

一、是非題共 10 題，對的打○，錯的打 X，每題 2 分。

- () 1. 使用於暫時性染髮劑的染料其分子量較大，只嵌在毛鱗層。
- () 2. 傳統肥皂比合成皂更能克服對地下水或溫泉水不易起泡的障礙。
- () 3. 浮水皂可浮在水面上係因皂基形成時高速混入空氣。
- () 4. 潤髮基本成分中的四級銨乳酸鹽類不必沖洗。
- () 5. 整髮製品中不含醇類 (alcohol-free) 之產品是造型慕絲。
- () 6. 關於一般保養品 (不含藥性成分)，只要長期使用則可達真皮層而達到保養之目的。
- () 7. 適合果酸製品的粉體是二氧化鈦 TiO_2 。
- () 8. 陽離子界面活性劑用於抗靜電時，在弱酸性時潤絲效果最好。
- () 9. 脫毛劑中使用無機硫化物 Sulfite 為主成分時，以硫化鈣之效果最好。
- () 10. 微脂粒 (Liposome) 是由多層磷脂質聚集而成的空心球。

二、選擇題共 20 題，單選，每題 3 分。

- () 1. 使用何種下列透明劑須添加防腐劑？(1) 甘油 (2) 酒精 (3) 山梨糖醇 (4) 糖漿。
- () 2. 適用乾性或嬰兒洗髮精之原料中，已逐漸由 (1) 兩性型界面活性劑 (2) 陽離子型界面活性劑 (3) 非離子型界面活性劑 (4) 傳統肥皂 來取代陰離子型界面活性劑而作為「清潔主劑」。
- () 3. 髮膠組成中的高分子膠因含 $-COOH$ 基，所以須加 (1) 酸性物質 (2) 鹼性物質 (3) 抗氧化劑 (4) 熱水 來幫助膠化劑溶解而保持澄清。
- () 4. 羊毛脂作為口紅基本組成中的油脂蠟類，其使用目的是 (1) 防止出汗 (2) 保濕 (3) 增加硬度 (4) 容易脫模。
- () 5. 下列中藥中可使用於美白肌膚為 (1) 龜齡膏 (2) 大黃 (3) 黃連 (4) 白芷。
- () 6. 燙髮製品中第一劑所加鹼劑的目的是 (1) 軟化髮絲 (2) 加速藥劑對頭髮的滲透 (3) 使產品混合均勻 (4) 保濕作用。
- () 7. 洗潤一次完成的洗髮製品中主要為陽離子型料界面活性劑加上 (1) 胺基酸類 (2) Carboxylates 類 (3) 甜菜鹼類 (4) 烷基硫酸鹽類 界面活性劑。
- () 8. 長期食用何種食物會造成體力增進、充滿活力、排泄機能障礙的是 (1) 溫性 (2) 涼性 (3) 補性 (4) 瀉性 食物。
- () 9. 使用於燙髮劑中第二劑的氧化劑中，哪一種會造成頭髮色素淡化 (1) H_2O_2 (2) 溴酸鈉

