

嘉南藥理科技大學 100 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. 一般人在陽光下曝曬 10 分鐘,就會曬傷。因此使用 SPF15 之防曬產品,即表示可以延長被曬傷的時間可達多少分鐘? : (A) 50 (B) 100 (C) 150 (D) 200 分鐘
2. 根據化粧品衛生管理條例第三條,所謂化粧品之定義為? : (A) 係指施於人體各部位,以保健身體,增強免疫力,掩飾體臭或修飾容貌之物品 (B) 係指施於人體各部位,以潤澤髮膚,刺激嗅覺,掩飾體臭或修飾容貌之物品 (C) 係指施於人體外部,以潤澤髮膚,刺激嗅覺,掩飾體臭或修飾容貌之物品 (D) 係指施於人體外部,以保健身體,增強免疫力與刺激嗅覺,掩飾體臭或修飾容貌之物品
3. 依照規定,果酸化粧品的酸鹼值(pH 值)不得低於: (A) 2.5 (B) 3.5 (C) 4.5 (D) 5.5
4. 皂化反應是利用油脂中的脂肪酸與鹼劑進行反應,利用此種方法所製得的肥皂,溶於水中時應該呈現:(A) 酸性 (B) 鹼性 (C) 中性 (D) 視脂肪酸的用量而定
5. 一般使用於皮膚保養品的界面活性以下列哪一種類型為主: (A) 陽離子型界面活性劑 (B) 陰離子型界面活性劑 (C) 非離子型界面活性劑 (D) 兩性型界面活性劑
6. 有一種五胜肽(peptide)其胺基酸鍵結方式如下 Lys-Thr-Thr-Lys-Ser, 以目前胜肽類的產品訴求,這五胜肽可能具有的皮膚功效為何? : (A) 抗老除皺 (B) 軟化角質 (C) 液晶乳化助劑 (D) 抗菌防腐
7. Moisturize 在化粧品的中文意思是? : (A) 抗菌 (B) 美白 (C) 防曬 (D) 保濕
8. 紫外線 UVA-1 能使皮膚黑色素增多,其波長範圍是下列哪一選項? : (A) 280~320 nm (B) 320~360 nm (C) 360~400 nm (D) 320~400 nm
9. 在上粧前、日霜後使用,主要為保護皮膚避免受外界之空氣、陽光傷害及彩粧品中色素吸收的是下列哪一種乳液? : (A) 晚霜 (B) 營養霜 (C) 保溼霜 (D) 隔離霜
10. 染髮時,最普遍用在將頭髮漂白的成分為: (A) 米酒 (B) 雙氧水 (C) 酒精 (D) 蘇打水
11. 乳化過程需要高轉速或高切力的何種機械,才可獲得較好的乳化效果? : (A) 攪拌機 (B) 濃縮機 (C) 震盪機 (D) 均質機
12. 下哪一個英文單字表示"藥用化粧品"的意思? : (A) cosmetic (B) pharmaceutical (C) toiletry (D) cosmeceutical
13. 下列哪一種成分屬於油溶性的保濕成分,也是屬於人體皮膚的天然保濕成分? : (A) 神經醯胺 (B) 醣醛酸鈉 (C) 膠原蛋白 (D) 山梨醇
14. 肥皂或天然清潔劑常加入哪種成分來避免硬水中金屬離子所造成的清潔力下降: (A) EDTA (B) NMF (C) SLS (D) PABA
15. 可利用下列何種成分將油水互溶,達到均勻乳化的目的? : (A) 界面活性劑 (B) 增稠劑 (C) 珠光劑 (D) 泡沫穩定劑
16. 下列哪一個美白成分是油溶性的: (A) 麴酸棕櫚酸酯(kojic dipalmitate) (B) 熊果素(arbutin) (C) 麴酸(kojic Acid) (D) 傳明酸(tranexamic Acid)
17. 潤髮乳中使其能具有潤髮功效的成分是下列哪一個選項? : (A) 脂肪醇類 (B) 水性多元醇類 (C) 陽離子型界面活性劑 (D) 中性界面活性劑
18. 下列哪一種化粧品保養品劑型的含油量最高? : (A) 精華液 (B) 身體乳液 (C) 面霜 (D) 卸妝乳
19. 以氫氧化鉀(KOH)取代氫氧化鈉(NaOH)進行皂化,所獲得的肥皂有何特性? : (A) 對皮膚較不刺激 (B) 水溶性較佳,可做成液態肥皂 (C) 所得肥皂硬度高,使用效率佳 (D) 易於起泡,清潔效果增加
20. 在化妝品中添加絲蛋白(silk protein)具有什麼樣的皮膚效用? : (A) 保濕 (B) 保護髮質 (C) 抗過敏 (D) 促進皮膚吸收效率

