

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

--	--	--	--	--	--

注意 事項	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(H₂O₂)。
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)－CH₃ (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)對氨基苯甲酸(PABA) (C) 丁基甲氧基二苯甲烷(Butylmethoxydibenzoylmethane) (D)二氧化鈦(TiO₂)。
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)皮膚芽孢菌 (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I₂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(NH₄OH)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⁺。

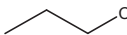
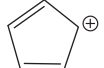
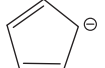
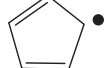
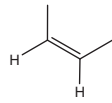
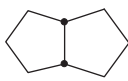
嘉南藥理科技大學九十九學年度第一學期轉學生招生考試
考試科目（二）有機化學試題【四技三年級】

本試題共 1 張 2 面

准考證號碼：

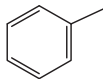
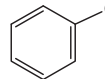
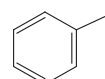
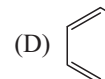
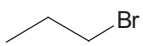
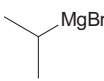
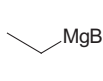
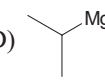
注意 事項	一、 本試題計 40 題，甲部分 20 題，每題 4 分；乙部分 20 題，每題 6 分，兩者合計共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。 二、 請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
------------------	---

【甲】每題 4 分

- 下列何者酸性最強？ (A) CH_3COOH (B) CH_2FCOOH (C) CHF_2COOH (D) CF_3COOH
- 化合物 $\text{CH}_3\text{C}(\text{CH}_3)\text{BrCH}_3$ 為幾級鹵化物？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 化合物 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ 名稱爲： (A) 1-丁醇 (B) 2-丁醇 (C) 丁二醇 (D) 二丁醇
- 環己烷的椅式構形，其 C-C-C 鍵角接近幾度？ (A) 180° (B) 120° (C) 90° (D) 109°
- $\text{CH}_2\text{CHCH}_2\text{CH}_3 + \text{H}_2/\text{Pd} \rightarrow$ 產物爲： (A) cyclobutane (B) butyne (C) butene (D) butane
- 下列何者爲有機酸？ (A) 醋酸 (B) 硝酸 (C) 鹽酸 (D) 磷酸
- 下列何者不是親核基？ (A) NH_4^+ (B) NH_3 (C) NH_2CH_3 (D) $\text{NH}(\text{CH}_3)_2$
- C_6H_6 名稱爲： (A) benzene (B) xylene (C) toluene (D) phenol
- $\text{CH}_3\text{CHCH}_2 + \text{HCl} \rightarrow$ 主要產物爲 (A)  (B)  (C)  (D) 
- 下列何者爲芳香族化合物 (A)  (B)  (C)  (D) 
-  稱爲： (A) cis-2-butene (B) trans-2-butene (C) 2-butyne (D) 2-butanol
- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CCH}_3$ 名稱爲： (A) 2-butanol (B) 2-butanal (C) 1-butanone (D) 1-butyne
- $\text{C}^a\text{H}_3\text{C}^b\text{H}_2\text{C}^c\text{HCIC}^d\text{H}_3$ 化合物中具有對掌中心的碳爲： (A) C^a (B) C^b (C) C^c (D) C^d
- 下列何者不代表苯基？ (A) phenyl- (B) ϕ - (C) C_6H_5 - (D) benzyl-
- $\text{C}^a\text{H}_3\text{C}^b\text{OC}^c\text{H}_2\text{C}^d\text{H}_3$ 結構中哪一個碳爲 sp^2 混層？ (A) C^d (B) C^a (C) C^b (D) C^c
- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$ 與 NaBH_4 反應後可生成： (A) 丁醇 (B) 丁酮 (C) 丁酸 (D) 丁醛
- 下列何者沸點最低？ (A) 甲基胺 (B) 二甲基胺 (C) 三甲基胺 (D) 氯化四甲基胺
-  稱爲： (A) Bicyclo[3.2.3]octane (B) Bicyclo[5.3.0]octane (C) Bicyclo[5.3]octane (D) Bicyclo[3.3.0]octane
- $\text{S}_{\text{N}}2$ 反應機構特性爲： (A) 會產生消旋作用 (B) 反應速率只與 1 分子有關 (C) 會產生重排 (D) 會組態反轉
- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_3$ 名稱爲： (A) 甲酸丙酯 (B) 丙酸甲酯 (C) 乙酸乙酯 (D) 乙酸甲酯

＜背面尚有題目＞

【乙】每題 6 分

21.  +  $\xrightarrow{\text{AlCl}_3}$ 主要產物為 (A)  (B)  (C)  (D) 
22. 環戊烯進行溴化反應產物為 (A) 1,1-二溴環戊烷 (B) 反-1,2-二溴環戊烷 (C) 順-1,2-二溴環戊烷 (D) 1,2-二溴戊烷
23. $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{CH}_3\text{O}^*\text{H}$ ($\text{O}^* = ^{18}\text{O}$) 用稀酸催化反應，則主要產物為：
(A) $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$ (B) $\text{CH}_3\text{CO}(\text{O}^*)\text{CH}_3$ (C) $\text{CH}_3\text{C}(\text{O}^*)\text{OCH}_3$ (D) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})(\text{O}^*)\text{CH}_3$
24. cyclopentane 與 cyclopentene 化合物可用哪一個試劑加以區別？ (A) ZnCl_2 (B) KMnO_4 (C) 酚酞 (D) 甲基橙
25. A $\xrightarrow{\text{PBr}_3}$  A 化合物為： (A) propanol (B) propanal (C) propane (D) ethanol
26. 下列何者環張力最大？ (A) cyclopropane (B) cyclobutane (C) cyclopentane (D) cyclohexane
27. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHBrCH}_3 + \text{KOH} \rightarrow \text{A} + \text{KBr} + \text{H}_2\text{O}$ A 主要為： (A) 2-butene (B) 1-butene (C) 2-butanol (D) 1-butanol
28. 欲使 $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$ 反應生成 $\text{C}_6\text{H}_5\text{COCl}$ 應使用下列哪一試劑？ (A) HCl (B) Cl_2 (C) KCl (D) SOCl_2
29. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$ 屬於： (A) alkane (B) alcohol (C) ether (D) aldehyde
30. 哪一種鹵烷類最容易進行 $\text{S}_{\text{N}}1$ 反應？ (A) 3 級 (B) 1 級 (C) 2 級 (D) 以上皆相同
31. 苯環中的碳碳鍵，鍵數為： (A) 1 (B) 1.5 (C) 2 (D) 3
32. 下列哪一個試劑還原能力最強？ (A) B_2H_6 (B) NaBH_4 (C) LiAlH_4 (D) H_2SO_4
33. 醇類比烷類更易溶於水是因為： (A) 分子量大 (B) 沸點高 (C) 可與水產生氫鍵 (D) 以上皆非
34. 當  進行親電子取代反應，G 是 meta director，則 G 為： (A) $-\text{CH}_3$ (B) $-\text{Cl}$ (C) $-\text{NO}_2$ (D) $-\text{NH}_2$
35. $\text{CH}_3\text{CHCHCH}_3 + \text{KMnO}_4/\text{OH}^- \text{ cold} \rightarrow$ 主產物為：
(A) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$ (B) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}(\text{OH})_2\text{CH}_3$ (C) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$ (D) $\text{C}(\text{OH})\text{H}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$
36. $\text{C}_4\text{H}_9(\text{OH})$ 共有幾個異構物？ (A) 4 (B) 2 (C) 3 (D) 5
37. 2-methylpropene + $\text{H}_2\text{O}/\text{H}_3\text{O}^+ \rightarrow$ 主產物為：
(A) 2-methyl-1-propanol (B) 1-butanol (C) 2-butanol (D) 2-methyl-2-propanol
38. 葡萄糖稱為還原糖是因為具有： (A) $-\text{OH}$ (B) $-\text{CH}$ (C) $-\text{CHO}$ (D) $\text{C}-\text{C}$ 官能基。
39.  $\xrightarrow{\text{Mg}}$ 產物為 (A)  (B)  (C)  (D) 
40. $\text{C}_6\text{H}_5\text{CHCH}_2 + \text{KMnO}_4/\text{NaOH heat} \rightarrow$ 主產物為：
(A) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2(\text{OH})$ (B) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$ (C) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$ (D) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}_2(\text{OH})$

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）老人服務事業概論試題【四技三年級】 **本試題共 1 張 2 面**
准考證號碼：

注意 事項	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. 根據內政部社會司的統計，截至民國 98 年我國 65 歲以上之高齡人口占總人口數之比率為： (A)7% (B)10% (C)14% (D)20%。
2. 下列哪一國家之高齡人口占其總人口數之比率為最高？ (A)芬蘭 (B)法國 (C)日本 (D)美國。
3. 下列何者是老年人養生保健的方法？(A)持之以恆的運動 (B)維持良好的人際互動 (C)保持正向的心智 (D)以上皆是。
4. 下列何種現象是屬於不正常老化？ (A)骨質疏鬆 (B)頭髮灰白 (C)肌力下降 (D)理解力減退。
5. 下列何者是高齡者常見的生理現象？ (A)嗜睡 (B)失眠 (C)腹瀉 (D)食慾強。
6. 一般而言，高齡人口中健康老人所佔的比例約多少百分比？ (A)20% (B)45% (C)70% (D)90%。
7. 李爺爺的日常生活均能自理，他應選擇入住何種機構？ (A)養護型 (B)安養型 (C)長期照護型 (D)失智照顧型機構。
8. 未來十年台灣之銀髮族產業發展以何種發展導向最為可能？ (A)社會經濟 (B)市場經濟 (C)產業發展 (D)資本經濟。
9. 下列何者是台灣未來十年新興的銀髮族產業？ (A)福祉機器 (B)喪禮服務 (C)健康照顧服務 (D)以上皆是。
10. 下列何者是高齡者常見的情緒現象？ (A)豁達開朗 (B)焦慮、多疑心 (C)鬥志高昂 (D)情緒起伏小。
11. 目前教育部推展設立之「樂齡學習資源中心」是以何者為申請單位？ (A)鄉鎮社區 (B)縣市政府 (C)大學校院 (D)以上皆是。
12. 一位高齡活動規劃者應具備何種能力？ (A)具同理心 (B)通曉老人權利 (C)公關能力佳 (D)以上皆是。
13. 以生活環境及商品的設計理念區分，下列哪一種的設計理念涵蓋面最廣？ (A)通用設計 (B)無障礙設計 (C)廣泛設計 (D)巧思設計。
14. 下列何者不是我國政府照顧老年人的服務策略？ (A)居家式照顧 (B)社區式照顧 (C)企業化照顧 (D)機構式照顧。
15. 縣市政府中負責執行「長期照顧十年計畫」的單位是： (A)衛生局 (B)健保局 (C)長期照顧管理中心 (D)民政處。
16. 下列何者不是居家式遠距照護服務的項目？ (A)遠距衛教 (B)生理訊號量測 (C)送餐服務 (D)緊急狀況處理。
17. 根據內政部民政司的統計，國內每年喪禮服務業的產值約為多少？ (A)200 (B)550 (C)1500 (D)3000 億台幣。
18. 關於生前契約的敘述何者有誤？ (A)產品不可轉讓 (B)可為家人代購 (C)屬於預購型之服務商品 (D)依規定有 7 ~10 天的審閱期。
19. 下列何者是殯葬業的服務項目？ (A)紙紮設計與製作 (B)回憶影音專輯 (C)納骨塔位 (D)以上皆是。
20. 一般而言，喪禮儀式演變受哪項因素影響？ (A)宗教與哲學 (B)社會風俗文化 (C)遺體處理技術 (D)以上皆是。

【乙】每題 6 分

21. 下列何者是「活躍老化」的目標？ (A)疾病慢性化 (B)臨終前兩週才臥床 (C)生活休閒化、休閒運動化 (D)以上皆非。
22. 下列關於老年人的敘述何者正確？ (A)疾病慢性化 (B)與子女同住的比率越來越高 (C)健康老年人最大花費為醫療照護 (D)平均餘命越來越少。
23. 根據研究，台灣地區老人入住安養及養護機構意願偏低的最主要原因為：(A)費用太高 (B)不願離開自己的子女及熟悉的環境 (C)飲食習慣不符 (D)位處偏僻，交通不便。
24. 依據日本的經驗，當老年人口比率超過 15%時政府應採取何種照顧政策？ (A)在地老化 (B)大量興建老人住宅 (C)老人機構式照顧 (D)以上皆是。

＜背面尚有題目＞

25. 根據「老人福利法施行細則」規定，老人住宅應以何種規劃原則？(A)大規模、多機能、遠離市中心 (B)大規模、單機能、遠離市中心 (C)小規模、單機能、遠離市中心 (D)小規模、多機能、融入社區。
26. 對於一位插兩管（鼻胃管、尿管）的老人應入住何種機構？(A)養護型 (B)安養型 (C)日間托顧中心 (D)失智照顧型 機構。
27. 下列關於長期照顧體系之敘述何者正確？(A)護理之家歸屬內政部管理 (B)養護中心歸屬衛生署管理 (C)榮譽國民之家歸屬退輔會管理 (D)安養中心歸屬教育部管理。
28. 根據研究調查，65 歲以上老年人最容易發生何種意外事故？(A)食物中毒 (B)交通事故 (C)跌倒及墜落 (D)燒燙傷。
29. 依據高齡者的特性，下列何者符合其生命週期順序？(A)障礙期、健康期、臥病期 (B)健康期、障礙期、臥病期 (C)健康期、臥病期、障礙期 (D)臥病期、障礙期、健康期。
30. 下列何者是高齡者學習之需求？(A)生存需求、工作需求、生理需求 (B)經濟需求、工作需求、生理需求 (C)經濟需求、工作需求、表現需求 (D)生存需求、貢獻需求、表現需求。
31. 下列何者是老年人常見的心理特徵？(A)孤獨失落 (B)焦躁抑鬱 (C)主觀多疑 (D)以上皆是。
32. 一般而言，年紀越大的高齡者其學習心理特徵為何？(A)自尊心越強、自信心越弱 (B)自尊心越弱、自信心越強 (C)專注力降低、記憶力增加 (D)專注力增加、記憶力降低。
33. 下列何者是針對高齡者的教學技巧？(A)只有獎勵、沒有懲罰 (B)競爭激烈、越是激發學習的動機 (C)音調要高、速度要快 (D)培養反應速度比準確來得重要。
34. 關於老年人的活動設計，下列敘述何者有誤？(A)活動的進度宜採飽和強度設計 (B)活動必須均衡 (C)活動量需視其體能而定 (D)個人及社會性質活動需兼顧。
35. 7-11 便利商店的大門採用紅外線感應開門開關，此種設計屬於 (A)廣泛設計 (B)通用設計 (C)無障礙設計 (D)特殊設計 的概念。
36. 根據衛生署的規劃，遠距照護服務模式分為哪三種？(A)居家式、企業式、小型式 (B)社區式、企業式、小型式 (C)合作社式、企業式、保全式 (D)社區式、居家式、機構式。
37. 下列何者不是「長期照護服務」的項目？(A)居家服務、喘息服務、日間托老 (B)居家護理、居家環境改善、日間照顧 (C)電話問安、旅遊補助、喪葬補助 (D)輔具服務、家事服務、交通接送服務。
38. 關於「所得替代率」的定義何者正確？(A)退休前每月所得除以退休後每月所得 (B)退休後每月所得除以退休前每月所得 (C)退休前每月所得除以基本工資 (D)退休後每月所得除以基本工資。
39. 關於高齡者的財務規劃何者正確？(A)所得替代率越低其生活水準越高 (B)政府、企業及個人為老年經濟保障之三角支柱 (C)債券的投資風險大於股票 (D)以上皆是。
40. 財產信託是指哪三方的權利義務關係？(A)委託人、政府、公益團體 (B)委託人、法人機構、委託人之子女 (C)委託人、銀行、受益人 (D)委託人、律師、受益人。

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）社會工作概論試題【四技三年級】 **本試題共 1 張 2 面**
准考證號碼：

注意 事項	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. 社會工作者經由組織與倡導以增進案主瞭解環境、進行決策、負起責任、影響生活情境的能力，是發揮了下列哪一項角色(A)使能者(B)倡導者(C)行動者(D)充權者
2. 社會工作的三種基本方法，不包括以下哪一項：(A)方案工作(B)個案工作(C)團體工作(D)社區工作
3. 以下哪個理論強調幫助案主個人成長、透過個案工作關係釋出成長的能量，並認為社會工作是工作者與案主互動的過程，而不是一連串的診斷與治療(A)心理動力理論(B)問題解決模型(C)認知行為理論(D)功能論
4. 強調處理案主當前的問題與處在環境中的困境，較不強調不合理與內在動機為哪一種社會工作理論？(A)心理動力理論(B)問題解決模型(C)認知行為理論(D)功能論
5. 社會工作個案記錄應保存之年限為？(A)五年(B)十年(C)七年(D)三年
6. 下列何者不屬於社會工作所稱之正式的社會資源(A)社工員(B)鄰居(C)村里長(D)社會局
7. 針對負擔家庭主要生計者罹患重傷病、失業或因其他原因無法工作，致家庭生活陷於困境，可向鄉(鎮、市、區)公所申請何種協助(A)身心障礙生活補助(B)國民年金給付(C)兒童醫療補助(D)馬上關懷急難救助
8. 行政院於 98 年 3 月 1 日修訂「特殊境遇婦女家庭扶助條例」為以下何者？(A)馬上關懷扶助條例(B)高風險家庭扶助條例(C)特殊境遇家庭扶助條例(D)單親培力計畫
9. 幫助社工者專業成長與發展，並加強其臨床知識技術之督導功能為(A)教育性督導(B)行政性督導(C)支持性督導(D)技能性督導
10. 以下何者不是團體結束階段的任務？(A)處理分離的情緒(B)示範被期望的行為(C)處理未完的事(D)彼此回饋
11. 小學老師悉知班上某位學生遭受其酗酒父親毆打，通報家暴中心協助處理，此舉稱之為：(A)報警(B)檢舉(C)責任通報(D)當然通報
12. 現行內政部所主管之社會保險業務，可分為三大類，不包括下列哪一項？(A)農民健康保險(B)國民年金制度(C)其它社會保險費補助(D)低收入戶生活扶助
13. 申請低收入戶要向那個機關辦理？(A)戶籍所在地鄉鎮市公所(B)現行居住地鄉鎮公所(C)村里長辦公室(D)內政部
14. 中年人需同時照顧年幼子女及年老父母，此世代被稱為：(A)雙薪世代(B)三明治世代(C)夾心世代(D)雙重壓力世代
15. 高齡化國家指的是 65 歲以上人口超過總人口的百分之(A)5(B)6(C)7(D)8
16. 下列哪一項福利法規訂有「定額雇用」規定？(A)身心障礙者權益保障法(B)老人福利法(C)勞動基準法(D)全民健保法
17. 英國的巴涅特教士因其教區充斥失業，為協助這些失業與貧民，成立了(A)湯恩比館(B)慈善組織會社(C)濟貧社(D)扶輪社
18. 1929 年美國股票市場崩盤，貧窮與失業充斥，促使 1935 年的哪一項法案的通過，使美國走向福利國家之路？(A)社會安全法案(B)失業救助法案(C)濟貧法(D)全民健保法案
19. 社會工作者為案主最佳利益爭取、辯護，為案主爭取應得的服務，是發揮了下列哪一項角色(A)使能者(B)倡導者(C)行動者(D)充權者
20. 問題解決學派之社會工作模式中所指的四個“P”，下列何者為非？(A)一起工作的人(person)(B)待處理的問題(problem)(C)所遵循的政策(policy)(D)工作的地方(place)

＜背面尚有題目＞

【乙】每題 6 分

21. 19 至 20 世紀中，在英美慈善工作發展過程裡對社會工作專業貢獻良多的組織為：(A)濟貧所(B)扶輪社(C)獅子會(D)COS 慈善組織會社
22. 會談與一般談話的區別之一為下列哪一項？(A)時間、地點、時間的選擇皆經過正式安排(B)用語言與非語言交換訊息(C)面對面相互影響(D)使參與者獲得樂趣
23. 社會工作者的一切作為，均應以何者為最佳利益為優先考量(A)機構(B)政府單位(C)案主(D)同事
24. 避免大規模集中式機構使用，尤其是對青少年犯、精神疾患者的照顧之措施稱為(A)監禁處遇(B)去機構化(C)感化教育(D)醫院照護
25. 改善社工人員的工作士氣和工作滿意程度之督導功能稱之為？(A)支持性督導(B)教育性督導(C)激勵性督導(D)行政督導
26. 團體過程中，處理分離的情緒是在那個團體階段的主要任務？(A)開始階段(B)轉換階段(C)工作階段(D)結束階段
27. 針對家庭總收入平均分配全家人口，每人每月在最低生活費以下，且家庭財產未超過中央、直轄市主管機關公告之當年度一定金額者，提供持續性的經濟協助之措施，稱之為(A)急難救助(B)馬上關懷補助(C)低收入戶生活扶助(D)國民年金
28. 下列何者不是兒童虐待發生時之責任通報者？(A)醫事人員(B)社工人員(C)司法人員(D)受虐兒童的鄰居
29. 兒童及少年福利法中所指之兒童是未滿幾歲之人？(A)10(B)12(C)15(D)18
30. 社會工作師面對倫理衝突時，應以下列何者為最優先考量原則(A)保護生命(B)專業(C)保密(D)正義
31. 中華民國社工日為幾月幾日？(A)四月二日(B)六月二日(C)八月十五日(D)十月五日
32. 照顧服務員於住所內，提供失能老人身體照顧、日常生活照顧與安全性照顧服務，及依失能老人之意願與能力協助參與社區活動之服務稱之為？(A)家庭托顧(B)日間照顧(C)安養護機構照顧(D)社區關懷據點
33. 社區工作發展的主體為？(A)社區居民(B)村里長(C)社會工作者(D)警察
34. 下列何者屬於非營利組織(A)內政部兒童局(B)伊甸基金會(C)新光三越(D)鴻海集團
35. 提供社區獨居老人餐食之服務為？(A)老人送餐(B)家庭托顧(C)居家服務(D)緊急救援
36. 社會工作倫理守則對於案主隱私權益的絕對尊重，稱之為？(A)尊重原則(B)接納原則(C)權益原則(D)保密原則
37. 社工員的工作重點為探索案主的問題與需求、決定接案與否、建立助人關係，此階段為：(A)評估(B)接案(C)目標設定(D)計畫干預
38. 團體成員進入或退出與增加或減少自由程度較低、團體變動較小之團體稱為：(A)開放性團體(B)會心團體(C)封閉性團體(D)教育團體
39. 一種紙筆的家庭評估工具，藉由圖形、線條來描述案主家庭的內外關係，稱之為：(A)生態圖(B)家系圖(C)族譜(D)家族樹
40. 社區行動的任務目標為實質社區問題的解決的社區發展模式為：(A)地方發展(B)社會計畫(C)社會行動(D)社區照顧

