

准考證號碼： \_\_\_\_\_

※注意事項

請確實核對准考證號碼是否正確

## 嘉南藥理科技大學 100 學年度碩士班暨碩士在職專班招生

### 化粧品學試題(化粧品科技研究所碩士班一般生甲組、乙組及碩士在職專班)

本試題共 1 張2面

一、選擇題 60% (請將答案填入答案欄內)

1. 下列何種高分子可由 *Streptococcus zooepidemicus* 所產生之產物純化而得？(A)Hyaluronic acid (B)Acrylate (C)Xanthan gum (D)Gelatin
2. 利用 carbomer 製作凝膠時，添加下列何者可能降低黏度？ (A)NaOH (B)Triethanol amine (C)NaCl (D)以上皆非
3. 依據現行制度，下列何者隸屬於衛生署，為化粧品管理之中央主管機關？(A)醫事處 (B)食品藥物管理局 (C)國民健康局 (D)疾病管制局
4. 下列何者屬於兩性界面活性劑？(A)Alkyl sulfate (B)Amine oxides (C)Betaines (D)Cetrimonium chloride
5. 下列有關 Allantoin 之敘述，何者正確？(A)可由紫草中萃取 (B)屬於美白原料 (C)使用限量在 1%以下 (D)衛生署禁用
6. 下列有關 p-toluene diamine 的敘述，何種錯誤？(A)可作為染髮第一劑之原料 (B)此成分所製成化粧品屬於含藥化粧品 (C)中文名為「對苯二胺」(D)可作為永久性染髮劑
7. 下列何者美白成分之添加量超過衛生署規定之限量？(A)Ellagic acid 1% (B) Sodium ascorbyl phosphate3% (C) Tranexamic acid 3% (D) Arbutin 7%
8. 下列之分子大小次序何者正確，甲：Coenzyme Q10；乙：Idebenone；丙：Hydroquinone？(A)甲>乙>丙 (B)甲>丙>乙 (C)乙>甲>丙 (D)丙>乙>甲
9. 下列何者為棕櫚酸辛酯，屬於乾性透氣油，常用於口紅、珍珠膏、粉條之製作？(A) Isopropyl myristate (B)Isopropyl palmitate (C)Ethylhexyl palmitate (D)Caprylic / capric triglyceride
10. 下列何者為十二烷基醚硫酸鈉，主要作為清潔、起泡之用途？(A) Cocamidopropyl betaine (B)Sodium lauryl sulfate (C)Sodium lauryl ether Sulfate (D)Ammonium lauryl sulfate
11. 下列何者為金縷梅之英文原料名稱？(A)Witch hazel (B)Rosemary (C)Sun flower (D)Jojoba
12. 可促使原本不相溶之兩種液體，混合成均勻密合混合物之物質稱為？(A)Emulsifier (B)Perfume (C)Humectant (D)Additive
13. 下列何者具有較佳之 UVA 吸收能力？(A)Octocrylene (B)Octyl methoxy cinnamate (C)Glycerin (D)Avobenzone
14. 下列何者屬於衛生署規定之美白劑，具有美白肌膚之效果？(A)Rhododendrol (B)Homosalate (C)Zinc oxide (D)Oxybenzone
15. 下列何者在一般化粧品之外盒標籤與仿單說明書不需標示？(A)中文品名 (B)重量或容量 (C)許可證字號 (D)用途
16. 微血管能供應皮膚營養，下列何種表皮構造最接近微血管分佈區域？(A)棘狀層 (B)基底層 (C)顆粒層 (D)角質層
17. 下列油脂何者有助於透明香皂之透明度？(A)蓖麻油 (B)橄欖油 (C)礦物油 (D)矽利光油
18. 下列何者為燙髮劑第二劑之主要成分？(A)Thioglycolic acid (B)Hyaluronic acid (C)NaCl (D)Hydrogen peroxide
19. 下列何種防腐劑不適用於 leave on 化粧品保養品？(A)Methylparaben (B)DMDM hydantoin (C)Phenoxyethanol (D)Methyldibromo glutaronitrile
20. 利用 Lab 值測量皮膚膚色時，若 b 值偏大時，則代表皮膚顏色：(A)黯沉 (B)偏紅 (C)偏黃 (D)偏綠

答案欄

題號	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
答案										
題號	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
答案										

<背面尚有題目>

## 二、問答題 40%

1. 試述化粧品添加 Titanium dioxide 之目的為何？就現行衛生署法規對於此原料有何規定？

2. 如欲製作一般洗髮精，會使用哪些原料，請列舉說明，並敘述其用途？在研發設計去頭皮屑洗髮精時，有哪些原料可考慮添加？

3. 試舉例說明生物科技及奈米科技在化粧品之應用實例？

4. 請解釋下列名詞：

a. PFA (protection factor of UVA)

b. Saponification value

c. Tyrosinase

d. Transepidermal water loss

e. Collagen III