

علوم

الصف الرابع

مراجعة شهر أكتوبر

٢٠٢٥ – ٢٠٢٦

سمير الغريب مذكرات تعليمية



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

- () (١) تكون الخفافيش أكثر نشاطا في النهار عن الليل.
- () (٢) الفراء الأبيض لثعلب الفئك يساعده على التخفي في الصحراء.
- () (٣) الخفاش كائن مهم في حياة الإنسان والكائنات الأخرى.
- () (٤) تحافظ سحالي الصحراء على برودة جسمها بالبقاء في الظل.
- () (٥) تمتلك حيوانات المناطق الباردة آذانا طويلة للحفاظ على حرارة جسمها.
- () (٦) الفراء الكثيف في الحيوانات للحماية من البرد يُعتبر تكيّفًا سلوكيًا.
- () (٧) تنام الخفافيش ورأسها إلى أسفل وتطير مثل الطيور.
- () (٨) تكون الخفافيش أكثر نشاطا في النهار عن الليل.
- () (٩) الحراشيف الملونة لهرباء النمر تساعدها على التخفي.
- () (١٠) تحتاج النباتات إلى جذور طويلة للبقاء في البيئة نادرة المياه.
- () (١١) يبدأ هضم الطعام في المعدة.
- () (١٢) تخلط المعدة الطعام بالعصارة الهاضمة.
- () (١٣) تتنفس الأسماك عن طريق الرئتين.
- () (١٤) الجهاز التنفسي هو المسئول عن هضم الطعام .
- () (١٥) تتنفس الأسماك الأكسجين الذائب في الماء بالخياشيم.
- () (١٦) تخلط المعدة الطعام بالعصارة الهاضمة.
- () (١٧) الفم يقوم بدفع الطعام إلى المعدة مباشرة.
- () (١٨) يمر الطعام خلال الأمعاء الغليظة قبل وصوله إلى الأمعاء الدقيقة
- () (١٩) درجة الحرارة والأمطار من التغيرات البشرية.

ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام الجمل الآتية

- (٢٠) الفيضانات والأمطار من التغيرات الطبيعية للبيئة. ()
- (٢١) تهاجر الحيوانات من أماكنها إذا تلوث الماء والهواء. ()
- (٢٢) يستخدم الدولفين الصدى لتحديد مواقع الأشياء . ()
- (٢٣) يعمل الجهاز العصبي بشكل منفصل عن الحواس الخمس. ()
- (٢٤) يرسل المخ إشارة إلى الجسم بما يجب أن يفعله . ()
- (٢٥) تنقل الأعصاب المعلومات من الحواس إلى المخ. ()
- (٢٦) تعتبر العين هي مركز التحكم في الجسم . ()
- (٢٧) يعمل الجهاز العصبي بشكل منفصل عن الحواس الخمس . ()
- (٢٨) يتمتع الدولفين بحاسة بصر قوية. ()
- (٢٩) الثعابين لها القدرة على لف رأسها في جميع الاتجاهات. ()
- (٣٠) يُساعد الشعر الموجود في أقدام اليربوع على الإمساك بالرمال. ()
- (٣١) يستخدم الدولفين الصدى لتحديد مواقع الأشياء . ()
- (٣٢) الجلد هو العضو الحسي الذي يجعلك تشعر بنعومة القماش. ()
- (٣٣) يتمتع الدولفين بحاسة بصر قوية. ()
- (٣٤) يعتمد النمل على حاسة الشم للتواصل مع أفراد النمل الأخرى. ()
- (٣٥) تستخدم الخفافيش صدى الصوت في تحديد الموقع. ()
- (٣٦) تغني الحيتان في موسم التزاوج صيفا وعند التغذية . ()
- (٣٧) تتنفس الأسماك عن طريق الرئتين. ()
- (٣٨) تحتاج البرمائيات إلى الماء للبقاء على الحياة مثل الإنسان. ()

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة

- (١) الخفافيش حيوانات
 (أ) ليلية (ب) صباحية (ج) ضارة (د) لا تطير
- (٢) تنام الخفافيش ورأسها
 (أ) إلى أعلى (ب) إلى أسفل (ج) إلى اليمين (د) إلى اليسار
- (٣) يزداد نشاط الخفافيش
 (أ) ليلاً (ب) ظهراً (ج) نهاراً (د) عصراً
- (٤) يعتمد الخفافيش على في تحديد المكان.
 (أ) الذاكرة (ب) البصر (ج) الصدى (د) النوم
- (٥) لون فراء الدب القطبي
 (أ) أبيض (ب) أخضر (ج) أسود (د) بني
- (٦) يعيش الثعلب القطبي في بيئة
 (أ) حارة (ب) شديدة الحرارة (ج) باردة (د) حارة
- (٧) من المشكلات التي تؤثر في بقاء الكائنات الحية
 (أ) ندرة الغذاء (ب) درجة الحرارة (ج) قلة المياه (د) جميع ما سبق
- (٨) خصائص تساعد الكائن الحي على البقاء والتكاثر
 (أ) الجري (ب) طرق التكيف (ج) الاستحمام (د) النوم
- (٩) السحالي لها حراشيف تساعدها على
 (أ) التخفي من الأعداء (ب) النمو بسرعة (ج) زيادة النشاط (د) التكاثر
- (١٠) اللون البني لفراء ثعلب الفنك يساعده على التخفي في
 (أ) الثلج (ب) الغابات (ج) الصحراء (د) الليل

اختر الإجابة الصحيحة

- (١١) يُغطى جسم الثعلب القطبي بـ
- (أ) وبر كثيف (ب) جلد ثقيل (ج) فراء كثيف (د) ريش كثير
- (١٢) تلهث لخفض درجة حرارة أجسامها
- (أ) الحيتان (ب) الأسود (ج) الثعالب (د) الخفافيش
- (١٣) الحيوانات التي تعيش في بيئة حارة آذانها للتخلص من الحرارة الزائدة.
- (أ) صغيرة (ب) قصيرة (ج) طويلة (د) حادة
- (١٤) هجرة الطيور من أجل التكاثر
- (أ) تكيف تركيبى (ب) تكيف سلوكي (ج) ليس تكيفاً (د) غير ذلك
- (١٥) يتميز بقدرته على العيش في المياه العذبة والمياه المالحة.
- (أ) قرش الثور (ب) الحوت (ج) ثعلب الفنك (د) الحوت
- (١٦) عندما تهاجر الطيور من بيئتها للبحث عن جو مناسب يُسمى هذا تكيف
- (أ) تركيبى (ب) جسدي (ج) سلوكي (د) واقعي
- (١٧) حرباء النمر تتفخ جسمها وفمها لـ
- (أ) تلعب مع زملائه (ب) تأكل طعامها (ج) تُخيف أعداءها (د) تنام جيد
- (١٨) توجد غابات السافانا حيث درجة الحرارة
- (أ) المعتدلة (ب) المنخفضة (ج) المرتفعة (د) المتجمدة
- (١٩) الجذور الطويلة لشجرة السنط المظلي تساعد على
- (أ) جذب الحشرات (ب) منع الحيوانات من أكلها (ج) الوصول إلى الماء
- (٢٠) السحالي لها حراشيف تساعد على
- (أ) التخفي من الأعداء (ب) النمو بسرعة (ج) زيادة النشاط

اختر الإجابة الصحيحة

(٢١) الجهاز الهضمي مسئول عن

(أ) تنفس الكائنات (ب) هضم الطعام (ج) توزيع الدم

(٢٢) طول الأمعاء الدقيقة يصل إلى أكثر من

(أ) ٦ أمتار (ب) ٦ كيلومتر (ج) ٦ سم

(٢٣) الجهاز الذي يقوم بتفتيت الطعام إلى أجزاء صغيرة هو

(أ) التنفسي (ب) الهضمي (ج) البولي

(٢٤) تمتص السوائل من الطعام غير المهضوم.