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（一）英文試題【四技二年級、三年級】 **本試題共 1 張 2 面**

准考證號碼：

--	--	--	--	--	--

注意事項	一、 本試題計 40 題，每題 2.5 分，共 100 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。
-------------	--

第一部份 詞彙、結構、以及片語題 (第 1-10 題為詞彙題；第 11-20 題為片語介系詞/介副詞題；第 21-32 題為文法題。)

1. ECFA, a(n) _____ economic deal with China, was signed on June 29, 2010.
(A) outlandish (B) landmark (C) affluent (D) delinquent
2. World leaders at G8 _____ with several toughest issues, such as the nuclear standoffs with Iran and North Korea.
(A) grappled (B) maneuvered (C) espoused (D) stanchd
3. The volcanic _____ in Iceland, throwing a vast plume of ash, leads to a halt of air travel in Europe.
(A) bigwigs (B) glaciers (C) eruptions (D) troposphere
4. An explosion of an oil well in the Gulf of Mexico creates an environmental _____, wrecking the nearby fishing industries.
(A) impetus (B) rupture (C) gusher (D) catastrophe
5. Leaders of European Unions approved a bailout package to resolve the _____ widening economic crisis in Greece.
(A) practically (B) fleetingly (C) steadily (D) contentiously
6. Chen Shu-chu, a seller of vegetables in Taitung County, was enlisted in 100 most influential people in the world for her _____ acts of kindness.
(A) lucrative (B) extraordinary (C) indelible (D) quixotic
7. Taipei City will _____ a birth-rate boosting program in 2011, giving out \$NT20,000 to parents for each newborn.
(A) launch (B) account (C) incassate (D) transcend
8. "Red Shirts" in mid-March _____ to Bangkok to dissolve parliament and called fresh elections.
(A) stroked (B) derailed (C) rebounded (D) swarmed
9. The government in Taiwan _____ announced on March 18 to raise the national health insurance premium rate.
(A) measurably (B) generatively (C) formally (D) transparently
10. The World Cup in 2010, a month long tournament hosted by South Africa, opened on June 11 in a _____ burst of joy.
(A) distinctive (B) dormant (C) nascent (D) dazzling
11. Taichung County officials nailed _____ the culprit who illegally dumped the waste oil in the Gaomei wetland area.
(A) off (B) down (C) at (D) toward
12. The government assistance was claimed by several officials in wake _____ suicides at Foxconn plants in Shenzhen.
(A) of (B) for (C) to (D) in
13. Direct flights _____ Songshan and Hongqiao airport begins on June 13, 2010.
(A) back (B) around (C) for (D) between
14. The Taiwan dollar advanced _____ the US currency for a third day on overseas fund inflows to the island.
(A) toward (B) against (C) back (D) for
15. DOH chief Yang Chih-liang called _____ the Legislative Yuan to ratify the bill for the 2nd-generation NHI program.
(A) for (B) off (C) down (D) by
16. With the rising job rates, several entrepreneurs are considering weighing _____ new employees in the coming year.
(A) on (B) off (C) in (D) at
17. In 2007, Whole Foods in the United States racked _____ nearly \$7 billion in sales and achieved gross margins of 35%.
(A) up (B) for (C) around (D) till
18. Food manufacturers in Taiwan expressed opposition _____ the idea of levying a "fat tax" on junk food.
(A) by (B) on (C) to (D) with
19. Taitung County saw a temperature of 40.2 degrees Celsius on July 3, 2010 due _____ the foehn wind, a type of dry down-slope wind occurring in the downwind side of a mountain range.
(A) that (B) to (C) off (D) in

＜背面尚有題目＞

20. Golden Melody Awards, known as the Chinese-language Grammys, kicked _____ on June 19, 2010.
 (A) at (B) in (C) with (D) off
21. In Taiwan, the number of retirees choosing annuity _____ increasing sharply.
 (A) have been (B) will (C) is (D) could be to
22. The Kaohsiung Harbor Bureau is on its way to _____ land to establish a solar energy industrial district.
 (A) purchase (B) purchasing (C) purchased (D) purchases
23. Long queues of clients have already _____ outside Paris Apple shops to buy the latest model of iPad.
 (A) snaking (B) snaked (C) to snake (D) snake
24. Justice Minister Tseng Yung-fu said that he would not have all 40 death-row inmates _____ simultaneously.
 (A) executes (B) executing (C) execute (D) executed
25. China told South Korea on May 28 that it will not defend _____ it determines was responsible for the sinking of a warship.
 (A) wherever (B) whoever (C) whenever (D) whatever
26. Rice suppliers who are found to _____ to provide accurate labeling information must recall their products in two weeks.
 (A) failing (B) fail (C) fails (D) have failed
27. The local students _____ possess the skills of swimming more than 50 meters when they graduate from schools.
 (A) will have to (B) were having (C) could be (D) must have had
28. Banks in Washington trimmed _____ from the Federal Reserve's emergency loan program considering the credit problems.
 (A) to borrow (B) borrowed (C) borrowing (D) borrow
29. Cancer survivors are urged to exercise more, even those who haven't _____ finished their treatment.
 (A) till (B) never (C) usual (D) yet
30. The annual Hakka Tung Blossom Festival is _____ and most famous floral festival in Taiwan in 2010.
 (A) the biggest (B) as big (C) bigger than (D) so bigger
31. The new employee promised not _____ late again.
 (A) be (B) to be (C) being (D) been
32. The committee could not agree on what action _____ taken.
 (A) would have been (B) should be (C) ought to have (D) had to

第二部份 篇章結構(底下有一篇短文。短文底下列出四句完整或不完整的句子。請根據文意，將這四句所代表的選項安排在適切的空格中。)

(本文)

How much coffee is too much? Most doctors say one cup a day is more than enough. (33) _____. Many drink coffee during breaks, (34) _____. On the other hand, most people don't drink enough water. (35) _____. When people drink coffee, they don't drink water. (36) _____.

(選項)

- (A) and on their way to and from work.
 (B) Most doctors agree that everyone should drink at least eight glasses of water a day.
 (C) However, most people in offices drink two or more cups a day.
 (D) This is especially a problem for coffee drinkers.

第三部份 時間副詞填選(底下有一篇短文。短文底下列出四個時間副詞。請根據文意，將這四個時間副詞所代表的選項安排在適切的空格中。)

(本文)

According to a report, people now work more hours than (37) _____. Ten years (38) _____, most professional people worked 40 hours a week or less. (39) _____, 75% of professionals work 50 hours a week or more, and 15% of professionals work 55 hours a week or more. Researchers in the Labor Department released these numbers (40) _____ week.

(選項)

- (A) last (B) before (C) now (D) ago

<本次考試作答結束>

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）英語閱讀試題【四技三年級】
本試題共 1 張 2 面
准考證號碼：

--	--	--	--	--	--

注意 事項	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

一、請挑出用字或措辭不當的選項，共 10 題

1. Lake Tahoe, (A) located on the (B) eastern edge of the Sierra Nevada range, is (C) feed by more than thirty mountain (D) streams.
2. Some people, throughout (A) them lives, have (B) hardly ever (C) had the opportunity (D) to travel abroad.
3. If the typhoon (A) hadn't arrived so quickly and (B) unexpectedly, the country (C) won't have incurred such substantial (D) loss of life and property.
4. By the (A) time of the dinosaurs, turtles (B) have already developed the hard shell (C) into which their heads and legs could be (D) drawn.
5. As summer vacation(A) is coming soon, my classmates are trying very (B) hard to get train tickets to go home. But I have made up my (C) mind to spend the vacation far from home for (D) first time in my life.
6. Hong Kong is the fourth (A) largest toy export center in China; in other words, only three (B) other export centers are of more (C) importance than Hong Kong (D) are.
7. I (A) have just got some good news to tell (B) to you. I (C) won a national prize for (D) painting last week.
8. The notice is to (A) informing all employees who use the (B) parking lot without (C) purchasing tickets (D) of the subsequent penalty.
9. I am very (A) excited to learn that you're coming to Beijing for (B) the Olympic. Both my (C) parent miss you a lot. So (D) does our friend, Cathy.
10. The (A) diameter of the sun is (B) more than one hundred (C) times greater than (D) the earth.

二、請選出恰當的語義或詞彙，共 10 題

11. She resembles her mother _____. (A) appearance (B) together looks (C) in personality (D) the way they talk
12. This is a difficult _____, and I am not sure if I can handle it. (A) assumption (B) debris (C) consent (D) undertaking
13. Charles Darwin's first scientific book, published in 1842, _____ a theory on the origin of coral reefs and atolls. (A) to present (B) presented (C) presenting (D) it presents
14. The ground is wet. It _____ last night. (A) must rain (B) rains (C) must be rained (D) must have rained
15. The Missouri _____ longest river in the United States, flows through seven states from its source to its confluence with the Mississippi River. (A) River, the (B) River, one of the (C) River is the (D) River is one of the
16. I do not earn as much now as _____. (A) I was a teacher (B) when I was a teacher (C) was a teacher (D) used to be a teacher
17. I am surprised by the fact that you won the award _____ the end. (A) by (B) in (C) at (D) on
18. His mother made him _____ the book every day before going to school. (A) to read (B) reading (C) read (D) reads
19. The shapes of snow crystals depend largely _____ temperature and humidity are. (A) how high its (B) on the height of the (C) on how high the (D) that the height of the
20. His speech _____ the importance of respect to senior citizens in the society. (A) illustrates (B) is illustrated by (C) illustrated to (D) is illustration of

＜背面尚有題目＞

【乙】每題 6 分

一、克漏字測驗，共 10 題

The 9-21 Earthquake, the deadliest earthquake to strike Taiwan in the 20th century, is a disaster that the people in Taiwan will never forget. The official statistics, 21 in early October 1999, listed 2,321 people dead; another 79 22 and 11,338 homes destroyed. Even those not directly affected felt extremely upset as they watched and listened in horror to the news of the rising toll and thought hopelessly about the suffering of their fellow citizens.

Despite all this suffering, it's possible to look at a positive side of the quake, 23. In fact, when the disaster struck, it 24 the best in human nature. Tens of thousands of people from home and abroad offered to help in various ways. But for the devastating earthquake, we 25 the great strength, courage and love of people everywhere and the indestructible strength of human spirit which was demonstrated by the survivors as they courageously moved on to rebuild their lives.

- | | | | |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 21. (A) releasing | (B) to release | (C) which released | (D) released |
| 22. (A) missing | (B) missed | (C) were missing | (D) were missed |
| 23. (A) instead | (B) though | (C) after all | (D) for example |
| 24. (A) barely brought out | (B) hardly brought forth | (C) did bring out | (D) definitely brought about |
| 25. (A) could not see | (B) had not known | (C) would not understand | (D) would not have seen |

Which would you wear to a football game, a sweater or a raincoat? 26 the raincoat if you thought there was a good chance of rain. Which basketball team is more likely to win, one that is 30 points ahead at the half or its opponent? Teams have been known to come from 27 to win, but the chances of overcoming that kind of lead are slim.

28 of us can be perfectly sure about how things will turn out in the future. But we can, and often do, think of the possibilities. We can try to guess 29 this or that might happen. In some cases mathematics can help make these guesses more accurate. The branch of mathematics that helps make our guesses more accurate is called probability. Probability is the science of 30. It is among the fastest growing and most useful parts of today's mathematics.

