

الصف : السادس

وحدة تكيف الكائنات الحية

المادة : العلوم

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

1- الأشواك في نبات الصبار تكيف يساعد على:

الحماية امتصاص الطاقة البحث عن الماء الحفاظ على الماء

2- التكيفات التالية تساعد الدب القطبي على العيش في البيئة الثلجية بنجاح ما عدا:

لون الفرو الفرو السميك غشاء بين الأصابع طبقات الدهون تحت الجلد

3- الشكل الذي يمثل منقار الطائر الذي يتغذى على اللحوم:



4- يتكيف الجربوع في بيئة:

الصحراء الغابة المزرعة القطبية

5- تكيفات الكائنات الحية التالية تساعد على المعيشة في المناطق الحارة (صحراء) ما عدا:

فرو سميك الاختباء في النهار جذور طويلة لونه مثل بيئته

سؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل من العبارات التالية:

- 1- الطيور تختلف مناقيرها على حسب نوع غذائها. (.....)
- 2- السنام يساعد الجمل على السير فوق الرمال الناعمة. (.....)
- 3- الخف في الجمل يمنع دخول حبات الرمل لعين الجمل. (.....)
- 4- تحمي الحرياء نفسها من الأعداء بقدرتها على تغيير لونها. (.....)
- 5- نباتات المناطق الباردة تمتد جذورها لمسافات طويلة بحثاً عن الماء. (.....)
- 6- التكيف هو بنية أو سلوك لمساعدة الكائن الحي على البقاء في بيئته بنجاح. (.....)
- 7- تتميز الطيور المائية بمنقار سميك ومخروطي ليساعدها على التقاط الحبوب. (.....)
- 8- أحد تكيفات نمار الخشب في بيئته لسان طويل لاصق يساعده على التقاط الحشرات. (.....)
- 9- يختلف شكل المنقار في الطيور تبعاً لغذاء وطبيعة الطائر وسلوكه والبيئة التي يعيش فيها. (.....)

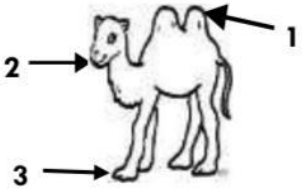


الصف : السادس

وحدة تكيف الكائنات الحية

المادة : العلوم

سؤال الثالث (أ): في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(....)	- تكيف بنيوي يساعد الكائن الحي في الحصول على غذائه:	1- فرو سميك
(....)	- تكيف بنيوي يساعد الكائن الحي على المعيشة في المناطق الباردة:	2- منقار مدبب 3- أشواك حادة
(....)	- تركيب في جسم الجمل يساعده في تخزين الدهون كغذاء:	
(....)	- تركيب في جسم الجمل يساعده على السير فوق الرمال الناعمة:	

سؤال الثالث (ب): أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية:

١- تحورات في الفكين العلوي والسفلي في الطيور. (.....)

٢- بنية أو سلوك لمساعدة الكائن الحي على البقاء في بيئته بنجاح. (.....)

سؤال الثالث (ج): أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

١- بعض النباتات في المناطق الحارة والجافة دورة حياتها

٢- يتميز المنقار في الطيور المائية بوجود

٣- الطيور التي طرف منقارها حاداً قويا ومدبباً تتغذى على

٤- تستخدم الطيور المناقير في التقاط الغذاء والدفاع و

٥- المنقار السميك والمخروطي الشكل يستدق بشكل مفاجئ في الطيور التي تتغذى على



الصف : السادس

وحدة تكيف الكائنات الحية

المادة : العلوم

لسؤال الرابع (أ): علل لما يلي تعليلا علميا سليما:

1- دورة حياة بعض النباتات في الصحراء قصيرة.

..... -

2- المنقار في نقار الخشب قوي ولسانه طويل لاصق.

..... -

3- عدم تجمد أرجل الحيوانات في المناطق الباردة.

..... -

5- تستطيع الفراشات الداكنة البقاء حية في البيئة الصناعية.

..... -

4- لون الحيوانات في الصحراء يشبه لون الرمال.

..... -

السؤال الرابع (ب): ماذا يحدث في كل من الحالات التالية مع ذكر السبب:

1- عدم وجود غشاء جلدي بين أصابع البطة.

الحدث:

السبب:

2- عندما يكون لسان نقار الخشب قصير وغير لاصق.

الحدث:

السبب:

3- عندما يكون الخف في قدم الجمل حافر صغير ومدبب.

