弘光科技大學

99 學年度四技轉學生招生考試試題

准考證號碼:□□□□□□□□

(請考生自行填寫)

年制:四技三年級

系別: 化妝品應用系

考試科目(二): 化妝品學

【注意事項】

- 1. 請先核對考試科目是否相符。
- 2. 本試題共50題,每題2分,共100分,請依題號順序作答。
- 3. 本試題均為單選題,每題都有(A)、(B)、(C)、(D)四個選項,請選出一個最適當的答案,然後在答案卡上同一題號相對位置方格內,用 2B 鉛筆全部塗黑,答錯不倒扣。
- 4. 請在試題首頁准考證號碼之方格內,填上自己的准考證號碼,考完後將「答案卡」 及「試題」一併繳回。

【第1頁】 【共8頁】

	(A) 高
	(B) 低
	(C) 相近
	(D) 無關
^	明办了用一只儿去上班开房里 用目一一上 一
2.	陽離子界面活性劑有殺菌作用,用量不可太高,一般不要超過多少%?
	(A) 1
	(B) 2
	(C) 5
	(D) 10
3.	主要應用於織物的柔軟、去靜電及殺菌方面是屬於何種介面活性劑?
	(A) 陰離子介面活性劑
	(B) 陽離子介面活性劑
	(C) 兩性介面活性劑
	(D) 非離子介面活性劑
4	下列何者並不是成為有效的界面活性劑的主要因素?
	(A) 同時具有親水性及疏水性的基團
	(B) 分子要夠大
	(C) 親水基及親油基分子量要能平衡,不能一大一小
	(D) 親水基及親油基結構要能平衡,不能一大一小
5.	一般的雙效洗髮潤絲精中通常不加入何種順髮劑?
	(A)陽離子型界面活性劑
	(B) 陽離子型聚合物
	(C) Silicone Oil
	(D) 水解蛋白
6.	下列何種矽氧烷具揮發性?
	(A) cyclomethicone
	(B) dimethicone
	(C) copolyol dimethicone
	(D) amodimethicone
7.	護髮成份中,何者對於修復髮幹缺陷或髮為分岔較無幫助?
	(A) pathenol
	(B)水解蛋白
	(C) 聚矽氧烷
	(D)陽離子聚合物

1. HLB (Hydrophilic-Lipophilic balance) 數值愈小者,其油溶性愈:

【第2頁】 【共8頁】

(C) a>c>b>d
(D) b>a>d>c
9. 請問下列界面活性劑何者較不受 pH 值影響?
(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
10. 下列何種矽氧烷可用於除臭製品中?
(A) cyclomethicone
(B) dimethicone
(C) copolyol dimethicone
(D) amodimethicone
11. 非離子型界面活性劑的特性是親水基為極性官能基,下列何者為非?
(A) 酯基
(B) 醚基
(C) 烯基
(D) 醯胺基
12. 下列何者非氫鍵特性?
(A) 存在於高陰電性原子,如氮、氧、氟
(B) 鍵結強度較離子鍵或共價鍵強
(C) 具有穩定分子間結合或是改變分子結構的能力
(D) 只有發生在氫原子身上
13. 請問下列界面活性劑何者常用於嬰兒用品中?
(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
14. 請問下列何者為半固體狀態
(A) PEG200
(B) PEG300

8. 請比較下列 HLB 值之大小 a.tween20 b.tween60 c.span20 d.span60

(A) a>b>c>d (B) b>d>a>c

(C) PEG500 (D) PEG700

【第3頁】 【共8頁】

(A) 山丰膠
(B) HEC
(C) 卡波膜 (carbomer)
(D) PVA
16. 請問下列何者是常用於傳輸膠囊中的高分子?
(A) PLA
(B) PVP
(C) PVC
(D) PVA
17. propyl paraben (PP) 添加在化妝品中可作為下列何者?
(A) 抗氧化劑
(B) 防腐劑
(C) 美白劑
(D) 防晒劑
18. 下列何者非表皮皮脂的組成成份?
(A) fatty acid
(B) cholesterol
(C) sterol ester
(D) triglyceride
19. Diazoliodinyl urea 是屬於下列那一類的防腐劑?
(A) 有機酸類
(B) 醇類
(C) 甲醛供應劑
(D) 鹵化物
20. Butyl hydroxyl anisole(BHA)添加在化妝品可作為下列何者?
(A)殺菌劑
(B) 美白劑
(C) 抗氧化劑
(D) 防晒劑
21. 下列那一種防腐劑,在國內被禁止使用於化妝品與皮膚清潔用品中?
(A) methyl paraben
(B) diazolidinyl urea
(C) EDTA
(D) formaldehyde

15. 下列何者非水溶性的高分子膠?

