

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

2017-	الاختبار الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة للسنة الثانية متوسط	المدة: ساعة و نصف
-------	---	-------------------

التمرين الأول :

- إليك الكائنات الحية الآتية أسد- أرنب- غزال- نبات أخضر
- 1- كون سلسلة غذائية من هذه الكائنات الحية مع تحديد المستوى الغذائي لكل كائن .
 - 2- أحسب الكتلة الحية للغزال إذا علمت أن المنتج يزن 300 كغ وأنه لإنتاج 1كغ من الكتلة الحية يستلزم 10كغ من الغذاء.

3- قدم تعريفا للكتلة الحية موضحا ما يحدث لها خلال انتقالها عبر مستويات السلسلة الغذائية.

التمرين الثاني

- 1- يتغير عاملا الإضاءة و الحرارة في نفس الوقت فما هي العلاقة القائمة بينهم؟
- 2- تتمثل أهم مكونات التربة في 4 أنماط ماهي ؟
- 3- أذكر باقي العوامل الفيزيوكيميائية المؤثرة على توزع الكائنات الحية.

الوضعية الإدماجية

في أحد الجدران الخارجية لمنزل أحمد عش لطيور السنونو فلاحظ مغادرة هذه الطيور لعشها كل صيف و العودة إليها في الخريف فاستغرب لهذا الأمر.

- 1- اشرح لأحمد سبب مغادرة طيور السنونو لعشها في الصيف و العودة اليه في الخريف موضحا هذه الإستراتيجية و مبرزا شكلها والغرض منها.
- 2- هل تلجأ جميع الحيوانات إلى نفس شكل هذه الإستراتيجية التي يقوم بها السنونو ؟ وضح ذلك مع ذكر مثال.
- 3- في إطار هذه الإستراتيجية ما هي الأشكال التي نجدها لدى النباتات؟