الحدث:

السبب:

4- عندما يكون طرف منقار العصفور الدوري حادا قويا ومدببا على شكل خطاف.

الحدث:

السبب:



الصف : السادس

وحدة تكيف الكائنات الحية

المادة : العلوم

سؤال الرابع: (ج) قارن بين كل مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي:

نباتات المناطق الباردة	نباتات المناطق الحارة	وجه المقارنة
.....	تكيفها مع بيئتها
.....	

		وجه المقارنة
منقار سميك مخروطي	المنقار حاد قوي مدبب	نوع الغذاء
.....	

السؤال الرابع: (د) صنف كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي:

- 1- تكيفات الكائنات الحية في المناطق (حيوانات تختبئ في النهار - نباتات عشبية قصيرة تنتج بذور صلبة - لون الحيوانات يشبه لون الرمال - جذور النباتات طويلة للبحث عن الماء - وجود طبقة سميكة من الدهون تحت الجلد - كمية الدم المتدفقة الى أرجل الحيوانات كبيرة).

تكيفات الكائنات الحية في المناطق الحارة	تكيفات الكائنات الحية في المناطق الباردة
.....
.....
.....

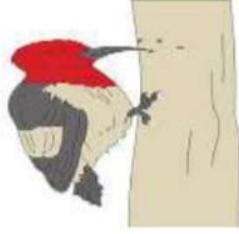


الصف : السادس

وحدة تكيف الكائنات الحية

المادة : العلوم

سؤال الرابع: (هـ) اذكر كلا مما يلي:

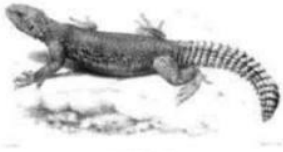


1- التكيفات التي تساعد طائر نقار الخشب على تأمين غذائه.

.....
.....
.....

2- ذهب خالد مع أبيه في رحلة إلى البر لقضاء عطلة الربيع، فلاحظ لون الضب كان مشابها إلى لون الرمال الصحراء.

- اذكر السبب في تشابه لون الضب بلون رمال الصحراء.



.....

3- الدب القطبي من الثدييات التي تعيش في البيئة القطبية التي تتميز بانخفاض درجة الحرارة.

- اذكر التكيفات التي ساعدت الدب على العيش في البيئة القطبية.



.....
.....
.....

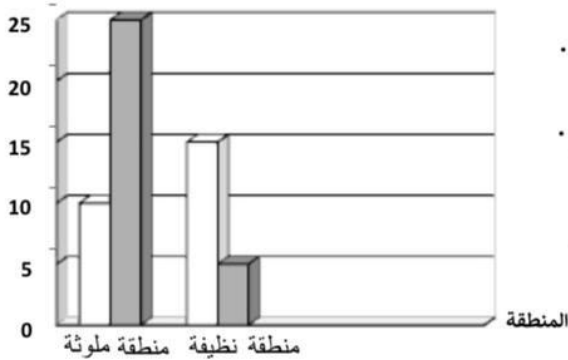
السؤال الخامس: (أ) ادرس الرسوم البيانية التالية ثم أجب عن المطلوب:

1- الرسم البياني المقابل يوضح تجربة العالم الانجليزي الذي قام بإطلاق فراشات فاتحة اللون وأخرى داكنة اللون في منطقتين

أحدهما ملوثة والأخرى نظيفة، تظهر الأعمدة نسبة الفراشات الفاتحة والداكنة اللون التي بقيت على قيد الحياة.

نسبة الفراشات الحية

.....
الفراشات الداكنة اللون تستطيع العيش في المنطقة



.....
الفراشات الفاتحة اللون تستطيع العيش في المنطقة

.....
السبب:

□ فراشات فاتحة اللون
■ فراشات داكنة اللون



الصف : السادس

وحدة تكيف الكائنات الحية

المادة : العلوم

لسؤال الخامس (ب): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

1- خلال دراستك لموضوع التكيف (يخزن الدهون كغذاء - له خف عريض - له فرو سميك - له القدرة على تناول النباتات الشوكية).

- الذي لا ينتمي:

- السبب:

2- خلال دراستك لموضوع التكيف (لون الفرو الأبيض - طبقة الدهن تحت الجلد - كمية الدم المتدفق للأرجل كبيرة - تختبئ في النهار).

- الذي لا ينتمي:

- السبب:

لسؤال الخامس: (ج) أكمل خريطة المفاهيم التالية:

