

## أسئلة الدرس الأول

### المكونات الطبيعية والكيميائية لمستحضرات العناية بالبشرة

#### السؤال الأول:

ما دور كل من: أكسيد التيتانيوم، وفوق أكسيد الهيدروجين، و كربونات الصوديوم في مستحضرات التجميل؟

- ثاني أكسيد التيتانيوم: يساعد على عدم احتراق الجلد، ويدخل في مستحضرات التجميل للعناية والتزيين؛ لأنه قابض ومانع للالتهابات.
- فوق أكسيد الهيدروجين: يستعمل في عمليات صبغ الشعر وإذا تعرض للحرارة، أو الضوء، أو عند إضافة الأمونيا يتفكك.
- كربونات الصوديوم: تدخل في صناعة شامبو الحمام ، وفي المراهم الخاصة بأمراض الجلد.

#### السؤال الثاني:

اذكر ميزات واستعمالات كل من اللانولين، وزيت الخروع، وزيت اللوز.

- اللانولين: له القدرة على امتصاص ما نسبته ٣٠٪ من الماء، لذلك فهي مادة مهمة في ثبات المستحلبات ذوات الوسط الزيتي.
- زيت الخروع: يطري الجلد، ويدخل في تحضير الشمع لإزالة شعر الوجه والجسم، وفي الزيوت الخاصة بالعناية بالشعر.
- زيت اللوز: يدخل في تحضير كريمات الجسم والوجه والشعر؛ لأنه مطر للجلد، وحافظ للماء، ومانع للتأكسد؛ لاحتوائه على فيتامين (هـ)، ويدخل زيت اللوز الحلو في تركيب زيوت الشعر والمرّ في كريمات الجسم.

#### السؤال الثالث:

اذكر اثنين من المواد الحافظة التي تدخل في مستحضرات التجميل.

ميثيل بارابين، وبروبالين جلايكول.

### السؤال الرابع:

أعط مثالين على الزيوت الطيارة، وآخرين على الزيوت الثابتة.  
 زيوت طيارة، (زيت الحصالبان، زيت اللافندر) - زيوت ثابتة، (زيت الزيتون، وزيت الخروع، وزيت جوز الهند).

### السؤال الخامس:

ما فائدة الصبار في كريم النهار؟

ترطيب الجلد وتجديد الخلايا وتنعيم الشفاه.

### السؤال السادس:

قارن بين الفازلين واللانولين من حيث:

أ- المصادر.

ب- الشكل.

ج- المستحضرات التي يدخل في تركيبها.

د- امتصاص الجلد لها.

اللانولين	الفازلين	وجه المقارنة
دهن صوف الخراف	مكونات بترولية هيدروكربونية	المصادر
مادة شمعية	شحمي الملمس يشبه الشمع	الشكل
الزيوت النباتية والبارافين	المراهم والمستحلبات - الكريم البارد - الكريمات الخاصة للجسم	المستحضرات التي يدخل في تركيبها
يمتصه الجلد	لا يمتصها الجلد	امتصاص الجلد لها