

准考證號碼：

※注意事項

請確實核對准考證號碼是否正確

嘉南藥理科技大學 102 學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試 化粧品學試題 (化粧品應用與管理系化粧品科技碩士班甲組、乙組及碩士在職專班不分組)

本試題共 1 張 2 面

第一部份 選擇題佔 60% (請將答案填入答案欄內)

1. 國際化妝品成分命名法的英文簡寫為何? (A)FDA (B)IFSCC (C)CTFA (D)INCI
2. 決定乳化保養品為 O/W 型或 W/O 型的主要成分為? (A)油脂 (B)界面活性劑 (C)保濕劑 (D)水
3. 下列何種成分可提高化妝品的塗抹延展性? (A)幾丁質 (B)膠原蛋白 (C)矽利光油 (D)玻尿酸
4. 調製眼霜的 pH 值以下列何者較佳? (A)10.5 (B)6.5 (C)5.6 (D)4.0
5. 頭髮防曬系數的大小，以何種值來表示? (A)SPF (B)PPF (C)PA (D)HPF
6. 何種輻射線對皮膚的免疫系統傷害較大? (A)UVA-I (B)UVB (C)UVA-II (D)IR
7. 防曬成分最好能停留在皮膚? (A)酸脂膜 (B)表皮 (C)真皮(D)皮下組織
8. 一般潤絲精所用的界面活性劑是屬於何種類型? (A)陰離子 (B)陽離子 (C)兩性(D)非離子
9. 下列何者 pH 值可使頭髮的毛鱗有較佳閉合性? (A)10 (B)7 (C)6 (D)4
10. 一般暫時性造型液與頭髮的最後作用機轉，屬於何種作用階層? (A)接觸 (B)吸附 (C)滲入 (D)反應
11. 沐浴乳中烷基醚硫酸酯鹽與下列何成分有較佳增黏效果? (A)甘油 (B)烷基硫酸酯鹽 (C)矽利光油 (D)鹽類
12. 執行保養品對皮膚的安全貼布評估至少須時? (A)1 (B)12 (C)24 (D)48 小時
13. 一般化粧品功能性評估環境濕度約維持於多少%? (A)25 (B)45 (C)65 (D)85
14. 皮膚色澤計之何值可決定膚色均勻度? (A) L 值 (B) a 值 (C) b 值 (D) ΔE 值
15. 一般保養品之皮膚累積性刺激試驗須執行皮膚安全貼布多久? (A) 12 小時 (B)2 天 (C)5 天 (D)21 天
16. 乳化保養品之最佳穩定乳化粒徑為? (A) 100 nm (B)1 μ m (C)10 μ m (D)1mm
17. 礦物性油脂臘的分類，主要是依據何種化學結構定義的? (A)三酸甘油脂 (B)酯 (C)醇 (D)碳氫化合物
18. 化粧品乳化的製造中，何種成分不能加熱處理? (A)水 (B)香精 (C)乳化劑 (D)礦物油
19. 我國衛生署自民國幾年公布實施“自願性化粧品優良製造規範實施要點”? (A)96 (B)97 (C)98 (D)100
20. 乾冷氣候之保養品所含成分以下列何者有較佳保濕效果? (A)植物油 (B)動物油 (C)矽利光油 (D)玻尿酸

答案欄

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

<背面尚有題目>

第二部份 問答題佔 40%

1. 如何確認保濕乳液的穩定性及保存期限?

2. 如何評估美白化粧品的功效性?

3. 請比較乳化化粧品及溶化化粧品之配方設計及製造技術的差異性?

4. 請說明下列論文摘要內容為何?

Titanium dioxide and zinc oxide nanoparticles are being increasingly formulated in sunscreens. While the same compounds, in larger particle form, work by reflecting UV radiation, in nanoparticle form, they absorb UV radiation, resulting in photocatalysis, releasing reactive oxygen species. These reactive oxygen species are known to have the capability to alter DNA. Previous studies suggest that this photocatalytic process may not be significant, because the nanoparticles do not penetrate below the level of the stratum corneum. However, some recent studies suggest that nanoparticles may, under certain circumstances, breach that barrier. The majority of those studies have used animal skin models rather than human skin.