(أ) الأمعاء الدقيقة (ب) الأمعاء الغليظة (ج) الفم والأسنان

(٢٥) يتم طرد الغذاء غير المهضوم عن طريق

(أ) الأمعاء الغليظة (ب) فتحة الشرج (ج) الأمعاء الدقيقة

(٢٦) يظل الطعام في المعدة

(أ) عدة ساعات (ب) عدة أيام (ج) عدة دقائق

(٢٧) (الفم - المرئ - المعدة) من أعضاء الجهاز

(أ) التنفسي (ب) الهضمي (ج) الدوري

(٢٨) يبدأ هضم الطعام في

(أ) الفم (ب) المعدة (ج) الأمعاء الدقيقة

(٢٩) ارتفاع درجة الحرارة من التغيرات

(أ) الطبيعية (ب) البشرية (ج) الإنسانية

(٣٠) البرمائيات حيوانات تعيش

(أ) في الماء فقط (ب) على اليابس فقط (ج) في الماء وعلى اليابس

اختر الإجابة الصحيحة

- (٣١) قطع أشجار الغابات من التغيرات
 (أ) الطبيعية (ب) البشرية (ج) الضرورية
- (٣٢) تتنفس سمكة البلطي عن طريق
 (أ) الرئتين (ب) الجلد (ج) الخياشيم
- (٣٣) الخياشيم عند الأسماك تكيف
 (أ) تركيبى (ب) سلوكى (ج) تصرفى
- (٣٤) يدمر الرئتين ويصيب القلب.
 (أ) الثلوث (ب) التنفس (ج) النوم
- (٣٥) يُغضى جسم البرمائيات بجلد يسمح بمرور الماء والهواء من خلاله.
 (أ) جاف (ب) رطب (ج) صلب
- (٣٦) لو امتلك أحد الأشخاص الخياشيم فإنه يستطيع أن يتنفس تحت
 (أ) الأرض (ب) الماء (ج) التراب
- (٣٧) شجرة المانجروف لها جذور طويلة تساعد على
 (أ) مقاومة الأمواج (ب) تجذب الحشرات (ج) تمنع الحيوانات من أكلها
- (٣٨) الأشواك الكثيرة لبعض النباتات
 (أ) تجذب إليها الحشرات (ب) تثبت النبات (ج) تمنع الحيوانات من أكلها
- (٣٩) من التكيفات السلوكية التي تساعد الحيوان على حماية نفسه من الأعداء
 (أ) التخفي (ب) الانقراض (ج) التكاثر
- (٤٠) القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات تتميز بها
 (أ) الثعابين (ب) اليربوع (ج) البومة

اختر الإجابة الصحيحة

- (٤١) كل مما يلي من مكونات الجهاز العصبي ما عدا
- (أ) الحبل الشوكي (ب) القلب (ج) المخ
- (٤٢) عندما ترى شيئاً ما بعينك، فإن الذي يحمل الرسالة من العين إلى المخ هو
- (أ) المخ (ب) العضلات (ج) الأعصاب
- (٤٣) يستخدم الدولفين
- (أ) حاسة البصر (ب) الشم (ج) الصدى
- (٤٤) تتصل أعصاب
- (أ) العينين (ب) الأذنين (ج) القدمين
- (٤٥) تربط
- (أ) العضلات (ب) العينين (ج) الأعصاب
- (٤٦) الحيوانات يمكن أن تتواصل فيما بينها من خلال
- (أ) الأصوات والأضواء (ب) الكلام (ج) القراءة
- (٤٧) تستخدم الحيتان الحدباء الغناء من أجل
- (أ) التدفئة (ب) التخفي من الأعداء (ج) التكاثر والتغذية
- (٤٨) موسم التزاوج عند الحوت الأحدب يكون في فصل
- (أ) الربيع (ب) الصيف (ج) الشتاء
- (٤٩) العضو المسئول عن حاسة البصر
- (أ) الأذن (ب) اللسان (ج) العين
- (٥٠) عندما تحدد مذاق حلو أو مر، فإنك قد قمت باستخدام
- (أ) اللسان (ب) العين (ج) الأذن

