

嘉南藥理科技大學九十五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. 有關形成膚色之色素下列何者不包括在內？(A)黑色素 (B) 胡蘿蔔素(C) 黃體素 (D) 血紅素
2. 下列於皮膚上形成的斑何者與遺傳因子有關？(A)肝斑(B)雀斑(C)汗斑(D)老人斑
3. 皮膚之 TEWL ( Transepidermal water loss ) 檢測值越小時，表示皮膚： (A) 含水量較多(B) 含水量較少 (C) 水分流失較多 (D) 水分流失較少
4. 下列關於 MED(minimum erythema dose)的敘述何者為非？(A)測定皮膚對 UVA 不正常的敏感性(B)能引起皮膚起紅斑的最小紫外線曝曬量(C)紫外線劑量的單位為 mJ 或 J(D)台灣人的皮膚通常屬於第 II~IV 型
5. 下列何者為皮膚光老化的現象？(A)皮膚彈性纖維異常增殖(B)表皮層變薄(C)真皮中的毛細血管呈現收縮狀態(D)主要由能夠穿透真皮層的 UVA 所引起
6. 有關毛髮的週期下列何者不包括在內？ (A)休止期(B)退化期(C)脫落期(D)成長期
7. 下列何者不是毛髮損傷的主要原因(A)洗髮(B)燙髮(C)染髮(D)高溫吹乾毛髮
8. 下列關於指甲的敘述何者正確(A)指甲每天以 0.1~0.15cm 的速度生長(B)老年人的指甲成長較幼兒快(C)冬天指甲成長較快(D)指甲的吸濕性及乾燥性與毛髮相似
9. 利用貼布試驗 ( Patch test ) 來檢驗引起接觸性皮膚致敏原的方法，屬於下列何種化粧品評估種類？ (A)安全性 (B)安定性 (C)有效性 (D)成份檢驗
10. 關於精油的分析下列何者屬於化學性測定(A)比重(B)折射率(C)乙醇含量(D)溶解度
11. 香水不包含(A)前調 ( top note ) (B)中調 ( middle note ) (C)底調 ( bottom note ) (D)基調 ( base note )
12. 下列有關油脂的敘述，何者正確？ (A)飽和度較高的油脂其熔點較低 (B)一般的植物油都是混合物 (C)通常油脂的熔點隨著脂肪酸的碳數增多而降低 (D)油脂係指高級脂肪酸與高級脂肪醇所形成的酯類
13. 下列結構： $R_3N^+CH_2COO^-$ ，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) 非離子界面活性劑 (D) 兩性界面活性劑
14. 果酸之學名為  $\alpha$ -羥基酸 ( *alpha*-hydroxy acid )，其中羥基是指化學結構中含有何種官能基？ (A)  $-OH$  (B)  $-COOH$  (C)  $-CH_3$  (D)  $-NH$
15. 下列有關油脂檢驗的敘述，何者錯誤？ (A) 脂肪酸鏈愈長，其皂化價愈大 (B) 酸價是油脂新鮮度之指標 (C) 游離脂肪酸越多，其酸價越高 (D) 過氧化價測定，可以反應油脂過氧化酸敗的程度
16. 下列何種儀器常用來檢測化粧品中之無機防曬劑？ (A)原子吸收光譜儀 (AAS) (B)紅外線光譜儀 (IR) (C)高效液相層析儀 (HPLC) (D)質譜儀 (MS)
17. 下列何者不是衛生署公告核准使用之化粧品美白成分？ (A)維生素C磷酸鈉鹽 (B)維生素C磷酸鎂鹽 (C)對苯二酚 (D)熊果素
18. 下列何種保濕成分不含於天然保濕因子中？(A)玻尿酸(Hyaluronic acid) (B)乳酸鹽(Lactate) (C)尿素(Urea) (D)吡咯羧酸鈉鹽(Sodium pyrrolidone carboxylate)
19. 下列有關二氧化鈦的敘述何者正確？(A)二氧化鈦不可和氧化鋅搭配於配方中 (B)越細的二氧化鈦粉體越易反射可見光 (C)二氧化鈦的防曬範圍主要是 UVA (D)二氧化鈦不適合與紫外線吸收劑 Parsol 1789 (Butyl methoxy dibenzoyl methane) 共用
20. 在化粧品中添加 Propyl paraben(PP)的主要用途是作為？(A)美白劑 (B)防腐劑 (C)防曬劑 (D)抗氧化劑

