

准考證號碼：

※注意事項

請確實核對准考證號碼是否正確

## 嘉南藥理大學 105 學年度碩士班招生考試

### 化粧品學試題 (化粧品應用與管理系化粧品科技碩士班甲組、乙組)

本試題共 1 張 2 面

(※本試題共計 100 分)

一、選擇題：(20 題，每題 3 分，共 60 分，請將答案填入答案欄內)

1. 下列何者是衛福部公告禁止添加於化粧品之成分？ (A) methyl paraben (B) glucose (C) estradiol (D) phenoxyethanol
2. 美國立法禁止洗面乳、牙膏和洗髮精添加塑膠柔珠，主要的原因是下列何者？ (A)環保及生態破壞 (B)塑化劑對人體的危害 (C)塑膠柔珠效果不佳 (D)溫室效應造成地球暖化
3. 含藥化粧品添加 Sulfur 作為面皰預防功能時，其限量為何？ (A) 0.2 % (B) 0.5 % (C) 2% (D) 3%
4. 下列何種脂肪酸單獨進行皂化時，其起泡力最高？ (A)十二酸 (B)十四酸 (C)十六酸 (D)十八酸
5. 依現行法規，下列何者在產品之外包裝及容器均要標示？ (A)製造商 (B)產品名稱 (C)產品用途 (D)全成分
6. 有關調製乳液時乳化劑的敘述，何者錯誤？ (A)通常置於油相 (B)通常添加兩支以上乳化劑 (C) HLB 愈小親油性愈高 (D)內相比例愈高則乳液愈稀
7. 利用 carbomer 製作凝膠時，若添加下列何者會失去黏稠度？ (A) TEA (B) EDTA (C) DNA (D) NaCl
8. 下列何者屬於  $\beta$ -hydroxy acid？ (A)乳酸 (B)水楊酸 (C)酒石酸 (D)甘醇酸
9. 下列何者不是衛福部公告之美白成分？ (A) arbutin (B) kojic acid (C) licorice (D) Magnesium ascorbyl phosphate
10. Hyaluronic acid 屬於何種性質之原料？ (A)蛋白質 (B)多醣 (C)雙醣 (D)寡醣
11.  $\gamma$ -PGA 屬於何種性質之保濕劑？ (A)胜肽 (B)多醣 (C)雙醣 (D)寡醣
12. 以下列何者為受質進行生物轉化，可生產 arbutin？ (A) serotonin (B) salicylic acid (C) hydroquinone (D) ethanol
13. 下列何者與膠原蛋白之組成最相似？ (A) chitin (B) gelatin (C) pectin (D) dextrin
14. 下列何者不屬於 Cocamidopropyl betaine(甜菜鹼)之效用？ (A)抗靜電 (B)增加黏度 (C)殺菌 (D)清潔
15. 下列何者可減低洗後澀感，但量多可能降低起泡力？ (A)甘油 (B)水楊酸 (C)香精 (D)防腐劑
16. 精油添加於化粧水時，應加入何種成分，才能呈現透明外觀？ (A)防腐劑 (B)離子封鎖劑 (C)乳化劑 (D)增稠劑
17. 化粧品不得檢驗出何種微生物？ (A) *E. coli* (B) *Bacillus subtilis* (C) *Lactobacillus* (D)以上皆是
18. 下列何者與「自願性化粧品優良製造規範」內容最接近？ (A) ISO17025 (B) ISO24444 (C) ISO24442 (D) ISO22716
19. 某些化粧品防腐劑所釋出之 formaldehyde 即為下列何者？ (A)甲醇 (B)甲醛 (C)甲烷 (D)甲苯
20. 下列何者代表化粧品公司所建立之「產品資料檔案」？ (A) PIT (B) PIF (C) COA (D) SGS

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：(4 題，每題 10 分，共 40 分)

1. 如果你(妳)開發一組抗老化化粧品，你(妳)會如何進行有效性評估？(10 分)

2. 請列出 5 種可開發為化粧品原料之中草藥名稱以及可能之皮膚功效。(10 分)

3. 請說明化粧品原料 INCI 名稱及 CAS 號碼之意義。(10 分)

4. 如果你(妳)要製作洗面乳，請列出配方表(含原料用途)。(10 分)