

التمرين الأول

أذكر التعريف أو المعرف

مجموعة أغذية مفضلة لدى الحيوان :

حيوان عاشب:

تلاؤم النظام السنّي مع النظام الغذائي :

النظام السنّي:

حيوان مصدر غذائه نباتي وحيواني :

حيوان لاحم:

التمرين الثاني

النظام الغذائي

مصدر الغذاء

الغذاء

الحيوان

خروف

كلب

خنزير

أرنب

إنسان

قطّ

التمرين الثالث

أجب بـ "نعم" أو "لا"

- كل الحيوانات لها نظام سنّي كامل
- للبقرة قواطع في الفك العلوي وفي الفك السفلي لقطع الأعشاب
- للأرنب أضراس عريضة ومسطحة ومناكلة لطحن العشب
- للحصان أنياب تمكنه من قطع العشب
- للخنزير أضراس قاطعة وأضراس طاحنة
- يتميز النظام السنّي عند الحيوانات العاشبة بانعدام الأنياب
- تتميز الحيوانات اللاحمة والحيوانات الكالشة بنظام سنّي كامل

التمرين الرابع

اربط بسم بين كل مصطلح وتعريفه

التنفس	♥	اندماج البويضة بالحيوان المنوي	♥
الإلقاح	♥	خروج الفرخ من البيضة	♥
السفاد	♥	تحول الجنين إلى فرخ أثناء الحضان	♥
التفريخ	♥	عضو منتج للخلايا التناسلية الأنثوية	♥
المبيض	♥	قذف الديك للحيوانات المنوية داخل الفتحة الأنثوية	♥

التمرين الخامس

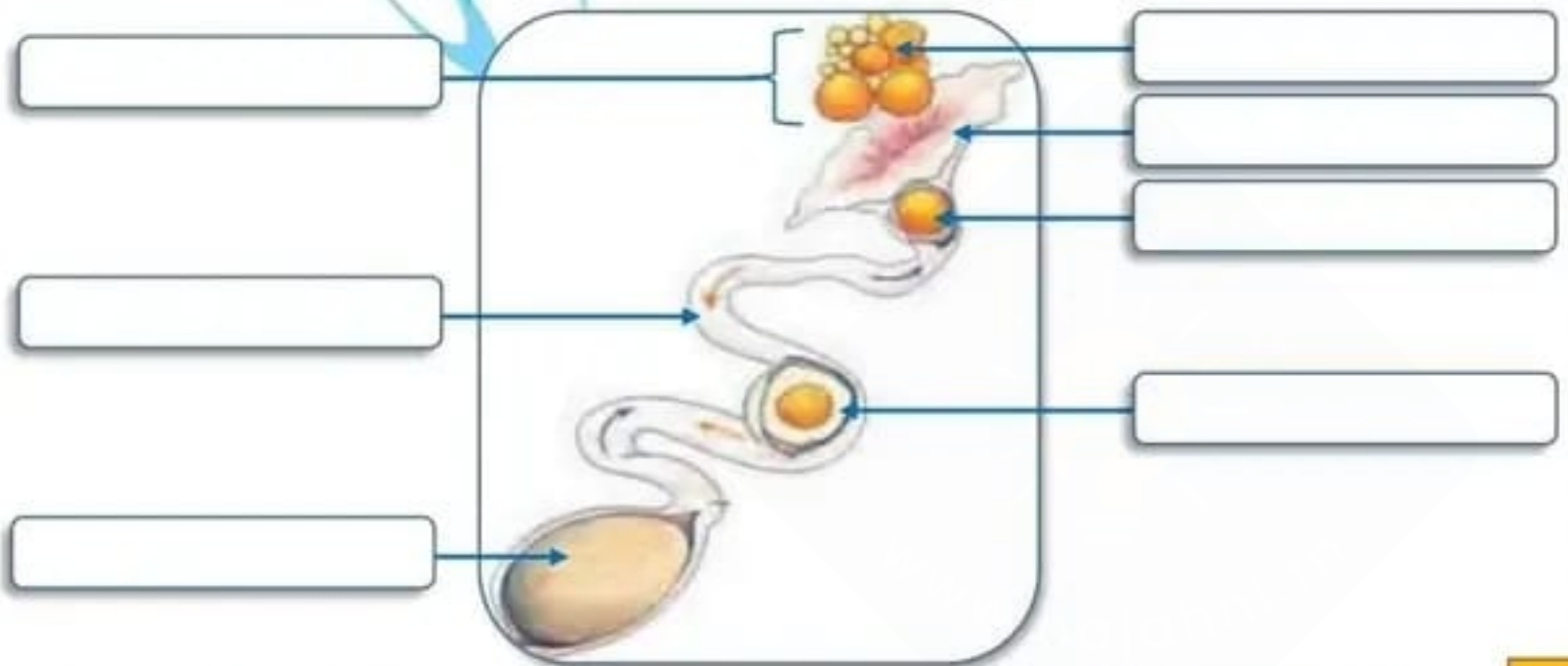
أكمل الفقرة التالية بما يناسب من الكلمات الموجودة في الإطار