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة

- (١) تتنفس الأسماك غاز المذاب في الماء. (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون)
- (٢) تتنفس الأسماك عن طريق (الرئتين - الخياشيم)
- (٣) تستخدم معظم الحيوانات حاسة ليلا للوصول إلى طعامه. (السمع - البصر)
- (٤) خاصية صدى الصوت تعتمد على حاسة (السمع - البصر)
- (٥) يدمر الرئتين ويسبب العديد من الأمراض. (التنفس - التلوث)
- (٦) أثناء الزفير يخرج من الرئة غاز (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون)
- (٧) الرئتان من الأعضاء المهمة في الجهاز (التنفسي - الهضمي)
- (٨) يرتفع الحجاب الحاجز لأعلى أثناء عملية (الشهيق - الزفير)
- (٩) تتنفس الأسماك عن طريق (الرئتين - الخياشيم)
- (١٠) أنبوب يساعد على دفع الطعام إلى المعدة يُسمى (القنطرة الهوائية - المرئ)
- (١١) تقوم الأمعاء بامتصاص السوائل من الغذاء غير المهضوم. (الدقيقة - الغليظة)
- (١٢) يوزع الغذاء على جميع أجزاء الجسم. (الفم - الدم)
- (١٣) يقوم بنقل الطعام من الفم إلى المعدة. (المرئ - الأمعاء)
- (١٤) الخياشيم عند الأسماك تكيف (تركيبى - سلوكي)
- (١٥) تنام الخفافيش ورأسها إلى (أسفل - أعلى)
- (١٦) يساعد الفراء الأبيض الدب القطبي على (الجري - التخفي)
- (١٧) لون فراء الوشق المصري (بني - أبيض)
- (١٨) يعتمد الخفاش على في تحديد المكان ليلاً. (الضوء - الصدى)
- (١٩) تربط الأعضاء الحسية بالمخ وتحمل الرسائل بينهما. (الأعصاب - المعدة)
- (٢٠) يستطيع طائر البومة أن يلف رأسه في (اتجاهين - كل الاتجاهات)

اختر الإجابة الصحيحة

- (٢١) الجلد عضو من أعضاء الجهاز (التنفسي - العصبي)
- (٢٢) ترسل العين رسائل إلى عن طريق الأعصاب. (المخ - الحبل الشوكي)
- (٢٣) الحبل الشوكي عضو مهم في الجهاز (العصبي - الهضمي)
- (٢٤) حفر الحيوانات للخنادق (الخُفر) شكل من أشكال التكيف (التركيبي - السلوكي)
- (٢٥) يوزع الغذاء والأكسجين على جميع أجزاء الجسم. (الفم - الدم)
- (٢٦) يقوم بنقل الطعام من الفم إلى المعدة. (المرئ - العين)
- (٢٧) تتنفس الأسماك الأكسجين من الماء عن طريق (الخياشيم - الرئتين)
- (٢٨) قطع الغابات تغيرات (طبيعية - بشرية)
- (٢٩) يتواصل النمل عن طريق حاسة (السمع - الشم)
- (٣٠) عصا المكفوفين الحديثة مستوحاة من (الحرياء - الخفاش)
- (٣١) يعتمد النمل على حاسة للتواصل مع النمل. (الشم - السمع)
- (٣٢) تلو درجة صوت الحيتان في فصل والمياه الباردة. (الصيف - الشتاء)
- (٣٣) الحيتان الحدباء تتواصل مع بعضها عن طريق حاسة (السمع - البصر)
- (٣٤) تغني الحيتان الحدباء من أجل (التسلية واللعب - التزاوج والتغذية)
- (٣٥) يعلو صوت الحيتان في فصل (الشتاء - الصيف)
- (٣٦) تلو درجة صوت الحيتان في فصل والمياه الباردة. (الشتاء - الصيف)
- (٣٧) تستخدم الخفافيش في تحديد الموقع والمكان. (الضوء - الصدى)
- (٣٨) موسم التزاوج عند الحوت الأحدب يكون في فصل
(الصيف - الشتاء)

