**مستوى: الثانية متوسط**

**المتوسطة الجديدة قاعدة 5 حي المناضلين حاسي بحبح**



اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية والحياة



**اللقب والاسم:............................................**

**القسم: 2م ...........**

السؤال الأول:

**صحح بكلمة صح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد:**

1. **تتنوع الأعضاء الحركية حسب وسط العيش**
2. **الحركة في الماء أصعب منها في البر**
3. **تستعمل معظم الأسماك شكلها المغزلي وزعانفها المرنة للسباحة**
4. **تمتاز العضلات بخاصيتي التقلص والاسترخاء.**
5. **يتحقق التكاثر الجنسي عند الحيوانات بحدوث الإلقاح.**
6. **الإلقاح الداخلي يتم إتحاد النطفة مع البويضة في المجاري التناسلية.**

السؤال الثاني:

* أكتب البيانات على الرسم المقابل
* اعط عنوانا للرسم

الوضعية الإدماجية

أعطت التاحاليل المخبرية لعينات من ماء النهر. أخذت من المناطق (1) ، (2) و(3) من الوثيقة

التالية. والنتائج المدونة في الجدول التالي:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| منطقة أخذ العينة | (1) | (2) | (3) |
| درجات حرارة الماء (°C) | 8 | 8 | 8 |
| كمية O2 المنحل في الماء (mg/L) | 12.2 | 3.4 | 7.4 |
| الكائنات الحية المائية | كثيرة  ومتنوعة | قليلة  جدا | كثيرة |

با ستغلال معطيات الجدول والشكل معا:

1. حدد سبب قلة O2 المذاب في الماء في المنطقة (2)

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

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

1. قدم تفسيرا لاختلاف توزع الكائنات الحية المائية في

المناطق (1) ، (2) ، (3) ، ...................................................................................................................................................................................

إذا علمت أن سمكة الشبوط مثلا، تحتاج على الأقل إلى 05 mg/L من O2 المذاب في الماء لتنمو وتتكاثر.

1. حدد المنطقة من النهر التي يمكن أن تتواجد فيها .............................................................................................................................................
2. عرف ظاهرة التنفس عند الكائنات الحية ............................................................................................................................................................

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

