

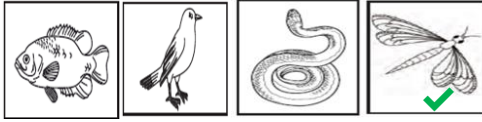
## أولاً: أمثلة على أسئلة التطبيق ( صف خامس )

أي ممالك المخلوقات الحية لبعضها خصائص تشب ه المملكة النباتية ول بعضها الآخر خصائص تشبه المملكة الحيوانية؟

- أ. البدائيات
- ب. البكتيريا
- ج. الفطريات
- د. الطلائعيات

النباتات اللاوعائية تنمو في العادة قرب سطح الأرض لأنه ليس لها:

- أ. أوعية لنقل الماء والغذاء
- ب. غشاء يمنع فقدان الماء
- ج. أعضاء حس حقيقية لاستشعار الخطر
- د. كلوروفيل لإنتاج الغذاء



أي الحيوانات التالية ينتمي إلى مجموعة اللافقاريات؟

أي ممالك المخلوقات الحية التالية يعيش أفرادها في ظروف بيئية قاسية؟

- أ. البكتيريا
- ب. البدائيات
- ج. الطلائع
- د. النباتات

فيم تتشابه الفطريات والبكتيريا؟

أ. جميعها مخلوقات حية عديدة الخلايا. ب. بعضها مفيد وبعضها الآخر ضار. ج. لا تعيش في الأماكن المظلمة د. تصنع غذاءها بنفسها

تصنف الحيوانات إلى مجموعتين رئيسيتين، هما الفقاريات واللافقاريات. أوضح أهم الفروق بين المجموعتين، وأعطي مثالا لكل مجموعة الفقاريات لها عمود فقري مثل الطيور. اللافقاريات ليس لها عمود فقري مثل الديدان

أصف بالترتيب الخطوات التي تحدث في أثناء التبرعم

ينمو جزء صغير من جسم الأب ثم ينفصل لاحقا البرعم عن الأب ويستمر في النمو ويصبح مخلوقا بالغا. إذا لم ينفصل البرعم فإنه ينمو بوصفه جزءا من جسم الأب

قارن بين التكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي

التكاثر الجنسي هو إنتاج مخلوقات حية من خلايا جنسية أنثوية وخلايا جنسية ذكرية. التكاثر اللاجنسي فيعني إنتاج مخلوقات حية جديدة من خلايا أب واحد

لماذا تكون فرصة حدوث الإخصاب الخارجي أقل من الإخصاب الداخلي؟  
لأن فرصة وصول الخلايا الجنسية الذكرية إلى الخلايا الجنسية المؤنثة تقل بسبب العوامل الخارجية

أشرح مزايا التكاثر اللاجنسي.  
عدم وجود خلايا جنسية، تشابه الأبناء لآبائهم،

ما نوع التكاثر في الهيدرا؟

أ. انقسام

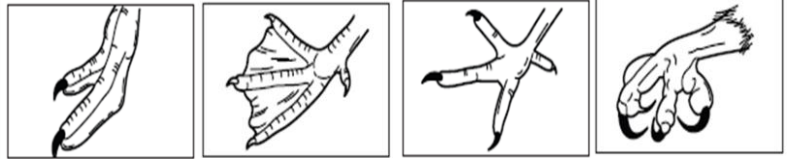
ب. تجدد

ج. تبرعم

د. تكاثر خضري

صواب أم خطأ التكاثر الجنسي ينتج أفرادا تطابق صفاتهم صفات الأبوين تماما.  
الإجابة: خطأ

أي أقدام الطيور يمكن أن تكون الأفضل تكيفا للسباحة؟

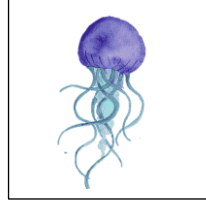


أذكر مثالا على تكيف تركيبى، ومثالا آخر على تكيف سلوكى،  
تكيف تركيبى: للفيلة خراطيم تساعد على التقاط الطعام وتناوله.  
تكيف سلوكى: تستخدم صغار الفيلة خراطيمها للإمساك بذيل الأم للبقاء قريبها.

ماذا يمكن أن يحدث لأرنب له فرو بني يعيش في بيئة ثلجية؟  
يكون الأرنب فريسة سهلة للحيوانات الأخرى

## ثانيا : أمثلة على أسئلة الاستدلال

هل تستطيع النباتات التي تعيش في قاع البحيرات والأنهار القيام بعملية البناء الضوئي؟ ولماذا  
أن النباتات في قاع البحيرات والأنهار تستطيع القيام بعملية البناء الضوئي (ضوء الشمس، وثاني أكسيد الكربون، والماء)



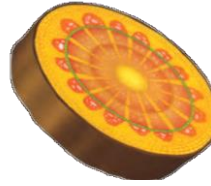
إلى أي مملكة وشعبة ينتمي المخلوق الحي الذي في الصورة؟

ينتمي الى مملكة الحيوانات شعبة اللافقاريات ( الالاسعات) الجوفمعويات

هل يمكن للسحلية أن تعيش في المنطقة القطبية؟ لماذا؟

ألا تستطيع العيش في المنطقة القطبية؛ لأنها من الحيوانات المتغيرة درجة الحرارة.

صف نوعين من سيقان النباتات  
الساق اللينة: لينة، وخضراء، وقابلة للانثناء. لونها الأخضر يدل على احتواء خلاياها على مادة الكلوروفيل وتنتج الغذاء.  
سيقان خشبية محاطة بقشرة صلبة مثل الشجيرات القصيرة ولا تحتوي على مادة الكلوروفيل



الرسم المجاور يمثل تركيب

أ. الساق

ب . الجذر

ج. الزهرة

د. الورقة

صواب أم خطأ يشترك كل من النباتات والفطريات في القدرة على صناعة غذائها بنفسها.  
الإجابة : خطأ.

فيم تتشابه المخلوقات الحية؟ وكيف تصنف؟  
جميعها مخلوقات حية وتتكون أجسامها من خلايا، وتصنف في ست ممالك بحسب صفات تميز بعضها من بعض

أي أنواع التكاثر (الجنسي أو اللاجنسي) ينتج تنوعاً في المخلوقات الحية؟

أ . انقسام

ب. تكاثر خضري

ج. تكاثر لا جنسي

د. تكاثر جنسي