(3) 溴酸鉀 (4) 以上皆是。

- () 10. 果酸製品中的乳化劑應避免單獨使用 (1) 非離子型 (2) 兩性型 (3) 陽離子型 (4) 陰離子型 界面活性劑。
- () 11. 茶葉中含分解脂肪的活性成分單寧，係以 (1) 活化 β 型接收器 (2) 阻止 α 型接收器活化 (3) 排除脂肪周圍物質 (4) 以上皆是 而達到脂肪代謝之減肥效果。
- () 12. HLB 值 4-6 之乳化劑有利於 (1) O/W 型 (2) W/O 型 (3) 皆適合 (4) 皆不適合 之乳化。
- () 13. 潔膚沐浴用品中的「珠光劑」以 EGDS 及 (1) Tween80 (2) NMF (3) EGMS (4) Span60 最常併用。
- () 14. 毛鱗片修護液的主要原料為 (1) 荷荷葩油 (2) 硬脂酸 (3) Dimethicone (4) VitB₅。
- () 15. 水粉化妝品在製造時為避免發生重力沉澱現象，須加入 (1) 高分子增稠劑 (2) 保濕劑 (3) 推進劑 (4) 鋼珠。
- () 16. 植物萃取成分可以分解脂肪的活性成分為 (1) 胺基酸 (2) 纖維質 (3) 茶鹼 (4) 葉綠素。
- () 17. 果酸中的 (1) 乳酸 (2) 檸檬酸 (3) 酒石酸 (4) 甘醇酸 有殺菌作用，用於處理粉刺肌膚。
- () 18. 高分子膠 Hydroxyethyl Cellulose (HEC) 須先以 (1) 冷水 (2) 熱水 (3) 助溶劑 (4) 助乳化劑 溶解再與其他配方調製。
- () 19. 作為潔膚沐浴用品原料中的保濕護膚劑屬於 (1) 親水型 (2) 親油型 (3) 兩者皆可 (4) 兩者皆非。
- () 20. 潔膚沐浴用品原料中的「清潔主劑」以 (1) Benzalkonium Chloride (2) Lauryl Betaine (3) Sodium Lauryl Ether Sulfate (SLES) (4) Polyethylene Glycol (PEG) 最為廣用。

三、請將下列四種配方例中成分用途以代表之英文字母填入，共 10 題，每題 2 分

- A. 保濕劑 B. 酸鹼調合劑 (中和劑) C. 清潔主劑 D. 潤絲劑、抗靜電 E. 增稠劑 F. 防腐劑
G. 超脂劑 H. 氧化劑 I. 氧化安定劑 J. 還原劑

(1) 【護膚沐浴乳】

(A) 去離子水

陰離子界面活性劑：【 】

十二醯基肌氨酸鈉 Sodium Cocoyl Sarcosinate

N-鹽牛磺酸鈉 Sodium Methyl Cocoyl Taurate

氧化胺類 Cocamidopropylamine oxide

Cocamidopropyl betaine

EGDS+EGMS

DMDM hydantoin 【 】

Methyl paraben

荷荷葩油 Jojoba oil

Cocamido DEA 【 】

(B) 色料、香料

(C) 維生素原 B₅ D-Panthenol

水解燕麥蛋白 Hydrolyzed oat protein

甘菊萃取液 Chamomile extract

(2) 【標準型冷燙液】

1. 第一劑

(A) 硫代乙硫醇酸銨 Ammonium thioglycollate 【 】

(B) 氨水 28%(調至 Ph9.3)

(C) 流動石蠟 Liquid paraffin

水性羊毛脂 Lanoline

乳化劑 Tween 80/Span 60

(D) 去離子水

2. 第二劑

溴酸鈉 Sodium bromate 【 】

磷酸二氫鈉 NaH₂PO₄ 【 】

去離子水

(3) 【泡沫洗面乳】

(A) 陰離子界面活性劑 Sodium cocoyl isethionate

合成酯 C₁₂₋₁₅alkyl benzoate 【 】

丁二醇 1,3-Butylene glycol 【 】

去離子水

(B)十四酸 Myristate acid

十六醇 Cetyl alcohol

乳化劑 Glyceryl stearate

(C)香料

防腐劑 DMDM hydantoin

(4)【雙效透明洗髮精】

(A)去離子水

防腐劑 Methyl paraben

聚氧乙烯烷基硫酸鈉 Sodium lauryl ether sulfate

兩性型界面活性劑 Cetyl dimethyl betaine

(B)去離子水

防腐劑 Imidazolidinyl urea

(C)檸檬酸 Citric acid 【 】

香料

甘菊萃取液 Chamomile extract

(D)Silicone copolyol 【 】

四、配合題共 5 題，請將左列成分之屬性以右列答案之英文字母填入，每題 2 分

() 1. 磷脂質

A. 皮膚自身成分

() 2. 維他命 F

() 3. 膠原蛋白

B. 可促皮膚自身成分合成的物質

() 4. 自由基補捉劑

() 5. 胎盤素

C. 可強化皮膚免疫系統的物質