



2023-2022

المستوى : الثانية متوسط

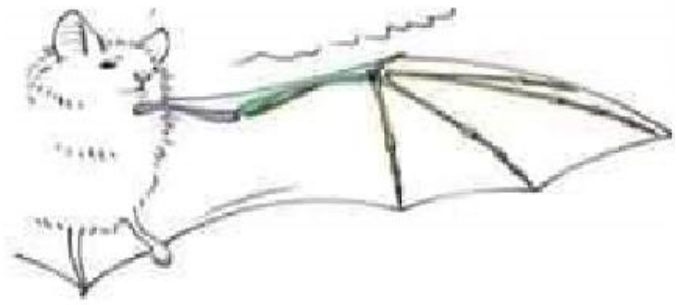
المدة : 1 سا و 30 د اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الطبيعية والحياة

الوضعية الأولى (6ن)

الخفاش حيوان يعيش في الكهوف يطير في الليل وهو من الحيوانات الولودة المرصعة لصغارها عكس الضفادع.

1- كيف ينتقل الضفدع في الماء؟

2- ما الفرق بين الخفاش و الضفادع من حيث نمط التنقل ونمط التكاثر؟



الوثيقة -1-

الوضعية الثانية (6ن)

اليك الكائنات الحية التالية

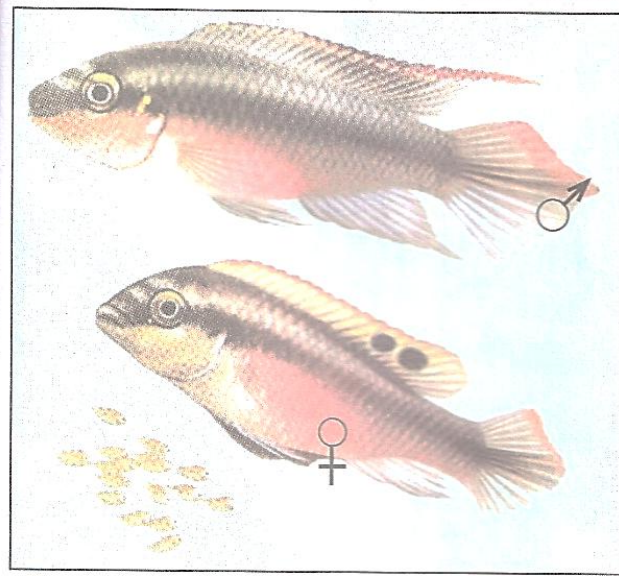
- دودة الأرض- السردين- الخفاش- الحمام- الجرادة- الدلفين- النحل- الفيل- الضفدع- السلحفاة- سمك الشبوط- الذبابة.

- ضع الكائنات الحية في الجدول التالي :

نمط التنفس	تنفس رئوي	تنفس غلصي	تنفس قصبي	تنفس جلدي	تنفس جلدي رئوي
الكائنات الحية					
					
					

الوضعية الادماجية (8ن)

يعيش سمك (pulcher pelvichromis) في وديان إفريقيا الوسطى الغربية، كما يربي في مراكز تربية الأسماك في أنحاء مختلفة من العالم.



فعند وضع زوج من هذه الاسماك (ذكر و أنثى) في حوض مائي مع توفير كل الشروط الضرورية (الغذاء، الهواء والصيانة) بعد مدة زمنية، نلاحظ في نفس الحوض ظهور أسماك صغيرة إلى جانب الزوج الأول شبيهة له.

باستغلال النص والسندات :

- 1- ما اسم الظاهرة المسؤولة عن ظهور الأسماك الصغيرة؟
- 2- حدد استراتيجية التكاثر ونمط الالتحاق عند الأسماك.
- 3- حدد مكان تطور الجنين عند الأسماك.

التصحيح النموذجي

العلامة		الاجابة النموذجية	الوضعية										
المجموع	مجزأة												
6 ن	2 ن	1-ينتقل الضفدع في الماء بالسباحة. 2-الفرق بين الخفاش و الضفدع من حيث : التنقل :	01										
	1 ن	- الخفاش : الطيران											
	1 ن	- الضفدع : السباحة في الماء											
	1 ن	نمط التكاثر:											
	1 ن	- الخفاش : النوعية (انتاج عدد قليل من الانسال مع الرعاية) - الضفدع : الكم (انتاج عدد كبير من الانسال دون رعاية)											
6 ن	x 0.5 12	تكملة الجدول	02										
		<table><tr><td>تنفس جلدي رئوي</td><td>تنفس جلدي</td><td>تنفس قصبي</td><td>تنفس غلصبي</td><td>تنفس رئوي</td><td>نمط التنفس</td></tr><tr><td>الضفدع</td><td>دودة الارض</td><td>الجرادة النحل الذبابة</td><td>السردين سمك الشبوط</td><td>الخفاش الحمام الدلفين الفيل السلحفاة</td><td>الكائنات الحية</td></tr></table>	تنفس جلدي رئوي	تنفس جلدي	تنفس قصبي	تنفس غلصبي	تنفس رئوي	نمط التنفس	الضفدع	دودة الارض	الجرادة النحل الذبابة	السردين سمك الشبوط	الخفاش الحمام الدلفين الفيل السلحفاة
تنفس جلدي رئوي	تنفس جلدي	تنفس قصبي	تنفس غلصبي	تنفس رئوي	نمط التنفس								
الضفدع	دودة الارض	الجرادة النحل الذبابة	السردين سمك الشبوط	الخفاش الحمام الدلفين الفيل السلحفاة	الكائنات الحية								
8 ن	2 ن	1-اعتمادا على السياق و السند : - اسم الظاهرة المذكورة عند ظهور الاسماك الجديدة هي ظاهرة التكاثر	الوضعية الادماجية										
	2 ن	2-اعتمادا على السياق و السند : - استراتيجية التكاثر عند الاسماك											
	2 ن	- انتاج عدد كبير من الاسماك											
	2 ن	- نمط الالقاح: القاح خارجي											
	1 ن	3-اعتمادا على السياق و السند : - مكان تطور الجنين عند الاسماك الماء											
	1 ن	نظافة الورقة – مقروئية الكتابة	الاتقان										