

## إجابات أسئلة الوحدة الأولى

### مستحضرات التجميل

#### السؤال الأول:

حدّد المستحضرات التجميلية التي يدخل في صناعتها كلٌّ من المركبات الآتية:

أ- زبدة الكاكاو.

أحمر الشفاه.

ب- حامض الجلایكوليك.

تقشير الخلايا الميتة.

ج- زيت اللوز.

زيوت الشعر، وكريمات الجسم والوجه.

د- النشا.

البودرة، وظلال العين والبشرة وبعض أقنعة البشرة والوجه.

#### السؤال الثاني:

إن لاستبدال النشا العادي بمسحوق التالك في صناعة مستحضرات التجميل مزايا عدة، اذكرها.

1. لأن النشا يتكتل بوجود الرطوبة ويتحول إلى عجينة، بينما التالك لا يتكتل.

2. لا يتحول إلى عجينة.

3. له قدرة على قتل البكتيريا.

#### السؤال الثالث:

يعد كريم النهار من المستحلبات زيت في الماء، وكريم الليل من نوع المستحلبات ماء في الزيت، وضح اثنتين من الخصائص المميزة لكلّ نوع من هذين النوعين من

الكريمات.

(أ) زيت في ماء: تبسط على الجلد بسهولة، ماء في زيت: لا يمكن تخفيفها في الماء  
(ب) زيت في ماء: تقلل فقدان الرطوبة، ماء في زيت: تساعد على تنظيف البشرة.

### السؤال الرابع:

ترغب السيّدة (أ) في إجراء تدليك لبشرتها، بينما السيدة (ب) ترغب في إجراء تسمير لبشرتها، حدّد نوع المستحلب الداخل في المستحضرات اللازمة للعناية بالبشرة لكلتا السيدتين (أ) و (ب).

(أ) حليب.

(ب) زيت البارافين.

### السؤال الخامس:

علل ما يأتي:

أ- يجب خضّ معلقات مستحضرات التجميل قبل استعمالها.

لضمان تجانسه، وتوزيع المسحوق بشكل جيد.

ب- يدخل الكافور في تحضير السائل القابض للبشرة الدهنية.

لأنه يساعد على إغلاق المسام وتجفيف الدهون.

ج- حفظ المحاليل في أوعية محكمة الإغلاق.

لتلافي تطايرها.

### السؤال السادس:

اذكر أربعًا من ميزات معجون الحلاقة الرطب.

1. تنعيم البشرة.
2. تسهيل عملية انزلاق شفرة الحلاقة على الوجه.
3. منع تحسس الجلد.
4. سهولة إزالة مخلفات الحلاقة عن الوجه.

### السؤال السابع:

حدد مادتين تضافان لمعجون الأسنان وتساعدان على صحة الفم والأسنان.

1. المواد المثبطة للمناعة لنمو الجراثيم (مركبات الأمونيوم الرباعية).
2. مثبتات الإنزيمات (صوديوم لوريل سركوزينات).
3. الفلور ومركباته (فلوريد الصوديوم).

### السؤال الثامن:

حدّد نوع البشرة في كلٍّ من الحالات الآتية:

أ- استعمال الصابون الأخضر في تنظيفها.

البشرة الدهنية.

ب- استعمال صابون الكاربوليك.

البشرة الدهنية وحب الشباب.

### السؤال التاسع:

اذكر أربع صفات فيزيائية لمسحوق البودرة.

1. القدرة على تغطية النتوءات والندب والنمش والمسامات الواسعة، واللمعة الزائدة.
2. القدرة على الامتصاص.
3. الانزلاق.
4. الالتصاق.

### السؤال العاشر:

عند استعمال واقيات الشمس والمطريات على البشرة، أيهما نضع أولاً؟ ولماذا؟  
المطريات، لأن المطريات تحتوي على مواد قليلة من الدهن فيجب استخدامها أولاً ثم استخدام واقي الشمس لحماية البشرة.

### السؤال الحادي عشر:

هل من الضروري وضع مستحضرات حول العين قبل التعرّض لأشعة الشمس؟ ولماذا؟  
نعم؛ لأن الشمس تساعد على ظهور مبكر للتجاعيد حول العين.

### السؤال الثاني عشر:

عدد فوائد الطين والأملاح الموجودة في مياه البحر الميت.

1. تنشيط الدورة الدموية.
2. إعادة الحيوية والنضارة للبشرة.
3. منح الجسم الشعور بالراحة والانتعاش.
4. تخفيف أعراض الأمراض الجلدية وحب الشباب وأمراض الروماتيزم وغيرها.

### السؤال الثالث عشر:

من الضروري قراءة مدة صلاحية مستحضرات التجميل قبل شرائها، لماذا؟

نعم، تجنب انتهاء مدة المنتج قبل إنهاء فترة العلاج اللازمة، والتعرف إلى موانع الاستعمال، والتعليمات الخاصة، وطريقة الحفظ اللازمة.

