

التمرين عدد 01: (5 ن)

أجب عن كل مسألة علمية بوضع العلامة (x) أمام الخانة أو الخانات المناسبة.

1/ ينمو صغير الحيوان الثديي في الطول:

- ☐ - نمو متواصل
- ☐ - نمو متواصل يتوقف بعد البلوغ
- ☐ - نمو متقطعا بواسطة الانسلاخات

2/ يمثل النمو ظاهرة طبيعية تعني:

- ☐ - بناء المادة الحية الجديدة في الجسم.
- ☐ - تحويل المادة المعدنية إلى مادة عضوية.
- ☐ - زيادة الحجم و الطول و الوزن.

3/ النضج الجنسي هو:

- ☐ - حدث التزاوج بين الذكر و الأنثى عند الحيوان.
- ☐ - البلوغ.
- ☐ - تهيؤ الجسم للحمل و الإنجاب.

4/ تنمو يرقة الفراشة و تتحول في شكلها:

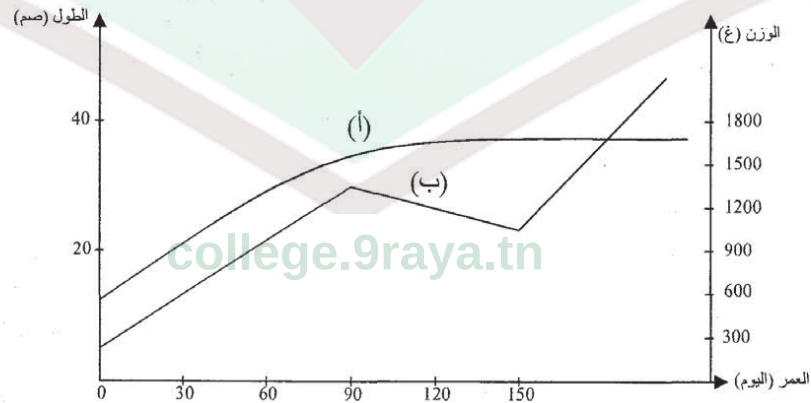
- ☐ - تحولا كاملا و مباشرا لتصبح فراشة كاملة.
- ☐ - تحولا ناقصا و غير مباشر لتصبح فراشة كاملة.
- ☐ - تحولا كاملا و غير مباشر لتصبح فراشة كاملة.

5/ يدوم حمل أنثى الأرنب:

- ☐ - قرابة الشهر.
- ☐ - أسبوعين.
- ☐ - شهرين.

التمرين عدد 02: (8 ن)

تبرز الوثيقة الموالية رسمين بيانيين " أ " و " ب " أحدهما للنمو في الطول و الآخر للنمو في الوزن عند خرنق أرنب.



- 1- تعرف إلى كل رسم بياني.
- 2- أسند الاسم العلمي المناسب للرسم البياني (أ)
- 3- كيف ينمو خرناق الأرنب في الطول إنطلاقاً من الرسم البياني.
- 4- تصور فرضية تفسر تراجع نسق النمو في الوزن بصفة استثنائية عند هذا الخرناق.
- 5- أذكر بعض العوامل الأساسية لتحسين إنتاج الأرنب.

التمرين عدد 03: (7 ن)

تمثل الوثيقة مجموعة من الكائنات الحية المتعايشة داخل وسط بيئي واحد.



1- عمر الجدول معتمدا الوثيقة.

الحيوان الملاحم	الحيوان العاشب	النبات
.....		

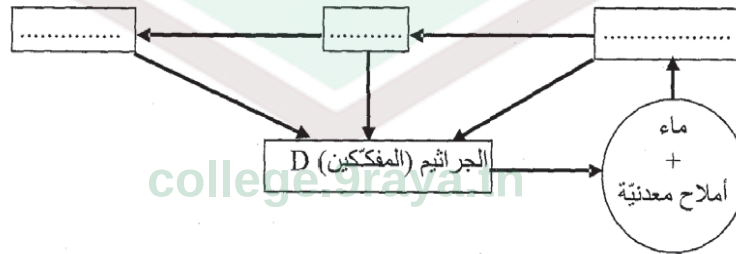
2- أذكر طبيعة العلاقات التي تربط بين هذه الكائنات الحية؟

.....

3- ألفت المفهوم العلمي للسلسلة الغذائية.

.....

4- أتمم تجسيم السلسلة الغذائية التي تبرزها الوثيقة مستعملا الرموز المناسبة و أسماء الكائنات الحية.



التمرين عدد 01:

- 1/ ينمو صغير الحيوان الثديي في الطول: ☒ - نموا متواصلا يتوقف بعد البلوغ
- 2/ يمثل النمو ظاهرة طبيعية تعني: ☒ - بناء المادة الحية الجديدة في الجسم.
- 3/ النضج الجنسي هو: ☒ - حدث البلوغ. ☒ - تهيؤ الجسم للحمل و الانجاب
- 4/ تنمو يرقة الفراشة و تتحول في شكلها: ☒ - تحولا كاملا و غير مباشر لتصبح فراشة كاملة.
- 5/ يدوم حمل أنثى الأرنب: ☒ - قرابة الشهر.

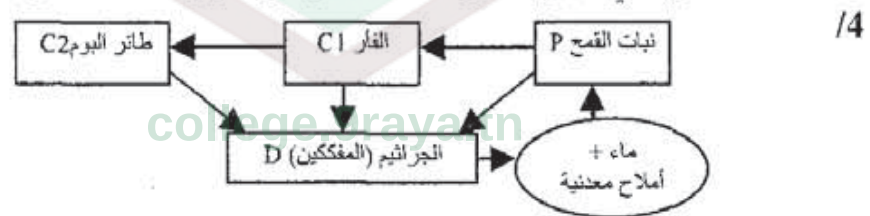
التمرين عدد 02:

تبرز الوثيقة رسمين بيانيين " أ " و " ب " أحدهما للنمو في الطول و الآخر للنمو في الوزن عند خرئق أرنب. / 1- " أ " : الرسم البياني للنمو في الطول. - " ب " : الرسم البياني للنمو في الوزن. / 2- انطلاقا من شكله يسمى الرسم البياني " أ " : المنحني البياني للنمو في الطول. / 3- ينمو الخرئق نموا متواصلا في الطول لا يتوقف إلا بعد مرحلة البلوغ عمر الخرئق 5 أشهر أي 150 يوما. 4- يفسر تراجع نسق النمو في الوزن لدى هذا الخرئق مثلا بقلة الغذاء الملانم خاصة بعد فطامه و الإعتماد على نفسه في التقاط غذاءه أو كذلك مرض الخرئق ثم نلاحظ تسارع نسق النمو في الوزن من جديد أنظر المنحني البياني " ب ". 5- العوامل الأساسية لتحسين إنتاج الأرنب: - التغذية الملانمة. - الرعاية الصحية. - نظافة المرنبة و تهوئتها. - ملانمة الحرارة - الرطوبة. - اختيار السلالة الممتازة ذات الخصوبة العالية و القدرة على التكيف بسهولة مع العوامل البيئية.

التمرين عدد 03:

النبات	الحيوان العاشب	الحيوان اللاحم
نبات القمح	الفأر	طائر اليوم

- 1/ تربط بين هذه الكائنات الحية علاقات غذائية.
- 2/ السلسلة الغذائية هي مجموعة من الكائنات الحية تربط بينها علاقة غذائية.





college.9raya.tn



college.9raya.tn