



السنة الدراسية: 2011/2010

بتاريخ: 27 / 11 / 2010 — 30 د

علوم الحياة والأرض
المراقبة المستمرة الثانية
السنة الأولى ثانوي إعدادي
الأسدس الأولى



الاسم:

النسب:.....الفوج:.....

- اعط أسماء العناصر المرقمة على الوثيقة.

ب-فسر ماذا يحدث على مستوى العنصر رقم 6.

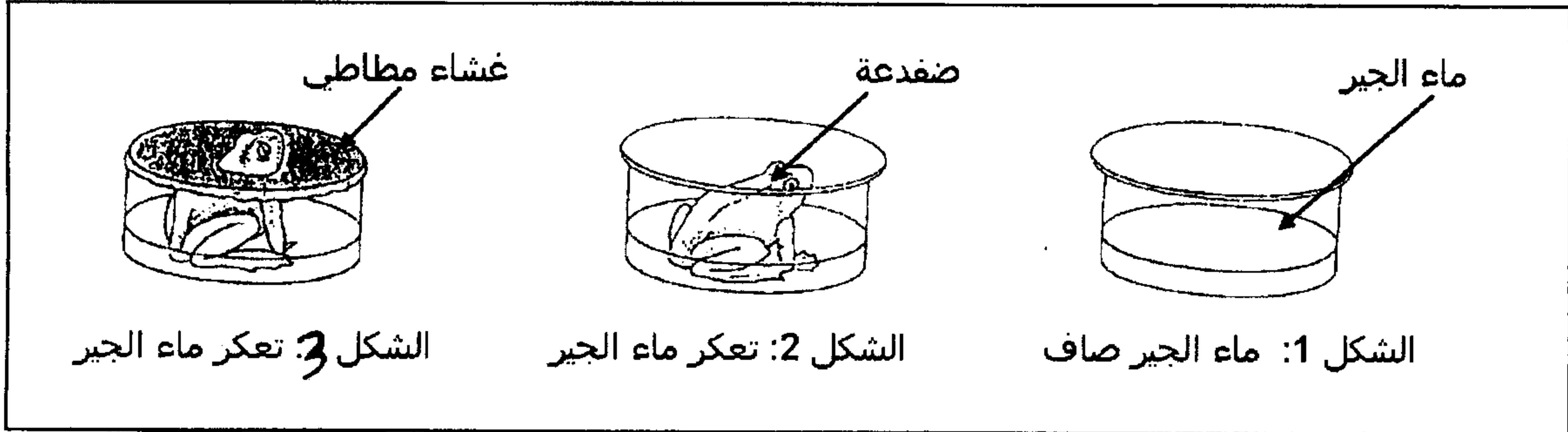
7.5 ن

تمرين 2

- عند استئصال رئتي ضفدعة فان هذه الأخيرة تستطيع العيش شريطة المحافظة على رطوبة جلدها.

1- حدد نمط التنفس عند ضفدعة مستأصلة الرئة.

- عند وضع ضفدعة (تتوفر على رئتيها) داخل إناء يحتوي على نفس النتيجة عند القيام بنفس التجربة السابقة مع تغطية الإناء بغشاء مطاطي به ثقب يسمح بإبقاء رأس الضفدعة خارج الإناء (الشكل 3).



2- لماذا احتفظ برأس الضفدعة خارج الإناء في الشكل 3 ؟

3- على ماذا يدل تعكر ماء الجير في الشكل 3 ؟

- في فصل الشتاء تقضي الضفادع معظم وقتها بقعر البرك ولا تخرج إلا نادرا. بينما في فصل الصيف فإنها تعيش غالبا خارج الماء. علما أن التنفس الرئوي يضمن 70٪ من احتياجاتها.

4- ما هو العضو التنفسي الأكثر استعمالا في الفصل الصيفي؟

5- ما هو العضو التنفسي الأكثر استعمالا في الفصل الشتوي؟