

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة واحد ي يعيش

2017-2018	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 1 كغ من الكتلة الحية يستلزم 10 كغ 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 توزيع 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؟

بالتوفيق- أستاذ المادة-