

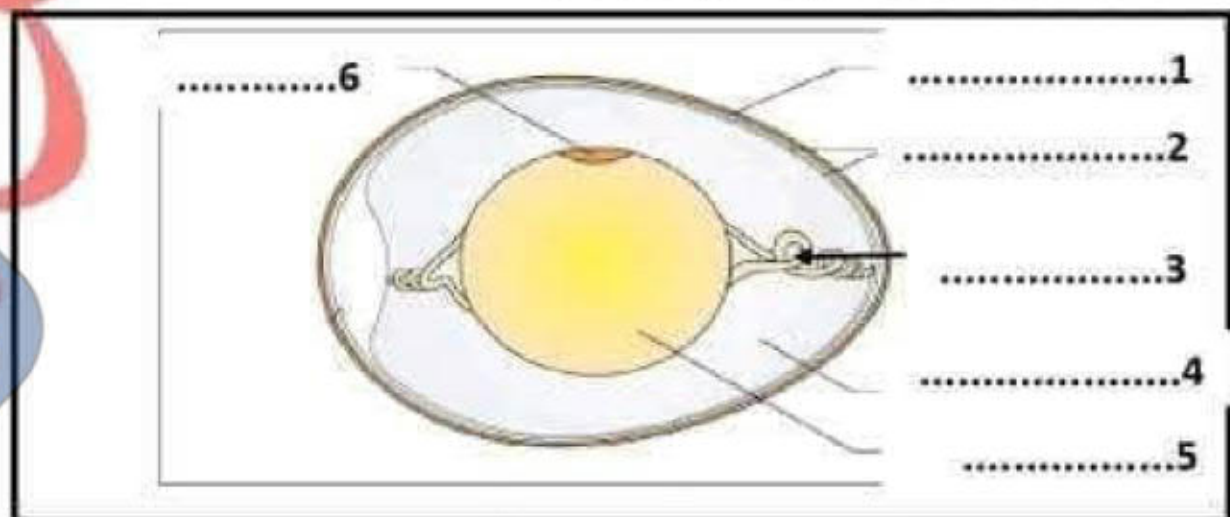
التمرين الأول:

1- تحتوي كل جملة من الجمل التالية على مصطلح علمي خاطئ , اصلح الخطأ
باختيار العبارة المناسبة .

1- بالبيضة ثقب يتغذى منها الجنين	يتنفس , ينمو
2- يتم إنتاج الأمشاج الذكرية عند الذك في المقذرة	*القناة المنوية *الخصيتان
3- في مستوى قناة البيض يتكون المح والاح والغشاءان	*الاح و القشرة الكلسية و الغشاءان , *المح
4- يلقح الحيوان المنوي البويضة بداخل المبيض	*الثلاث السفلي لقناة البيض , *الثلاث العلوي لقناة البيض
5- التهجين الحيواني هو عملية تزاوج تتم بين ذكر وأنثى من نفس السلالة	*سلالتين من نفس النوع *من نوعين مختلفين.

2- تبرز الوثيقة رسما توضيحيا لمقطع طولي لبيضة دجاجة مخصبة.

أ- أتمم البيانات الموافقة للأرقام على الرسم.



1- أربط بسهام حيوانات الوثيقة مُكوّنا شبكة غذائية مُعتمدا على النص السابق.

2- أرسم سلسلة غذائية يكون فيها العُقاب مستهلك درجة ثالثة.

3- أرسم سلسلة غذائية يكون فيها العُقاب مستهلك درجة رابعة.

4- أكمل الجدول الموالي بما يناسب معتمدا على الشبكة الغذائية المُجسّمة سابقا.

C4	C3	C2	C1	P

5- تعرّضت الأرانِبُ في هذا الوسط الى الصّيد العشوائي والمكثّف.

أ- اذكر سليات الصّيد المكثّف للأرانِب على التّوازن البيئي.



3-سمّ ثلاث عوامل قد تُؤثّر على نموّ الأرنب.

التّمرين الثالث:

الكثير من النباتات تكون غذاء للأرنب و الفأر و الطيور و هذه الحيوانات تُمثّل إضافة الى الأفعى غذاء للعقاب، يتغذى النمس على الفأر و على الطيور التي تتغذى على الديدان و هذه الأخيرة تتغذى على النباتات الأخضر أما الثعلب فهو يتغذى على الأرنب و الفأر



أفعى



عقاب



ثعلب



حمامة



فأر



عصفور



نبات أخضر



أرنب



دودة

ب-بالاعتماد على مكتسباتك أتمم الفقرة الموالية بالكلمات المناسبة: **نَجْحُنِي**
عندما تتَمُّ البُويضة نُضجها داخل.....تُغادرُه الى.....في
الجزء العلوي ل.....ثم تُنقل تدريجيًا الى الجزء السفلي حيث تُحاط
تدريجياً ب.....ثم تُحاط في الجزء السفلي لقناة البيض ب.....
.....وأخيرا.....

