

السؤال الأول اختاري الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة: (٢ درجة)

١- توضح الصور التالية نوعين من الحيوانات :

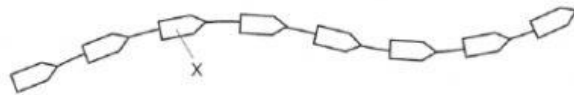


أي البدائل تعد صحيحة بالنسبة لخصائص الحيوانات A و B: (معرفة)

	A	B
أ	يعيش في البيئة الباردة	الطبقة الدهنية تسمى شحم الحوت
ب	يخزن الدهن في سنامه	يعيش في البيئة الباردة
ج	الطبقة الدهنية تسمى شحم الحوت	يعيش في البيئة الحارة
د	يعيش في البيئة الحارة	يخزن الدهن في سنامه

٢- يوضح الرسم التخطيطي الآتي جزءا من جزيء بروتيني: (تطبيق)

ما الذي يمثلته الجزء المشار إليه بالرمز (X)؟



أ- حمض أميني ب- حمض دهني ج- جليسرول د- سكر

السؤال الثاني (٨ درجات):

١- أشرح المقصود بالجليسول؟ (معرفة)

٢- ضع علامة صح أو خطأ: (٢ معرفة)

أ- تتكون الدهون من جزيئات صغيرة تعرف بالأحماض الأمينية ()

ب- عدد الأحماض الأمينية في الطبيعة ٢٠ حمض أميني ()

٣- يمثل الجدول الآتي النتائج التي تم الحصول عليها من تجارب الكشف عن بعض الجزيئات الحيوية: (٢ استدلال)

			
أزرق	شفاف	مستحلب	بنفسجي
A	B	C	D

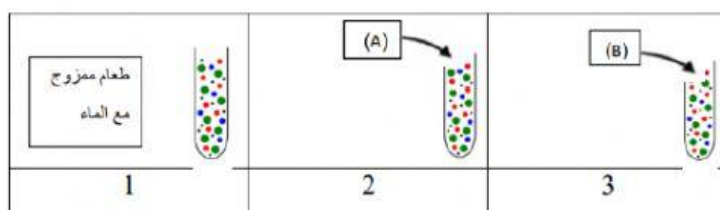
أ- ما نوع الجزيئات الحيوية الموجودة في الأنبوبة D؟

ب- ما اسم الكاشف المستخدم للكشف عن الجزيئة الحيوية الموجودة في الأنبوبة C؟



٤- يوضح الشكل المقابل كتلة مادة حيوية وضعت على الميزان من خلال قرأتك للميزان فإن مقدار الطاقة المتواجدة في المادة الحيوية بوحدة KJ/g هي:

٥- توضح الأشكال التالية خطوات تجربة اختبار البيوريت بالترتيب: (٢ تطبيق)



أ- اسم المحلول المضاف في A

ب- اسم المحلول المضاف في B

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق