

考生姓名： _____

准考證號碼： _____

注意事項

請先確實填寫姓名及准考證號碼。

嘉南藥理科技大學九十五學年度碩士班暨碩士在職專班考試入學招生

化粧品學試題(化粧品科技研究所碩士班一般生甲組、乙組及碩士在職專班高職教師不分組)

本試題共 1 張 2 面

第一部份 選擇題 60% 每題 3 分

1. 飽和脂肪酸為化粧品重要之原料，下列何者分子量最小，常合成各類界面活性劑之用？(A) Stearic acid (B) Palmitic acid (C) Myristic acid (D) Lauric acid
2. 下列何者具有兩個不飽和雙鍵，屬於不飽和脂肪酸，添加於化粧品中，可維持角質細胞間脂質的完整，改善皮膚的障壁功能？(A) Isostearic acid (B) Linoleic acid (C) Oleic acid (D) Palmitoleic acid
3. 中草藥化粧品為當今之主流，下列何種方式可以萃取出最佳品質之中草藥成分？(A)超臨界二氧化碳萃取(B)水蒸氣蒸餾法 (C)酒精浸泡法 (D)壓榨法
4. 長波紫外線造成皮膚老化之主要因素，下列何者具有最佳UVA範圍之有機防曬劑？(A) TiO₂ (B) ZnO (C) Parsol 1789 (D) Parsol MCX
5. 天然界面活性劑中以 Lecithin 最有名，其類型屬於：(A) Nonionic (B) Anionic (C) Cationic (D) Amphoteric surfactants
6. 在皮膚角質層中存在一種稱為 NMF(natural moisturizing factor)的物質，其功能為何？(A)分泌油脂 (B)免疫 (C)保濕 (D)防曬
7. 一般油脂經鹼性皂化後產生之副產物，具有保濕功能，此物為：(A) Fatty acid (B) Glycerol (C) Propylene glycol (D) Sodium hyaluronate
8. 下列何者屬於天然之高分子增稠劑？(A) Polyvinyl pyrrolidone (B) Carbomer 940 (C) Methyl cellulose (D) Xanthan gum
9. 化粧品添加何種成分，在我國現行法規中屬於含藥化粧品？(A)防曬劑 (B)美白劑 (C)界面活性劑 (D)高分子增稠劑
10. 洗髮乳中常添加何種原料，使其使用後能在毛髮表面形成一層薄膜，具有順髮、保護髮絲預防分叉之功效？(A)防曬劑 (B)保濕劑 (C)低分子量聚矽氧油(D)陽離子界面活性劑

答案欄

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

11. 一般青年女性額頭皮膚的表面油脂質含量約為多少 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ？(A)1 (B)100 (C)1000 (D)10000
12. 穩定 O/W 型的乳化保養品，其粒徑大小約多少 μm ？(A)0.01 (B)1 (C)100 (D)1000
13. 潤絲精之 pH 值約多少？(A)10 (B)8 (C)5 (D)3
14. 化粧水之水含量約佔%？(A)65 (B)75(C)85 (D)95
15. 下列何種化妝品種類，一般是固融體劑型產品？(A)透明香皂 (B)合成皂 (C)冷燙液(D)沐浴乳
16. 化粧品之口紅調色之色差值(ΔE 值)可分為六級，所謂可感色差是第幾級以上？(A)一 (B)三 (C)五 (D)六
17. 下列何者成分對化妝品的黏稠度影響最小？(A)高分子(B)界面活性劑(C)電解質(D)甘油
18. 永久性染髮劑與頭髮的作用機轉，最後作用階層為？(A)接觸(B)吸附(C)滲入(D)反應
19. 何種化妝品載體，對皮膚的經皮吸收功效較大？(A)微乳化(B)W/O 型乳化(C)W/O/W 型乳化(D)O/W 型乳化
20. 下列何物質對口紅的香料，有較佳的相容性？(A)蓖麻油 (B)礦物質 (C)蜜臘 (D)羊毛脂油

< 背面尚有題目 >

第二部份 問答題 40% 每題 10 分

1. 乳化化粧品常見的變質因素有那些？如何改善之？
2. 化粧品中理想的保濕劑應具備有那些條件？結構中有何特性？
3. 請說明皮膚防曬系數(SPF 值)及頭髮防曬系數(HPF 值)的定義。
4. 請說明乳化、微乳化及奈米化化粧品之定義及對皮膚作用可能差異？