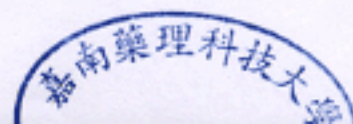


化粧品學試題(化粧品科技研究所碩士班一般生甲組、乙組、在職生) 本試題共 1 張 2 面

一、 選擇題 60% (1-14 題為單選題，15-20 為複選題)

- () 1.下列何種保濕劑其保濕能力較不受環境濕度影響? (A) Glycerin (B) Sorbitol (C) Propylene glycol (D) Sodium hyaluronate
- () 2.一般保養品的乳化劑是屬於何種類型的界面活性劑? (A)陰離子 (B)陽離子 (C)兩性 (D)非離子
- () 3.一般防曬劑應停留在皮膚那一層裡作用較佳? (A)基底層 (B)皮下組織 (C)真皮層 (D)角質層外
- () 4.皮膚與頭髮皆是由氨基酸所組成的角質素，但其最大差異在何種氨基酸含量不同?(A)半胱氨酸 (B)酪氨酸 (C)色氨酸 (D)離氨酸
- () 5.一般雙效洗髮潤絲精中，通常不加入何種順髮劑?(A) Silicone oil (B)陽離子型界面活性劑 (C)陽離子型聚合物 (D)水解蛋白質
- () 6.奈米製造技術生產的化粧品(液體相),屬於下列何種劑型化粧品? (A)溶化 (B)W/O 型乳化 (C)微乳化 (D)O/W 型乳化
- () 7.下列美白成分何者其作用機轉為 endothelin receptor 阻抗劑? (A) L-ascorbic acid (B) Chamomile ET (C) Kojic acid (D) Arbutin
- () 8.下列有關防曬化粧品標示 PA 值之敘述，何者錯誤? (A)可以顯示 UVA 之保護能力 (B) PA 值效果最佳為 PA+++ (C)SPF 值高低與 PA 值之效果成相對等關係 (D)日本最早要求防曬化粧品標示 PA 值
- () 9.下列何者經常添加在染髮之第二劑中作為氧化劑? (A) Sodium bromate (B) Ammonium hydroxide (C) Hydrogen peroxide (D) P-henylenediamine sulfate
- () 10.今年新上市之粉底強調加光色劑顏料(Photochromic pigment)，可以避免泛白使膚色更自然，請問下列何者是光色劑顏料? (A)超微粒二氧化鈦 (B)合成雲母 (C)二氧化鈦與雲母之複合物 (D)二氧化鈦與金屬氧化複合物
- () 11.奈米科技應用在化粧品、藥物等，請問奈米之尺度定義為? (A) 01.mm-100mm (B) 01.mm-100nm (C) 0.1nm-100nm (D) 0.1um-100um
- () 12.最近日本動物實驗研究發現下列美白成分，何者會引起老鼠肝病變? (A) Arbutin (B) Kojic acid (C) L-Ascorbic acid (D) Hydroquinone
- () 13.下列有關膠原蛋白之敘述，何者錯誤? (A)膠原蛋白之基本單位是脂肪酸 (B)具有保濕效果 (C)真皮中之第三型膠原蛋白含量會隨年齡增加而減少 (D)維生素 C 可刺激纖維母細胞產生膠原蛋白
- () 14.一般乳液的流動性,應控制於多少 c.p.s.較佳? (A) 1~500 (B) 500~1000 (C) 1000~5000 (D) 5000~10000
- () 15.有關皮膚之保濕，下列敘述何者正確? (A)氨基酸為皮膚的天然保濕因子主成分 (B)皮膚皮脂分泌量多，TEWL 變小 (C) TEWL 越大，皮膚保濕度越好 (D) TEWL 越小，皮膚越易失去水分
- () 16.有關黑色素(melanin)之敘述，請選出正確者：(A)黃種人的黑色素細胞比白種人多 (B)Tyrosinase 是黑色素產生之重要酵素 (C)黑色素生合成過程是屬於還原反應 (D)melanin 生合成之起始物為 Tyrosine
- () 17.下列何種成分可用在治療座瘡之皮脂抑制劑? (A) Estradiol (B) Salicylic acid (C) Vit B₆ (D) Vit A



- () 18. 一防曬化粧品標示下列成分，請問下列何者是 UVA 防曬成分？(A) ZnO (B) Ethyl para- amino benzoates (C) Octyl Salicylate (D) Benzophenone-4
- () 19. 請選出皮膚光老化之徵象：(A) 表皮細胞厚度變薄 (B) 纖維母細胞減少無活性 (C) 黑色素細胞增加 (D) 網狀真皮層之彈性纖維肥厚
- () 20. 請選出下列何者可用在化粧品配方中當載體，促進經皮吸收？(A) Phospholipids (B) Ceramides (C) cellulose (D) Liposome

二、問答題 40%

1. 請完成下列市售沐浴乳成分功能解析？(請填入劃線處)

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| (1) Deionised Water 稀釋劑 | (2) Sodium Laureth sulfate _____ |
| (3) C.I. 77019 色料 | (4) Citric acid _____ |
| (5) Glycerin 保濕 | (6) EDTA _____ |
| (7) Fragrance 香精 | (8) Polysorbate 20 _____ |
| (9) Dimethicone 潤膚劑 | (10) Methylparaben _____ |

2. 請列舉 3 個例子，說明生物科技如何應用在化粧品？

3. 何謂乳化？如何檢測乳化化粧品穩定性(至少舉出三種不同檢測方法並簡述之)？

4. 保養化粧品應檢測那些對皮膚功能性之有效性評估？如何檢測(至少舉出四種不同科學檢測方法並簡述之)？

