

准考證號碼： _____

嘉南藥理科技大學九十八學年度碩士在職專班甄試入學筆試

化粧品學試題(化粧品科技研究所)

本試題共 1 張 2 面

一、單選題：60%

1. 我國衛生署於 97 年 11 月 3 日公告：增列化粧品中禁止使用鄰苯二甲酸辛酯 (Di-n-octyl phthalate) 成分，並自 98 年 5 月 1 日起生效，請問以往鄰苯二甲酸辛酯在化粧品之功能為何？(A)防腐劑 (B)塑形劑 (C)防曬劑 (D)抗氧化劑
2. 下列何種胜肽具有舒緩表情紋之功能，又被稱為類肉毒桿菌素？(A)三胜肽 (B)五胜肽 (C)六胜肽 (D)八胜肽
3. 有關SPF敘述何者**錯誤**？(A)為防曬係數 (B)依FDA規定測試塗抹量為 2 mg/cm² (C)主要針對UVA之防護 (D)定義中MED為最小紅斑量
4. 目前我國現行法規允許添加於化粧品中當美白劑使用時，何者為對苯二酚之衍生物？(A)Arbutin (B) Ascorbyl Glucoside (C)Chamomile ET (D) Kojic acid
5. SKII 系列產品中添加之 Pitera 屬於何類成分？(A)維生素 (B)海洋成分 (C)中草藥成分 (D)酵素萃取物
6. 下列何者常添加於凝膠中為膠化劑？(A) Aqua (B) Benzyl alcohol (C) Carbomer (D) Dimethicone
7. 下列何者屬於人體皮膚之高分子成分？(A) Ceramides (B) Collagen (C) Lactic acid (D) Urea
8. Triglycerides 主要由何種成分組成？(A)甘油、脂肪酸 (B)甘油、葡萄糖 (C)甘油、脂肪醇 (D)甘油、胺基酸
9. 乳化化粧品配方成分中，何種成分常添加超過 50%？(A)油脂 (B)增稠劑 (C)蒸餾水(D)界面活性劑
10. 下列何者具有最高之碘價？(A) γ -Linoleic acid (B) Linoleic acid (C) Oleic acid (D) Stearic acid
11. 化粧品欲配製 pH = 8 左右時，會添加：(A) Glycerin (B) HCl (C) Lactic acid (D) Triethanolamine
12. 下列何者常添加於洗髮乳中具有順髮功效？(A) Collagen (B) Cyclomethicone (C) Methylcellulose (D) PVP
13. Silicone oil敘述何者**錯誤**：(A)不耐熱 (B)疏水性 (C)合成性油脂 (D)具有消泡功能
14. 一般而言，那一種界面活性劑具有殺菌功能？(A) Ampholytic (B) Anionic (C) Cationic (D) Nonionic surfactants
15. 一般而言，下列何者**不屬於**高分子添加於化粧品中之主要功能？(A)增稠 (B)防腐 (C)懸浮 (D)乳化安定
16. 下列何者屬於酵素型抗氧化劑？(A) β -Carotene (B) Superoxide Dismutase (C) Urate (D) Vit.C
17. 下列何者具有珍珠光澤廣泛添加於彩粧製品中？(A) BiOCl (B) Fe₂O₃ (C) TiO₂ (D) ZnO
18. 美白之前題為？(A)保濕 (B)防曬 (C)去角質 (D)抗氧化
19. 下列何種方式萃取香料品質最佳？(A)壓榨法 (B)水蒸氣蒸餾法 (C)乙醇萃取法 (D)超臨界萃取法
20. 洗髮精添加 Zinc Pyrithione (ZP)其功能為？(A)洗淨 (B)潤髮 (C)防腐 (D)去頭皮屑

答案欄：

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

<背面尚有題目>

二、問答題：40%

1. 請分別依功能性及成分來敘述日霜與晚霜之差異性？

2. 功能性化粧品中如何使其有效成分經皮吸收為其重要課題，請例舉三種在配方調製時可以提高有效成分經皮吸收之方法？並說明其原因為何？

3. 請敘述保水性與鎖水性保濕劑之定義，並各例舉二種所屬之成分？

4. 請就下表所列出之乳化劑，如何挑選成複合性乳化劑(二種以上之乳化劑組合)，調配 W/O 型乳液所須之複合乳化劑 10 克？並計算你所調配之複合乳化劑之 HLB 值？

商品名	Span 20	Span 40	Span 60	Span 65	Span 80
HLB 值	8.6	6.7	4.7	2.1	4.3
商品名	Tween 20	Tween 40	Tween 60	Tween 65	Tween 80
HLB 值	16.7	15.6	14.9	10.5	15