najah213.com · نجاح 213



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية بشار- متوسطة مبارك



المدة: ساعة

المستوى السنة ثانية متوسطة

فرض الفترة الأولى في مادة علوم الطبيعة والحياة

التاريخ :2022-11-14

التمرين الاول (06 نقاط)

أثناء إنشاء مشروع عدل السكني بولاية بشار قامت السلطات ببناء المنازل والمدراس 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 النبتات الشوكية لتزيين محيطهم.

1- صنف عناصر هذا الوسط الحي في جدول.

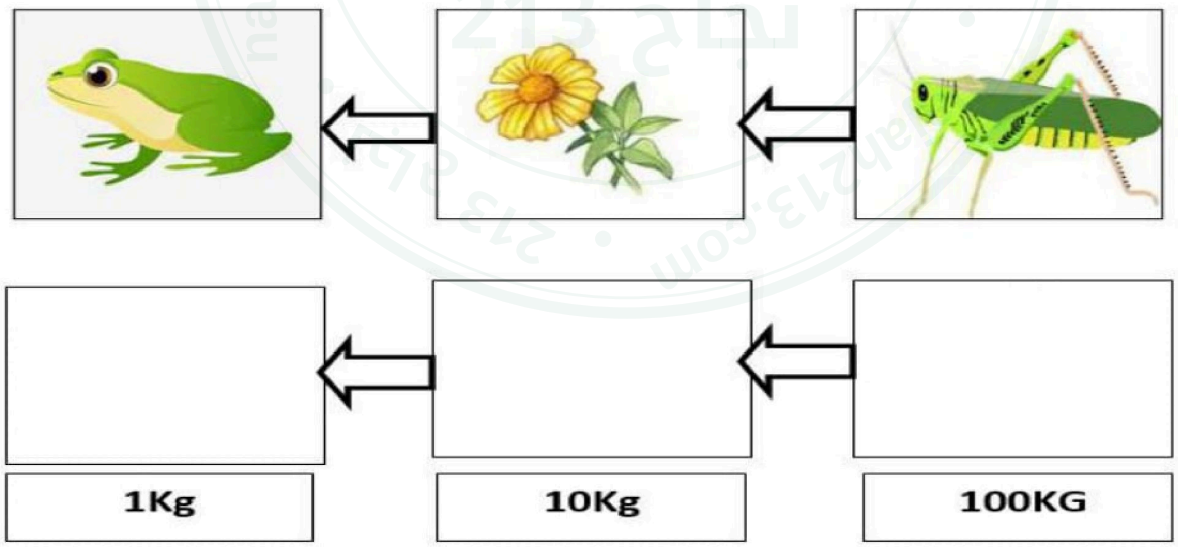
2- استنتج نوعه مبررا اجابتك.



السند 01

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.



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الادماجية (08 نقاط)

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 الميلي فاختار الفوج الأول مساحة صغيرة تتخللها أشجار النخيل العملاقة وبعد مدة أربعين يوما تحصل الفوج الأول على منتوج قليل ذو نوعية رديئة وغير قابل للاستهلاك مقارنة بالفوج الثاني الذي تحصل على منتوج كثير ذو نوعية جيدة قابل للاستهلاك رغم تطابق نفس العمليات الأولية. فقامت الأستاذة بتحليل النتائج:

السندات:

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

السند 02



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

السند 01

السند 03

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

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 حلولا على الفوج الاول حتى يتحصل على منتوج كثير ذو نوعية جيدة قابل للاستهلاك.



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com