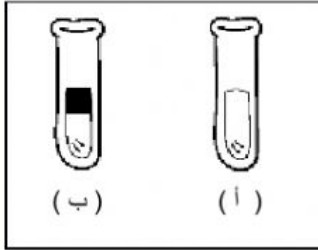




الاختبار القصير الأول لمادة الاحياء

- ١- العنصر الكيميائي الذي يوجد في البروتينات ولا يوجد في الكربوهيدرات ولا في الدهون هو:
- ضع دائرة على الإجابة الصحيحة (1 درجة واحدة)
- (أ) الكربون (ب) الهيدروجين (ج) النيتروجين (د) الأكسجين

- ٢- قام أحمد بتفقد مادة مجهولة موجودة في طبق بتري . فآخذ المادة ووضع القليل (1 درجة واحدة) منها بانبوبة اختبار (أ) وأضاف لها محلول بندكت ولم يلاحظ شيء ووضع في الانبوبة (ب) ايثنول ثم أضاف إليها ماء مقطر فلاحظ تكون مادة بيضاء كالحليب ترى أي مادة قام أحمد بالكشف عنها.



ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة

- (أ) الدهون (ب) الكربوهيدرات (ج) البروتينات (د) الفيتامينات

- ٣- قارن بين جزيئات البروتينات و الدهون (2 درجتين)
- اختر الإجابة من الخيارات الموجودة اسفل الجدول

وجه المقارنة	البروتينات	الدهون
الوحدات البنائية		
قابلية الذوبان في الماء		

الاحماض الامينية	الاحماض الدهنية / والجلسرول	بعضها يذوب والبعض لا يذوب
	لا تذوب	

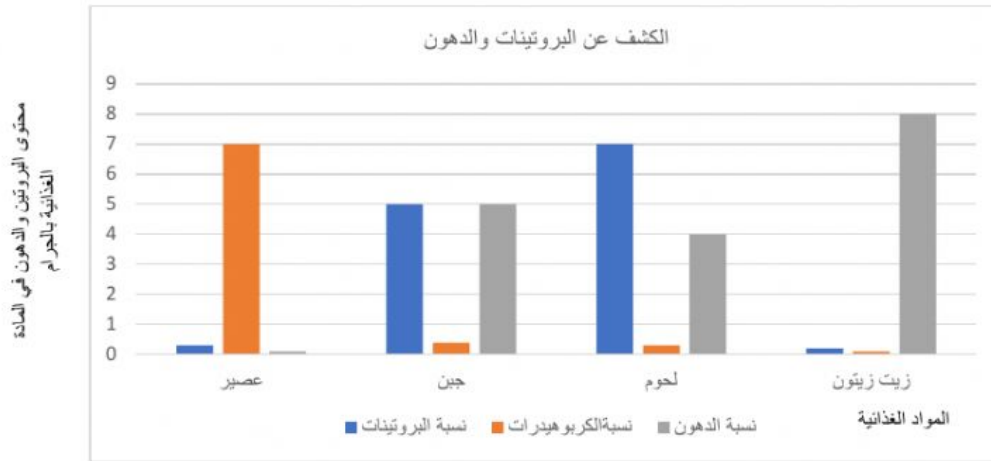


٤- في الرسم البياني التالي تظهر نتائج الكشف على (البروتينات والدهون) لمجموعة من الأطعمة من خلال الرسم ما هي اهم الأطعمة التي تحتوى على

اختر الاجابات من الرسم البياني

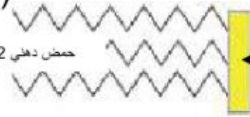
أ- نسبة عالية من البروتينو.....

ب- نسبة عالية من الدهونو.....



٥- أ- من خلال الرسم التالي الى ماذا يشير السهم (أ)

1 درجة واحدة)
حمض دهني 1
حمض دهني 2
حمض دهني 3



.....

الكربوهيدرات

الاحماض الدهنية

الاحماض الامينية

الجلسرول

ب- يتكون البروتين من (1 درجة واحدة)

الكربوهيدرات

الاحماض الدهنية

الاحماض الامينية

الجلسرول



٦- أ- تلطخت ثياب حمد بشحم الماعز وهو يعمل على تجهيز طعام الغداء فقام باستخدام سائل له رائحة نفاذة فما هي هذه المادة ولماذا استخدمها.
(1 درجة واحدة)

.....
.....

ب- تنبأ بما يحدث عندما يضيف سالم محلول البيوريت الى انبوبة اختبار بها محلول مجهول يظن حمدان ان بها بروتين .
(1 درجة واحدة)

.....
.....
.....

استخدم كحول الايثانول / لان الدهون او شحم الحيوان يذوب في الايثانول

اذا كانت الانبوبة بها بروتين يتحول اللون الى البنفسجي
واذا كانت تخلوا من البروتين لا يحدث شي للون يظل كما هو

لا يحدث شيء بالانبوبة لانها تحتوي على ماء مقطر

تتلون الانبوبة باللون الأزرق الداكن وتتحول للبنفسجي