



التمرين الاول (06 نقاط)



السند 01

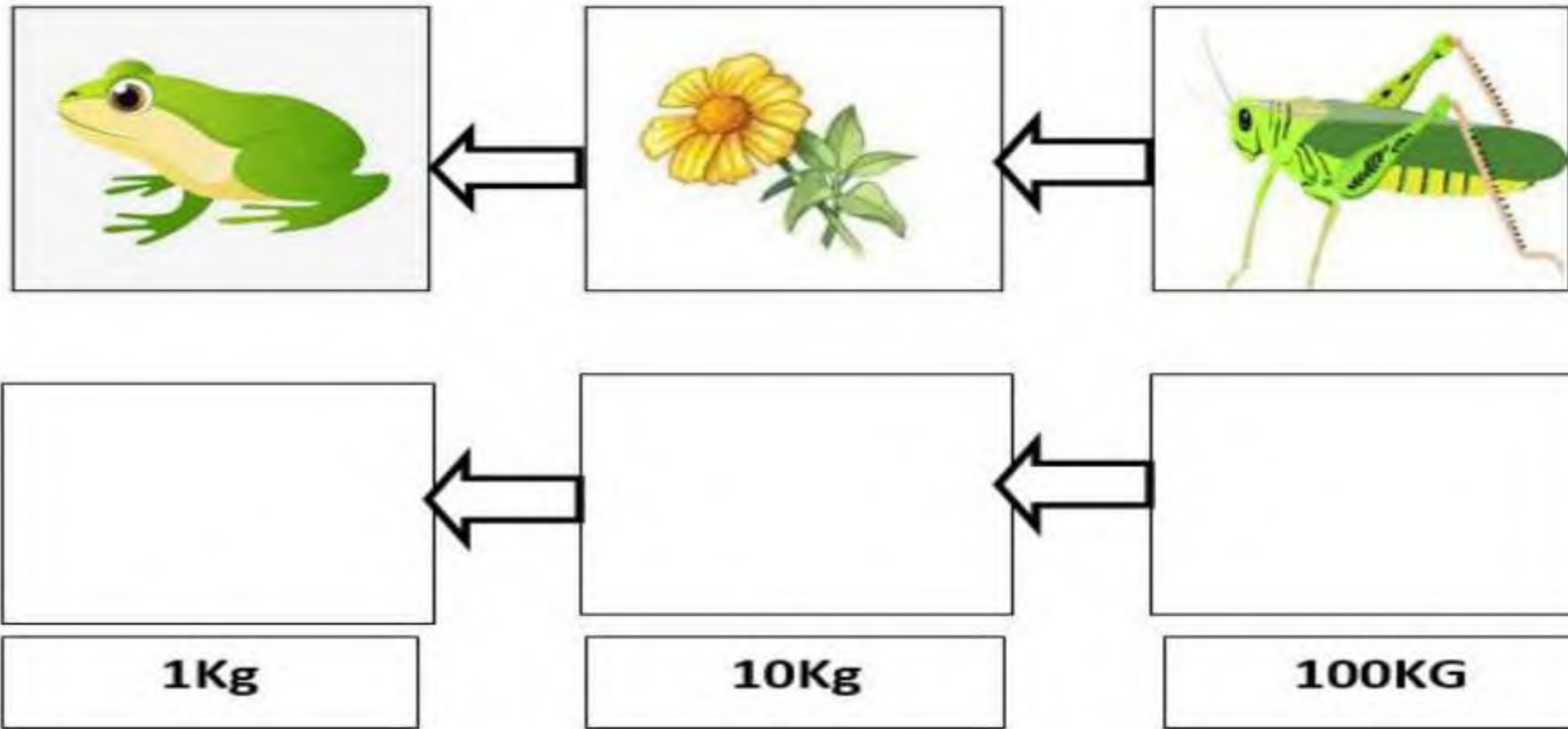
أثناء إنشاء مشروع عدل السكني بولاية بشار قامت السلطات ببناء المنازل والمدارس ومقر البريد وتعبيد الطرقات بعد الانتهاء من انجاز المشروع التحق السكان بمنازلهم ومنهم من رافق معه حيوانات مثل القطط والكلاب وبعض الدجاج فغرسوا الأشجار وبعض النباتات الشوكية لتزيين محيطهم.

1- صنف عناصر هذا الوسط الحي في جدول.

2- استنتج نوعه مبررا اجابتك.

التمرين الثاني (06 نقاط)

تتنوع الكائنات الحية في اوساطها وترتبط بينها علاقات أهمها العلاقة الغذائية الموضحة في السند 01.



السند 01

1-رتب الكائنات الحية حسب مستوياتها في السلسلة الغذائية.

2-فسر سبب تناقص الكتلة الحية من المنتج الى المستهلك الأول مدعما اجابتك بعملية حسابية.



قامت الأستاذة عائشة للعلوم الطبيعية بتكليف تلاميذ السنة الثانية متوسط بمشروع النادي الأخضر حيث يقوم الفوج الأول بزراعة نبات الكوسة المحب للشمس والحرارة، في قطعة أرضية من مساحة مخصصة في متوسطة مبارك الملي فاختر الفوج الأول مساحة صغيرة تتخللها أشجار النخيل العملاقة وبعد مدة أربعين يوما تحصل الفوج الأول على منتج قليل ذو نوعية رديئة وغير قابل للاستهلاك مقارنة بالفوج الثاني الذي تحصل على منتج كثير ذو نوعية جيدة قابل للاستهلاك رغم تطابق نفس العمليات الأولية. فقامت الأستاذة بتحليل النتائج:

السندات:



عناصر المناخ	الرطوبة	الحرارة	الضوء
المتطلبات	70-65%	25-28C ⁰	متوسطة

السند 01

البياض الدقيقي هو مرض ينتج عن فطريات متطفلة عند ارتفاع الرطوبة وقلّة الإضاءة يجعل نباتاتك ضعيفة، وتكون الثمار ذات جودة رديئة لتجنب المرض تستعمل المبيدات الحشرية او مراقبة نباتات اثناء النمو

السند 02

السند 03

القطعة الأرضية للفوج الثاني	القطعة الأرضية للفوج الأول
عدم وجود أشجار النخيل	وجود أشجار النخيل التي تنافس النبات حول الضوء والمحلول المعدني وغاز Co2
قياس نسبة الرطوبة بانتظام لا تتعدى 70%	تصل نسبة الرطوبة 95%
خلو نبات من جميع الامراض مع استشارة المرشد الفلاحي.	ظهور مرض البياض الحبيبي
الاستفادة من الاملاح NPK	الاستفادة من الاملاح N
نمو جيد لنبات	نمو بطيء لنبات الكوسة

التعليمات: بالاعتماد على مكتسباتك القبلية والسندات

- 1- اذكر اهم شروط النمو الجيد لنبات الكوسة.
- 2- فسر النتائج السلبية التي تحصل عليها الفوج الأول.
- 3- اقترح حولا على الفوج الاول حتى يتحصل على منتج كثير ذو نوعية جيدة قابل للاستهلاك.

