

報名編號(准考證號碼)： \_\_\_\_\_

※注意事項 請先確實填寫報名編號(即准考證號碼)

## 嘉南藥理科技大學九十六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、  
化粧品科技研究所碩士在職專班高職教師不分組) 本試題共 1 張 2 面

一、選擇題 60% (請將答案填入答案欄中)

1. 一般潤絲精皆使用何種界面活性劑作為主要成分? (A)陰離子 (B) 陽離子(C)兩性 (D)非離子
2. 下列何者可作為化妝品的防腐抗菌劑? (A)Hyaluronic acid (B) Glycerine (C)Imidazolidinyl Urea (D)Collagen
3. 消費者在使用洗髮精時，所使用的水，多少含有一些鈣鎂離子，會影響洗髮精的洗淨力，可加入下列何者以消除這些鈣鎂離子? (A)EDTA (B) Carotenids (C)Superoxide Dismutases (D)Glutathione
4. 抗老化化妝品的抗老化成分，需傳遞至皮膚的什麼位置才能發揮其功效? (A)皮脂膜 (B)角質層 (C)真皮層 (D)酸質膜
5. 在彩粧化妝品中使用何種粉末時，具有收斂皮膚的效果? (A)Titanium dioxide (B) Zinc oxide (C)Mica (D)Talc
6. 下列有關 Hydrophilic Lipophilic Balance (HLB)值的敘述何者錯誤? (A)是界面活性劑的親水性指標 (B)HLB 值越高親水性越強 (C)欲製造 W/O 型乳液，需使用 HLB 值較高的界面活性劑 (D)Tween 20 的 HLB 值較 Span 20 的 HLB 值高
7. 有一髮膠產品標示下列成分，請問下列何者為成膜劑? (A)Polyvinyl pyrrolidone (PVP) (B)Benzophenone-4 (C)EDTA(D)Methyl paraben
8. 下列有關於乳液安定性的敘述何者正確? (A)乳化粒子越小乳液越安定 (B)儲存乳液的溫度越高乳液越安定 (C)乳液成分中油相成份的密度和水相成份的密度相差越小乳液越安定 (D) 降低乳液的粘度可以增進乳液的安定性
9. 一般而言，潤絲精在何種環境下，會有較好的潤絲效果? (A)弱鹼性 (B)中性 (C)強鹼性 (D)弱酸性
10. 永久性染髮劑的主要成分為(A)較大分子的染料 (B)氧化性的染色前驅體，偶合分子與氧化劑 (C) 中等分子量的染料(D) 氧化鉛或氧化銀等水溶液
11. 請選出皮膚自然老化之徵象? (A) 微血管明顯減少 (B)表皮細胞肥大 (C) 黑色素細胞數目增加(D) 表皮細胞排列規則
12. 頭髮的顏色主要決定於下列何者? (A) Eumelanin 和 Tyrosine 的含量比率(B) Eumelanin 和 Pheomelanin 的含量比率 (C) Tyrosine 和 Dopa 的含量比率(D) Dopa 和 Pheomelanin 的含量比率
13. 有一防曬化妝品標示下列成分，請問下列何者是 UVB 防曬成分? (A)Benzophenone-8 (B) Butyl Methoxy-dibenzoylmethane(C) Octyl Salicylate (D)Menthyl Anthranilate
14. Arbutin 對於皮膚的美白機制為(A)阻斷酪胺酸酶的生成 (B)阻斷麥拉寧色素中間物之生成 (C) 阻止酪胺酸酶的活化 (D) 降低麥拉寧色素的形成
15. 下列何者不會影響化妝品中色料之穩定性? (A)色料粒子的粒徑大小 (B)溫度 (C) pH 值(D)紫外線
16. 下列何者不是以生物技術所獲得的化妝品原料? (A)Chitosan (B) Hyaluronic acid (C)Polysaccharides (D) Glyceryl stearate
17. 下列何者不是化妝品用的水溶性成膜劑? (A)Polyvinyl alcohol (B) 硝化纖維素 (C) polyvinyl pyrrolidone (D) 陽離子化纖維素
18. 下列何者不是人體皮膚的天然保濕因子? (A) 尿素 (B) Propylene glycol (C)Glucosamine (D)Pyrrolidone carboxylic acid
19. 下列何者是化妝品所使用的酸類收斂劑? (A) 酒石酸 (B) 玻尿酸(C) 硫酸鋁(D)維生素 E
20. 下列何者在乳液的配方中主要作為乳化劑? (A)Sorbitol (B)Mineral oil(C)Glycerol monostearate (D) Hyaluronic acid

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. 請說明形成皮膚及頭髮顏色的因素為何?
2. 試述美白、防曬及抗光老化之作用機轉。
3. 同系列之化粧水、精華露、精華液及面膜液等美白保養品在成份及劑型之異同點為何?
4. 已知抗老化化粧品含有一紅色抗氧化活性物，其易受光熱影響而褪色，您如何解決此褪色問題?  
(至少提供五種方法)