

**嘉南藥理科技大學 101 學年度第二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、二技一年級】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. 正常肌膚之角質層含水量通常約為 (A) 1.0~2.5% (B) 2.5~5.0% (C) 5.0~10.0% (D) 10.0~20.0%
2. 下列何者是屬於多醣類的化粧品保溼劑 (A)  $\gamma$ -polyglutamic acid (B) hyaluronic acid (C) collagen (D) free amino acids
3. 紫外線對人皮膚的影響甚鉅，其中可作用於真皮網狀層的是 (A) UVA (B) UVB (C) UVC (D) 以上皆是
4. 假設在未使用防曬劑時，受陽光曝曬 20 分鐘後即有紅腫現象，試問若使用 SPF 25 之防曬劑多少分鐘後才會產生相同程度之紅腫現象？ (A) 400 (B) 500 (C) 600 (D) 750
5.  $\text{TiO}_2$  在美白的應用上，主要的作用機制為何？ (A) 阻斷酪胺酸酶之合成 (B) 阻斷酪胺酸酶之活化 (C) 阻斷紫外線 (D) 吸收紫外線
6. 下列何者是會呈現棕黑色色素 (A) pheomelanin (B) eumelanin (C) tyrosine (D) glucosamine
7. Kojic acid 的美白作用機制為何？ (A) 阻斷酪胺酸酶之合成 (B) 阻斷酪胺酸酶之活化 (C) 阻斷黑色素中間產物之合成 (D) 對黑色素細胞產生 cytotoxic 效應
8. 軟毛為不含有下列何者？ (A) 皮質層 (B) 髓質層 (C) 毛鱗層 (D) 毛囊層
9. 用於評估化粧品安全性的方法為下列何者 (A) 挑戰性試驗 (B) 虐待性試驗 (C) 貼布測試 (D) 加速試驗
10. 使用於洗髮精清潔功能的主成份為 (A) 陽離子 (B) 兩性 (C) 陰離子 (D) 非離子 型界面活性劑
11. 下列何者化粧品原料功能與抗老化無關 (A) 促進膠原增生 (B) 清除自由基 (C) 保濕 (D) 軟化角質
12. 下列何者非透明香皂所使用之透明劑 (A) 砂糖 (B) 酒精 (C) 丙二醇 (D) 木糖醇
13. 下列何者為顏料 (A) 恩焜 (B) 偶氮 (C) 群青 (D) 奎琳
14. 化粧品的挑戰性試驗是用於檢測下列何者 (A) 基劑 (B) 賦型劑 (C) 防腐劑 (D) 界面活性劑
15. 下列何者是液態蠟 (A) 蜜蠟 (B) 荷荷芭油蠟 (C) 巴西蠟 (D) 木蠟
16. 動物性香精是屬於何種香調 (A) 前調 (B) 中調 (C) 後調 (D) 基楚調
17. 指甲油之膜形成劑為 (A) 胺基纖維素 (B) 硝基纖維素 (C) 氮基纖維素 (D) 亞硝基纖維素
18. 抗菌劑中若造成何種物質過度釋放易造成皮膚敏感 (A) 甲醛 (B) 甲酸 (C) 甲醇 (D) 甲苯
19. 下列何者為經皮吸收之路徑 (A) 直接穿越基底層 (B) 循角質細胞間隙 (C) 直接穿越有棘層 (D) 直接穿越真皮層
20. 「落建」用於改善男性雄性禿掉髮的有效成份為何？ (A) dimethicone (B) ketoconazole (C) minoxidil (D) estrogen

<背面尚有題目>

**【乙】每題 6 分**

21. 人的皮膚可藉陽光合成下列何種物質 (A)維生素 A (B)維生素 B (C)維生素 C (D)維生素 D
22. 一般角質細胞從基底層開始分化並移動到角質層大約需要多久時間 (A)一星期 (B)兩星期 (C)一個月 (D)兩個月
23. 陽離子界面活性劑常使用於何者 (A)洗髮精 (B)潤絲精 (C)漱口水 (D)抗汗劑
24. 下列那一個用詞可將化粧品與藥品的關係連接起來成爲藥用化粧品或是功能性化粧品 (A) Cosmetology (B) Pharmaceutical (C) Cosmeceutical (D) Nutraceutical
25. 一般 UV 波長的範圍在 (A) 100-200 (B) 200-400 (C) 400-500 (D) 400-700 nm 之間
26. 使用下列何者可軟化角質 (a)甘醇酸 (b)水楊酸 (c)  $\alpha$ -氧離子 (d) BHT 正確答案是 (A) a, b (B) b, c (C) c, d (D) b, d
27. 下列何種抗菌劑無法抗黴菌 (A) acetic acid (B) sorbic acid (C) methylparaben (D) urea
28. 下列何者不屬於果酸 (A)乳酸 (B)酒石酸 (C)苦杏仁酸 (D)醋酸
29.  $[R_3N-CH_3]Cl$  屬於 (A)陽離子 (B)兩性 (C)陰離子 (D)非離子 型界面活性劑
30. 燙髮時須使用還原劑破壞頭髮角質蛋白結構中的何種鍵結 (A)胜肽鍵 (B)氫鍵 (C)雙硫鍵 (D)離子鍵
31. 下列何者不是親水性保濕劑成分 (A)丙二醇 (B)甘油 (C) PCA (D)角鯊烯
32. 下列何者是具有防曬功能的粉劑 (A)滑石粉 (B)高嶺土 (C)硬脂酸鹽 (D)氧化鋅
33. 下列何者非爲一般化粧品產品的主要配方成分的三大部份之一 (A)基劑 (B)賦型劑 (C)添加劑 (D)指示劑
34. 下列何者不是低分子量吸濕性保濕劑 (A) Propylene glycol (B) Sorbitol (C) Hyaluronan (D) Glycerin
35. 含大量脂肪細胞之皮膚層稱爲 (A)顆粒層 (B)髓質層 (C)基底層 (D)皮下層
36. 小明的身高 170 公分，男子 BMI 標準值爲 23，請問其標準體重爲下列何者 (A) 50 (B) 55 (C) 66 (D) 77 公斤
37. 下列何者不是化學性防曬劑成分 (A) PABA (B) Paraben (C) Cinnamate (D) Salicylate
38. 皮膚天然保濕因子之組成成分中含量最多的是 (A) PCA (B) free amino acids (C) Urea (D) Lactate
39. 成熟的何種細胞會群聚於表皮與真皮的接合處 (A)蘭格罕氏細胞 (B)角質細胞 (C)基底層細胞 (D)黑色素細胞
40. 取 2.5 克某甘油酯(MW = 250)完全皂化時需 KOH (MW = 56)多少 mg? 此甘油酯之皂化價爲何? (A)1680; 672 (B) 1.68 ; 0.672 (C) 1600; 672 (D) 168 ; 67.2