



السنة الثامنة  
2023

فرض مراقبة عدد 3  
في علوم الحياة و الأرض  
الثلاثي الثالث



التمرين عدد 01: (5 ن)

أجب عن كل مسألة علمية بوضع العلامة (x) أمام الخاتمة أو الخانات المناسبة.  
1/ ينمو صغير الحيوان الثديي في الطول:

- نموا متواصلا
- نموا متواصلا يتوقف بعد البلوغ
- نموا 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 البلوغ.
- البلوغ.
- تهيؤ الجسم للحمل و الإنجاب.

4/ تنمو بريقة الفراشة و تتحول في شكلها:

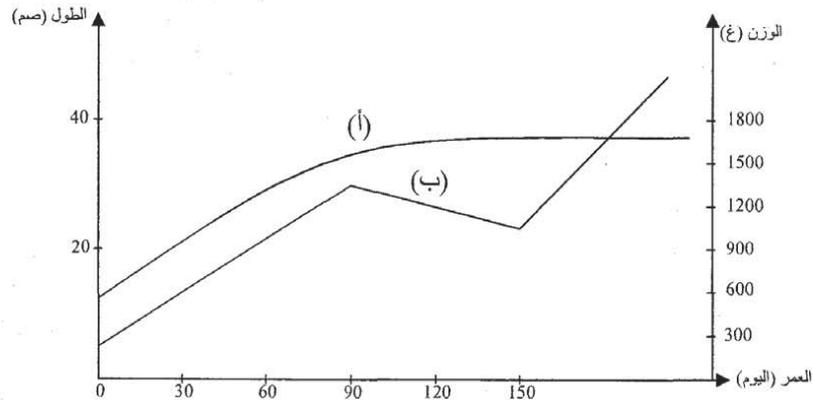
- تحولا كاملا و مباشرة لتصبح فراشة كاملة.
- تحولا ناقصا و غير مباشر لتصبح فراشة كاملة.
- تحولا كاملا و غير مباشر لتصبح فراشة كاملة.

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 خرنق الأرنب في الطول إنطلاقاً من الرسم البياني.
- 4- تصور فرضية تفسر تراجع نسق النمو في الوزن بصفة استثنائية عند هذا الخرنق.
- 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 |
|-----------------|----------------|--------|
| .....           | .....          | .....  |

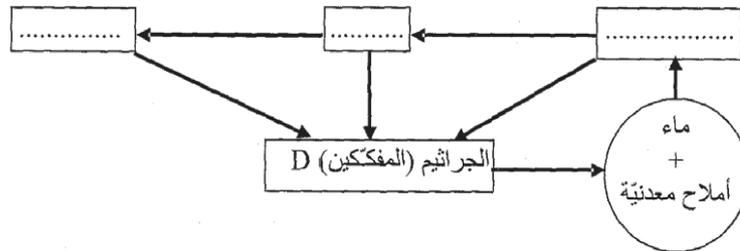
2- أذكر طبيعة العلاقات التي تربط بين هذه الكائنات الحية؟

.....

3- أرف المفهوم العلمي للسلسلة الغذائية.

.....

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





# CORRECTION

## التمرين عدد 01:

- 1/ ينمو صغير الحيوان الثديي في الطول:  - نموا متواصلًا يتوقف بعد البلوغ
- 2/ يمثل النمو ظاهرة طبيعية تعني:  - بناء المادة الحية الجديدة في الجسم.
- 3/ النضج الجنسي هو:  - حدث البلوغ.  - تهيز الجسم للحمل و الانجاب
- 4/ تنمو يرقة الفراشة و تتحول في شكلها:  - تحولا كاملا و غير مباشر لتصبح فراشة كاملة.

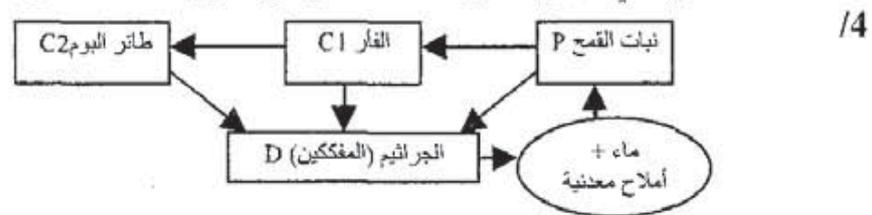
## التمرين عدد 02:

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

## التمرين عدد 03:

|    |            |                |                |
|----|------------|----------------|----------------|
| 1/ | النبات     | الحيوان العاشب | الحيوان اللاحم |
|    | نبات القمح | الفأر          | طائر اليوم     |

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





**COLLEGE.MOURAJAA.COM**

