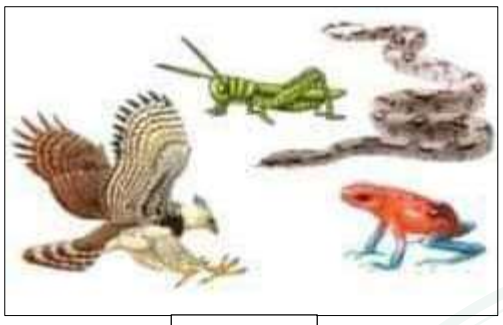
najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية	
متوسطة: محمدي عمارة - شلالة العذاورة - المستوى: السنة الثانية متوسط	التاريخ: 16 نوفمبر 2023 المدة: 01 ساعة
الفرض الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة	

الوضعية الأولى: (10ن)

- ذهبت في زيارة لمزرعة جدك في يوم مشمس معتدل الحرارة وبينما كنت تتجول لاحظت ضفدع يقفز من بركة الماء ليفترس جرادة كانت تأكل في أوراق التوت ومن جهة أخرى ديك أمام دجاجة بجوار صغارها تحفر التربة، وبينما كنت مستغرقا في مشاهدة المنظر، فإذا بثعبان يقوم بافتراس الضفدع الذي كان يترصّده الصقر في الجو.

- من خلال النص والسندات



السند 01



السند 02

2- استخرج ثلاث علاقات قائمة بين الكائنات الحية التي صادفتها في المزرعة.

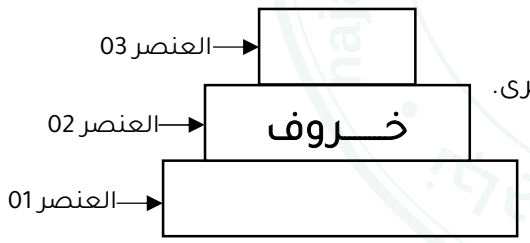
3- شكل سلسلة غذائية بسيطة.

4- تتنقل الكتلة الحية من مستوى غذائي إلى آخر وضّح ماذا يحدث لها عند انتقالها، مبررا إجابتك.

الوضعية الثانية: (10ن)

الجزء الأول:

- إليك هرم الأوزان الذي يمثل سلسلة برية:



1- تعرف على العنصرين (1) و (3)، ثم أكتب هذه السلسلة الغذائية بطريقة أخرى.

2- كيف نسمي كل من العنصر (1) و (2) و (3).

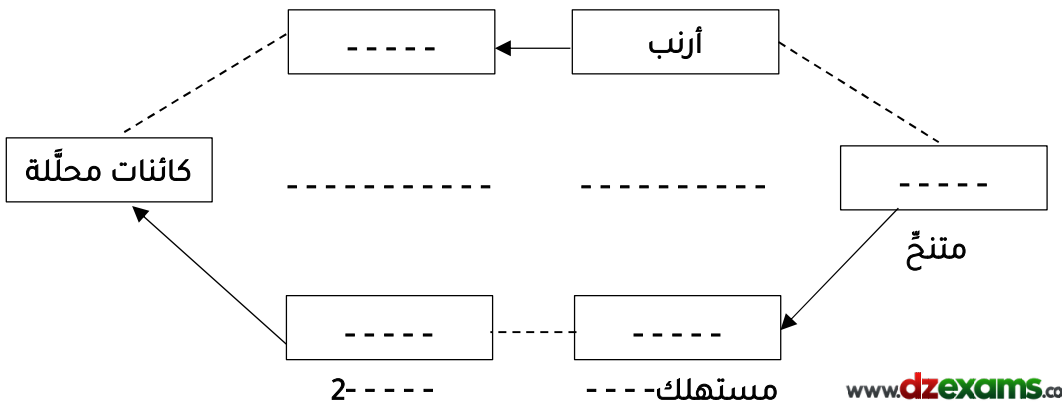
الجزء الثاني:

- لاحظ المخطط التالي:

1- أكمل البيانات على ضوء ما درست، ثم وضح بأسهم العلاقات الغذائية القائمة بين الكائنات في المخطط.

2- أحسب الكتلة الحية المنقولة للأرنب إذا تغذى على **15 كغ** من العشب.

3- عرف الكتلة الحية وبيّن دور الكائنات المحلّلة في هذه العلاقات.



www.dzexams.com

- بالتوفيق للجميع -

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com