

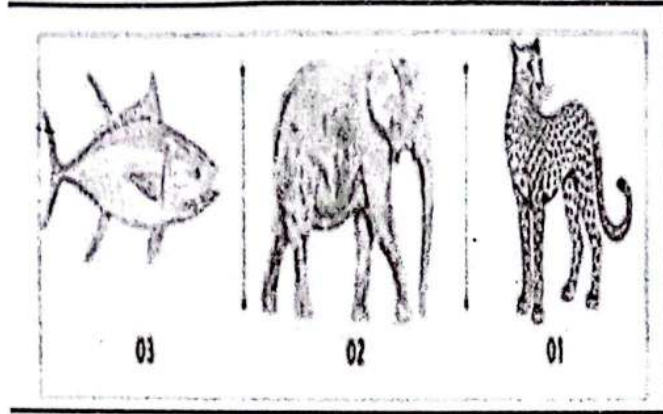
السنة الدراسية : 2024 / 2025

المدة : ساعة

متوسطة المجاهد البار عبد العالي / المغير

المستوى : الثانية متوسط

الفرض الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة



الوضعية الأولى (10 ن.):

تضمن الحيوانات استمراريته في وسط حي ما بالبحث عن الوثيقة (1)

غذائها - التكاثر - الهجرة - الحماية وهذا بفضل التنقل عن

طريق أعضائها الحركية المتنوعة حسب طبيعة الوسط

المعيشي .

1 - انطلاقا من الوثيقة (1) أتمم الجدول التالي بما يناسب من مصطلحات :

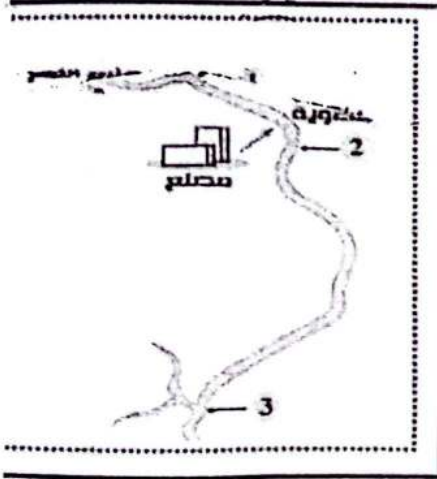
الحيوان	وسط العيش	نمط التنقل	أعضاء التنقل
الفهد			
الفيل			
السمة			

2 - قارن بين سطح الإسناد عند الفيل و الفهد موضحا السبب وراء هذا الاختلاف .

الوضعية الثانية (10 ن) :

تسبب المصانع تلوث مياه الأنهار بفعل نفاياتها العضوية وهذا يؤثر و يغير من خصائص المياه مما يؤدي إلى نقص في شفافية الماء . يمكن أن نميز ثلاث مناطق متتالية في اتجاه التيار المائي بدلالة الاضطرابات الناتجة عن صب النفايات العضوية في النهر .

السندات :



منطقة أخذ العينة	(1)	(2)	(3)
درجة حرارة الماء (°C)	8	8	8
كمية الـ O ₂ المنحل في الماء (mg/l)	12.2	3.4	7.4
الكائنات الحية المائية	كثيرة و متنوعة	قليلة جدا	كثيرة

السند 01 : نتائج قياس درجة الحرارة و كمية ثنائي الأكسجين المذاب في الماء .

السند 02

التعليمات : من خلال النص و السندات و معلوماتك السابقة أجب عما يلي :

1. حدد سبب نقص في شفافية الماء .
2. فسر سبب قلة ثنائي الأكسجين المذاب في الماء في المنطقة 2 .
3. فسر سبب اختلاف توزيع الكائنات الحية المائية في المناطق الثلاث .
4. اقترح الاجراءات الواجب اتخاذها للتقليل من هذا النمط من التلوث .

بالتوفيق أستاذة المادة