<背面尚有題目>

## 【乙】每題 6 分

21. 衛生署於 2006 年 7 月增列 5,5'-dipropyl biphenyl-2,2'-diol 為化粧品含有醫療或毒劇藥品之基準成分，請問其公告使用濃度為(A) 2.0~3.0% (B) 1.0~3.0% (C) 1.0~2.0% (D) 0.50%
22. 化粧品中含有衛生署公告之醫療或毒劇藥品基準成分，含量於公告使用濃度以上者以 (A)禁用化粧品 (B) 含藥化粧品 (C) 醫用化粧品 (D) 一般化粧品 管理
23. 下列何者不得使用於染髮產品？ (A) 對-苯二胺 (p-phenylene diamine) (B)焦五倍子酸 (pyrogallol) (C)2-萘胺 (2-naphthylamine) (D)過氧化氫 (hydrogen peroxide)
24. 棕櫚核油的皂化價為250，今有100克的棕櫚核油欲進行皂化，至少需加入多少克的KOH 才能將椰子油完全皂化？(KOH之分子量為56.1) (A) 5.6克 (B) 10.0克 (C) 25.0克 (D) 44.5克
25. 目前流行的不退色口紅，下列何者可以有效改善口紅的掉色問題？ (A) 微晶蠟 (microcrystalline) (B)植物油 (vegetable oil) (C)聚乙二醇 (polyethylene glycol) (D)PVP/hexadecene共聚物 (PVP/hexadecane copolymer)
26. 下列有關紫外線的敘述，何者正確？ (A) 波長300nm屬於紫外線A之波長範圍 (B) 紫外線A易引起皮膚曬傷 (C) 紫外線A易穿透到真皮層 (D) 紫外線A易引起皮膚膠原蛋白變性
27. 市售洗手乳常添加「triclosan」，其目的為： (A)洗淨 (B)保濕 (C)殺菌 (D)起泡
28. 牙膏中添加之研磨劑的適當硬度為 (A)2~3 (B)4~7 (C)8~9 (D)10 以上
29. 下列成分在防臭化粧品中何者的作用不是脫臭？ (A)氧化鋅 (zinc oxide) (B)氯胍 (c hlorhexidine gluconate) (C)類黃酮 (flavonoid) (D)葉綠素 (chlorophyll)
30. 關於 SPF 的敘述何者錯誤？ (A)SPF 的測定是利用皮膚的最小起紅斑量 (MED) (B)SPF 值在澳洲、紐西蘭訂有最高上限 50 (C)SPF 的測定是針對 UVB (D)SPF 值愈大防曬效果愈佳
31. 下列何者不屬於天然保濕因子 (NMF)？ (A)游離胺基酸 (free amino acid) (B)P.C.A. (pyrrolidone carboxylic acid) (C)乳酸鹽 (lactate) (D)玻尿酸 (Hyaluronic acid)
32. 透明皂與一般皂的製造主要差異在於 (A)原料油脂 (B)脂肪酸鈉鹼鹽 (C)鹽析步驟 (D)香料
33. 下列何者常用於化粧品中作為成膜劑？ (A)聚乙二醇 (PEG) (B) 黃原膠 (Xanthan gum) (C)聚乙烯吡咯烷酮 (PVP ) (D)丙二醇 (PG)
34. 志玲未使用防曬品時，照射陽光15分鐘皮膚即產生紅斑，當她使用某防曬產品後，於同樣陽光照射下450分鐘後才產生紅斑；請問她所使用的防曬產品標示之防曬係數應為？ (A)SPF15 (B)SPF20 (C)SPF30 (D)SPF60
35. 下列有關乳液之乳化安定性的敘述，何者正確？ (A)利用離心法無法測試乳液之乳化安定性 (B)乳化產品的透光率與分散相及連續相的折射率差有關(C)乳化產品液滴的粒徑分佈越大，表示乳化越安定 (D)水包油型的乳化產品，當其導電度變大時表示乳化安定性變佳
36. 下列有關自由基的敘述，何者錯誤？ (A) 所謂自由基是具有不成對電子之物質 (B) 常見的含氧自由基有 $^1O_2$ 、 $O_2^-$ 、 $HO\cdot$  (C)膠原蛋白具有抗自由基的功效 (D)陽光照射可能導致皮膚產生自由基
37. 燙髮液中之何種成分適用於破壞頭髮之雙硫鍵？ (A)三乙醇胺 (TEA) (B)硫代乙醇酸銨 (Ammonium thioglycolate) (C)過氧化氫 ( $H_2O_2$ ) (D)氨水 (Ammonia)
38. 下列何者不屬於化粧品的活性成分載體？ (A)微脂粒 (Liposome) (B)液晶 (Liquid crystal) (C) $\gamma$ -環糊精 ( $\gamma$ -Cyclodextrin) (D)幾丁質 (Chitin)
39. 青春痘的形成與下列何種微生物有關？ (A)皮屑芽孢菌 (B)金黃色葡萄球菌 (C)痤瘡桿菌 (D)白色念珠菌
40. 下列有關 Q10 的敘述，何者正確？ (A)屬於一種輔酶(B)人體無法自行合成 (C)年紀越大則產生量越多 (D)適合青春痘患者使用