### السؤال الرابع عشر:

اذكر أبرز الملحوظات المدونة في نشرة مستحضرات التجميل.

1. حفظ المستحضر بعيداً عن الأطفال.

2. إغلاق المستحضر بعد الاستعمال.
3. استعمال المستحضر للأماكن المخصصة وعدم استعماله في أماكن أخرى.

### السؤال الخامس عشر:

يستعمل معجون الحلاقة في إزالة الشعر.

أ- ما المقصود بالمعجون؟

هلاميات مائية تحتوي على نسبة عالية من مواد صلبة غير ذائبة في الماء على شكل معجون.

ب- حدد أنواع معجون الحلاقة.

1. معجون حلاقة رطب.
2. معجون حلاقة جاف.

ج- اذكر ثلاث فوائد لاستعمال مستحضرات العناية بالبشرة بعد إزالة الشعر.

1. تطهير مسام البشرة.
2. قبض البشرة.
3. تبريد البشرة.

### السؤال السادس عشر:

أعط مثلاً واحداً لكل من المواد الآتية المستعملة في صناعة مستحضرات التجميل:  
أ- الأملاح.

شامبو الحمام، و مزيلات رائحة العرق.

ب - مواد مانعة للتأكسد.

صباغ الشعر.

ج- الزيوت الطيارة.

زيت اللافندر.

**السؤال السابع عشر:**

تعدّ كربونات الصوديوم الداخلة في مستحضرات التجميل من:

أ- الأكاسيد.

ب- القواعد.

ج- الحموض العضوية.

د- الأملاح.

**السؤال الثامن عشر:**

اختر المادة المناسبة لتحضير السائل القابض للبشرة من المواد الآتية:

أ- الكولاجين.

ب- الجلايكوليك.

ج- زبدة الكاكاو.

د- الكافور.

**السؤال التاسع عشر:**

حدّد وظيفتين لكلّ من المواد المستعملة في تركيب مستحضرات التجميل الآتية:

أ- الإيلاستين.

- تمنع تشقق الجلد عند زيادة وزن الجسم أو نقصانه.
- له القدرة على النفاذ داخل الأدمة.

ب- الحصلبان.

- مادة حافظة للكريم، ومستحضرات العناية بالشعر.
- يزيل الآلام من الجسم لذلك يدخل في زيوت المساج.

ج- الكافور.

- قابض للبشرة الدهنية.
- يدخل في زيوت التدليك؛ لأنه ينشط الدورة الدموية.

د - ملح الطعام.

- يذوب في الماء.
- يدخل في صناعة الشامبو.
- إزالة عسر الماء المهم في مستحضرات التجميل.

هـ- الجليسول.

- مرطب قوي.
- حافظ.

و- زيت الخروع.

- يقوي الشعر.
- يطري الجلد.

### السؤال العشرون:

تستعمل المواد الآتية في صناعة مستحضرات التجميل:

هيدروكسيد البوتاسيوم، وشمع النحل.

حدد:

أ- نوع كلٍّ منها.

ب- وظيفة كلٍّ منها.

المواد الكيميائية	النوع	الوظيفة
هيدروكسيد البوتاسيوم	قواعد	إذابة اللحمية حول الأظفار .
شمع النحل	مركبات عضوية	يدخل في صناعة الشموع الساخنة والباردة المزيلة لشعر الجسم .

### السؤال الحادي والعشرون:

قارن بين ظاهرتي التقشيد وانفصال المستحلب من حيث:

أ- أسباب حدوث كل منهما.

ب- العلاج والوقاية.

وجه المقارنة	التقشيد	انفصال المستحلب
أسباب الحدوث	اختلاف كثافة الزيت والماء؛ بسبب ارتفاع درجة الحرارة	<ul style="list-style-type: none"> <li>- إضافة مواد حمضية أو قلوية بتراكيز عالية.</li> <li>- نمو الجراثيم في المستحلب.</li> <li>- إضافة مواد شحنتها معاكسة لشحنة العامل الاستحلابي.</li> <li>- تعرض المستحلب لحرارة عالية.</li> </ul>
العلاج والوقاية	<ul style="list-style-type: none"> <li>- خلط الكريمات جيداً بأجهزة التجنيس</li> <li>- بإضافة مادة تزيد في اللزوجة وتمنع حركة القطرات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- حفظ الكريمات والمستحلبات في أماكن ذوات حرارة مناسبة لا تقل عن (5)س ولا تزيد عن (30) س.</li> <li>- عدم خلط المستحلبات بأي مستحضر آخر دون دراسة مكوناته؛ لإمكانية تفاعل المكونات مع بعضها البعض.</li> </ul>