<背面尚有題目>

## 【乙】每題6分

21. 下列哪一種化妝產品最有可能添加政府禁用的鄰苯二甲酸酯塑化劑？：(A) 乳液 (B) 化粧水 (C) 指甲油 (D) 隔離霜
22. 黑色素細胞存在表皮上的哪一皮層：(A) 有棘層 (B) 透明層 (C) 顆粒層 (D) 基底層
23. 下列哪一種保濕成分對水的吸收能力最強：(A) 甘油 (B) 維生素原B<sub>5</sub> (C) 醣醛酸鈉 (D) PCA-Na
24. 洗髮精中常加入 Cocamide DEA，主要的用途是下列哪一項：(A) 增稠 (B) 防腐 (C) 清潔 (D) 調整酸鹼值
25. 下列哪一項非低刺激性護膚產品的安全訴求：(A) 無香精 (B) 無人工色料 (C) 無油性成分 (D) 無防腐劑
26. 下列哪一種高分子膠，只要些微的電解質(鹽類)存在，其稠度即可能瓦解：(A) Xanthan gum (B) Carbomer 940 (C) Magnesium aluminum silicate (D) Hydroxyethylcellulose
27. 果酸無法具體或協助達成下列哪一個皮膚功效？：(A) 抗氧化 (B) 保濕 (C) 去角質 (D) 美白
28. 燙髮對頭髮的傷害是：(A) 打斷頭髮的二硫鍵結 (B) 使水分不易吸含 (C) 破壞頭髮黑色素淡化 (D) 以上皆是
29. 在頭髮中的角質蛋白所含的胺基酸，以下哪一種最多？：(A) 色胺酸(tryptophan) (B) 甲硫胺酸(methionine) (C) 胱胺酸(cysteine) (D) 酪胺酸(tyrosine)
30. 下列哪一種萃取物是衛生署公告核可，可添加於保養品的美白成分？：(A) 當歸萃取 (B) 洋甘菊萃取 (C) 桑葉萃取 (D) 甘草萃取
31. 熊果素(arbutin)是衛生署核准的美白成分，其限制用在美白保養品的用量是多少%？：(A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 9 %
32. 在洗髮精中添加 Z. P. (zinc pyrithione)可達成何種功效？：(A) 止頭皮屑 (B) 預防掉髮 (C) 黑髮 (D) 護髮
33. 在化粧保養品調製的配方中，常選用飽和的油脂而少用不飽和油脂的原因是：(A) 價格低廉 (B) 取得容易 (C) 滋潤性較優異 (D) 穩定性較佳
34. 下列哪一種油脂進行皂化後，所獲得的肥皂硬度最高？：(A) 椰子油 (B) 棕櫚油 (C) 橄欖油 (D) 月見油
35. 有關冷燙的敘述，下列何者為正確？：(A) 第一劑為氧化劑 (B) 第一劑與第二劑間沖水的必要性，與所使用的藥水有關，並非絕對需要 (C) 冷燙與熱燙相比較，冷燙較不傷頭髮 (D) 第二劑對頭髮也有傷害，所以濃度不宜過高，使用時間也不宜過久
36. 下列哪一項不是化粧品進行微脂粒(liposome)所要達到的效果？：(A) 使包覆物的釋放能一致 (B) 減低包覆物經皮吸收的效率 (C) 延長包覆物的保存期限 (D) 增進包覆物的功效
37. 世界各地化粧品原料常有不同之名稱，目前最受各國採用的統一命名標準，為下列哪一個系統？：(A) International Nomenclature Cosmetic Ingredient (B) American Nomenclature Cosmetic Ingredient (C) Europe Nomenclature Cosmetic Ingredient (D) International Nomenclature chemistry Ingredient
38. 下列哪一種維生素是優異的水溶性的保濕劑：(A) 維生素A (B) 維生素C (C) 維生素原B<sub>5</sub> (D) 維生素E
39. 水性的卸妝產品要達到清潔的能力，主要是以哪種化粧成分所賦予的效果：(A) 多元醇類 (B) 油脂類成分 (C) 界面活性劑 (D) 增稠劑類
40. 下列哪一個成分具有消炎、舒緩與組織再生的作用：(A) 水楊酸(salicylic acid) (B) 香豆素(coumarin) (C) 甘醇酸(glycolic acid) (D) 尿囊素(allantoin)