مديرية التّربية لولاية الشلف.

السّنة الدّراسية : 2019/2018 | السّان الدّراسية : 2019/2018 | التّاريخ : 28 / 10 / 2019 | متوسّطة محمد بوعيسى – عين سردون الفرض المحروس للفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و المستوى: السنة الثانية متوسط التحديث المستوى ا

الوضعية الأولى: (06 نقاط). ------

الخفاش حيوان ثديي لَيْلي، يتغذى أساسا على الحشرات، طيلة فصل الشتاء يختبئ في مكان مهجور أين يدخل في نوم عميق وينقطع عن الغذاء طوال هذه الفترة حيث التنفس ضعيف، متقطع وتنخفض درجة حرارته لتقترب من التجمد وهو معلق بأرجله.

- باستغلال النص والوثائق ومعارفك:
- ما سبب دخول الخفاش في نوم عميق طوال فصل الشتاء وما هي الإستر اتيجية التي لجأ إليها؟
  - 🗡 بيّن كيف للحيوان في هذه الحالة أن يبقى على قيد الحياة بدون غذاء؟

أذكر إستر اتيجية أخرى تلجأ إليها بعض الحيو انات لمقاومة الظروف البيئية غير الملائمة لنشاطها وتوزعها مع ذكر مثال؟

الوضعية الثانية: (06 نقاط).

لدراسة أنماط التنفس عند الضفدع أنجزت التجارب التالية:

الملاحظة	التــــجــربــة		
بقاء الضفدع حيا	❶ نطلي جلد ضفدع بمادة تمنع مرور الهواء ثم نتركه في البرلمدة ساعة		
بقاء الضفدع حيا	نغطي رأس ضفدع بكيس يمنع دخول الهواء ثم نغمر الضفدع بالماء.		
موت الضفدع	<ul> <li>نطلي جلد ضفدع بمادة تمنع مرور الهواء ثم نغمره في الماء لمدة ساعة</li> </ul>		

السند 1: نتائج التجارب المنجزة على الضفدع

- 🛈 فسر عيش الضفدع في التجربة 1 و 2.
- حدد سبب موت الضفدع في التجربة 3 مع التعليل.
  - ③ أذكر 3 أنماط أخرى للتنفس مع ذكر مثال لكل نمط ؟

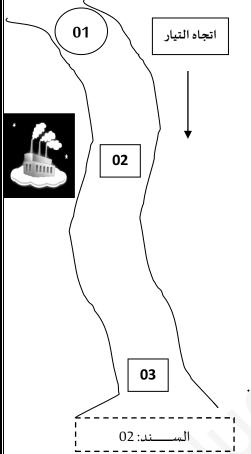


ر اقلب الصفحة المراد

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط).

بينت التحاليل لعينات من ماء النهر التي أخذت من المناطق 1, 2 و 3

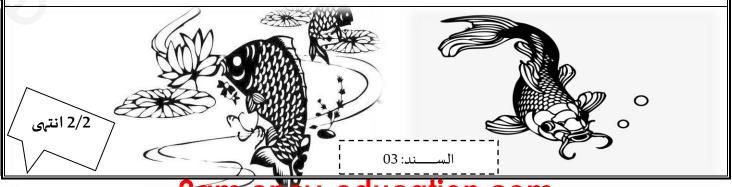
النتائج المسجلة على الجدول التالي:



(3)	(2)	(1)	المناطق
8°م	8°م	8 °م	درجة الحرارة
7.4	3.4	12.2	كمية الأكسجين المنحل
			في الماء (مغ/ل)
كثيــرة	قليلة	كثيــرة	الكائنات الحية
	جدا	ومتنوعة	

الســند: 01

- حدد سبب قلة الاكسجين في ماء العينة 2.
- € قدم تفسيرًا لاختلاف توزعٌ الكائنات الحية في الماء في المناطق الثلاثة.
- \* إذا علمت أن سمكة الشبوط مثلا تحتاج على الأقل 05 مغ/ل من 02 المذاب في الماء لتنمو و تتكاثر.
  - **3**حدد من النهر المنطقة التي يمكن أن تتواجد فها ؟- علل إجابتك.
  - قدم نصیحتین لزملائك تبین لهم فها كیف یحافظون على بیئتهم.



2am.ency-education.com