- | | | | |
|------------------|--------------|---------------|------------------|
| 26. (A) Probably | (B) Formally | (C) Similarly | (D) Consequently |
| 27. (A) above | (B) down | (C) behind | (D) underneath |
| 28. (A) All | (B) Some | (C) None | (D) Many |
| 29. (A) since | (B) though | (C) because | (D) whether |
| 30. (A) sport | (B) chance | (C) future | (D) weather |

二、短文閱讀理解測驗，共 10 題

There are two extremes of drivers behind the wheel today. The first type is the unsafe drivers, who disregard traffic regulations and make life difficult for other drivers and people walking in the street. Unsafe drivers do everything behind the wheel but pay attention. They eat, talk, watch the scenery, light cigarettes, and search for things in their pockets. They are impatient and honk the horn unnecessarily. They are inconsiderate; they slow down or speed up as they wish just to annoy other drivers. Above all, they are reckless and often cause accidents. A report shows that the reckless drivers are to blame in 9 out of 10 accidents.

In sharp contrast are the safe drivers, who always follow this rule: Keep your mind on your driving and both hands on the wheel. They obey traffic regulations and practice the courtesy of the road. Aware of the rights and desires of others, they are always considerate of other drivers and people walking in the street. They are careful drivers, who signal and do not take chances. Often it is the alert drivers who, through quick action, are able to prevent a dangerous situation from turning into a bad accident.

31. If a driver "disregards" traffic regulations, he _____ traffic regulations. (A) pays attention to (B) does not obey (C) does not understand (D) always follows
32. According to the article, 90% of the accidents are _____. (A) caused by reckless driving (B) caused by bad weather (C) related to speeding (D) related to bad traffic regulations
33. Which word best describes safe drivers? (A) impatient (B) inconsiderate (C) reckless (D) alert
34. According to the article, safe drivers _____. (A) pay no attention while driving (B) often cause bad traffic accidents (C) avoid a serious accident in a dangerous situation (D) annoy other drivers by slowing down suddenly
35. Which of the following is the best title for this article? (A) Two Types of Drivers (B) Reckless Drivers (C) Traffic Regulations (D) How to Prevent Accidents

Generally speaking, telling stories in video is more complicated than telling them in words. When you write a story, you can give the readers a lot of background information about the characters and the location. When people watch a video, they can get some of this information from dialogue, but much of it comes from the types of shots that you choose to include. Different types of shots can give very different messages. For example, a character can appear powerful or weak, depending on the type of shot you use. Similarly, one type of shot might make a situation seem dangerous. There are several other types of shots including reverse angle, point-of-view, and reaction shot, etc. A reverse angle is a shot taken from the opposite angle of the previous shot. A point-of-view shot is taken from a character's point of view. A reaction shot is a close-up view of the character reacting to what she or he has just seen, felt, or heard.

36. In this paragraph, the word "shots" can be replaced by _____. (A) a sequence of dialogues (B) a series of pictures (C) a number of stories (D) a lot of cameras
37. In line 4, the word "it" refers to _____. (A) dialogue (B) character (C) location (D) information
38. According to the passage, telling stories in words makes use of _____. (A) video cameras (B) paper and pens (C) different types of shots (D) different types of dialogues
39. According to the passage, which of the following is true? (A) Background information helps readers understand stories. (B) Telling stories in video is easier than telling them in words. (C) Different kinds of shots always offer the same information. (D) Different types of shots do not help people understand dialogues.
40. Which of the following is the best title for this passage? (A) Taking Different Shots (B) Watching Stories in Video (C) Telling Stories in Video (D) Writing Short Stories

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) 計算機概論試題【四技三年級】 **本試題共 1 張 2 面**
准考證號碼：

注意 事項	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. www 是何者的縮寫?(A)World Wide Web (B)World Web Wide (C) Web of World Wide(D) Wide Web in the World
2. 下列哪個 IP 位址無法直接在網際網路(Internet)上達到定址目的(A)128.120.1.1 (B)10.120.1.1 (C) 224.120.1.1(D) 64.120.1.1
3. 下列何者可以增加電腦文書檔案管理的效率？(A) 頁首設定 (B) 頁碼設定 (C) 有系統的檔名命名規則 (D) 粗體字
4. 下列何者不屬於 Client/Server 的網路架構 (A)mainframe 主機及它所有的終端機 (B) WWW主機及連線上網的電腦 (C) 以網路芳鄰相互溝通的電腦 (D) PDC 及登入網域之用戶電腦
5. 下列何者不是作業系統？(A) Windows (B) Oracle (C) Unix (D) Linux
6. 下列何者不是 DNS 所扮演的角色？(A)驗證 URL 的正確性 (B)透過多筆記錄來提供 IP 的負載平衡 (C) 由 Domain Name 查詢 IP (D) 由 IP 反查 Domain Name
7. 磁碟機讀寫頭移到正確磁軌所花的時間稱為(A) 延遲時間(Latency) (B) 設定時間(Setting Time) (C) 找尋時間(Seek Time) (D) 資料傳輸速率
8. IPv6 的協定中，MAC 位址為多少位元？(A) 48 位元 (B) 128 位元 (C) 64 位元 (D) 160 位元
9. 如果想把電子郵件寄送給許多人，卻又不想讓收件者彼此之間知道您寄給那些人，可以利用下列那一項功能做到？(A) 副本 (B) 加密 (C) 密件副本 (D) 做不到
10. 關於「中文內碼」的說明，下列何者正確？(A) 一字一碼，長度一定 (B) 一字一碼，長度不定(C) 一字多碼，長度一定 (D) 一字多碼，長度不定
11. 對於目前所謂 FTTB 技術，下列何者有誤？(A)光纖到府，採用光纖做為局端到用戶端接取的介面 (B)普遍採用 Ethernet 介面作為用戶端接取介面 (C)用戶供裝速率最高可達 1000Mbps (D) 採用 Coaxial Cable 作為用戶端接取介面
12. 作業系統的主要功能為記憶體管理、處理機管理、設備管理及下列那一項？(A) 資料管理 (B) I/O 管理 (C) 中文管理 (D) 程式管理
13. 下列之記憶體中，何者存取資料之速度最快？(A)快取記憶體 (B)唯讀記憶體 (C)隨機記憶體 (D)虛擬記憶體
14. 下列關於「個人電腦所使用之記憶體」的敘述中，何者是錯誤的？(A) 軟碟與磁帶均屬於輔助記憶體 (B) ROM 常用來存放系統程式 (C) ROM 中之資料僅能存入，不能被讀出 (D) 電腦關機後，RAM 內部所儲存之資料會消失。
15. 個人電腦透過電話線通訊時，須再配合下列那一種設備？(A)前端機(front-end) (B) 數據機(MODEM) (C) 多工機(multiplexer) (D) 集訊機(concentrator)
16. 在 ASCII Code 的表示法中，下列之大小關係何者為錯誤者？(A) $A > B > C$ (B) $c > b > a$ (C) $3 > 2 > 1$ (D) $p > g > e$
17. 個人電腦(PC)通常採用「ASCII 碼」作為內部資料處理或數據傳輸方面的交換碼，其最基本編碼方式為何？(A) 7 位元二進位碼 (B) 4 位元二進位碼 (C) 6 位元二進位碼 (D) 8 位元二進位碼
18. 要表示 0 到 9 的十進制數值，至少需要幾個二進位位元？(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 8
19. 設有一程式碼內設定 $B=5$ ， $C=10$ ，則計算 $A=B+C$ 時，控制單元是到何處取出代表 B 及 C 之值，再送到 ALU 相加？(A) 輸入單元(B) CPU (C) 記憶體 (D) 螢幕
20. 二進制數值 1101001 轉換為十六進制時，其值為 (A) 69 (B) 39 (C) 8A (D) 7A

＜背面尚有題目＞

【乙】每題 6 分

21. 「同位檢查(Parity Checking)」是一項資料錯誤檢查的技術，下列何者不具有「偶同位性」？(A) 111111110 (B) 101110000 (C) 011110100 (D) 011100001
22. 電子商務中，所謂的「B2C」是指下列何者的交易關係？(A) 公司對公司 (B) 客戶對公司 (C) 客戶對客戶 (D) 公司對客戶
23. 將軟體程式利用硬體電路方式儲存於 ROM、PROM 或 EPROM 中，此種「微程式規劃(Micro-programming)」技術，我們稱之為(A) 硬體 (B) 軟體 (C) 韌體 (D) 軟電路
24. 下列何者為循序存取(Sequential Access)的輸出入媒體？(A) 可抽取式硬碟(Hard Disk) (B) 磁帶(Tape) (C) 磁片(Floppy Disk) (D) 光碟(CD-ROM)
25. 「程式計數器(Program Counter)」的作用為何？(A) 存放錯誤指令的個數 (B) 存放資料處理的結果 (C) 存放程式指令 (D) 存放下一個要被執行的指令位址
26. 將電路的所有電子元件，如電晶體、二極體、電阻等，製造在一個矽晶片上之電腦元件稱為(A) 晶元 (B) 積體電路(Integrated Circuit) (C) 晶體 (D) 中央處理單元(CPU)
27. 下列何者是常用來查詢本機 MAC 位址的指令 (A) netstat (B) tracert (C) ipconfig (D) ping
28. 請問如何將 192.168.0.0/24、192.168.1.0/24、192.168.2.0/24、192.168.3.0/24 作 summarization 成為一個 Network Prefix？(A) 192.168.0.0/23 (B) 192.168.0.0/22 (C) 192.168.3.0/23 (D) 192.168.2.0/22
29. 在光纖傳輸過程中，若光波能量損失四倍，擇訊號衰減的 db 數大約為何？(A) 3db (B) 6db (C) 12db (D) 24db
30. ADSL 之「A」所代表的意義何？(A) 等級 (A Level) (B) 進入 (Access) (C) 非對稱式(Asymmetric) (D) 單一(Single)
31. 下列作業中，那一項並非作業系統所提供之功能？(A) 分時作業(Time-sharing) (B) 多工作業(Multitasking) (C) 程式翻譯作業(Language Translation) (D) 多工程式作業(Multi-programming)
32. 下列何項說明最符合程式多工處理(Multiprogramming)的工作原理？(A) 處理完一件工作後，才處理下一件工作 (B) 電腦一次可以處理多個工作(Process)，但同一時段內只處理一件工作中的一部分 (C) 同時段內處理所有工作的輸出入動作(I/O Operation) (D) 電腦同時段內可處理多件工作
33. 下列敘述中，何者正確？(A) 有了掃毒軟體就百毒不侵 (B) 電腦病毒是一種可經由飛沫或接觸傳染的病毒 (C) 隨身碟在不同機器使用後，回家時先掃毒再使用 (D) 電腦病毒發作後，系統便壞掉了
34. 為了防止因資料安全疏失所帶來的災害，一般可將資訊安全概分為下列那四類？(A) 實體安全，網路安全，病毒安全，系統安全 (B) 實體安全，法律安全，程式安全，系統安全 (C) 實體安全，資料安全，程式安全，系統安全 (D) 實體安全，資料安全，人員安全，電話安全
35. 對於「零時差攻擊(zero-day attack)」的描述，下列何者正確？(A) 在軟體弱點被發現，但尚未有任何修補方法前所出現的對應攻擊行為 (B) 在午夜 12 點(零點)發動攻擊的一種病毒行為 (C) 弱點掃描與攻擊發生在同一天的一種攻擊行為 (D) 攻擊與修補發生在同一天的一種網路事件
36. 「社交工程(social engineering)」是一種利用下列何種特性所發展出來的攻擊手法？(A) 通訊協定的弱點 (B) 人際互動與人性弱點 (C) 作業系統的漏洞 (D) 違反資料機密性(Confidentiality)的要求
37. 請從下列 6 種特性中，選出完整的綠色電腦所具有的特色(1)省電(2)低噪音(3)低污染(4)低輻射(5)可回收(6)符合人體工學 (A) (1、2、3) (B) (1、2、3、4、5、6) (C) (1、2、3、4、5) (D) (1、4、5、6)
38. 下列何者不是通用串列匯流排(USB)的特色？(A) 高傳輸速率 (B) 支援熱插拔(Hot Swapping)功能 (C) 支援隨插即用(P lug and Play)功能 (D) 僅能使用於儲存裝置
39. 「著作權法」所稱的「重製」，不包含下列何者？(A) 利用掃描機掃描至電腦中(B) 燒錄光碟片(C) 執行電腦程式 (D) 撰寫心得、大意
40. 下列敘述何者有誤？(A) 免費軟體(Freeware)可完全免費使用，原設計者仍具其著作權 (B) 著作人格權是指著作創作人所擁有權利，不會因任何理由而改變，具有無法轉移的特性 (C) 購買單機版合法軟體，可因備份重製，同時可安裝在兩台電腦 (D) 共享軟體試用期滿應依規定付費