التمرين الثاني:

للتعرّف الى نمو الحيوانات الثدييّة , تابعنا النمو عند الأرنب فتحصلنا على النتائج المبينة بالمنحنى التالي.



1- أتمم الجدول التالي مستندا في ذلك على نتائج المنحنى.

العمر عند البلوغ:	الأرنب
الطول عند البلوغ:	
الطول في اليوم 150:	

ب- اقترح حلاً لتفادي هذه السلبيات.

بالتوفيق للجميع

نَجْحُنِي

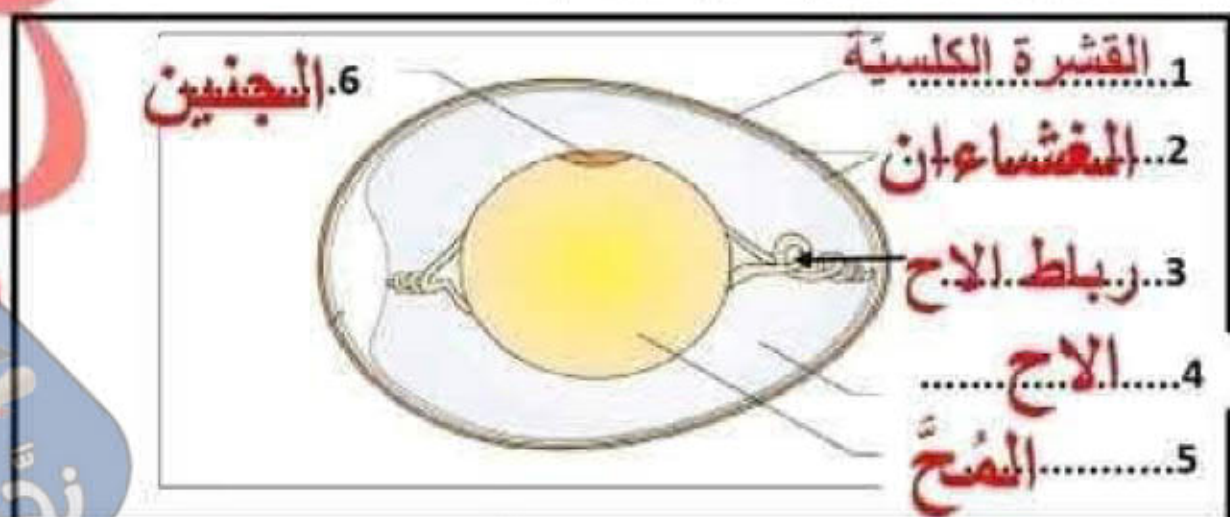
التمرين الأول:

1- تحتوي كل جملة من الجمل التالية على مصطلح علمي خاطئ , اصلح الخطأ
باختيار العبارة المناسبة .

1- بالبيضة ثقب يتغذى منها الجنين.....	يتنفس , ينمو
2- يتم إنتاج الأمشاج الذكرية عند الذك في المقذرة..	*القناة المنوية *الخصيتان
3- في مستوى قناة البيض يتكون المح والاح والغشاءان.....	*الاح و القشرة الكلسية و الغشاءان , *المح
4- يلقح الحيوان المنوي البويضة بداخل المبيض. الثالث العلوي. لقنة. البيض	*الثالث السفلي لقناة البيض , *الثالث العلوي لقناة البيض
5- التهجين الحيواني هو عملية تزاوج تتم بين ذكر وأنثى من نفس السلالة.....	*سلالتين من نفس النوع *من نوعين مختلفين.

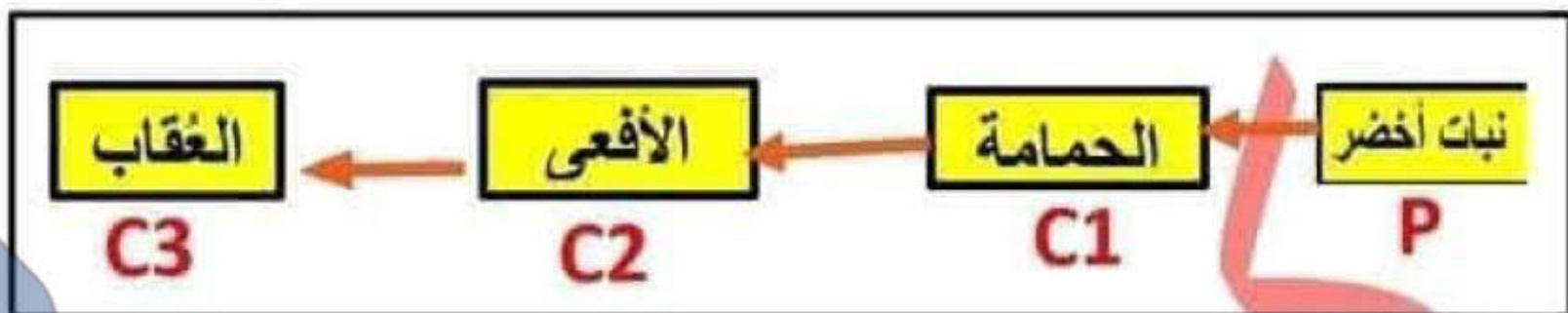
2- تبرز الوثيقة رسما توضيحيا لمقطع طولي لبيضة دجاجة مخصبة.

