

弘光科技大學
106學年度化妝品應用系碩士班考試入學筆試試題及答案卷
考試科目：化妝品原料學

准考證號碼：□□□□□□□□□□

注意：

- 1.請核對考試科目是否相符。
- 2.請核對試卷上之准考證號與准考證及座位上之准考證號碼是否相符。
- 3.本試題共7題，共計 100 分。
- 4.請將答案依題號順序填寫於規定之範圍內。

1. 請由商品全成份表判斷配方為何產品?(5%)，配方中的 Disodium EDTA 為甚麼用途?(3%)寫出配方中的主要界面活性劑(2%)
Water ,Sodium Laureth Sulfate ,Glycol Distearate , Cocoamidopropyl Betaine , Dimethiconol ,Cocoamide DEA, Citric Acid ,Sodium Chloride ,Polypropylene Glycol ,Fragrance ,Guar hydroxypropyltrimonium chloride ,Sodium Benzoate , Arginine , Dodecylbenzene Sulfonic Acid, Carbomer, Trehalose ,Mica , Gluconolactone ,Ammonium Carbonate ,Disodium EDTA, Caramel, Laureth-23 ,Methylisothiazolinone ,Magnesium Nitrate , Magnesium Chloride

2. 請說明防曬劑如何使用儀器進行成分定性定量分析?(12%)

3. Please design an whitening cream (at least 10 ingredients including amount) and describe the preparation of it.(20%)

4. 請敘述分光光度計在檢驗工作中的應用。(12%)

5. 請說明油脂中的酸價應如何得知?(12%)

6. Please fill out the table as follow (two kinds of ingredients and functions) (24%)

Topic	Name of the ingredients	Function of the ingredients
Antioxidants	1.	1.
	2.	2.
Moisturizing Agents	1.	1.
	2.	2.
Preservatives	1.	1.
	2.	2.
Sunccreens	1.	1.
	2.	2.
Surfactants	1.	1.
	2.	2.
Whitening Agents	1	1
	2	2

7. What is the specific purpose of ascorbic acid, Sodium Hyaluronate in skin-care preparations ? (10%)

※作答時勿超過此線