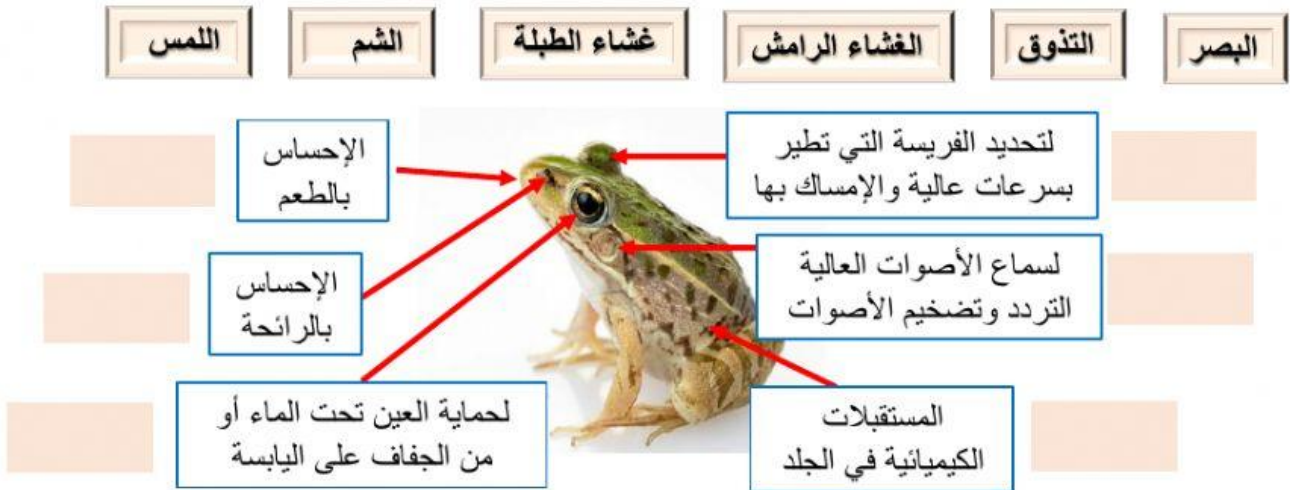


س/ اسحب أعضاء الإحساس التالية لتضعها بجوار الوظيفة المناسبة في الضفدع :



س/ تأكد من صحة العبارات التالية بوضع علامة ( ✓ )

|     |                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------|
| ( ) | 1. تتكيف حيوانات اليابسة لحماية نفسها من درجات الحرارة العالية         |
| ( ) | 2. انتقال الصوت في الهواء أسرع منه في الماء .                          |
| ( ) | 3. قوة الطفو في الماء موازية لقوة الجاذبية الأرضية .                   |
| ( ) | 4. الأكسجين الذائب في الماء أقل وفرة من أكسجين الهواء الجوي.           |
| ( ) | 5. لكل بيئة حيوانات ذات تكيفات مناسبة للعيش في البيئة التي توجد فيها . |

س/ اختر الإجابة الصحيحة :

|                                                               |                              |                     |                    |                 |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|
| 1. أي مما يأتي يعد صفة لأبي ذنبية حديث الفقس؟                 | أ يتغذى على اللحوم           | ب يتنفس بالخياشيم   | ج له أرجل خلفية    | د له فكوك كبيرة |
| 2. أي مما يأتي يعد المسيطر على مراحل التحول في جسم أبي ذنبية؟ | أ المواد الكيميائية في الجسم | ب التغيرات الموسمية | ج درجة حرارة الماء | د توافر الغذاء  |

س/ حدد خصائص البرمائيات المرتبطة لتكيفها لتنتقل إلى اليابسة :

| خصائص البرمائيات | تكيف الأعضاء                                                           | الآلية عمله                                                                          | الأمثلة                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                  | الفكوك<br>اللسان الطويل اللزج<br>المجمع (المذرق )                      | للامساك بالفريسة<br>تجمع الفضلات                                                     | السلمندر – الضفدع -<br>العلاجوم    |
|                  | الكلى<br>الأمونيا<br>اليوريا بالمثانة البولية                          | ترشيح الفضلات من الدم<br>تطرح الناتج النهائي من الايض<br>تخزن اليوريا حتى يتخلص منها | برمائيات الماء<br>برمائيات اليابسة |
|                  | الجلد + الخياشيم<br>الجلد + الرنتنين + بطانة تجوف الفم                 | تبادل الغازات                                                                        | يرقة<br>حيوان بالغ                 |
|                  | الرنتنين – الأذنين الايسر - الجسم<br>الجسم – الأذنين الأيمن – الرنتنين | تحرك الدم المؤكسج (دورة 2)<br>تحرك الدم غير المؤكسج                                  | ثلاث حشرات بقلب<br>البرمائيات      |