



الأنشطة

الأنشطة

التمرين الأول: (06)

- 1- تقديم تفسيراً لتغير الوتيرة التنفسية في كل من الوسيطين (2 و 3)
 - 2 نتيجة ارتفاع درجة الحرارة التي تسببت في نقص تركيز غاز O_2 01
 - 3 نتيجة غياب غاز O_2 الناتج عن غلي الماء أي توقف الوتيرة يعني موت السمكة..... 01
- 2- الاستنتاج: تعتبر درجات الحرارة عامل هام في تغير الوتيرة التنفسية التي بارتفاعها..... 01

تخفض من تركيز O_2 الذي يسبب ارتفاع الوتيرة التنفسية.
- 3- التلوث بالنفائات الصناعية للأوساط المائية الذي يسبب انخفاض تركيز غاز O_2 01.5

مما يجعل اختفاء الكثير من الكائنات الحية وظهور أخرى متكيفة مع الظروف الجديدة.
- 4- تعريف الوتيرة التنفسية: تلك الحركات التنفسية التي تضمن بها دخول كميات مناسبة من غاز O_2 01.5

التمرين الثاني: (06)

- 5- عنوان مناسب لكل من الشكلين (أ - ب) في الوثيقة
 - الشكل أ هو حركة بسيط الساعد..... 0.5
 - الشكل ب هو حركة ثني..... 0.5
- 6- كتابة البيانات المرقمة (1-2-3-4-5)
 - 02.5
- 1- 2- 3- 4- 5-

استنتاج العناصر الأساسية في إنجاز هذه الحركة من خلال الوثيقة.
- 7- العناصر هي: 1- 2- 3- 4-

..... 02

8- شرح ماذا يحدث عند حركة الثاني للساعد عند قطع وتر العضلة ذات الرأسين لأن بفضلها يتم سحب الساعد وبسطه.
0.5

الوضعية الإدماجية: (08)

5- تحديد المواطن الأصلية للجراد والمواقع التي يغزوها.
03

- المواطن الأصلية هي: 1- نيجر 2- ليبيا 3- موريتاني

- المواقع التي يغزوها الجراد هي: 1- ليبيا 2- الصحراء الغربية 3- ليبيا

6- أسباب التي تدفع الجراد الماكث من تغيير سلوكه ومظهره.
01

1- ضيق مساحة الموقع بعد تكاثره بأعداد كبيرة.

2- النقص الكبير في الغذاء الناتج عن الأعداد الكبيرة من الجراد بعد عملية التكاثر

7- استنتاج نمط تنقله وتلقيحه والاستراتيجية التي يستعملها في تكاثره.

- نمط تنقله - الطيران - ليبيا
01

- نمط إلقاه داخلي.
0.5

- الاستراتيجية المستعملة في تكاثره هي إنتاج أعداد كبيرة دون رعاية.
0.5

8- أهمية الاقتراحات تكمن في استعداد الدولة بمختلف الوسائل لمواجهة موجة الجراد الزاحف نحو المناطق الفلاحية خاصة استعمال الرش بالمواد الكيميائية
01

للجراد الصغير قبل الطيران.
أو الحرق بتشكيل خنادق خاصة

9- التنظيم دون تشطيب.
01