考生姓名:	注意事項	請先確實填寫姓名及准考證號碼。
准老證號碼:	,_,,	HISSELDS SCHOOL HISSELD SHEWENDS

嘉南藥理科技大學九十四學年度碩士班考試入學招生 化粧品學試題(化粧品科技研究所碩士班甲組、乙組) 本試題共1張2面

第一部份 選擇題 60% 每題3分

- 1. Azo dyes 的特徵是含有以下哪種發色基 (A) -S=S-(B) -N=N-(C) -O=O-(D) -C=C-
- 2. 一般在 O/W 型的乳化保養品中,以何種成分佔大部分?(A)植物油(B)活性成分(C)界面活性劑(D)水
- 3. 以下何者可以做為珍珠光澤顏料(A) 被覆二氧化鈦的雲母 (B) 滑石粉 (C) 氧化鋅 (D) 高嶺土
- 4. methylparaben (MP), ethylparaben (EP), butylparaben (BP) 都是化粧品中常用的防腐劑,三者在水中的溶解度大小依序為 (A) BP>EP>MP (B) BP > MP > EP (C) MP>EP>BP (D) MP>BP>EP
- 5. 以下何種界面活性劑適合做為 O/W 乳液的乳化劑 (A) sodium lauryl sulfate (B) Tween 60 (C) Span 40 (D) cetyl trimethyl ammonium chloride
- 6. 界面活性劑為了降低刺激性或是調整親水性,常會在結構中加入數目不等的聚乙氧基(polyoxyethylene)。在製程中,常會伴隨以下何種物質的產生而增加致癌的可能性。(A) hydrogen chloride (B) diethanolamine (C) formaldehyde (D)1,4-dioxane
- 7. 以下何種儀器可以測定防曬化粧品中的 TiO₂ (A)以乙炔為燃料的火焰式原子吸收光譜儀 (B)感應耦合原子放射光譜儀 (C)紫外及可見光譜儀 (D)紅外光譜儀。
- 8. 一般在雙效合一的洗髮精所添加的兩性界面活性劑。在洗髮開始時,所呈現的電荷為 (A)負電荷 (B)正電荷 (C)等電點 (D)視界面活性劑而定
- 9. 指甲油中的哪一個成分被視為是環境荷爾蒙 (A) toluene (B) ethyl acetate (C) dibutyl phthalate (D) isopropanol
- 10. 以下何種高分子可應用於噴霧髮膠做為頭髮固定劑 (A) Poly(vinyl pyrrolidone) (B) Hydroxypropyl cellulose (C) Dextrin (D)Xanthan Gum

答案欄

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

- 11. 最近美國維吉尼亞大學一科學報導指出化粧品中含有 Triclosan 可能會造成致癌的疑慮,請問 Triclosan 在化粧品之功能?(A)防曬(B)美白(C)殺菌(D)抗氧化
- 12. 下列何種界面活性劑功能受 pH 值影響最小?(A)Ampholytic (B)Anionic (C)Cationic (D)Nonionic surfactant
- 13. 下列何者屬於無機性增稠劑?(A)Alginic acid (B)Bentonite (C)Carbomer (D)Cellulose Gum
- 14. 撕剝式面膜加入 Ethanol 其主要功能為?(A)溶劑 (B)殺菌 (C)保濕 (D)助面膜水分蒸發形成薄膜
- 15. 下列何者為製成 Liposome 之主要原料?(A)Lecithin (B)Collagen (C)Sodium cocoyl isethionate (D)Sorbitan monolaurate
- 16. 下列何者對清除 Hydroxy radical 效果最佳?(A)Superoxide Dismutase (B)Catalase (C)Glutathione Peroxide (D)Tyrosinase
- 17. 口紅配方中添加何成分可提高口紅之硬度?(A)Castor oil (B)Lanolin (C)Carnauba wax (D)Isopropyl myristate
- 18. Glycerine monostearate 之皂化價為 160,分解後所得的脂肪酸之中和價為 200,以 Griffin 計算公其 HLB 值為 ? (A)16 (B)12 (C)8 (D)4
- 19. 去年某廠牌化粧品中含有 p-Phenylene diamine(PPD)成分,使用時造成副作用,引起廣大消費者恐慌, 此 PPD 之功能 為?(A)燙髮劑 (B)染髮劑 (C)鹼劑 (D)防腐劑
- 20. 某一肥皂配方鍾含有 20 克椰子油(皂化價 260)及 10 克蓖麻油(皂化價 180), 欲完全皂化需多少克 KOH(鉀原子量 39、 氫為 1、氧為 16) ? (A)1.25 (B)7 (C)12.5 (D)15 克

44 一 かり/ \	田公田	400/
第二部分	回合珙	40%

- 1. 有關奈米化粧品,請回答以下問題(10%)
 - (a) 一般所謂奈米尺度是指多少的範圍?
 - (b) 奈米化粧品有什麼好處? 請分別就防曬品與保養品兩方面說明。
 - (c) 你認為目前奈米化粧品最大的困難是什麼? 試著提出你的解決方法。

2. 一般化粧品進行虐待試驗的目的是什麼? 如何進行? 會觀察哪些性質的變化?(10%)

3. 請問現行美白化粧品之美白作用機轉為何?那些成分可以達其各機轉功能?(10%)

4. 某一化粧品之配方成分如下所示:請就空格部分寫出在產品中成分的功用(10%)

成分	功用	成 分	功用
Aqua	XXXXXXXXXXX	Sodium citrate	XXXXXXXXXXX
Ammonium Laureth sulfate		Citric acid	XXXXXXXXXXX
Glycol distearate		Glycerin	
Dimethicone		D-Panthenol	
Cocamide MEA	XXXXXXXXXXX	PEG	XXXXXXXXXXX
Polyquaternium-10		Zinc pyrithione	
Disodium EDTA	XXXXXXXXXXX	Phenoxyethanol	
Sodium chloride		Fragrances	XXXXXXXXXXX

詰問此配方	i最有可能是 ⁱ	何種化粧品	•
		1517 = 16774 00	•