

متوسطة : عبد الله مرغيد	السنة الدراسية : 2017 _ 2018
المستوى : السنة الثانية متوسط	المدة الزمنية : ساعة و نصف

اختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

الوضعية الجزئية الأولى : (6 نقاط)

- و أنت تحضر للإختبار صادفتك بعض الجمل و التي تمثل تعاريف لمصطلحات علمية دقيقة .
- ضع المصطلح المناسب في كل فراغ من الفراغات التالية بعد إعادة كتابة الجمل .

1- عبارة عن مساحة ارتكاز القدم على راحتها أو على الأصابع دون اختلال توازن الجسم أثناء المشي أو الركض .	
2- عبارة عن أقدام متحورة للسباحة، بفضل غشاء مرن يربط بين أصابع القدمين الخلفيين للطير السباح أو للضفدع .	
3- عبارة عن تغيرات تمس بنية أعضاء الكائن الحي تكيفا مع العوامل الفيزيو- كيميائية لوسط عيشه .	
4- هو الأسلوب المستخدم في التنقل بفضل الأعضاء الحركية المتكيفة مع وسط عيش كل كائن حي .	
5- عبارة عن أعضاء تنفسية مميزة للأسماك، و تتكون من قوس عظمي مزود بصفيحة مزدوجة لحمية .	
6- هي كتل لحمية فاعلة في الحركة، تتميز بالقدرة على التقلص و الاسترخاء .	

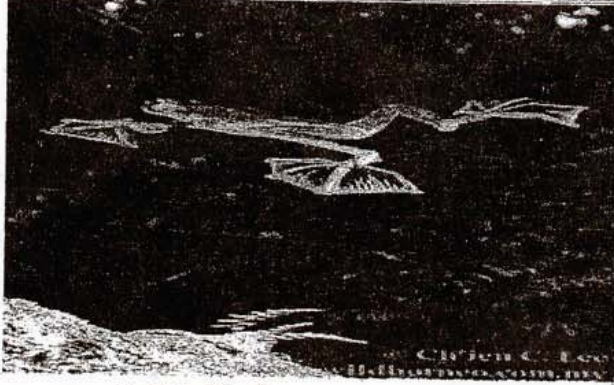
الوضعية الجزئية الثانية : (6 نقاط)

يتطلب احتلال الكائنات الحية الحيوانية لأوساط مختلفة تنوعا في أدائها لبعض الوظائف الحيوية (تنفس ، تنقل ، تكاثر) ، و من أجل التعرف على بعض هذه الوظائف إملأ الجدول التالي :

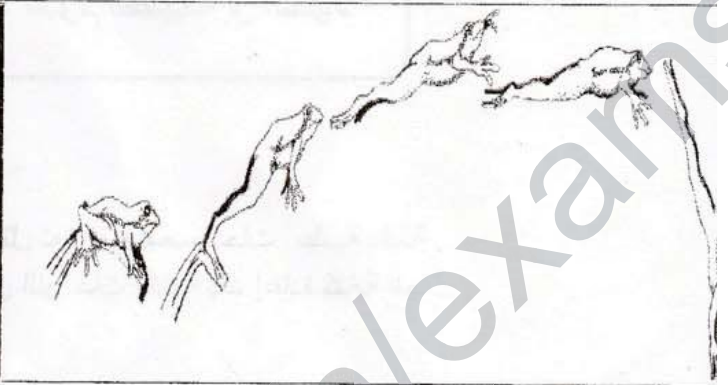
الحيوان	نمط التنفس	عضو التنفس	عضو التنقل	نمط التنقل	بنية الجسم التي تضمن التنقل
السمك					- تحور الأطراف إلى زعانف . - أجنحة غشائية .
الجراد			- أطراف	.....	.....
الحمام		الرئتان	.....	.....	.....
الفهد	رئوي	.....	.....	.....	.....
الإنسان				المشي	.....

ضعية الإدماجية : (8 نقاط)

بولت في الغابة المليئة بالحيوانات مع والدك، فوجدت بحيرة بها ضفادع تنتقل بين الماء و اليابسة، حاولت أن تشرح لوالدك بعض الوظائف الحيوية التي تقوم بها الضفادع .



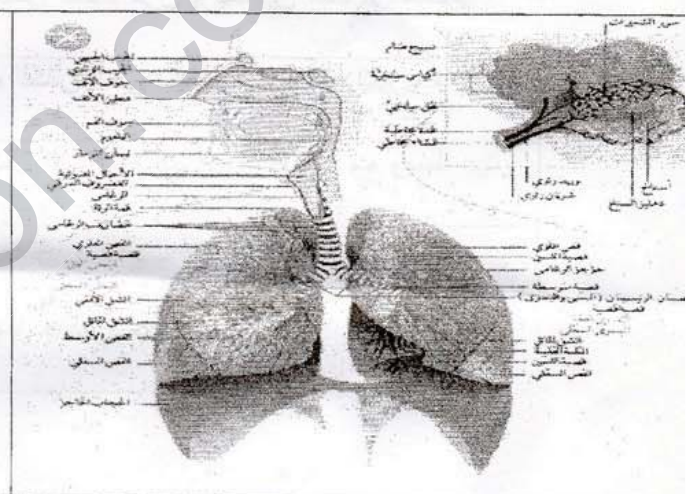
السند (2)



السند (1)



السند (3)



عتمدا على السندات و مكتسباتك القبلية :

- 1) حدد نمط تنقل و تنفس الضفدع في البر و الماء .
- 2) اشرح مراحل القفز عند الضفدع .
- 3) حدد الخصوصيات البنيوية التي تسمح للحيوانات باحتلال أوساط مختلفة .

بالتوفيق