najah213.com · نجاح 213

* الفرض الفجائي الأول السنة 2 الاسم واللقب .....

**التمرين الأول :**

-* تستعمل الغزلان لتغذيتها الأعشاب و أوراق النباتات.
يتغذى الأسد على لحم الغزلان.

-* تتغذى الأرانب البرية على العشب.
تتغذى الصقور على الأرانب.

1-ماهي العلاقة القائمة بين الأرانب والصقور؟

.....

.....

2-شكل سلسلة غذائية تتكون من الأسد, الغزال, العشب ؟ ثم سلسلة غذائية ثانية تتكون من الصقر ,أرنب ,العشب ؟(مبرزا كل من المنتج و المستهلكين في كل سلسلة )

.....

.....

.....

.....

3-وضح مكانة النباتات الخضراء (العشب) في السلسلتين الغذائيتين؟

.....

4-عند انتقال الكتلة الحية من مستوى استهلاكي لآخر في السلسة الغذائية تتناقص تدريجياً. ما سبب ذلك ؟

.....

.....

**اقلب الصفحة(2/1)**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

**الوضعية الإدماجية :**



*-نبات خاتم سليمان نبات عشبي معمر كثير الإنتشار في الغابات أثناء الربيع يختفي قسمه الهوائي في الشتاء وتبقى ساقه الترابية ببراعمها وجذورها العرضية في التربية الدافئة لتستعيد نشاطها في الربيع .

الوثيقة1



*-يختفي الدب الأسمر في جحره ويدخل في حالة نوم عميق أين يستهلك ببطء الشحوم التي ادخرت في جسمه خلال الصيف

الوثيقة2



*- السُنونو طائر يهاجر في أسراب (مجموعات) صيفا من القارة الافريقية بإتجاه أوربا بحثا عن الغداء الوفير والمناخ المعتدل ثم تعود أدراجها في بداية الخريف.

الوثيقة3

**باستغلال الوثائق ومعلوماتك:**

**1**-حدد الظروف المناخية غير الملائمة لنشاط الدب الأسمر ونبات خاتم سليمان في أوساط عيشها خلال المواسم .

.....

.....

2- أذكر أسباب هجرة طائر السنونو في بداية الصيف من القارة الافريقية بإتجاه أوربا .

.....

.....

.....

.....

3- سم الإستراتيجيات التي لجأت إليها هذه الكائنات الحية. لمقاومة هذه الظروف المناخية البيئية غير الملائمة و أعط أمثلة عن كل واحدة منها ؟

.....

.....

.....

4-حدد الهدف من هذه الإستراتيجيات.

.....

.....

.....

| | | |
|---|---|---|
| الصفحـــــة2/2 | مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح –أستاذ المادة- | انتهى |

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com