أ- أتمم البيانات الموافقة للأرقام على الرسم.

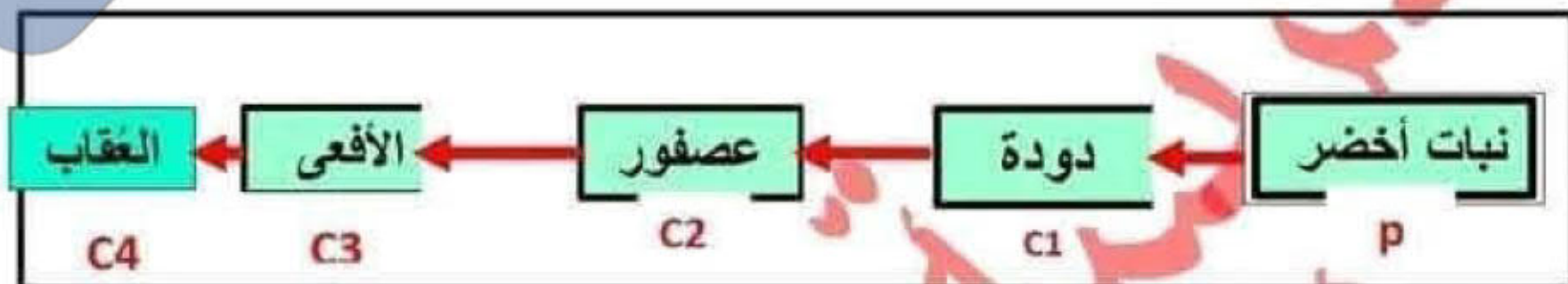


1- أربط بسهام حيوانات الوثيقة مُكوّنا شبكة غذائية مُعتمدا على النص السابق.

2- أرسم سلسلة غذائية يكون فيها العُقاب مستهلك درجة ثالثة.



3- أرسم سلسلة غذائية يكون فيها العُقاب مستهلك درجة رابعة.



4- أكمل الجدول الموالي بما يناسب معتمدا على الشبكة الغذائية المُجسّمة سابقا.

C4	C3	C2	C1	P
العقاب	العقاب الأفعى	الثعلب العقاب الأفعى الحمامة العصفور	الأرنب الفار الدودة الحمامة العصفور	نبات أخضر

5- تعرّضت الأرنب في هذا الوسط الى الصيد العشوائي والمكثف.

أ- أذكر سلبيات الصيد المكثف للأرنب على التوازن البيئي.

إن الصيد المكثف والعشوائي للأرنب ينتج عنه اختلالا في التوازن البيئي حيث أن الحد من تواجد الأرنب في الوسط يؤدي إلى انخفاض في عدد الثعالب بسبب نقص الغذاء وهذا ينتج عنه الزيادة في عدد للفئران المخرّبة للغطاء النباتي والتي تساهم كذلك بشكل كبير في انتشار الأمراض بين بقية الحيوانات.

إن غياب الأرنب ينتج عنه كذلك انخفاض من عدد المفترسين الفئران على الغذاء حيث تجد هذه الحيوانات الفرصة للتكاثر والزيادة في العدد.

ب- بالاعتماد على مكتسباتك أتمم الفقرة الموالية بالكلمات المناسبة.

عندما تتّم البويضة نُضجها داخل... **المبيض**..... تُغادره الى... **القمع**..... في
الجزء العلوي لـ... **قناة البيض**..... ثم تُنقل تدريجيًا الى الجزء السفلي حيث تُحاط
تدريجياً بـ..... **الأح**..... ثم تُحاط في الجزء السفلي لقناة البيض بـ.....
..... **الغشاءان**..... وأخيرا... **القشرة الكلسية**.....

نَجْحَنِي

التمرين الثاني:

للتعرّف الى نمو الحيوانات الثدييّة , تابعنا النّمو عند الأرنب فتحصلنا على النتائج المبينة بالمنحني التالي.



1- أتمم الجدول التالي مستندا في ذلك على نتائج المنحني.

العمر عند البلوغ: 150 يوم	الأرنب
الطول عند البلوغ: 40 صم	
الطول في اليوم 150: 40 صم	

نَجْحَنِي



ب- اقترح حلاً لتفادي هذه السلبيات.

- تنظيم الصيد ومراقبته مع احداث قوانين تمنع الصيد خارج الفترات المسموح بها.

- احداث محميات وحدائق وطنية.

بالتوفيق للجميع