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) 健康體適能試題【四技三年級】
本試題共 1 張 2 面
准考證號碼：

注意 事項	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. 個人的身體(Physical)、心理(Mental)、社交(Social)、知能(Intellectual)與精神(Spiritual)層面皆處在一種理想與和諧的狀態，持續努力維持健康達到全面健康狀態稱為 (A)健康 (B)與健康相關的體適能 (C)全人健康 (D)身體適能
2. 對於健身運動行為狀況的調查『我最近有一些健身運動但並不規律』是屬於行為改變的哪一階段(A)意圖期 (B)準備期 (C)行動期 (D)維持期
3. 下列何者屬於健康體適能的要素(A)心肺耐力 (B)肌力肌耐力 (C)身體組成 (D)以上皆是
4. 何者為坐姿體前彎測驗的目的(A)評估前腿及下背關節可動範圍肌肉之張力與韌帶之韌性做為瞭解個人柔軟度的參考(B)評估後腿及上背關節可動範圍肌肉之張力與韌帶之韌性做為瞭解個人柔軟度的參考(C)評估後腿及下背關節可動範圍，肌肉之張力與韌帶之韌性，做為瞭解個人柔軟度的參考 (D)評估後腿及下背關節可動範圍，肌肉之張力與韌帶之韌性，做為瞭解個人腹腰肌力的參考
5. 三分鐘登階的測試目的是測量(A)腿部的瞬發力 (B)腿部肌耐力 (C)心肺功能及有氧適能 (D)腹肌耐力
6. 對於運動如何補充水份，以下何者敘述是正確的(A)運動前數小時就要開始補充 (B)補充有電解質的飲料比只喝水好 (C)適當的溫度為 15-21 度 C (D)以上皆是
7. 肌力訓練的基本負荷為(A) 80-100% 1RM (B)少於 70% 1RM (C) 70-80% 1RM (D) 60-70% 1RM
8. 以下何者為實施抗阻力訓練的好處(A)降低骨質疏鬆的危險 (B)增加運動表現(C)改善身體姿勢 (D)以上皆是
9. 屈膝仰臥起坐是訓練(A)背肌群 (B)臀部肌群 (C)腰部肌群 (D)腹部肌群
10. 下背痛主要與下列何者有關(A)錯誤的身體姿勢(B)體重過重(C)不運動(D)以上皆是
11. 立定跳遠是評量下列何種體適能(A)柔軟度 (B)肌耐力 (C)心肺耐力 (D)瞬發力
12. 體重過輕的定義是指身體質量指數 (BMI) 低於多少？ (A) 19 (B) 25 (C) 18 (D) 20
13. 增強肌肉瞬發力的運動處方是(A)從事快速又用力的運動 (B)短距離衝刺 (C)跳躍式運動與重量訓練 (D)以上皆是
14. 拉傷或扭傷初期最主要治療方法是(A)立即在受傷區冰敷(B)立即在受傷區熱敷(C)整天使用彈性繃帶包紮在受傷區加壓(D)使用冷熱敷交替法
15. 以下何者是預防運動傷害的策略(A)比賽與練習前進行熱身運動(B)平日加強重量訓練增加肌肉適能(C)穿著合腳的運動鞋(D)以上皆是
16. 在熱環境下運動時，應每隔幾分鐘補充水分，可預防脫水(A)5 分鐘 (B)15 到 20 分鐘 (C)30 分鐘 (D)30 到 45 分鐘
17. 維持減重後的體重之關鍵因素是：(A)經常節食 (B)當正常的減肥法無效時，採用極低能量的減肥法 (C)終身從事規律的運動 (D)調整高蛋白低醣的飲食
18. 靜性伸展操的運動強度與持續時間(A)關節伸展到緊繃，不可有痛的感覺持續 5~10 秒的靜態伸展(B)關節伸展到緊繃，不可有痛的感覺，持續 10~30 秒的靜態伸展(C)關節伸展到緊繃，有痛的感覺，持續 10~30 秒的靜態伸展(D)關節伸展到緊繃，有痛的感覺持續 5~10 秒的靜態伸展
19. 增強心肺耐力之運動處方宜進行(A)重量訓練 (B)跳水 (C)有氧運動 (D)伸展操
20. 柔軟度的定義是指(A)關節和肌肉同時工作的能力(B)關節在他整個範圍內活動自如的能力(C)肌肉對關節活動時的限制程度(D)肌肉被伸展後，回復到原來長度的能力

【乙】每題 6 分

21 題至 26 題考題敘述：

大牛今年 23 歲，大學畢業，即將入伍服兵役，入伍前二個月，欲加強自己的體適能，因此參加體適能檢測，測量結果：身高為 170 公分，體重 80 公斤，安靜時心跳率每分鐘 67 次，坐姿體前彎成績 25 公分，一分鐘仰臥起坐成績 30 次，三分鐘登階測驗（測量脈搏次數第一次 60 次、第二次 50 次、第三次 40 次），立定跳遠成績 210 公分。

<背面尚有題目>

21. 由以上大牛的體適能檢測結果得知他的身體質量指數 BMI 值為多少？屬於何種類別體重？(A)24.6 正常 (B)27.7 過重(C)27.7 肥胖 (D)24.6 過重
22. 大牛測量三分鐘登階測驗，他的心肺適能登階指數為(A)60 (B)65 (C)70 (D)75
23. 以下何者為適合大牛的心肺適能運動處方(A)每週三到五天，每次 20~60 分鐘靜性伸展操 (B) 每週三到五天，運動強度達最大心跳率的 60%~90%，每次 20~60 分鐘慢跑 (C) 每週二到三天，運動強度達最大心跳率的 60%~90%，每次 10~20 分鐘慢跑(D) 每週三到五天，反覆次數 8RM~12RM，一小時的肌力訓練。
24. 如果給與大牛有氧運動，其運動強度設定在保留心跳率（HRR）的 50%~70%，大牛在運動時運動強度每分鐘心跳次數應設定在(A)132~158 之間 (B)99~138 之間(C) 99~158 之間(D) 138~168 之間
25. 以下何者為適合大牛的肌力訓練運動處方(A) 每週五天，反覆次數 3RM~8RM，一小時的肌力訓練(B) 每週三到五天，每次 20~60 分鐘體操(C) 每週二到三天，反覆次數 8RM~12RM，每一回合 8~10 個運動項目，每次 40 分鐘的肌力訓練(D)以上皆是
26. 以下何者為大牛柔軟度的訓練方法(A)靜態伸展操 (B)每週實施五到七天的伸展運動 (C)伸展時的強度感到緊繃但不疼痛的程度 (D) 以上皆是
27. 以下何者為適合體重過輕者之運動處方(A)以肌肉適能訓練，增加肌肉的質量為主，運動強度為最大肌力的 60%-80% (B)以中衝擊性有氧運動，增進體適能為主(C)以中衝擊性而長時間的運動為佳，運動強度為最大心跳率的 70%-80%(D)以低衝擊性而長時間的運動為佳
28. 以下何者為肌耐力的訓練原則(A)低負荷及高反覆次數 (B)中負荷及中反覆次數(C)高負荷及高反覆次數 (D)低負荷及低反覆次數
29. 抗阻力訓練可維持或增加肌肉質量，如果一個年過 25 歲而不規律做強化運動的人，根據統計每年將喪失(A)10%-15%的肌肉 (B)3%-5%的肌肉(C)5%-10%的肌肉 (D) 15%-20%的肌肉
30. 抗阻力訓練的基本訓練原則，應著重於(A)安全、有趣及選擇器材三大原則 (B)有效、安全及氣氛三大原則(C)安全、有效及效率三大原則 (D)負重、有效及效率三大原則
31. 如果每天經由身體活動消耗 300 卡的熱量，一年就可以減掉多少公斤的脂肪(A)14.2 公斤 (B)9.6 公斤(C)20.5 公斤 (D) 5.2 公斤
32. 下列何者是肥胖者最佳的運動處方(A)有氧運動低衝擊而長時間的運動，65%~75%的最大心跳率，每週 5 次以上 (B) 有氧運動低衝擊而長時間的運動，75%~85%的最大心跳率，每週 5 次以上(C)有氧運動低衝擊而長時間的運動，65%~75%的最大心跳率，每週 3 次(D)有氧運動中衝擊性的運動，65%~85%的最大心跳率，每週 5 次以上
33. 運動傷害的處理流程 RICE 代表：(A)rest（休息）、ice（冰敷）、compression（加壓）、elevation（評估）(B) rest（休息）、intensity（強度）、compression（加壓）、elevation（抬高）(C) rest（休息）、ice（冰敷）、compression（加壓）、elevation（抬高）(D) rest（休息）、ice（冰敷）、compromise（妥協）、elevation（評估）
34. 利用彈性繃帶包紮，期待將腫脹限制在最低狀態，包紮的方法是： (A)在受傷部位處，繃帶由近心端開始向遠心端纏繞並固定好(B)在受傷部位處，繃帶由遠心端開始向近心端纏繞並固定好(C)晚上睡覺時不要將繃帶取下(D)以上皆非
35. 熱敷可以幫助肌肉、肌腱及韌帶減輕疼痛增加血流來清除受傷部位的廢物，熱敷的時機在 (A)受傷後隔日實施 (B) 受傷後二到三天腫脹消退後 (C)受傷後二到三天腫脹未消退時 (D)受傷後立即實施
36. 運動傷害的急性期（約受傷三天內）每天用冰敷或其他冷療的方式，實施的方法(A)每小時一次，每次 15~20 分鐘，每天至少四~六次，洗澡後再冰一次(B)每小時 6 次，每次 3~5 分鐘，每天至少四~六次，洗澡後再冰一次(C)每 20 分鐘一次，每次 15~20 分鐘，每天至少二~三次，洗澡後再冰一次(D)以上皆是
37. 肌耐力的訓練原則(A)重負荷（多 1RM 的 80%），12-20 次的反覆次數，2-3 組，20-30 秒組間休息 (B)輕負荷（少於 1RM 的 70%），1-8 次的反覆次數，2-3 組，20-30 秒組間休息 (C)輕負荷（少於 1RM 的 70%），12-20 次的反覆次數，3-5 組，3-10 分鐘組間休息 (D)輕負荷（少於 1RM 的 70%），12-20 次的反覆次數，2-3 組，20-30 秒組間休息。
38. 體能測驗結果的百分等級是 70，那他的體能是屬於什麼等級(A)非常好(excellent) (B)很好(good) (C)普通(average) (D)不好(fair)
39. 為了要參加運動比賽，以下的建議何者正確(A)擁有基礎的體能並從事專項運動的體能訓練 (B)運動體能至少要有有一項是屬於「很好」的等級 (C)擁有非常好的敏捷性 (D)具備基本的速度
40. 下列何者是運動傷害最普遍的原因(A)高碰撞運動(B)運動時沒有做伸展操(C)體能不好(D)不適當的熱身運動

