متوسطة بكاي مسعودة — المستوى : ثانية متوسط

الجلفة — السنة الدراسية : 2018/2017

اختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول :

يتحقق التكاثر الجنسي عند الحيوانات بحدوث الالقاح المتمثل في اتحاد خلية تكاثرية ذكرية مع خلية تكاثرية أنثوية ، على ضوء ذلك لاحظ الأمثلة وإملأ الجدول التالي :

ضفدع ، بقرة ، نعجة ، دجاج ، فيل ، سمك

إلـقاح داخلي	إلـقاح خارجي

السؤال الثاني :

التنفس ظاهرة حيوية تسمح للكائن الحي بالحصول على الطاقة الضرورية لمختلف نشاطاته الحيوية. ويتم ذلك عن طريق جهازه التنفسي الذي يحدد نمط التنفس المرتبط بالوسط المعيشي لهذا الكائن الحي.

1- فما هي أنماط التنفس عند مختلف الكائنات الحية الحيوانية ؟

2- كيف تتم المبادلات الغازية التنفسية عند الحشرات ؟

اقلب الصفحة

2am.ency-education.com

الوضعية الإدماجية:

تنتقل الحيوانات في أوساطها المختلفة بتأمين إستمرارية حياتها، وتستعمل لذلك أنماط مختلفة للتنقل حسب وسط عيشها أو تغزو أوساطاً متباعدة جغرافيا كهجرة الجراد ، الأسماك ، الطيور

اعتماداً على السندات والوثائق أجب عن الأسئلة :

1- ما هي أنماط التنقل عند الحيوانات ؟

2- ما هو الفرق بين الجراد المهاجر والجراد الماكث ؟

انتهى

بالتوفيق أستاذة المادة

2am.ency-education.com