【第4頁】 【共8頁】

22. triclosan 在化妝品之功用為下列何者?
(A) 殺菌劑
(B) 抗氧化劑
(C) 美白劑
(D) 防晒劑
23. Methyl paraben (MP)、ethyl paraben (EP)、butyl paraben (BP) 三者在水中的溶解度大
小依序為何?
(A) BP>EP>MP
(B) MP > EP > BP
(C) MP>BP>EP
(D) BP>MP>EP
24. 下列何者非親水型保溼劑主要作用?
(A) 增進角質水合能力
(B) 有效吸溼
(C) 降低真皮層水分蒸散速度
(D) 防止化妝品乾涸
25. 下列溶液,何者之導電性最大?
(A) 2M NaCl 水溶液
(B) 0.2M NaCl 水溶液
(C) 95%酒精溶液
(D) 30%葡萄糖水溶液
26. 衛生署藥政處於何時公告『修正 Triclosan 成分添加於化妝品中之使用基準』規定。
(A) 2005 年 4 月 21 日
(B) 2005 年 7 月 21 日
(C) 2005 年 4 月 12 日
(D) 2005 年 7 月 12 日
27. 有關純水的敘述,下列何者正確?
(A) [H ⁺]>[OH ⁻]
(B) [H ⁺]<[OH ⁻]
(C) $[H^{+}] = [OH^{-}] = 10^{-7}$
(D) $[H^{+}]x[OH^{-}]=10^{-14}$
28. 下列水溶液何者不是電解質?
(A) KOH (B) AgCl
(B) AgCl
(C) HCl
(D) 醋酸

【第5頁】 【共8頁】

30. 欲增加 CO2 在水中溶解度,則需:	 29. 真皮層中含量最高的成份為下列何者? (A)神經醯胺 (B)糖醛酸 (C)環糊精 (D)膠原蛋白
(A) Hyaluronic acid (B) urea (C) lactate (D) Sodium 2-pyrrolidine-5-carboxylate 32. 酒精接觸皮膚表面時,會感覺涼涼的是因為其揮發過程中會: (A) 加熱 (B) 吸熱 (C) 昇華 (D) 放熱 33. 表皮層可分為 a 角質層 b 有棘層 c 基底層 d 透明層 e 顆粒層,請問由表面往下的排列為何: (A) abcde (B) adbce (C) adebc (D) acdbe 34. 真皮層的成分為何? (A) 醣蛋白 (B) 黏多醣體 (C) 玻尿酸 (D) 以上皆是 35. 化妝品必須穿透角質層才能被吸收,其吸收途徑下列何者為否? (A) 直接穿越角質層 (B) 由細胞間隙渗入 (C) 經由汗腺口進入	(A) 增加壓力(B) 減少壓力(C) 增加溫度
(A) 加熱 (B) 吸熱 (C) 昇華 (D) 放熱 33. 表皮層可分為 a 角質層 b 有棘層 c 基底層 d 透明層 e 顆粒層,請問由表面往下的排列為何: (A) abcde (B) adbce (C) adebc (D) acdbe 34. 真皮層的成分為何? (A) 醣蛋白 (B) 黏多醣體 (C) 玻尿酸 (D) 以上皆是 35. 化妝品必須穿透角質層才能被吸收,其吸收途徑下列何者為否? (A) 直接穿越角質層 (B) 由細胞間隙渗入 (C) 經由汗腺口進入	(A) Hyaluronic acid(B) urea(C) lactate
 (A) abcde (B) adbce (C) adebc (D) acdbe 34. 真皮層的成分為何? (A) 醣蛋白 (B) 黏多醣體 (C) 玻尿酸 (D) 以上皆是 35. 化妝品必須穿透角質層才能被吸收,其吸收途徑下列何者為否? (A) 直接穿越角質層 (B) 由細胞間隙渗入 (C) 經由汗腺口進入 	(A) 加熱(B) 吸熱(C) 昇華
(A) 醣蛋白 (B) 黏多醣體 (C) 玻尿酸 (D) 以上皆是 35. 化妝品必須穿透角質層才能被吸收,其吸收途徑下列何者為否? (A) 直接穿越角質層 (B) 由細胞間隙滲入 (C) 經由汗腺口進入	(A) abcde(B) adbce(C) adebc
(A)直接穿越角質層 (B)由細胞間隙滲入 (C)經由汗腺口進入	(A) 醣蛋白(B) 黏多醣體(C) 玻尿酸
	(A)直接穿越角質層 (B)由細胞間隙滲入 (C)經由汗腺口進入

