najah213.com · نجاح 213

المستوى سنة ثانية متوسط

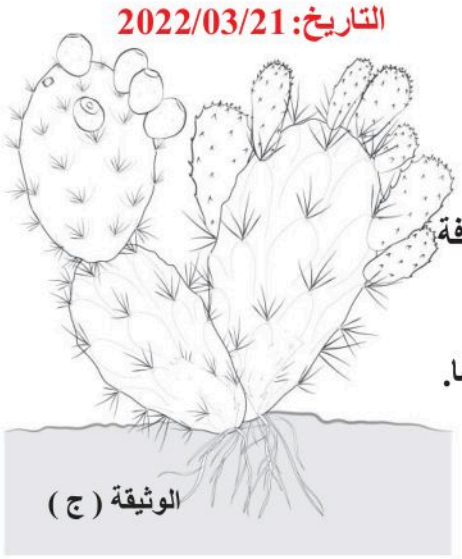
التاريخ: 2022/03/21

اختبار الثلاثي الثاني

التمرين الأول: 06 نقاط

لنبات التين الشوكي الموضح في الوثيقة (ج) القدرة على العيش في المناطق الجافة و هذا بفضل تحورات يبديها على جهازه الأعاشي

1. مالمقصود بالجهاز الأعاشي ؟
2. بين كل التحورات التي يبديها الجهاز الأعاشي عند نبات التين الشوكي. مبينا دورها.
3. أعطي مثالا عن نبات يبدي تحورات على مستوى مجموعه الجذري .



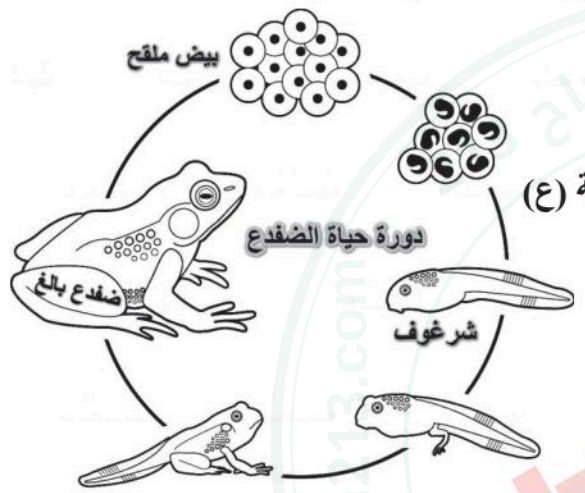
الوثيقة (ج)

التمرين الثاني: 06 نقاط

لدراسة أنماط التنفس عند البرمائيات أنجزت التجربتين التاليتن على الضفدع وكانت النتائج كالتالي :

التجربة	الملاحظة
1. نطلي جلد ضفدع بمادة القطران ثم نتركه في البر لمدة ساعة	بقاء الضفدع حيا
2. نطلي جلد الضفدع بمادة القطران ثم نغمره في الماء لمدة ساعة	موت الضفدع

الوثيقة (س): نتائج التجارب المنجزة على الضفدع



الوثيقة (ع)

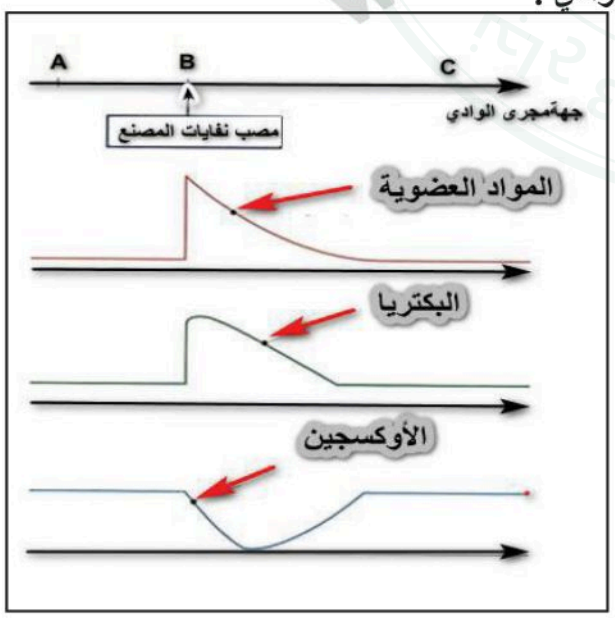
أعتمادا على السند ومعارفك السابقة أجب عما يلي:

1. فسر نتائج التجربة : 1 و 2
2. حدد نمط التنفس عند الضفدع البالغ مبرزا أعضاء تنقله.
3. حدد نمط التنفس عند الشرغوف مبرزا اعضاء تنفسه.

الوضعية الإدماجية: 08 نقاط

جلبت مجموعة من سمك الشبوط ذكورا واناثا من مركز تربية الأسماك وأطلقت في إحدى الوديان فتكاثرت وأعطت نتائج جيدة في ظرف سنوات قليلة،إلا أنه في الوقت الراهن لوحظت ندرة - قلة - الأسماك في الوادي بعدما أصبحت المياه قذرة تصب فيه بالإضافة إلى المياه الساخنة المستعملة من طرف مصنع بني بجوارهذا الوادي .

إعتماد على السياق ووالوثائق المرفقة ومكتسباتك القبلية





1. حدد الاسترتجية التي لجأ إليها سمك الشبوط للتكاثروإعمار هذا الوسط.
2. قدم تفسيرا تبين فيه سبب ندرة الأسماك في الوادي قرب مصب نفايات المصنع.
3. إقترح نصيحتين للحفاظ على الثروة السمكية .

أساتذة المادة

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com