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）普通生物學試題【四技三年級】 **本試題共 1 張 2 面**
准考證號碼：

注意 事項	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. 眼球構造中，含有豐富血管並能提供眼球營養的是： (A)視網膜 (B)脈絡膜 (C)角膜 (D)鞏膜
2. 條蟲的生殖方式是？ (A)雌雄同體、異體受精 (B)雌雄異體、異體受精 (C)雌雄同體、自體受精 (D)雌雄同體、無固定受精方式
3. 連接人體腎臟及膀胱間的管狀構造稱為： (A)集尿管 (B)腎小管 (C)輸尿管 (D)尿道
4. 單位體積的人類血液中，數量最多的血球細胞是？ (A)紅血球 (B)嗜中性白血球 (C)淋巴球 (D)血小板
5. 下列何種維生素又稱為「陽光維生素」？ (A)維生素 A (B)維生素 B (C)維生素 C (D)維生素 D
6. 下列何者不具備維管束的構造？ (A)石花菜 (B)銀杏 (C)睡蓮 (D)腎蕨
7. 下列何種消化液缺乏酵素？ (A)唾液 (B)胃液 (C)腸液 (D)膽汁
8. 在唾腺細胞中，那種構造的機能較在其他細胞中旺盛？ (A)高基氏體 (B)雜色體 (C)中心粒 (D)核糖體
9. 在細菌體中除了主要染色體外，存在的迷你染色體(minichromosome)可被應用於 DNA 重組實驗，這些迷你染色體稱為： (A)Palindromes (B)Plasmids (C)Centrioles (D)Bacteriophage
10. 人體呼氣時，關於胸腔變化的敘述何者正確？ (A)胸腔變大 (B)肺擴大 (C)橫膈上升 (D)肋骨上升
11. 細胞內許多化學反應可以同時進行而不互相干擾，這種情形與下列何種原因有關？ (A)反應的類型不同 (B)反應所需的酵素不同 (C)反應的快慢不同 (D)反應位於不同的空間中
12. 當會厭軟骨關閉時，受阻的部分是： (A)鼻腔與咽之間 (B)咽與食道之間 (C)咽與喉之間 (D)口腔與咽之間
13. 下列何處的氧濃度最低？ (A)肺泡中 (B)微血管中 (C)空氣中 (D)組織細胞中
14. 病菌抗藥性的增強是由於： (A)形態的適應 (B)生態的適應 (C)行為的適應 (D)生理的適應
15. 細菌、真菌和植物所共同具有的特徵是： (A)具細胞核 (B)具細胞壁 (C)是單細胞 (D)進行光合作用
16. 寄生在人類皮膚引起「香港腳」疾病的病原是： (A)真菌 (B)細菌 (C)病毒 (D)原生動物
17. 測量血液中的「血糖」，所測量的物質是： (A)半乳糖 (B)果糖 (C)葡萄糖 (D)核糖
18. 正常情形下，下列何種消化液的 pH 值最低？ (A)唾液 (B)胃液 (C)胰液 (D)小腸液
19. 參與凝血活素活化凝血酶元作用的離子是？ (A)鐵 (B)鎂 (C)鈣 (D)鉀
20. 腎臟正常進行過濾作用時，下列何種物質不會出現在過濾液中？ (A)葡萄糖 (B)白蛋白 (C)尿素 (D)肌酸酐

【乙】每題 6 分

21. 百合的花粉攜帶雄配子得進行受精作用，這種現象在演化上最重要的意義為何？ (A)增加遺傳變異 (B)使精子有能力旅行更長的距離 (C)縮短精子到達卵子的距離 (D)受精過程不需水為媒介
22. 一開花植物的胚乳細胞具有 24 條染色體，下列敘述何者正確？ (A)葉細胞含有 24 條染色體 (B)種子的胚細胞含有 12 條染色體 (C)精核含有 8 個形狀、大小不同的染色體 (D)卵細胞含有 8 個形狀、大小相同的染色體
23. 由一個哈密瓜內有數十個種子可推知哈密瓜： (A)一朵花內有數十個雄蕊 (B)一個胚珠內有數十個子房 (C)子房內有數十個胚珠 (D)一朵花內有數十個子房

＜背面尚有題目＞

24. 在演化過程，有性生殖在生存上較占優勢的原因是： (A)產生的子代個體較大 (B)產生的子代個體數較多 (C)繁殖一代所需的時間較短 (D)子代彼此間的遺傳性狀差異較大
25. 王老先生發現果園內有許多昆蟲，於是噴藥殺蟲，雖然昆蟲全死了，但這一季果實的產量卻是歷年來最差的，你認為這些昆蟲對果園植物哪種的生長發育是有助益的？ (A)受粉作用 (B)光合作用 (C)蒸散作用 (D)呼吸作用
26. 有關動物血液循環的敘述，下列何者為正確？ (A)組織液進入淋巴管，形成淋巴液，含紅血球 (B)蝗蟲的循環系統是閉鎖型 (C)人類的左心室連接肺動脈 (D)淋巴結是淋巴的過濾器，能截留細菌或外來有害物質
27. 先天缺乏酪氨酸酶會造成黑色素代謝途徑障礙，這種遺傳性疾病是： (A)苯酮尿症 (B)白化症 (C)血友病 (D)糖尿病
28. 利用纖毛進行運動的原生動物是： (A)變形蟲 (B)草履蟲 (C)錐蟲 (D)瘧原蟲
29. 正常情況下，一分子人類的血紅素可攜帶幾個氧分子？ (A)1 個 (B)2 個 (C)4 個 (D)8 個
30. 位於人類右心房與右心室間的瓣膜是： (A)二尖瓣 (B)三尖瓣 (C)半月瓣 (D)靜脈瓣
31. 在中樞神經系統能形成「髓鞘」的細胞是： (A)寡突膠細胞 (B)許旺氏細胞 (C)微小膠細胞 (D)星狀膠細胞
32. 動物與植物分別以何種型式儲存碳水化合物？ (A)澱粉、肝糖 (B)肝糖、澱粉 (C)肝糖、纖維素 (D)纖維素、肝糖
33. 當生物體死亡時，細胞會快速惡化瓦解的原因是： (A)溶小體破裂釋出水解酵素 (B)內質網大量分泌酵素 (C)粒線體大量產生能量 (D)高基氏體被嚴重破壞
34. 下列何者是雙糖？ (A)纖維素 (B)果糖 (C)麥芽糖 (D)半乳糖
35. 下列哪種生物所需的氧氣是藉氣管呼吸到達細胞，不需經由血液運輸？ (A)蚯蚓 (B)蚱蜢 (C)鯨魚 (D)麻雀
36. 爬蟲類較兩棲類能適應陸地生活的原因是： (A)有卵殼 (B)有完整的消化道 (C)具備腳 (D)是恆溫動物
37. 下列何者是細胞膜構造的最佳描述？ (A)蛋白質在兩層磷脂質之間 (B)蛋白質嵌在兩層磷脂質之間 (C)磷脂質在兩層蛋白質之間 (D)一層蛋白質被覆一層磷脂質
38. 生化學家計算實驗室培養的細胞，在那個時期細胞內 DNA 的量會加倍增加？ (A)在有絲分裂的前期和後期之間 (B)在細胞週期的 G1 和 G2 時期之間 (C)在細胞週期的 M 期 (D)在有絲分裂的後期和末期之間
39. 一個生物化學家想研究細胞呼吸作用時如何利用不同的物質，在實驗中允許老鼠吸入含標記有 O_2^{18} 的大氣，則下列何種老鼠體內的物質會含有標記的氧原子？ (A)ATP (B)二氧化碳 (C)水 (D)葡萄糖
40. 在很熱且乾燥的沙漠環境，為何大部份植物無法進行光合作用？ (A)光線太強，使所有色素分子無法正常執行功能 (B)氣孔必需關閉，使二氧化碳無法進入且氧氣無法釋放 (C)全球暖化加強了環境沙漠化 (D)二氧化碳在葉子累積，阻斷碳的固定作用

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）普通營養學試題【四技三年級】
本試題共 1 張 2 面
准考證號碼：

注意 事項	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

- 下列何者的吸收與胃所分泌的內在因子有關？(A)維生素B₁ (B)維生素B₂ (C)維生素 B₆ (D)維生素B₁₂
- 下列何者不屬於脂蛋白？(A)HDL (B)VLDL (C)微膠粒 (D)乳糜微粒
- 下列何者是合成維生素 D 的前質？(A)睪固酮 (B)膽固醇 (C)甘油 (D)紫外線
- 下列何者負責攜帶外生性膽固醇？(A)HDL (B)VLDL (C)微膠粒 (D)乳糜微粒
- 胰島素在何種情況下會刺激分泌？(A)肝醣分解時 (B)血糖上升時 (C)禁食時 (D)血脂肪上升
- 反式脂肪酸會在油脂進行何種反應時生成？(A)水解作用 (B)氧化反應 (C)氫化作用 (D)縮合作用
- 三酸甘油酯經吸收後，最先運送到哪個器官？(A)肝臟 (B)胃 (C)胰臟 (D)心臟
- 下列何者缺乏會導致類似缺鐵性貧血的情形？(A)碘 (B)銅 (C)鈣 (D)鎂
- 下列敘述，何者有誤？(A)血漿的 pH 值是保持在微鹼性範圍內 (B)肉魚穀類稱為酸灰性食物 (C)食物代謝後留在體內以陽離子多於陰離子稱為鹼灰性食物 (D)梅子李子代謝後會增加體液的鹼性
- 下列何者是所謂的金黃色維生素且容易受光照破壞？(A)維生素B₁ (B)維生素 B₂ (C)葉酸 (D) 菸鹼酸
- 下列何者是維生素B₆ 的輔酶形式？(A)TPP (B)THFA (C)PLP (D)MMA
- 下列何種葉酸型式可被小腸直接吸收？(A)多氫胺酸型式 (B)單氫胺酸型式 (C)多甘胺酸型式 (D)雙甘胺酸型式
- 下列何種營養素缺乏時不會造成貧血問題？(A)維生素 B₆ (B)鐵 (C)硫 (D)葉酸
- 胰蛋白酶原可藉由下列何者活化？(A)胃酸 (B)CCK (C)腸激酶 (D)胰泌素
- 請選出需透過乳糜微粒進行吸收運送的營養素：(A)維生素 A (B)維生素 C (C)葡萄糖 (D)胺基酸
- 吃下一大匙的奶油，相當於吃下多少的油脂？(A)5 克 (B)100 大卡 (C)30 毫克 (D)15 公克
- 小君每日需要的能量約 2012 大卡，請問她每日的水分需求量約為多少？(A)2012c.c. (B)1000c.c. (C)12 大杯 (D)1500mL
- 體內的含氮廢物最主要的排泄管道為下列何者？(A)糞便 (B)肺臟呼出 (C)尿液 (D)出汗
- 攝取含醣食物後會讓血醣上升的現象稱為：(A)Gluconeogenesis (B)Glycemic effect (C)Glucagon (D)Glycogen
- 果糖與半乳糖可在何種器官中轉換成葡萄糖？(A)肝臟 (B)小腸 (C)腎臟 (D)胃

