

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

١- توضح الصور التالية نوعين من الحيوانات :

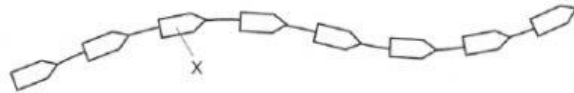


أي البدائل تعد صحيحة بالنسبة لخصائص الحيوانات A و B: (معرفة)

|   | 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                                                                                    |

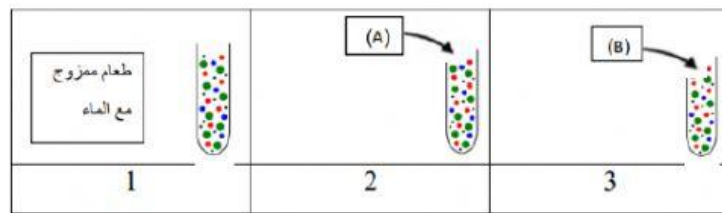
أ- ما نوع الجزيئات الحيوية الموجودة في الأنبوبة D؟

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