السؤال الرابع: صوب ما تحته خط

- (١) يزداد نشاط الخفافيش نهارا. (.....)
- (٢) تنام الخفافيش ورأسها إلى أعلى. (.....)
- (٣) عملية التنفس عملية بسيطة. (.....)
- (٤) فراء الثعلب القطبي لونه بني. (.....)
- (٥) في الشهيق ينقبض الحجاب الحاجز ويهبط إلى أعلى. (.....)
- (٦) الفيضانات والأمطار من التغيرات البشرية للبيئة. (.....)
- (٧) يستخدم الدولفين حاسة البصر لتحديد الموقع. (.....)
- (٨) الحيوانات الليلية تبحث عن غذائها نهارا. (.....)
- (٩) القلب هو مركز التحكم في الجسم. (.....)
- (١٠) عملية التنفس عملية بسيطة. (.....)
- (١١) تتنفس الأسماك عن طريق الرئتين. (.....)
- (١٢) الحبل الشوكي هو جزء من الجهاز التنفسي. (.....)
- (١٣) الحيوانات الليلية تبحث عن غذائها نهارا. (.....)
- (١٤) القلب هو مركز التحكم في الجسم. (.....)
- (١٥) موسم التزاوج عند الحيتان يكون في فصل الربيع. (.....)
- (١٦) تنشط الخفافيش نهارا. (.....)

السؤال الخامس: اكتب المفهوم العلمي (المصطلح العلمي) اكتب ما تدل عليه العبارة

- (١) خصائص تساعد الكائن الحي على البقاء والتكاثر. (.....)
- (٢) أنبوبة بها عضلات تنقل الطعام من الفم إلى المعدة. (.....)
- (٣) حيوان ينام و رأسه إلى أسفل ويستطيع الطيران. (.....)
- (٤) أحد الزواحف لها أقدام على شكل حرف (V). (.....)

- (٥) منطقة تحتوي على كائنات حية وأشياء غير حية ترتبط معا. (.....)
- (٦) حيوانات يمكن أن تعيش في الماء وعلى اليابسة. (.....)
- (٧) عملية يتم فيها دخول الأكسجين إلى الرئتين. (.....)
- (٨) غاز ضار بالجسم يتم طرده في عملية الزفير. (.....)
- (٩) غاز يحتاج إليه الإنسان للقيام بوظائفه المختلفة. (.....)

السؤال السادس: (أ) صل

(ب)	(أ)
() لها أقدام على شكل حرف V	(١) الخفاش
() يعتمد على ارتداد الصوت لتحديد موقع فريسته.	(٢) التخفي
() نوع من التكيف يساعد الحيوان على الاختباء.	(٣) حرباء النمر

(ب) صل

(ب)	(أ)
() - عضلة لها دور هام في عملية التنفس.	(١) التنفس
() - عملية دفع الهواء داخل وخارج الجسم.	(٢) الأكسجين
() - غاز ضروري لعملية التنفس.	(٣) الحجاب الحاجز

(ج) صل

- (١) المخ - نوع من التكيف يساعد الحيوان على الاختباء. ()
- (٢) الشم - هو مركز التحكم في الجسم. ()
- (٣) التخفي - يستخدمه النمل لمعرفة الروائح. ()

السؤال السابع: علل لما يأتي

(١) لا تستطيع الحيوانات أن تأكل أوراق شجرة السنط المظلي.

(٢) وجود كثير من الأشواك على أوراق شجرة السنط المظلي؟

(٣) لا تستطيع الخفافيش الرؤية في الظلام ولكنها تصطاد فرائسها ليلا .

(٤) تقوم الحيتان الحدباء بالغناء تحت الماء.

(٥) يتغير لون فراء الدب القطبي من الأبيض في الشتاء إلى البني في الصيف.

(٦) الأمعاء الغليظة لها أهمية كبيرة.

(٧) آذان اليربوع كبيرة وحساسة.

(٨) لا تستطيع الحيوانات أن تأكل أوراق شجرة السنط المظلي.