＜背面尚有題目＞

【乙】每題 6 分

21. 下列何者不是保存油脂的正確方法？(A)氫化作用 (B)添加維生素 E (C)充入氧氣 (D)蓋子旋緊
22. 瓜西奧科兒症出現水腫的原因是：(A)胰島素分泌不足 (B)腎臟過濾率下降 (C)血漿白蛋白不足 (D)脂肪代謝不足
23. 會造成甲基葉酸陷阱(Methyl-folate trap)的原因是：(A)葉酸缺乏 (B)維生素B₁₂缺乏 (C)維生素C 缺乏 (D)甲硫胺酸缺乏
24. 關於胺基酸池的敘述，何者正確？(A)胺基酸來源包含體內分解與食物來源 (B)可提供肝臟合成所需的胺基酸 (C)提供胺基酸進行脫胺反應並產生能量 (D)以上皆是
25. 下列何者屬於蛋白質成分的荷爾蒙？(A)腎上腺皮質激素 (B)雌激素 (C)可體松 (D)胰島素
26. 人體水分含量大部分分佈在哪裡？(A)細胞外液 (B)腎臟 (C)細胞內液 (D)細胞核
27. 小威喝了一瓶 240mL 的淡酒，其中含 5%酒精。試問小威從酒獲得多少熱量？(A)84 Cal (B)48 Cal (C)240 Cal (D)0 Cal
28. 人體內含量最多的礦物質是何者？(A)鈉 (B)鉀 (C)鈣 (D)鎂
29. 下列何者與骨骼結構維持無關？(A)磷 (B)氟 (C)維生素 K (D)鐵
30. 哪一類食物含有豐富的碘？(A)穀類、玉米 (B)海藻、海帶 (C)深海魚 (D)乳製品
31. 下列何者存在於生魚片且具有干擾Vit. B₁吸收的特性？(A)過氧化酶 (B)硫胺酶 (C)Avidin (D)Goitrogen
32. 下列何者不是鈣的生理功能？(A)肌肉收縮 (B)骨骼成長 (C)凝血 (D)促進鐵吸收
33. 下列何者缺乏會造成小球性貧血？(A)維生素B₆ (B)維生素C (C)維生素E (D)維生素K
34. 除了飲食來源，人體可以利用下列何種胺基酸來合成菸鹼素(Niacin)？(A)Lys (B)Met (C)Trp (D)Phe
35. 下列何種維生素可經由腸道細菌製造獲得？(A)A (B)D (C)E (D)K
36. 下列何種維生素具有類似荷爾蒙的作用方式？(A)A (B)D (C)E (D)K
37. 關於維生素 E 的生物活性，何者最強？(A) α -tocopherol (B) β -tocopherol (C) δ -tocopherol (D) γ -tocopherol
38. 市面上所販賣的低鈉鹽，通常是以何者來取代鈉？(A)鈣 (B)鎂 (C)氯 (D)鉀
39. 下列何種礦物質，其食物來源主要是由蛋白質本身來提供？(A)Na (B)K (C)S (D)Mg
40. 關於骨質疏鬆的敘述，何者有誤？(A)女性發生率低於男性 (B)容易造成骨折 (C)維生素 D 不足也是原因之一 (D)以上皆無誤

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）資料結構試題【四技三年級】
本試題共 1 張 2 面
准考證號碼：

注意 事項	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

- 下列何者單位最大？ (A) GB (B) KB (C) MB (D) Byte
- 二進位數字 11011 等於十進制的？ (A) 25 (B) 27 (C) 26 (D) 33
- 若 $(110)_x = (56)_{10}$ ，請問 X 之值為何？ (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
- 有關布林代數之敘述，何者錯誤？ (A) $A \cdot 1 = A$ (B) $A \cdot 0 = 0$ (C) $A + A = A$ (D) $A + 1 = 1$
- 邏輯運算 $0011 \odot 0101$ 的結果為 0110，運算子 $\odot$ 為何？
(A) AND (B) OR (C) XOR (D) NAND
- 下列哪一種程式語言不是物件導向語言？
(A) C++ (B) VB2008 (C) Delphi (D) Html
- 如果你已確定某段迴圈程式須執行的次數，通常應使用：
(A) Switch (B) For (C) While (D) Repeat
- 在程式設計中，"bug"指的是：
(A) 程式的陷阱 (B) 程式有迴圈 (C) 程式的選擇 (D) 程式的錯誤
- 計算 $1+2+3+\dots+n$ 所需要的時間複雜度為：
(A) $O(n^2)$ (B) $O(n \log n)$ (C) $O(n)$ (D) $O(1)$
- 當資料量 n 很大時，請問下列的時間複雜度哪一種所需花費時間最久？
(A) $O(n^2)$ (B) $O(n^2 \log n)$ (C) $O(n)$ (D) $O(1)$
- 有一整數陣列 `int data[40]`，並假設 `sizeof(int) = 2`，若此陣列在記憶體中的開始位址為 1500，則 `data[30]` 的位址為：
(A) 1560 (B) 1558 (C) 1556 (D) 1554
- 堆疊的英文為： (A) Queue (B) Queen (C) Stake (D) Stack
- 佇列的英文為： (A) Queue (B) Queen (C) Stake (D) Stack
- 若欲做 $A+B \times C$ 之運算其中序法(infix)為：
(A) $+A \times BC$ (B) $A+B \times C$ (C) $ABC \times +$ (D) $+ \times ABC$
- 若欲做 $A+B \times C$ 之運算其前序法(prefix)為：
(A) $+A \times BC$ (B) $A+B \times C$ (C) $ABC \times +$ (D) $+ \times ABC$
- 在一個有 300 個名字的名單中，用二分搜尋法來尋找一個特定的名字時，最多要比對多少個名字？
(A) 12 (B) 11 (C) 10 (D) 9
- 虛擬碼(Pseudo Code)可用來描述演算法的步驟，其中 while 是屬於哪一種描述方法？
(A) 程式段落描述法 (B) 選擇架構描述法 (C) 重複架構描述法 (D) 順序架構描述法
- 請問在 Microsoft Windows 系統中，對檔案目錄之管理是採用哪一種資料結構？
(A) Graph (B) Database (C) Tree (D) Array
- 請問下列何者不屬於重複架構描述法？
(A) WHILE...ENDWHILE (B) REPEAT...UNTIL (C) FOR...ENDFOR (D) LABEL...GOTO
- 如果一個 $m \times n$ 矩陣，它的非零項元素個數很少(相對於整個矩陣元素個數)，則可稱為：
(A) 簡化矩陣 (B) 稀疏矩陣 (C) 下三角矩陣 (D) 轉置矩陣

＜背面尚有題目＞

【乙】每題 6 分

21. 有一整數陣列 `int data[50]`，並假設 `sizeof(int) = 4`，若已知 `data[11]` 在記憶體中的位址為 800，則 `data[34]` 的位址為何？
(A) 844 (B) 846 (C) 888 (D) 892
22. 陣列 `B` 為 $n \times n$ 的一個下三角矩陣，其中 $B[i, j] = 0$, if $i < j$ ，請問當 $n = 5$ 時此陣列中不為 0 (非零項) 的最大個數為？
(A) 10 (B) 12 (C) 15 (D) 20
23. 陣列元素以列序(row major order)表示，若 `A(2,3)` 之位址為 1756，且 `A(3,3)` 之位址為 1760，則 `A(4,4)` 之位址為何？
(A) 1765 (B) 1766 (C) 1768 (D) 1770
24. 有關鏈結串列(linked list)，下列何者敘述是錯誤的？
(A) 隨機存取功能比陣列來得差 (B) 比陣列浪費記憶體空間
(C) 不必佔用連續的記憶體 (D) 插入與刪除需移動較多的資料
25. 回收一個單向鏈結串列的所有節點的時間複雜度為何？
(A) $O(\log n)$ (B) $O(1)$ (C) $O(n^2)$ (D) $O(n)$
26. 假設兩個環狀鏈結串列分別有 n 和 m 個節點，則連結此兩個環狀鏈結串列之時間複雜度為何？
(A) $O(1)$ (B) $O(n)$ (C) $O(m)$ (D) $O(n+m)$
27. 關於鏈結串列結構，下列敘述哪一項是錯誤的？
(A) 二元搜尋法可使用在有序串列(order list) (B) 堆疊及佇列都是屬於串列的一種
(C) 串列可以用來表達一個字串或一個多項式 (D) 串列必須用指標(pointer)來實做
28. 要將兩個各含有五個元素，且已經排序好的串列(list)合併為一個排好序的串列，最多需要幾次的比較？
(A) 5 次 (B) 9 次 (C) 10 次 (D) 25 次
29. 後序(postfix)運算式 $6\ 3\ /\ 3 - 4\ 2\ \times +$ 之計算結果為何？
(A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 5
30. 若使用鏈結方式來表示二元樹的節點，則每個節點至少有幾個基本欄位？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
31. 下列哪一種排序法使用的是各個擊破法(divide-and-conquer)的精神來處理排序的工作？
(A) 氣泡排序法 (B) 插入排序法 (C) 選擇排序法 (D) 快速排序法
32. 中序(infix)運算式 $(A+B/C) \times (D-E \times F)$ 轉成前序(prefix)運算式的結果為：
(A) $\times + A/BC - D \times EF$ (B) $\times / + ABC \times - DEF$ (C) $\times + A/BC \times D - EF$ (D) $\times + ABC / - D \times EF$
33. 將 $A/B + D \times E - A \times C$ 轉成後序式為：
(A) $AB/DE \times + AC \times -$ (B) $AB/DE \times AC + -$ (C) $AB \times /DE \times + AC -$ (D) $AB / + DE \times + AC \times -$
34. 一前序運算式為 $- \times AB + CD$ ，此時 $A=3, B=7, C=4, D=2$ ，則此式之值為：
(A) 9 (B) 13 (C) 15 (D) 19
35. 在 AVL 樹(又稱為高度平衡樹)中，任何一個節點的左、右子樹的高度差最大可以是多少？
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
36. 以下敘述何者不正確？
(A) 二元搜尋法所需的時間複雜度為 $O(\log n)$ (B) AVL 樹之搜尋所需的時間複雜度為 $O(\log n)$
(C) 鏈結串列之搜尋所需的時間複雜度為 $O(\log n)$ (D) AVL 樹可以是空的
37. 以何種方式走訪二元搜尋樹(binary search tree)，所得到的結果即為排序後的資料？
(A) 前序(pre-order) (B) 中序(in-order) (C) 後序(post-order) (D) 以上皆非
38. 下列哪一種排序法所需要的額外記憶體最多？
(A) heap sort (B) quick sort (C) merge sort (D) radix sort
39. 如果有以下一串數字：1,4,7,8,10,12,13,15,18,19,22,23,25,27,30，利用二元搜尋法(binary search)，試問搜尋哪一筆資料所需要的次數最少？
(A) 1 (B) 8 (C) 15 (D) 30
40. 一個高度為 10 的二元樹，最多可有幾個節點？
(A) 1023 (B) 1024 (C) 2047 (D) 2048

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）管理學試題【四技三年級】
本試題共 1 張 2 面
准考證號碼：

