

1 تحديد الوظيفة الحسية التي تستقبل النبهات في كل حالة.

عند اللبؤة: الشم فالأم تشتم رائحة أبناءها وتحميهم من الأخطار.

2 تجمع الكلاب: الرؤية فهؤلاء أفراد من نفس النوع.

3 زوج من الببغاء: – الصوت فإصدار الأصوات وشكل الريش كفيل بتقريب الذكر والأنثى في الطيور.

4 أيل ينزب: لفرض وبسط سيطرته على القطيع بالصوت.

5 اتصال بين أفراد النحل عن طريق إشارات كيميائية تلتقطها قرون الاستشعار وعن طريق رؤية رقصات معينة.

* صورة لطرف خلفي لضفدع منزوع الجلد :

1 أقسام طرف الضفدع: – القدم – الساق – الفخذ والأعضاء المتدخلة في الحركة هي العضلات، العظام المفاصل.

2 تتثبت عضلات الفخذ على عظام الحوض والساق والفخذ بواسطة أطرافها المسماة أوتار العضلات.

3 الحركة الناتجة عن تقلص العضلة (أ) هي ثني الساق والحركة الناتجة عن تقلص العضلة (ب) هي مد الساق للأمام.

عمل العضلين (أ) و(ب) هو متعاكس فعند تقلص (أ) تتمدد (ب) وعند تقلص العضلة (ب) تتمدد (أ) فلهما حركتين متضادتين.

4 الخيط الأبيض الجزئي على الصورة هو عصب ودوره نقل السيالة العصبية في الإحساس والحركة.