /

- 2- اذكر مثالين آخرين لاستخدام الإنسان للشفرة ؟

جـ /



شكل (2)



شكل (1)

الاختبار الثانى

مجاب عنه

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

- 1- تتم معالجة المعلومات التى تستقبلها الحواس فى
(الحبل الشوكى - المخ - الأعصاب - جميع ما سبق)
- 2- تتشابه البوم مع القط السماك فى
(الأعين الكبيرة - استخدام الصدى - الطيران ليلاً - التغذية على الفاكهة)
- 3- تعيش أشجار المانجروف ونبات زهرة اللوتس فى
(الصحراء - الغابات - الماء - الجليد)

(ب) قارن بين كل من :

- 1- الخفاش والبوم من حيث : (الحاسة الفائقة) .
- 2- الأجسام المعتمدة والأجسام الشفافة من حيث : (المفهوم فقط) .

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

- 1- لا بد من توافر لنتمكن من الرؤية .
- 2- تستخدم الحيوانات حاستى والبصر لجمع المعلومات من البيئة .
- 3- أثناء عملية الزفير يخرج غاز

(ب) اكتب أيهما يعد تكيف تركيبى (ت) أو تكيف سلوكى (س) :

- 1- منقار النسر الحاد . (.....)
- 2- حفر الحيوانات للجحور . (.....)

السؤال الثالث : (أ) احذف الكلمة غير المناسبة ثم اكتب ما تدل عليه باقى الكلمات :

- 1- الأنف - الرئتان - الحلق - المعدة . (.....)
- 2- الشمس - القمر - النجوم - الشمعة المشتعلة . (.....)
- 3- الخفاش - الحوت الأحذب - النمر - الدولفين . (.....)

(ب) صل الكلمات فى العمود (أ) بما يناسبها من كلمات فى العمودين (ب) ، (ج) :

العمود (أ)	العمود (ب)	العمود (ج)
1- زهرة اللوتس	1- تحولت أوراقها إلى إبر .	1- لتمتص أشعة الشمس .
2- أشجار الصنوبر	2- أوراقها عريضة .	2- لتقلل فقد الماء .

4

20
26



العلوم

الصف الرابع الابتدائي

الإجابات النموذجية

إجابة الاختبار الأول

- 1 (أ) 1- السمع .
(ب) 1- ثعلب الفنك : فراء بنى اللون.
الثعلب القطبي : فراء أبيض اللون.
2- المخ : استقبال ومعالجة المثيرات.
الحبل الشوكي : مسئول عن الأفعال المنعكسة.
- 2 (أ) 1- أجسام شفافة .
(ب) 1- ينعكس الضوء فى اتجاهات مختلفة ويتشتت الضوء .
2- لا تستطيع التخفى من المفترسات والفرائس .
- 3 (أ) 1- انعكاس الضوء .
(ب) 1- شكل (1) شفرة بسيطة - شكل (2) شفرة معقدة .
2- الضوء - اللغة .
- 3- الغليظة .
- 2- ينعكس .
- 3- أشجار السنط .
- 2- التكيف .
- 3- أعضاء الحس .
- 2- الخفاش - القط السماك .

إجابة الاختبار الثانى

- 1 (أ) 1- المخ .
(ب) 1- الخفاش : (حاسة السمع) .
اليوم : (حاسة البصر) .
2- الأجسام الشفافة : أجسام تسمح بنفاذ الضوء من خلالها .
الأجسام المعتمة : أجسام لا تسمح بنفاذ الضوء من خلالها .
- 2 (أ) 1- الضوء .
(ب) 1- (تكيف تركيبى) .
2- (تكيف سلوكى) .
- 3 (أ) 1- المعدة : (أعضاء الجهاز التنفسى) .
2- القمر : (مصادر الضوء) .
3- النمر : (حيوانات تستخدم الصوت للتواصل) .
(ب) 1- (1 - 2) .
2- (2 - 1) .
- 3- الماء .
- 2- الأعين الكبيرة
- 3- ثانى أكسيد الكربون .
- 2- السمع .