najah213.com · نجاح 213

جمعية النور، آت بنور		متوسطة النور بنات، غرداية
الاختبار الثاني في مادة العلوم الطبيعية	مدرسة النور القرآنية - بنات	الأستاذ: حني نور الدين
السنة الثانية المتوسطة (أ، ب، ج)		المدة: ساعتان — 03 جوان 2021

التمرين الأول: 6ن

يتكاثر الضفدع الأخضر ما بين شهري مارس أفريل حيث يبحث كل من الذكر والأنثى على التجمعات المائية المناسبة لإتمام عملية وضع البيض والإخصاب لإنتاج أفراد جديدة



السند رقم 1

عدد البيوض	عدد البيوض المخصبة	عدد الشراغيف	عدد الأفراد البالغة
10000	5000	2000	80

السند رقم 2

1. اذكري نمط الإلقاح عند الضفدع؟
2. أين يتطور الجنين عند الضفدع؟
3. ما سبب قلة الأفراد البالغة مقارنة بعدد البيوض التي تضعها أنثى الضفدع؟
4. استنتجي إستراتيجية التكاثر المستعملة عند الضفدع؟

التمرين الثاني: 6ن

ذهبت مع عائلتك لحديقة الحيوانات حيث شاهدت مجموعة كبيرة من الحيوانات المتنوعة والمختلفة فحاولت أن تستخدمي معايير التصنيف التي درستها في العلوم.

1. صنفي الكائنات الملاحظة في الجدول، مستعينة بوسط عيشها ونمط تنقلها:

الحيوان	نمط التنقل	ولود / بيوض	الشعبة	الصف
أسد				
نسر				
سمك السردين				
نجم البحر				

2. في أي **مملكة** يمكنك تصنيف هذه الكائنات؟
3. رأيت في الحديقة أسودا ونمــورا ورغم أنها **"أفراد متشابهة لكنها ليست من نفس النوع"**
   - عللي ذلك؟ ثم اقترحي حسب مفهومك تعريفا للنوع

صفحة 1 من 2	بالتوفيق للجميع	مع تحيات أستاذ المادة

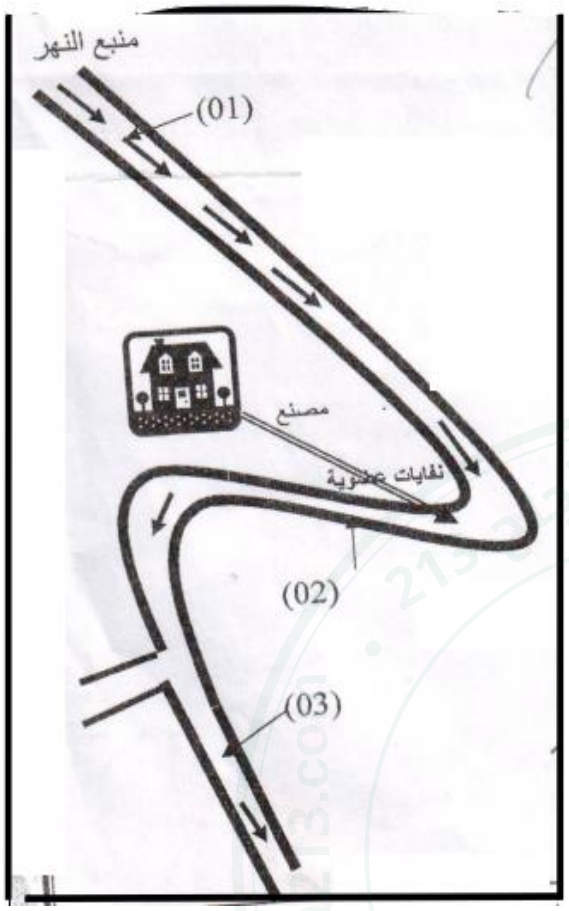
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثالث: 8ن **وضعية إدماجية**

أعطت التحاليل المخبرية لعينات من ماء النهر، أخذت من المناطق (1) و(2) و(3) عينات كما هو مبـين في الشكل الموضح في الوثيقة '1' وأعطت النتائج المدونة في الجدول التالي:

منطقة أخذ العينة	(01)	(02)	(03)
درجات حرارة الماء	8	8	8
كمية O_2 النحل في الماء mg/L	12.2	3.4	704
الكائنات الحية المائية	كثيرة ومتنوعة	قليلة جدا	كثيرة



الوثيقة 1

التعليمات

باستغلال معطيات الجدول والشكل الموضح في الوثيقة '1'

1. حددي سبب قلة O_2 المذاب في الماء في المنطقة (2)
2. قدمي تفسيرا لاختلاف توزيع الكائنات الحية في الماء في المناطق (1) و(2) و(3)
3. إذا علمت أن سمكة الشبوط مثلا تحتاج على الأقل 5 mg/L من O2 المذاب في الماء لتنمو وتتكاثر
   - حددي من النهر المنطقة التي ممكن أن تتواجد فيها؟ عللي إجابتك.
4. قدمي نصائح لزملائك تبين فيها كيف يحافظون على بيئتهم **(على الأقل 3 نصائح)**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com