(٩) أوراق شجرة الكابوك تشبه راحة اليد.

(١٠) بقاء سحالي الصحراء في مناطق الظل.

(١١) تتحمل أقدام البطريق البرودة الشديدة.

علل لما يأتي

(١٢) للثعلب القطبي فراء كثيف.

مذكرات تعليمية

(١٣) للسحالي حراشيف ملونة.

(١٤) حرباء النمر لها أقدام تشبه الحرف V

مذكرات تعليمية

(١٥) حرباء النمر تقوم بنفخ جسمها وفمها عند الخطر.

مذكرات تعليمية

(١٦) يلجأ ثعلب الفنك إلى اللهث مثل الكلاب.

(١٧) يقوم الثعلب القطبي بحفر الجحور.

سمير الغريب

(١٨) أهمية اللعاب داخل الفم.

(١٩) الثعلب القطبي له فراء بلون أبيض.

سمير الغريب

(٢٠) الأمعاء الدقيقة لها أهمية كبيرة في الجهاز الهضمي.

سمير الغريب

(٢١) ينقبض الحجاب الحاجز ويهبط لأسفل أثناء الشهيق.

(٢٢) ثعلب الفنك له فراء بني اللون.

السؤال الثامن: ماذا يحدث...؟

(١) عند شعور حرياء النمر بالخطر؟

(٢) إذا لم يكن عند الخفاش خاصية تحديد المواقع بصدى الصوت؟

(٣) إذا لم توجد الأمعاء الدقيقة في الجهاز الهضمي؟

(٤) إذا لم يمتلك الدولفين أعضاء حس قوية؟

(٥) إذا لم توجد أشواك على شجرة السنط المظلي؟

السؤال التاسع: قارن بين

(١) أشجار الكابوك وأشجار السنط المظلي من حيث شكل الأوراق

(٢) هواء الشهيق، وهواء الزفير في عملية التنفس.

(٣) الثعلب القطبي وثعلب الفنك من حيث لون الفراء.

(٤) الأسماك والإنسان من حيث طريقة التنفس.

السؤال العاشر: عرف ما يأتي

التكيف:

التخفي:

التنفس:

زمن الاستجابة:

السؤال الحادي عشر: أجب عن الأسئلة الآتية

(١) اكتب وظيفة كل ما يأتي:

• المرئ:

مذكرات تعليمية

سمير الغريب

• الخياشيم:

• تمتلك الأرانب أقداما خلفية طويلة تساعد على القفز والهروب عند بالخطر.

حدد نوع هذا التكيف -

(٢) حدد الكلمة غير المناسبة فيما يأتي واكتبها

(السمع - البصر - الشم - القلب)

(٣) اذكر مثالا واحدا لحيوان يصطاد فرائسه عن طريق تحديد الموقع بالصدى.

(٤) حدد نوع التكيف حرب النمر لها أقدام على شكل حرف V

(٥) اذكر مكونات الجهاز العصبي في الإنسان.

(٦) أجب: كيف يستطيع الخفاش أن تحديد المواقع والانتقال في الظلام؟(٧) حدد نوع التكيف تقوم حرباء النمر بنفخ جسمها وفمها عند الشعور بالخطر.(٨) حدد اسم الشكل ووظيفته

• اسم الشكل:

• وظيفته:



علوم

الصف الرابع

مراجعة شهر أكتوبر

٢٠٢٥ – ٢٠٢٦

الإجابات



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

(١) X (٢) X (٣) ✓ (٤) ✓

(٥) X (٦) X (٧) ✓ (٨) X

(٩) ✓ (١٠) ✓ (١١) X (١٢) ✓

(١٣) X (١٤) X (١٥) ✓ (١٦) ✓

(١٧) X (١٨) X (١٩) X (٢٠) ✓

(٢١) ✓ (٢٢) ✓ (٢٣) X (٢٤) ✓

(٢٥) ✓ (٢٦) X (٢٧) X (٢٨) X

(٢٩) X (٣٠) ✓ (٣١) ✓ (٣٢) ✓

(٣٣) X (٣٤) ✓ (٣٥) ✓ (٣٦) X

(٣٧) X (٣٨) ✓

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة

(١) ليلية (٢) إلى أسفل (٣) ليلا

(٤) الصدى (٥) أبيض (٦) باردة

(٧) جميع ما سبق (٨) طرق التكيف (٩) التخفي من الأعداء

(١٠) الصحراء (١١) فراء كثيف (١٢) الثعالب

(١٣) طويلة (١٤) تكيف سلوكي (١٥) قرش الثور

(١٦) سلوكي (١٧) تخيف أعداءها (١٨) المعتدلة

(١٩) الوصول إلى الماء (٢٠) التخفي من الأعداء (٢١) هضم الطعام

(٢٢) ٦ أمتار (٢٣) الهضمي (٢٤) الأمعاء الغليظة

(٢٧) الهضمي	(٢٦) عدة ساعات	(٢٥) فتحة الشرج
(٣٠) في الماء وعلى اليابس	(٢٩) الطبيعية	(٢٨) الفم
(٣٣) تركيب	(٣٢) الخياشيم	(٣١) البشرية
(٣٦) الماء	(٣٥) رطب	(٣٤) التلوث
(٣٩) التخفي	(٣٨) تمنع الحيوانات من أكلها	(٣٧) مقاومة الأمواج
(٤٢) الأعصاب	(٤١) القلب	(٤٠) البومة
(٤٥) الأعصاب	(٤٤) العينين	(٤٣) الصدى
(٤٨) الشتاء	(٤٧) التكاثر والتغذية	(٤٦) الأصوات والأضواء
	(٥٠) اللسان	(٤٩) العين

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة

(٣) السمع	(٢) الخياشيم	(١) الأكسجين
(٦) ثاني أكسيد الكربون	(٥) التلوث	(٤) السمع
(٩) الخياشيم	(٨) الزفير	(٧) التنفسي
(١٢) الدم	(١١) الغليظة	(١٠) المرئ
(١٥) أسفل	(١٤) تركيب	(١٣) المرئ
(١٨) الصدى	(١٧) بني	(١٦) التخفي
(٢١) العصبي	(٢٠) كل الاتجاهات	(١٩) الأعصاب
(٢٤) السلوكي	(٢٣) العصبي	(٢٢) المخ
(٢٧) الخياشيم	(٢٦) المرئ	(٢٥) الدم
(٣٠) الخفاش	(٢٩) الشم	(٢٨) بشرية
(٣٣) السمع	(٣٢) الشتاء	(٣١) الشم

(٣٤) التزاوج والتغذية	(٣٥) الشتاء	(٣٦) الشتاء
(٣٧) الصدى	(٣٨) الشتاء	

السؤال الرابع: صوب ما تحته خط

(١) ليلا	(٢) أسفل	(٣) معقدة	(٤) أبيض
(٥) أسفل	(٦) الطبيعية	(٧) السمع	(٨) ليلا
(٩) المخ	(١٠) معقدة	(١١) الخياشيم	(١٢) العصبي
(١٣) ليلا	(١٤) المخ	(١٥) الشتاء	(١٦) ليلا

السؤال الخامس: اكتب المفهوم العلمي (المصطلح العلمي) اكتب ما تدل عليه العبارة

(١) التكيف	(٢) المرئ	(٣) الخفاش
(٤) حرياء النمر	(٥) النظام البيئي	(٦) البرمائيات
(٧) الشهيق	(٨) ثاني أكسيد الكربون	(٩) الأكسجين

السؤال السادس: (أ) صل (٣ - ١ - ٢)

(ب) صل (٣ - ١ - ٢)

(ج) صل (٣ - ١ - ٢)

السؤال السابع: علل لما يأتي

(١) لأن الأوراق تُفرز (تُخرج) سُمًا ورائحة كريهة.

(٢) حتى تمنع الحيوانات من أكلها.

(٣) لأن تعتمد على الصدى (رجوع الصوت) في تحديد المكان.

