

# 嘉南藥理科技大學九十四學年度第二學期轉學生招生考試

## 考試科目 (二) 化妝品概論試題【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. TEA(triethanolamine)在染髮液中的功能為： (A)還原劑 (B)鹼劑 (C)穩定劑 (D)氧化劑
2. 下列何者可作為離子封鎖劑？ (A) EDTA (B) TEA (C) SLS (D) SLES
3. 洗髮精添加 Zinc pyrithione 之主要目的是： (A)潤髮 (B)護髮 (C)起泡劑 (D)去頭皮屑
4. 調製化粧品時，為了改變產品的流變性，可添加下列何者？ (A)增稠劑 (B)防腐劑 (C)抗氧化劑 (D)穩定劑
5. 下列有關 Q10 的敘述，何種正確？  
(A)為細胞內抗氧化物 (B)人體無法自行合成 (C)年紀越大則產生量越多 (D)可作為保濕原料
6. 下列何者屬於陰離子界面活性劑？  
(A) Sodium lauryl sulphate (B) Amine oxides (C) Betaines (D) Magnesium ascorbyl phosphate
7. 下列何者屬於植物性研磨劑？ (A) Crab shell (B) Nylon powder (C) Silica (D) Almond seed
8. 下列何種營養素具有美白功效？ (A)維生素 A (B)維生素 B1 (C)維生素 C (D)維生素 D
9. 化粧品具美白作用，主要是抑制下列何種酵素？ (A)蛋白酶 (B)澱粉酶 (C)超氧歧化酶 (D)酪胺酸酶
10. 皮膚經過下列何者照射後，容易造成色素沉積？ (A)紫外線 A (B)紫外線 B (C)紫外線 C (D)紅外線
11. 黑色素細胞主要位於皮膚哪個構造？ (A)角質層 (B)顆粒層 (C)透明層 (D)基底層
12. 下列何種染髮劑是利用染料中間體與偶合劑產生氧化作用而呈色？  
(A)暫時性染髮劑 (B)半永久性染髮劑 (C)永久性染髮劑 (D)漸進式染髮劑
13. 下列有關膠原蛋白的敘述何者正確？ (A)膠原蛋白屬於多醣類 (B)膠原蛋白具有保濕功能 (C)膠原蛋白可由天然植物萃取 (D)人類膠原蛋白只有一種類型
14. 下列何種產品屬於「含藥化粧品」？ (A)染髮劑 (B)洗髮精 (C)保濕乳液 (D)口紅
15. 化粧品標示 SPF 值是為了代表何種功效？ (A)美白 (B)防曬 (C)抗老化 (D)保濕
16. 下列何者屬於物理性防曬劑？ (A)二氧化鈦 (B)二苯甲酮 (C)桂皮酸鹽類 (D)水楊酸類
17. 下列何種美白成分含有對苯二酚的結構？ (A)左旋 C (B)熊果素 (C)麴酸 (D)杜鵑花酸
18. 頭皮屑的形成與下列何種微生物有關？ (A)皮屑芽孢菌 (B)鏈球菌 (C)白色念珠菌 (D)金黃色葡萄球菌
19. 將化粧品滴在兔子之眼黏膜，是為了測試化粧品之何種性質？ (A)安全性 (B)流變性 (C)安定性 (D)有效性
20. 下列何者不屬於果酸？ (A)甘醇酸 (B)乳酸 (C)酒石酸 (D)水楊酸

<背面尚有題目>

**【乙】每題 6 分**

21. 下列何者不是衛生署公告之美白成分？ (A) Arbutin (B) Kojic acid (C) Azelaic acid (D) Ellagic acid
22. 下列何種防曬原料具有最佳之 UVA 吸收能力？  
(A) Octyl methoxycinnamate (B) Homosalate (C) PABA (D) Butyl methoxydibenzoyl methane
23. 依衛生署規定化粧品含果酸，其 pH 值不得低於多少？ (A) 2.5 (B) 3.5 (C) 4.0 (D) 4.5
24. 依衛生署規定，美白產品添加 ellagic acid，其用量不得高於多少百分比？ (A) 0.5 (B) 2 (C) 3 (D) 7
25. 化粧品常用之 tween 20 屬於何種界面活性劑？ (A)陰離子型 (B)陽離子型 (C)兩性離子型 (D)非離子型
26. 下列何者具有抗氧化活性？ (A)維生素 A (B)維生素 D (C)維生素 E (D)維生素 K
27. 下列何種有機酸之分子量最小？ (A)甘醇酸 (B)乳酸 (C)水楊酸 (D)蘋果酸
28. 正常皮膚之酸鹼值為： (A) 2.5~4.5 (B) 4.5~6.5 (C) 6.5~7.5 (D) 7.5~8.5
29. 下列何者與膠原蛋白之組成最相似？ (A) Hyaluronic acid (B) Gelatin (C) Pectin (D) Dextrin
30. 下列何者對水之溶解性較大？ (A) Methyl paraben (B) Ethyl paraben (C) Propyl paraben (D) Butyl paraben
31. 利用 carbomer 製作凝膠時，需添加下列何者才能形成膠體結構？ (A) EDTA (B) TEA (C) HCl (D) NaCl
32. 下列何者可使頭髮產生雙硫鍵？ (A)還原劑 (B)氧化劑 (C)增稠劑 (D)防腐劑
33. 下列何者可利用於染髮產品，屬於天然染髮劑？ (A)指甲花 (B)薏仁 (C)菊花 (D)綠茶
34. 下列何者屬於陽離子界面活性劑？ (A) Benzyl quaternaries (B) Amine oxides (C) Betaines (D) TEA
35. 波長 300nm 屬於何種紫外線之範圍？ (A) UVA1 (B) UVA2 (C) UVB (D) UVC
36. 化粧品使用之 pitera 是屬於下列何者之產物？ (A)病毒 (B)酵母菌 (C)寄生蟲 (D)細菌
37. 下列何種維生素能改善血液循環，可用於消除黑眼圈之產品中？  
(A)維生素 A (B)維生素 D (C)維生素 E (D)維生素 K
38. 化粧品常用之 IPM(isopropyl myristate) 是屬於下列何種？ (A)醇類 (B)酯類 (C)酸類 (D)鹽類
39. 下列有關熊果素的敘述，何者錯誤？  
(A)為衛生署公告之美白成分之一 (B)可由虎耳草提煉 (C)含有對苯二酚構造 (D)對皮膚刺激性比對苯二酚大
40. 皮膚細胞間隙約為多少？ (A) 5 $\mu\text{m}$  (B) 0.5 $\mu\text{m}$  (C) 0.05 $\mu\text{m}$  (D) 0.005 $\mu\text{m}$