الجنين - سائل منوي - المح - الإلقاح الذكري - الأح - البويضة - حيوانات المنوية - غرفة الهواء -
القشرة الكلسية - غشاءين

تتألف بيضة الدجاجة من و و ملتحمين ينفصلان
في الطرف المستعرض للبيضة مكونان ويحيط بالبيضة من الخارج
غلاف صلب يدعى يقذف الديك عند السفاد في المسالك
التناسلية للدجاجة يحتوي على خلايا صوتية متحركة تعرف بـ وتمثل الخلايا التناسلية
أو الأمشاج الذكرية. تصعد الحيوانات المنوية إلى الجزء العلوي لقناة البيض
وتحيط بـ ثم يدخل أحد الأمشاج الذكرية إلى البويضة ثم تتحد النواتين فيتكوّن
وتعرف هذه الظاهرة بـ

التمرين السادس

تمثل الوثيقة التالية الجهاز التناسلي للدجاجة



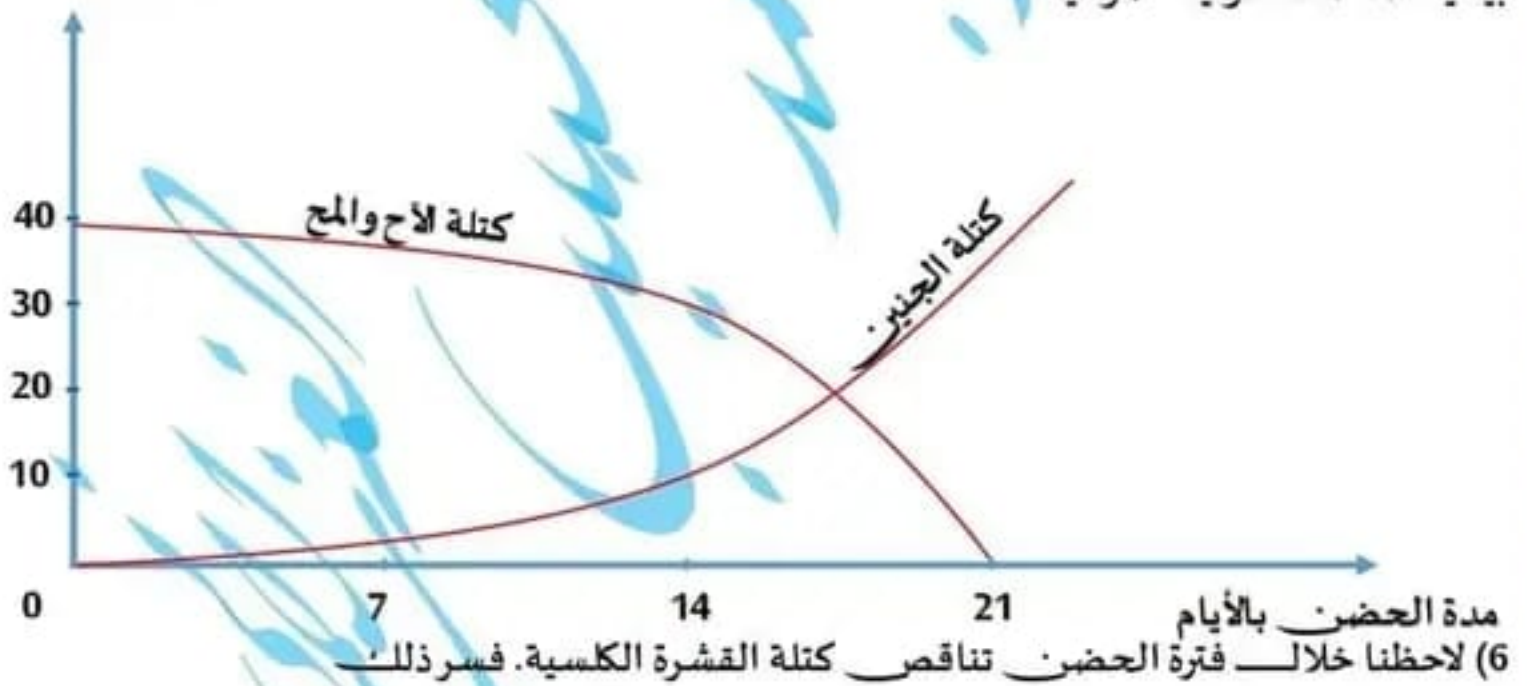
- (1) أكمل البيانات على الرسم
(2) صف مراحل تكوين البيضة في الجهاز التناسلي للدجاجة

(4) عرف الإلقاح

(5) أذكر مراحل تكوين بيضة مخصبة بالترتيب

- (1) _____
(2) _____
(3) _____
(4) _____
(5) _____
(6) _____

قمنا بمتابعة تغير كتلة كل من الأح والمج والجنين أثناء الحضانة وسجلنا النتائج على شكل رسوم بيانية كما تمثله الوثيقة الموالية



(7) من خلال الوثيقة السابقة أتمم تعميم الجدول الموالي

21	14	7	عمر الجنين (اليوم)
			كتلة الأح والمج (غ)
			كتلة الجنين (غ)

(8) ماذا تستنتج

