

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 101 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甲組、乙組及碩士在職專班不分組）

本試題共 1 張 2 面

一、選擇題 60% (請將答案填入答案欄內)

1. 嬰兒沐浴乳之金黃色葡萄球菌數，依規定應控制在多少量以下？(A)100 CFU/ml (B)500 CFU/ml (C)1000 CFU/ml (D)不得檢出
2. 洗髮精中添加二乙二醇硬脂酸(DGMS)，其功能為：(A)清潔 (B)起泡 (C)離子封鎖 (D)珍珠光澤
3. 傳明酸在化粧品之使用目的為何？(A)降低刺激 (B)酸鹼調節 (C)美白 (D)防曬
4. 化粧品所使用之 hyaluronic acid，其來源主要由下列何者獲得？(A)雞冠 (B)胎盤 (C)果皮 (D)牛皮
5. 下列何種化粧品原料，可由蝦、蟹殼萃取而來？(A)collagen (B)chitin (C)silk (D)chrysin
6. 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
7. 下列何種產品屬於「含藥化粧品」？(A)洗髮精 (B)染髮劑 (C)美白乳液 (D)護手霜
8. 下列何種美白成分含有 hydroquinone 的結構？(A)arbutin (B)hyaluronate (C)flavonoids (D)cyclomethicone
9. 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
10. 下列何者屬於 BHA？(A)甘醇酸 (B)乳酸 (C)酒石酸 (D)水楊酸
11. 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
12. 化粧品常用之「甜菜鹼」，屬於何種界面活性劑？(A)陰離子型 (B)陽離子型 (C)非離子型 (D)兩性離子型
13. 下列何者與膠原蛋白之組成最相似？(A)hyaluronate (B)gelatin (C)pectin (D)dextrin
14. 下列何者可代表分子的親水(油)性程度？(A)Lab 值 (B)pH 值 (C)HLB 值 (D)PA 值
15. 下列何者屬於陽離子界面活性劑？(A)benzyl quaternaries (B)amine oxides (C)betaines (D)SLES
16. 下列何種 emollient 屬於動物性來源？(A)mink oil (B)avocado oil (C)grape seed oil (D)castor oil
17. 下列何種防曬原料具有較佳之 UVA 吸收能力？(A)octyl methoxycinnamate (B)octocrylene (C)PABA (D)butyl methoxydibenzoyl methane
18. 製作手工皂時，除植物油外，尚需準備下列何種原料？(A)NaCl (B)Mg(OH)₂ (C)NaOH (D)KCl
19. 利用 carbomer 製作凝膠時，需添加下列何者才能形成膠體？(A)AHA (B)TEA (C)EDTA (D)NaCl
20. 化粧品中添加 parabens，其目的為何？(A)防曬 (B)抗氧化 (C)增稠 (D)防腐

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. 請說明下列段落之內容為何？

A rating from 0 - 5 is determined for both the comedogenic and irritation value of each ingredient. It should be noted that some products may not cause comedones or skin problems, although a comedogenic ingredient or ingredients are used in a specific formula. The reason for this is the way in which the product may be formulated, the inclusion rate of the ingredients, as well as the intended use of the product. For instance - a cleanser is going to be on the skin for a very short time, while a moisturizer will be left on for far longer periods. Also note - just because a product is called a wax or an oil does not mean that it will cause comedones, pimples and acne - it will depend on the oil or wax in question, as some waxes and oils do not create or exacerbate problem skin.

2. 因應動物保護聲浪，請說明如何以替代性試驗，測試化粧品之安全性？

3. 請說明 *in vitro* SPF test 及 *in vivo* SPF test 之差異。

4. 請說明下列化粧品原料之用途：

a. Caprylic / Capric Triglyceride

b. Polysorbate 20

c. Cetrimonium Chloride

d. Octyl Methoxycinnamate

e. Tocopheryl Acetate