

嘉南藥理科技大學九十九學年度第一學期轉學生招生考試  
考試科目(二)化粧品概論試題【四技三年級】

本試題共 1 張 2 面

准考證號碼

<b>注意 事項</b>	一、 本試題計 40 題，甲部分 20 題，每題 4 分；乙部分 20 題，每題 6 分，兩者合計共 200 分。每題都有 (A)(B)(C)(D) 四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。 二、 請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
------------------	--

【甲】每題 4 分

1. 正常的皮膚表皮細胞約需幾週才會全部換新? (A)2週 (B)4週 (C)6週 (D)8週。
2. 化粧品中含有衛生署公告限量內之何種美白成分會屬於含藥化粧品? (A)維生素C磷酸鈉鹽 (B)維生素C磷酸鎂鹽 (C)傳明酸 (D)熊果素。
3. 請問化粧品調香所使用的香料哪種揮發性最高? (A)前調 (B)中調 (C)後調 (D)基調。
4. 高分子化合物於化粧品中通常不作為(A)保濕劑 (B)防腐劑 (C)增稠劑 (D)成膜劑。
5. 皮膚曬黑主要是因為何種紫外線所造成? (A)UVA-I (B)UVA-2 (C)UVB (D)UVC。
6. 化粧品中可還原黑色素的美白劑為(A)鞣花酸(B)麴酸 (C)熊果苷 (D)維生素C衍生物。
7. 下列何者在化粧品中具有抗發炎作用? (A)乳酸(B)水楊酸 (C)甘醇酸 (D)甘草酸。
8. 要製造W/O型乳液，選用之界面活性劑的HLB值於下列哪個範圍較為有利? (A)0~3 (B)3~6 (C)6~9 (D)9~16
9. 液晶的結構屬於(A)球狀微胞 (B)棒狀微胞 (C)層狀微胞 (D)小型微胞。
10. 乳劑粒子相互融合的現象稱為(A)聚合 (B)凝集 (C)凝乳 (D)傲士華熟成。
11. 化粧品中使用之界面活性劑的HLB值愈大時，防腐劑的用量通常會(A)較大 (B)較小 (C)不變 (D)沒影響。
12. 膠帶剝除試驗(Tape Stripping Test)屬於下列何種化粧品評估? (A)安全性 (B)安定性 (C)有效性 (D)成份檢驗。
13. 下列何者屬於化粧品安定性試驗? (A)循環變溫測試 (B)光毒性測試 (C)皮膚表面油、水含量測試 (D)眼黏膜刺激測試
14. 在洗面皂中加入乙二胺四乙酸鈉鹽(EDTA·2Na)主要的作用為： (A)調節產品的酸鹼值 (B)避免硬水的影響 (C)使泡沫較細 (D)增加滋潤作用
15. 下列何者的作用為染髮劑的第二劑 (氧化劑)? (A) 對-胺基酚(p-Aminophenol) (B)氯化鈉(NaCl) (C)溴化氫(HBr) (D)過氧化氫(H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)。
16. 對苯二酚是下列哪一種美白成分的不純物? (A) 維他命A酸(Tretinoin acid) (B)果酸( L-hydroxy acid, AHA) (C)熊果素(Arbutin) (D)麴酸(Kojic-acid)。
17. 下列脂肪酸合者的碳數為12? (A)硬脂酸 (B)棕櫚酸 (C)月桂酸 (D)肉豆蔻酸。
18. 下列何者屬於無機顏料? (A)群青 (B)紅花素 (C)胭脂紅 (D)β-胡蘿蔔素。
19. 果酸之學名為 α-羥基酸 ( alpha-hydroxy acid )，其中羥基是指化學結構中含有何種官能基? (A) -OH (B) -COOH (C) -CH<sub>3</sub> (D) -NH
20. 下列有關蠟類的敘述，何者錯誤? (A)羊毛脂屬於蠟類 (B)一般的蠟類都是混合物 (C)通常蠟類的熔點隨著脂肪酸的碳數增多而降低 (D)蠟類係指高級脂肪酸與高級脂肪醇所形成的酯類。