【第6頁】 【共8頁】

- 36. 下列何者敘述錯誤?
 - (A) 渗透作用是水經半透膜由低濃度至高濃度
 - (B) 人工洗腎是利用渗透作用來進行
 - (C) 透析膜可容許水、離子及小分子通過
 - (D) 永久硬水可用離子交換法加以軟化
- 37. 下列油脂中何着為非動物性油脂?
 - (A) 牛油
 - (B) 羊毛脂
 - (C) 鮫肝油
 - (D) 蜜蠟
- 38. 下列何者非原子特性?
 - (A) 原子是由帶負電的電子、帶正電的質子及不帶電的中子組成
 - (B) 一個電子的質量大約是質子或中子質量的 1837 倍
 - (C)原子說是十九世紀道耳吞提出的
 - (D) 原子質量數被視為質子數與中子數的總合
- 39. 下列何種物質最常被用來清除水中的臭味和色素?
 - (A) 明礬
 - (B) 活性碳
 - (C) 氣氣
 - (D) 石灰
- 40. 根據我國衛生署之化妝品定義,下列何者為非?
 - (A)於1972年12月公佈
 - (B) 可潤澤髮膚
 - (C) 可外膚內服
 - (D) 可掩飾體臭
- 41. 化妝品依使用部位及劑型可分為?
 - (A) 16 類 75 種
 - (B) 16 類 76 種
 - (C) 15 類 75 種
 - (D) 15 類 76 種
- 42. 請問乙烯化合物形成烯類特性時是以何種混成存在?
 - (A) sp⁴
 - (B) sp³
 - (C) sp²
 - (D) sp

【第7頁】 【共8頁】

43. 化妝品中常用的酸為以下何者:a.水楊酸 b.醋酸 c.果酸 d.草酸 e.鹽酸? (A) abce (B) bcde (C) ace (D) ac 44. 請問下列何者為物理現象? (A) 水加熱形成水蒸汽 (B) 把黄頭髮漂白 (C) 將糖加熱變成褐色 (D) 牛奶變酸 45. 有關催化劑的敘述,下列何者為非? (A) 可降低活化能 (B) 可加速反應的速率 (C) 反應前後本身的量不會改變 (D) 可增加生成物的產量 46. 影響皮膚顏色的因素,下列敘述何者正確? (A) 種族、性別及本身體質 (B) 其他色素的量 (C) 光照 (D) 以上皆是 47. 請問兩個非金屬原子共用兩個電子所形成的鍵是? (A)離子鍵 (B) 共價鍵 (C) 金屬鍵 (D) 氫鍵 48. 下列有關凡得瓦爾力的敘述,何者正確? (A) 分子間很微弱的吸引力 (B) 分子間偶極產生相互吸引所致 (C) 生物體中酶與基質之間的引力 (D) 以上皆是 49. 從冰箱中取出的冰棒它的周圍常出現白煙。有關冰棒周圍白煙的現象是 (A) 冰的昇華現象 (B) 空氣分子冷凝而成 (C) 空氣中水蒸氣冷凝而成 (D) 冰棒上水分子的蒸發現象 50. 420μm 相當於 (A) 0.42cm (B) 0.42nm (C) 0.42m(D) 0.42mm

【第8頁】 【共8頁】