

准考證號碼： _____

※注意事項

請確實核對准考證號碼是否正確

嘉南藥理科技大學九十七學年度碩士班暨碩士在職專班考試入學招生

化粧品學試題(化粧品科技研究所碩士班一般生甲組、化粧品科技研究所碩士班一般生乙組)

本試題共 1 張 2 面

第一部份 選擇題 60% (請將答案填入答案欄內)

1. 下列何種有機酸屬於 β -氫氧酸(β -Hydroxy Acid)? (A)醋酸 (B)甘醇酸(C)乳酸(D)水楊酸
2. 就油脂臘原料的分類，荷荷芭油是屬於? (A)動物油 (B)植物油 (C)動物臘 (D)植物臘
3. 利用氧化劑與還原劑所組成的燙髮劑，其燙髮原理主要是為改變頭髮角質蛋白(keratin)中何種的鍵結? (A)-S-S- (B)-C \equiv C- (C)-N=N-(D)-O-O-
4. 下列何者非天然高分子原料? (A)透明質酸 (B)聚乙烯醇 (C)膠原蛋白 (D) 甘露聚糖
5. 同一化粧品原料可能會有不同的商品名稱，在下列原料名稱中何者不是指維他命A酸? (A)Tretinoin (B)Vitamin A Acid (C) Arbutin (D)Retinoic Acid
6. Kojic Acid 在美白產品的應用上，主要的作用機制為何? (A)阻斷紫外線 (B)阻止酪胺酸酶之活化 (C)促進表皮代謝 (D)毒化黑色素細胞
7. 下列親水性保濕劑分子結構中，何者有最多的氫氧基? (A)Glycerin (B)Propylene Glycol (C)Sorbitol (D)1,3-Butylene Glycol
8. 某色料標示 FD & C red 4，此色料可添加使用的範疇為(A)所有化粧品 (B)除眼睛四周外之所有化粧品 (C)僅可添加於不與粘膜接觸之化粧品 (D)僅可添加於與皮膚短時間接觸之化粧品
9. Propylparaben 為化粧品中常見之添加劑，試問其作用為何? (A)乳化劑 (B)防腐抗菌劑 (C)酸鹼調節劑 (D)抗氧化劑
10. Hydrophilic Lipophilic Balance (HLB)值常做為界面活性劑用途之判斷，試問 HLB 值為 12 之界面活性劑其主要用途為何? (A)消泡劑 (B)W/O 乳化劑 (C)O/W 乳化劑 (D)潤濕劑
11. 油脂依其來源可分為：1.植物性、2.動物性、3.礦物性，此三類油脂之碘價由高至低排列為何? (A)1>2>3 (B)2>1>3 (C)3>2>1 (D)3>1>2
12. 對市售化粧品標識 SPF50 +之產品敘述何者正確? (A) SPF 值大於 50 (B)在相對濕度 50%以上時具有良好的保溼能力 (C)具有增強 50%美白效果 (D)表示對 UVC 有防護效果
13. Span 系列的界面活性劑，是由何種物質與不同碳數的高級脂肪酸反應後所生成的? (A)甘油 (B)山梨醇 (C)乙醇 (D)聚乙二醇
14. 在染髮的主要作用機制中，利用染料分子使其浸入頭髮毛鱗片至皮質層，而達到染髮成效的是屬於何種類型的染髮劑(A)暫時性 (B)永久性 (C)半永久性 (D)漸染式
15. 具有珠珍光澤的色料是屬於何種色料? (A)吸收性的顏料 (B)干涉性的顏料(C)油溶性染料 (D)水溶性染料
16. 何種界面活性劑適用於停留皮膚時間較久保養品中的乳化劑? (A)陰離子界面活性劑 (B)陽離子界面活性劑 (C)兩性界面活性劑 (D)非離子界面活性劑
17. 一般製作香水的主要溶劑為何(A)水 (B)乙醇 (C)丙酮 (D)丁烷
18. 在指甲油組成成分中，作為膜形成劑的高分子材料為何? (A)硝基纖維素 (B)藻酸 (C)阿拉伯膠(D)聚丙烯酸
19. 防曬品的標示中，PA+++是指其對 PFA(Protection Factor of UVA)測試值在多少以上? (A)2 (B)4 (C)8 (D)16
20. 下列何種原料不是作為化粧品中的酸鹼調節劑? (A)Citric Acid (B)Sodium Hydroxide (C)Phosphoric Acid (D)Sodium Chloride

答案欄

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

<背面尚有題目>

二、問答題 40%

1. 請說明頭髮的物理結構、化學組成及毛週期？

2. 試述 1) 玻尿酸及膠原蛋白物理結構、化學組成之異同處及 2) 玻尿酸及膠原蛋白其做為化粧品原料之功能。

3. 試述紫外線之 UVB、UVAI、UVAII 及紅外線(IR)對皮膚的影響？

4. 請試述設計沐浴乳配方可使用的化粧品原料種類及其功能？