(٤) من أجل التكاثر والبحث عن الغذاء.

(٥) حتى يستطيع التخفي من أجل الصيد.

(٦) تمتص السوائل من الطعام غير المهضوم.

(٧) تساعد على حماية نفسه والشعور بالثعابين.

- (٨) لأن الأوراق تُفرز (تُخرج) سُمًا ورائحة كريهة.
- (٩) لتسمح بمرور الرياح (الهواء) من خلالها.
- (١٠) تساعد سحالي الصحراء على الحفاظ على برودة جسمها.
- (١١) تحمل الأوعية الدموية الدم الدافئ من الجسم المغطى بالريش إلى الأقدام؛ لتظل دافئة
- (١٢) يساعده على الدفاع والتخفي.
- (١٣) تساعد على التخفي.
- (١٤) تساعد على الإمساك بالأشياء.
- (١٥) حتى تخيف أعدائها.
- (١٦) للحفاظ على برودة جسمه.
- (١٧) يساعده على الحفاظ على برودته نهارًا.
- (١٨) يقوم بترطيب الطعام ليسهل بلعه.
- (١٩) يساعده على التخفي للصيد.
- (٢٠) يتم هضم الطعام بها هضما تاما.
- (٢١) حتى يتسع القفص الصدري والرئتان ويدخل الهواء.
- (٢٢) يساعده على التخفي للصيد.

السؤال الثامن: ماذا يحدث...؟

- (١) تنفخ جسمها وفمها لتخيف أعدائها.
- (٢) لا يستطيع الحركة أو الصيد ليلا.
- (٣) لا يتم ضم الطعام كاملا ولا امتصاص الطعام.
- (٤) لا يستطيع التنقل تحت الماء وتحديد فريسته.
- (٥) تستطيع الحيوانات أن تأكل الأوراقها.

السؤال التاسع: قارن بين

- (١) الكابوك: الأوراق تشبه راحة اليد، السنط المظلي: الأوراق صغيرة و تُخرج سُمًا.
- (٢) هواء الشهيق: به غاز الأكسجين، الزفير: به غاز ثاني أكسيد الكربون.
- (٣) الثعلب القطبي: لون الفراء أبيض، وثعلب الفنك: لون الفراء بني.
- (٤) الأسماك: تتنفس عن طريق الخياشيم، الإنسان: يتنفس عن طريق الرئتين.

السؤال العاشر: عرف ما يأتي

- **التكيف:** خصائص تساعد الكائن الحي على البقاء والتكاثر في النظام البيئي.
- **التخفي:** نوع من التكيف يساعد الكائن الحي على الاختباء بمساعدة لونه أو شكله.
- **التنفس:** عملية دفع الهواء داخل وخارج أجسامنا وتبادل الغازات.
- **زمن الاستجابة:** هو الوقت المستغرق ما بين وصول الرسالة، وصدور الاستجابة.

السؤال الحادي عشر: أجب عن الأسئلة الآتية

(١) اكتب وظيفة كل ما يأتي:

• **المرئ:** تنقل الطعام من الفم إلى المعدة.

• **الخياشيم:** تستخدم الأسماك الخياشيم في تنفس الأكسجين الذائب في الماء.

• **تركيبه**

(٢) القلب

(٣) الخفاش والدولفين

(٤) تركيبه

(٥) المخ - الحبل الشوكي - الأعصاب.

(٦) عن طريق الصدى

(٧) سلوكي

(٨) المخ وظيفته: هو عضو التحكم في الجسم

تطبيق



مذكرات جاهزة للطباعة

لتحميل الملفات التعليمية مجاناً للمعلم والطالب

مذكرات وملازم / مراجعات وملخصات / امتحانات / كتب الوزارة /
أدلة المعلم / دفاتر التحضير / سجلات مدرسية / أوراق تأسيس

امسح الكود بموبايلك علشان تقدر تثبت التطبيق

وتقدر ف أي وقت تحمّل ال نفسك فيه ببلاش

هيغنيك عن البحث والجروبات والقنوات الكثيرة

