

اختبار الثلاثي الثالث في مادة العلوم الطبيعية والحياة

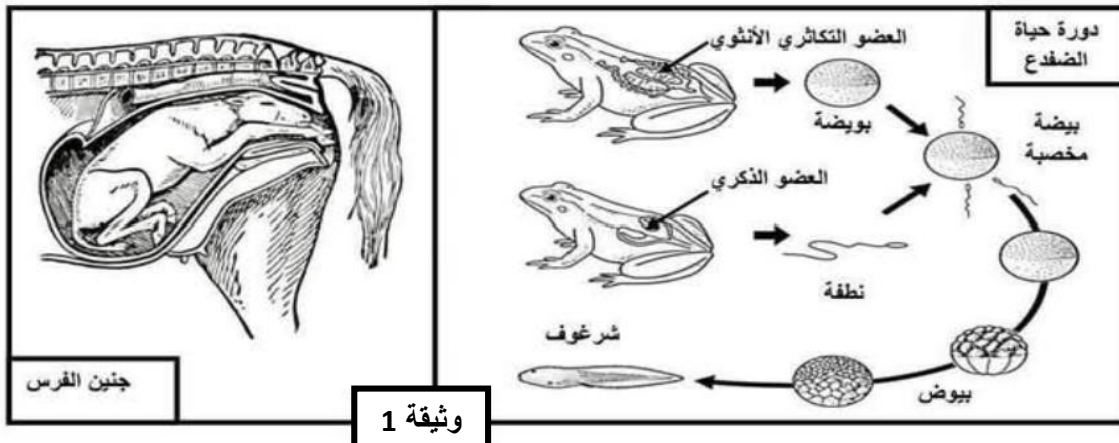
ماي 2025

المدة: ساعتان

الثانية متوسط

التمرين الأول: (6 نقاط)

تتكاثر الحيوانات لتضمن استمرارية أنواعها ولتعمر الأوساط وتغزوها. للتعلم في هذا الموضوع نقدم لك الوثيقة 1.



وثيقة 1

1 - قارن بين خصائص التكاثر الجنسي عند هذين الحيوانين بملء الجدول التالي.

الحيوان	نمط التكاثر	استراتيجية التكاثر	نمط الإلقاح	مكان تطور الجنين
الضفدع				
الفرس				

2 - فسر سبب قلة الأفراد البالغة عند الضفادع مقارنة بعدد البيوض التي تضعها الأنثى.

التمرين الثاني: (6 نقاط)

يسخر العالم الحي بأنواع كثيرة من الكائنات الحية ولقد تحقق تنوعها الكبير في العالم الحي إلى عد التعرف كائن بكائن. لذا اعتمد الأخصائيون من أجل الفصل بين مختلف خواص الكائنات الحية إلى تقسيمها لأنواع وإدراجها في معايير خاصة.

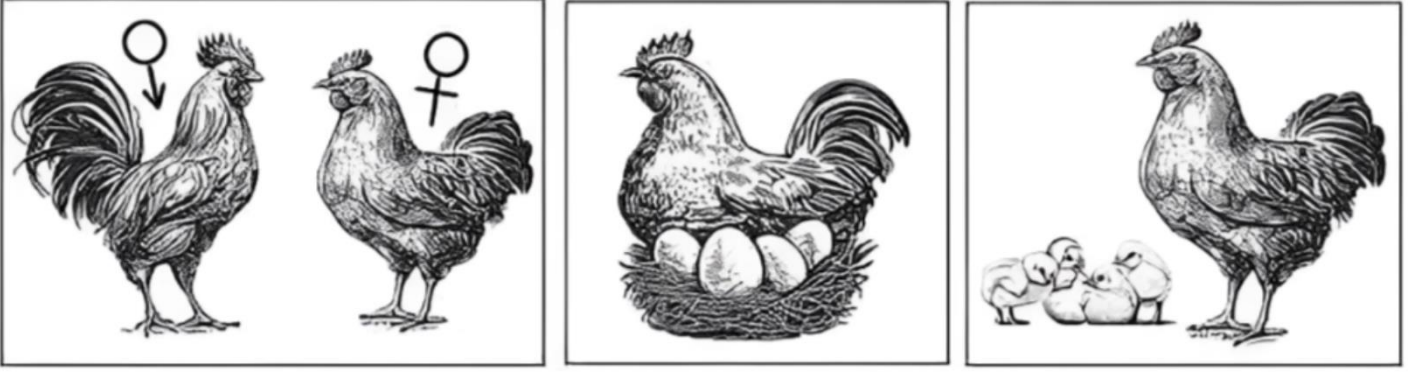
1 - عرف النوع.

