ورقة عمل

الليبيدات

الكيمياء 2 — الصف الثاني الثانوي — كيمياء الحياة (المركبات العضوية الحيوية)

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. الليبيدات لا تذوب في:

أ) الماء ب) الكلوروفورم

ج) الأسيتون د) البنزين

2. تتكون الدهون الثلاثية من جليسرول وثلاثة أحماض دهنية.

( ) صح ( ) خطأ

3. تسمى الرابطة التي تربط الجليسرول بالأحماض الدهنية رابطة _____.

4. أي مما يلي مصدر نباتي للدهون غير المشبعة؟

أ) السمن ب) زيت الزيتون

ج) الزبدة د) شحم الغنم

5. اذكر وظيفتين للدهون في جسم الإنسان.

6. ينتمي الكوليسترول إلى مجموعة الليبيدات المسماة _____.

7. تكون الدهون المشبعة سائلة عادة في درجة حرارة الغرفة.

( ) صح ( ) خطأ

8. فسّر لماذا يشكل الفوسفوليبيد طبقة ثنائية في الماء.

9. كم جزيء ماء ينتج تقريبًا عند تكوّن رابطة إسترية واحدة بين حمض دهني وجليسرول؟

أ) صفر ب) جزيء ماء واحد

ج) جزيئا ماء د) ثلاثة جزيئات ماء

10. قارن بين الدهون المشبعة وغير المشبعة من حيث التركيب والحالة الفيزيائية.