

嘉南藥理科技大學九十六學年度第一學期轉學生招生考試  
考試科目 (二) 化粧品概論試題【四技三年級】 本試題共 1 張 2 面

准考證號碼：

<b>注意 事項</b>	一、 本試題計 40 題，甲部分 20 題，每題 4 分；乙部分 20 題，每題 6 分，兩者合計共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D) 四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。 二、 請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
------------------	---

**【甲】每題 4 分**

1. 下列何者非化粧品？ (A)果酸沐浴乳 (B)Q10 化粧水 (C)膠原蛋白飲品 (D)手工香皂
2. 在表皮層中，何者通常只存在於手掌與腳掌？ (A)基底層 (B)有棘層 (C)顆粒層 (D)透明層
3. 下列何者為化粧品之禁用成分？ (A)二氧化鈦 (B)汞 (C)維他命 C (D)甘油
4. 乾性油的碘價需於多少以上？ (A)120 (B)100 (C)80 (D)60
5. 就油脂臘之化學結構分類，海鮫油(squalane)是屬於？ (A)動植物油 (B)礦物性油 (C)動植物臘 (D)動植物脂
6. 何種界面活性劑常做為保養化粧品的乳化劑？ (A)陰離子界面活性劑 (B)陽離子界面活性劑 (C)兩性界面活性劑 (D)非離子界面活性劑
7. 因消費者不當的使用和保存所造成的化粧品污染稱為？ (A)一次污染 (B)二次污染 (C)三次污染 (D)四次污染
8. 下列何種為果酸？ (A)水楊酸 (B)酒石酸 (C)醋酸 (D)硬脂酸
9. 天然保濕因子的簡寫為何？ (A)NMF (B)MNF (C)NFM (D)FNM
10. UVB 波長範圍為何？ (A)120-200 nm (B)200-280nm (C)280-320nm (D)320-400nm
11. 下列何者為化粧品常用的酸性調節劑？ (A)氫氟酸 (B)醋酸 (C)磷酸 (D)過氧酸
12. 濃縮香水的香精含量至少須達多少百分比以上？ (A)1% (B)5% (C)10% (D)20%
13. 下列何者屬於香水後調的香味？ (A)柑橘調 (B)綠草調 (C)水果調 (D)木香調
14. 化粧品最常用到的稀釋劑為何？ (A)水 (B)乙醇 (C)異丙醇 (D)甘油
15. 下列何者非親水性保濕劑？ (A)玻尿酸 (B)丙二醇 (C)熊果素 (D)甘油
16. 冷燙液中第二劑所使用的氧化劑為下列何種成分？ (A)H<sub>2</sub>O (B)H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (C)TiO<sub>2</sub> (D)ZnO
17. 下列何者為化學性防曬劑？ (A)硫酸鋇 (B)氧化鋅 (C)二苯甲酮 (D)二氧化鈦
18. 一般化粧品在正常保存下，安定性至少須多久？ (A)三個月 (B)六個月 (C)一年 (D)三年
19. 一般角質細胞從基底層開始分化到角質層需要多久時間？ (A)14天 (B)7天 (C)3天 (D)1天
20. 人體皮膚真皮層最薄處位於何處？ (A)眼睛四周 (B)腳掌 (C)手掌 (D)耳朵

<背面尚有題目>

## 【乙】每題 6 分

21. 市售防曬產品標識 PA+++，其表示對何種紫外線具有防護的功能？ (A)UVA (B)UVB (C)UVC (D)所有 UV
22. 假設一消費者在未使用防曬品時，受陽光曝曬 20 分鐘後即有紅腫現象，試問若使用 SPF 15 之防曬品多少分鐘後才會產生相同程度之紅腫現象？ (A)35 (B)150 (C)300 (D)600
23. 防曬品須在水中多少分鐘以上仍保有其 SPF 值，方能標示為防水性(water proof)防曬品？(A)20 (B)40 (C)80 (D)100
24. Arbutin 在美白的應用上，主要的作用機制為何？ (A)阻斷紫外線 (B)阻斷酪胺酸酶的生成 (C)阻斷酪胺酸酶之活化 (D)在黑色素細胞中產生 cytotoxic 效應
25. 在美國色料標示 D&C green 5，表示此種色料不能使用於(A)化粧水 (B)藥品 (C)沐浴乳 (D)食品
26. 以肉眼辨識分散相的粒徑大小時，若粒徑小於  $0.05 \mu\text{m}$  時在外觀會呈現何種狀態？(A)乳白色 (B)藍灰色 (C)半透明 (D)透明
27. 關於天然維他命 C (L-(+)-Ascorbic acid)的敘述何者有誤？ (A)為良好之抗氧化劑 (B)旋光性為左旋 (C)具有清除自由基的能力 (D)長期缺乏會引起壞血病
28. 今年在國際發生的毒牙膏事件，主要是發現在此種牙膏中添加何種化學物質？ (A)乙醇 (B)二甘醇 (C)甘油 (D)矽油
29. Olay (歐蕾)是哪家化粧品公司的品牌？ (A) Shisedo (B)P&G (C)Amway (D)Chanel
30. 沐浴乳中使用到的 Sodium Lauryl Sulfate (SLS)是屬於何種界面活性劑？ (A)陰離子界面活性劑 (B)陽離子界面活性劑 (C)兩性界面活性劑 (D)非離子界面活性劑
31. 在不考慮化粧品原料分子的化學結構，當分子大小在多少以下即能穿越角質層？ (A)1cm (B) 3mm (C) $3 \mu\text{m}$  (D)3m
32. 乳化劑型中 W/O 所代表的是？ (A)水在油中型 (B)水在氧中型 (C)氧在水中型 (D)油在水中型
33. 使用於香皂之香精，其需考慮能耐 pH 值的範圍為何？(A)3-5 (B)5-7 (C)9-11 (D)12-14
34. 群青屬於何種色料？ (A)有機染料 (B)無機顏料 (C)有機顏料 (D)珍珠顏料
35. 在化粧品中通常會加入何種成分以避免金屬離子的干擾？ (A)EDTA (B)AHA (C)BHA (D)SLES
36. 長九身高 200 公分體重 80 公斤，試問其體格指數(BMI)值為何？ (A)18 (B)20 (C)22 (D)24
37. 親水性保濕劑主要利用何種化學鍵來吸收水分？ (A)氫鍵 (B)共價鍵 (C)離子鍵 (D)凡得瓦力
38. 皮膚中之彈力纖維與膠原蛋白主要存在於？ (A)角質層 (B)網狀層 (C)有棘層 (D)顆粒層
39. 防曬劑於皮膚之正確的作用位置應於？ (A)有棘層 (B)真皮層 (C)乳頭層 (D)皮膚表面
40. 染髮機制中，利用色料附著於頭髮毛鱗層的染髮方式是何種染髮劑？ (A)漸染式染髮劑 (B)半永久性染髮劑 (C)永久性染髮劑 (D)暫時性染髮劑