<背面尚有題目>

**【乙】每題 6 分**

21. 下列何者在化粧品中不作為抗氧化劑? (A) 乳酸 (B) 抗壞血酸 (C) 丁烯二酸 (D) 植酸。
22. BHT 在化粧品中的作用為 (A) 防腐劑 (B) 乳化劑 (C) 抗氧化劑 (D) 殺菌劑。
23. 下列關於金屬肥皂的敘述何者正確? (A) 指含有鈉、鉀等鹼金屬的高級脂肪酸鹽 (B) 用於清潔皮膚表面 (C) 是一種易溶於水的化合物 (D) 可用於改善顏料的分散性。
24. 雷瑣酚(Rucinol)於化粧品中係作為(A)抗皺劑 (B)美白劑 (C)保濕劑 (D)收斂劑。
25. 下列何者不是皮膚形成皺紋的原因? (A) 表皮層變薄 (B) 角質層變薄 (C) 膠原蛋白纖維減少 (D) 彈力蛋白纖維蓄積。
26. 下列何者不是化粧品中常見的環境荷爾蒙? (A) Parabens (B) Butylated Hydroxy Anisole(BHA) (C) Tricolsan (D) Benzophenone。
27. 衛生署對於嬰兒用化粧品中生菌數的規定為不得高於? (A) 1 (B) 10 (C) 100 (D) 1000 CFU/g。
28. 下列何種保濕成分不屬於天然保濕因子? (A) 胺基酸(Sodium pyrrolidone carboxylate) (B) 乳酸鹽(Lactate) (C) 玻尿酸(Hyaluronic acid) (D) 尿素(Urea)。
29. 下列何者為較佳之UVA防曬成分? (A) 辛基甲氧基桂皮酸鹽(Octyl methoxy cinnamate) (B) 對胺基苯甲酸(PABA) (C) 丁基甲氧基二苯甲烷(Butylmethoxydibenzoylmethane) (D) 二氧化鈦(TiO<sub>2</sub>)。
30. 下列結構： $R_3N^+CH_3Cl^-$ ，屬於何種界面活性劑? (A) 陰離子型界面活性劑 (B) 陽離子型界面活性劑 (C) 非離子型界面活性劑 (D) 兩性界面活性劑。
31. 下列何種物質存在於細胞間質中，維持細胞結構完整及防水性，現廣用於化粧品之成分? (A) 玻尿酸(Hyaluronic acid) (B) 游離脂肪酸(Free fatty acids) (C) 膠原蛋白(Collagen) (D) 神經醯胺(Ceramides)。
32. 粉刺的形成與下列何種微生物有關? (A) 皮屑芽孢菌 (B) 大腸桿菌 (C) 痤瘡桿菌 (D) 白色念珠菌。
33. 下列有關油脂碘價的敘述，何者錯誤? (A) 碘價越高，表示油脂不飽和程度越高 (B) 動物性油脂之碘價較植物性油脂高 (C) 碘價數值高於130為乾性油 (D) 碘價為每100克的油脂所能作用之I<sub>2</sub>的克數
34. 高嶺土在化粧品中屬於(A)體質顏料(B)著色顏料(C)白色顏料(D)高分子粉體。
35. 皮膚之 TEWL ( Transepidermal water loss ) 檢測值越大時，表示皮膚： (A) 保水能力較差 (B) 保水能力較佳 (C) 含水量較少 (D) 含水量較多。
36. 潤絲產品常使用之界面活性劑為? (A) 陰離子型 (B) 陽離子型 (C) 非離子型 (D) 兩性界面活性劑。
37. 椰子油的皂化價為260，今有100克的棕櫚核油欲進行皂化，至少需加入多少克的KOH 才能將椰子油完全皂化? (KOH之分子量為56.1) (A) 4.6克 (B) 21.6克 (C) 26.0克 (D) 145.9克
38. 下列哪個油脂中之脂肪酸不是以油酸為主? (A) 橄欖油(olive oil) (B) 山茶油(camellia oil) (C) 澳洲胡桃油(macadamia oil) (D) 蓖麻油(caster oil)。
39. 冷燙液的第一劑常添加氨水 (NH<sub>4</sub>OH) 或三乙醇胺 (Triethanol amine) 其作用為何? (A) 作為還原主劑 (B) 作為濕潤劑 (C) 調整冷燙液的pH值 (D) 作為離子封鎖劑
40. 芸芸未使用防曬品時，照射陽光10分鐘皮膚即產生紅斑，當她使用某防曬產品後，於同樣陽光照射下750分鐘後才產生紅斑；請問她所使用的防曬產品標示之防曬係數應為? (A) SPF 25 (B) SPF 50 (C) SPF 75 (D) SPF 50<sup>+</sup>。