2 - حدد شروط الانتماء إلى نفس النوع.

3 - أعط مثالين (حيواني ونباتي).

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

في إطار تجربة بسيطة، قام ياسين بتربية ديك ودجاجة في حظيرته. لاحظ أن الدجاجة وضعت أربع بيضات، وأراد زيادة عدد البيوض، فاشترى ست بيضات أخرى من السوق، ثم وضع المجموع تحت الدجاجة لتقوم بحضنها. بعد مرور 21 يوماً فقس فقط أربع بيضات، مما أثار استغراب زميله أنور، الذي سارع إلى أستاذ العلوم للاستفسار عن السبب الذي بدوره طلب منك تقديم التفسير العلمي كونك درستة.



الرثيقة 03: ذكر وأنثى الدجاج

الرثيقة 02: دجاجة تحضن البيض

الرثيقة 01: دجاجة مع صيصانها

❖ تنتج الدجاجة في السنة ما يقارب 200 الى 300 بيضة، بمعدل بيضة أو بيضتين كل يوم وتخللها فترات يتم فيها حضن البيوض مدة 21 يوماً.

الوثيقة 04

التعليمات: من خلال السياق والسندات وما درست:

- 1 - فسر عدم فقس كل البيوض.
- 2 - حدد استراتيجية التكاثر المتبعة من طرف الدجاج موضحاً نمط الالتقاح وتطور الجنين لديها.
- 3 - استنتج شروط التكاثر عند الدجاج.

بالتوفيق.

4	0,5×8	1 -					الوضعية الأولى
		مكان تطور الجنين	نمط الالحاق	استراتيجية التكاثر	نمط التكاثر	الحيوان	
		خارجي	خارجي	الكم	جنسي	الضفدع	
		داخلي	داخلي	النوعية	جنسي	الفرس	
2	1×2	2 - سبب قلة الأفراد البالغة عند الضفادع مقارنة بعدد البيوض التي تضعها الأنثى: لان بعضها لا يلقح والبعض الآخر يتعرض للافتراس.					
2	2	1 - تعريف النوع: هو انتاج افراد جديدة متشابهة مورفولوجيا وتكون قادرة على التكاثر فيما بينها وإنجاب أفراد خصبة جنسيا.					الوضعية الثانية
2	2×1	2 - شروط النوع: -التشابه المورفولوجي. -اتجاب أفراد خصبة جنسيا.					
2	1×2	3 - مثالين: حيواني: أسد x فهد. نباتي: البرتقال x الليمون.					

2	2	1 - يرجع عدم فقس جميع البيوض الخاصة التي اشتراها لكونها غير ملقحة.	الوضعية الاجتماعية
3	1x3	2 - استراتيجيات التكاثر: كمية بإنتاج عدد كبير من الأنسال على دفعات خلال المواسم. -نمط الاقحام: داخلي (داخل المجاري التناسلية) -تطور الجنين: خارجي (خارج المجاري التناسلية)	
2	2	3 - شروط التكاثر عند الحيوانات: -جنسين مختلفين (ذكر وأنثى)	
1 ن على تنظيم الورقة			