

الاختبار الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

المستوى : 2 متوسط

المدة : ساعتان

التمرين الأول (06 نقاط)

انقل الجمل الصحيحة على ورقتك وصحح الخاطئة منها .

- (1) - يتكون الوسط الحي من عناصر حيوية .
- (2) - ينتمي الإنسان إلى المدى الحيوي الجغرافي للوسط الذي يعيش فيه .
- (3) - الماء الذي يجري في الشلالات عنصر حيوي .
- (4) - تؤثر نوعية التربة في توزيع الكائنات الحية .
- (5) - نعتبر الأسمدة الكيماوية والمبيدان الحشرية من ملوثات المياه .
- (6) - يختل التوازن البيئي عند استقرار الشبكات الغذائية المركبة له .

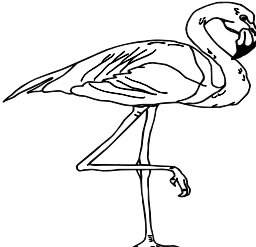

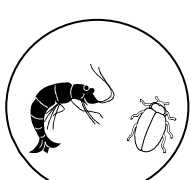
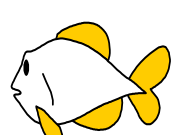
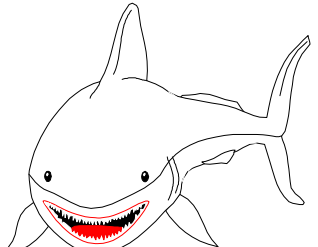
التمرين الثاني (06 نقاط)

لمعرفة تأثير الإضاءة على النباتات قمنا بزراعة بذور القمح في 20 علبة وقسمناها إلى مجموعتين في كل مجموعة 10 علب , وضعنا المجموعة الأولى (ا) في مكان جيد الإضاءة ووضعت المجموعة (ب) في مكان ظليل , سقينا المجموعتين جيداً وبعد عشر أيام اقتلعنا المحصول وجفناه ووزنا كل مجموعة حسب الأيام وسجلنا النتائج في الجدول الآتي :

الأيام		19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	المجموعة (ا)	الكتلة الجافة (g)
		25	21	18.5	16.3	14.7	13	11.9	11.1	10.4	10	المجموعة (ب)	
		12.6	12.3	12	11.9	11.5	11.1	10.6	10.4	10.4	10		

- (1) - ارسم المنحنيين البيانيين الممثلين لتغير وزن المجموعتين (ا) و(ب) بدلالة الزمن (الأيام)
- (2) - فسر نتائج المنحنيين زيادةً أو نقصاناً .
- (3) - اشرح أهمية الضوء في حياة النبات الأخضر ؟

الوضعية الإدماجية (08 نقاط) تمثل الوثيقة التالية الكائنات الحية التي تعيش في المحيط .

 <p>0.1 Kg غراب الماء أكل السمك</p>	 <p>عوالق نباتية 1000Kg</p>	 <p>عوالق حيوانية 100Kg</p>	 <p>سمكة آكلة العوالق 10Kg</p>	 <p>سمكة آكلة لحوم 1kg</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- (1) - مثل بمخطط وباستعمال رموز سلسلة غذائية تؤدي إلى غراب الماء ؟ - ما نوعها ؟
- سم مختلف المستويات الغذائية ؟ - برر اختيار الحلقة الأولى ؟
- (2) - مثل على ورقتك الهرم العددي لهذه السلسلة .
- (3) - تنتقل الكتلة الحية من الحلقة الأولى إلى آخر حلقة . - عرف الكتلة الحية

- ارسم هرم الكتله الحيه لهذه السلسله .