注意 事項	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

- SWOT 分析中，其中的「O」是指：(A)優勢 (B)劣勢 (C)機會 (D)威脅
- 下列何者不是專案形成的原因？(A)市場的需求 (B)人事的異動 (C)技術的發展 (D)法律的規定
- 下列何者為管理功能之首步？(A)規劃 (B)組織 (C)領導 (D)控制
- 下列何者是全面品質管理的英文簡稱？(A)QA (B)TQM (C)QCC (D)QC
- 下列何者不是專案的特性？(A)資源的有限性 (B)任務的特殊性 (C)相互的獨立性 (D)利益的衝突性
- 隨著時代的進步，下列何種產業的市場需求越來越大？(A)營建業 (B)製造業 (C)運輸業 (D)服務業
- 下列何者不是目標管理的基本要素？(A)目標彈性化 (B)參與決策 (C)明確的期限 (D)績效回饋
- 所謂 PDCA 戴明循環(Deming's Cycle)中在“A”指的是：(A)計畫 (B)執行 (C)考核 (D)行動
- 在 Y 理論下，何者不是員工的可能表現：(A)視工作為己任 (B)樂於承擔責任 (C)需嚴厲監督控制 (D)自動自發
- 當管理者針對各種危機舉行檢討會議，做成對策，此時管理者所扮演的角色為：(A)企業家 (B)清道夫 (C)領袖 (D)談判
- Henry Mintzberg 將管理角色分成那三類？(A)人際角色、資訊角色、決策角色 (B)代表人、領導人、聯絡人 (C)結構化角色、半結構化角色、非結構化角色 (D)承上角色、轉下角色、對外角色
- 管理是一種科學與藝術，下列管理功能中，何者的藝術程度較高？(A)規劃 (B)組織 (C)領導 (D)控制
- 下列何者不屬於定性預測的方法？(A)銷售員意見法 (B)德非法 (C)移動平均法 (D)主管經驗判斷法
- 「本公司所招募的新進人員，必須是應屆畢業生，尚未有工作經驗者」，此為公司的何種敘述？(A)政策(Policy) (B)程序(Procedure) (C)規章(Rule) (D)方案(Program)
- 下列那個部門的正式化(formalization)與集權化(centralization)程度較低？(A)研究發展部門 (B)會計部門 (C)行銷部門 (D)生產部門
- 下列何者不可能是機械式組織的特色？(A)低度分權 (B)低度專業化 (C)重視垂直溝通 (D)高度標準化
- 江蕙的演唱會場場爆滿的原因，是她具有何種權力？(A)法定權力 (B)參照權力 (C)獎賞權力 (D)脅迫權力
- 汽車的定期保養，可以視為何種控制？(A)事前控制 (B)事中控制 (C)事後控制 (D)以上皆非
- 下列何者不是行銷近視症(market myopia)的表現？(A)健身中心提供多元化的健康資訊 (B)漢堡店推出各種口味的漢堡 (C)醫師選擇不苦的藥品 (D)鑽孔器製造商改進鑽孔器的重量
- 馬戲團的猴子在表演三次訓練師所指定的動作後，就可以得到一條香蕉作為獎勵，這是屬於何種強化？(A)變動比例強化 (B)固定比例強化 (C)變動間隔強化 (D)固定間隔強化

【乙】每題 6 分

- 行銷組合 4P 中，不包括下列何者？(A)people (B)product (C)price (D)promotion
- 下列關於矩陣型組織的敘述中，何者錯誤？(A)部門經理提供必須的技術協商，諮詢及支援 (B)專案經理整合不同功能領域的資源 (C)專案經理有較高的權力 (D)專案經理必須和部門經理相互協調
- 下列何者又稱為三時估計法：(A)PERT (B)CPM (C)ADM (D)PDM
- 下列對於管理幅度(span of management)的敘述中，何者正確？(A)工作環境變化越大，管理幅度宜越大 (B)下屬工作標準化程度越高，管理幅度宜較大 (C)下屬彼此間工作關聯性越大，管理幅度宜越大 (D)主管常需作規劃或協調工作，管理幅度宜越大

25. 考慮個體努力和績效的可能性的激勵理論為何？ (A)目標理論 (B)需求理論 (C)期望理論 (D)公平理論
26. 在員工出現特定行為後，給予員工不想要的結果，稱之為： (A)正面增強 (B)負面增強 (C)懲罰 (D)消弱
27. 下列對於衡量分權程度的敘述中，何者錯誤？ (A)基層主管所做的決策數目越多，分權程度越大 (B)下屬向上級請示的次數越少，分權程度越大 (C)同一層級主管決策涵蓋範圍越小，分權程度越大 (D)各級主管可自由裁決的程度越大，分權程度越大
28. 下列敘述何者正確？ (A)所有衝突都是不好的 (B)衝突可以提高生產力 (C)解決衝突最好的方法就是不要讓衝突發生 (D)有些衝突是好的，因為它可以讓組織發現問題並加以解決
29. 行銷經理與品管課長的溝通，是屬於何種溝通方式？ (A)下行溝通 (B)上行溝通 (C)平行溝通 (D)斜向溝通
30. 下列何者不屬於談判的障礙？ (A)零和遊戲的迷思 (B)先入為主的觀念 (C)過度自信 (D)理性的承諾
31. 行銷部門適用下列何種考核制度？ (A)費用中心 (B)收益中心 (C)利潤中心 (D)投資中心
32. BCG 矩陣中，下列何者為高市佔率、低成長率的事業？ (A)明星事業 (B)問題事業 (C)金牛事業 (D)賴皮狗事業
33. 總公司階層策略中，何者為在原有經營範圍內繼續營運，並追求相同或相似的市場目標？ (A)擴充事業 (B)穩定策略 (C)縮減策略 (D)綜合策略
34. 虛擬式組織(virtual organization)的最主要優點為何？ (A)控制能力 (B)預測能力 (C)經濟規模 (D)組織彈性
35. 具有分工、層級分明，詳細規則的組織，是屬於何種組織型態？ (A)科層式 (B)獨占式 (C)民主式 (D)獨裁式
36. 為一項應用觀察及研究方法，以蒐集及整理某一特定職位的相關資訊的程序，稱之為： (A)job analysis (B)job description (C)job specification (D)job evaluation
37. 性質相同或類似的企業予以合併我們稱之為： (A)向前整合 (B)向後整合 (C)水平合併 (D)垂直合併
38. CEO 為下列何者的簡稱： (A)財務長 (B)執行長 (C)研發長 (D)資訊長
39. 所謂的要徑(Critical Path)係指下列何者？ (A)使用最多項目的路徑 (B)使用最多時間的路徑 (C)使用最多資源的路徑 (D)以上皆非
40. 品質管制常用工具中，何者是利用 80/20 原理所產生？ (A)因果圖 (B)管制圖 (C)散佈圖 (D)柏拉圖

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）環境保護概論試題【四技三年級】 **本試題共 1 張 2 面**
准考證號碼：

注意 事項	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. 今年全球最嚴重之石油外洩污染環境事件發生於 (A)阿拉斯加灣 (B)雪梨灣 (C)墨西哥灣 (D)龍珠灣。
2. 地下水水質pH=6.0，相當於水中「氫離子濃度」為 (A) 10^6 (B) 60 (C) 10^{-6} (D) 6×10^{-1} M。
3. 水體水質好壞常使用「化學需氧量」當參數，其符號為 (A)BOD (B)DO (C)COD (D)SS。
4. 下述控制雜草生長速度，使其不致於生長太茂密之方法中，最不符合環保觀念為 (A)噴灑除草劑 (B)放牧牛羊 (C)使用電動割草機 (D)使用鐮刀割草。
5. 水中污染物濃度常以mg/L表示， $1 \text{ mg/L} =$ (A) 1 g/m^3 (B)10 ppm (C) 1000 g/m^3 (D) 100 g/m^3 。
6. 台灣地區夏日中午在市區行走較不會受到何種危害 (A)紫外線 (B)臭氧 (C)光化學煙霧 (D)二氧化碳。
7. 河川水域中本土種生物消失之原因，下述何者為非 (A)氣候變遷與污染 (B)棲地消失與劣化 (C)劃分為國家公園保護區 (D)外來種侵入。
8. 判定河川水體水質合格與否，常用之水質指標不包括 (A)COD (B)透視度 (C)SS (D)BOD。
9. 全世界注重河口濕地之保育，其原因不含下述何項 (A)可蘊育豐富之動植物種類 (B)水筆仔等植物生存之必要環境 (C)可開闢成人工魚塭養魚 (D)提供鳥類棲息及食物之最佳環境。
10. 活性污泥法處理都市廢水屬於 (A)物理性 (B)化學性 (C)生物性 (D)高級氧化 處理技術。
11. 下述何項資源可回收 (A)鐵鋁罐 (B)廢熱能 (C)廢木材 (D)以上皆是。
12. 微生物在環境資源永續使用循環過程中擔任何種角色 (A)分解者 (B)生產者 (C)一級消費者 (D)二級消費者。
13. 地球環境資源永續使用新觀念為 (A)節能 (B)省水 (C)低碳排放 (D)以上皆是。
14. 造成河川流域中原生種魚類減少之原因，何者為非 (A)水庫之建造 (B)森林之大量砍伐 (C)人造林過多 (D)農藥及肥料之大量施用。
15. 下述何項原因，最不可能會造成農田污染 (A)工業廢水排入 (B)植物種子 (C)被偷埋廢棄物 (D)空氣污染物飄下。
16. 響應綠色校園環保行動，學生可 (A)自帶可清洗餐具到校 (B)盡量走路或騎腳踏車到校 (C)垃圾分類回收 (D)以上皆是。
17. 人口多，為取得生存所需資源則環境破壞性強，目前全球人口數已有 (A)20 (B)30 (C)45 (D)67 億人。
18. 下述何種發電方式，不屬於潔淨能源 (A)太陽能 (B)核能 (C)風力 (D)水力。
19. 為降低全球暖化之影響，解決方案有 (A)減少化石燃料使用量 (B)多種樹 (C)使用再生能源 (D)以上皆是。
20. 為達環境資源永續使用目的，應發展 (A)綠色化學 (B)推展堆肥使用 (C)使用再生能源 (D)以上皆是。

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 台灣對造成土壤重金屬污染管制項目有八種，但不包括 (A)鉛 (B)鐵 (C)鋅 (D)銅。
22. 對噪音之定義，何者為非 (A)使人不悅之聲響 (B)會使人聽覺喪失之聲音 (C)分貝值超過噪音管制標準 (D)聽到會使人愉快之聲音。
23. 都市垃圾焚化爐最為人們詬病及反對之原因為排放 (A)戴奧辛 (B)多氯聯苯 (C)汞 (D)揮發性有機物。
24. 都市垃圾應分類收集，廢棄之日光燈管屬於 (A)有害垃圾 (B)資源垃圾 (C)一般垃圾 (D)巨大垃圾。
25. 下述何項污染事件之主要污染物為汞 (A)中石化安順受污染廠址 (B)二仁溪綠牡蠣事件 (C)原油貯槽外洩 (D)加油站漏油污染。
26. 使用汽機車，其廢氣中不會排放何種污染物 (A)臭氧 (B)揮發性有機物 (C)氮氧化物 (D)一氧化碳。
27. 氣候變遷「京都議定書」內容中限制 (A)溫室氣體 (B)臭氧 (C)二氧化氮 (D)二氧化硫 之排放。
28. 地球環境中空氣污染物主要存在於 (A)平流層 (B)對流層 (C)中氣層 (D)增溫層。
29. 使用下述何種能源對環境之破壞性最低 (A)核能 (B)水力能 (C)太陽能 (D)石油。
30. 下述何種生物捕捉太陽熱能效率最差 (A)榕樹 (B)綠藻 (C)白菜 (D)大腸桿菌。
31. 下述何者非再生能源 (A)水力能 (B)核能 (C)生質能 (D)太陽能。
32. 台灣地區未受污染河川湖泊水域中，溶氧量約為 (A)1.0 (B)3.0 (C)5.0 (D) 8.0 ppm。
33. 下述何種生態環境中，棲息之生物種類最多 (A)冰河 (B)沙漠 (C)高山 (D)河口潮汐帶。
34. 夏日中午產生光化學煙霧之條件，不包括 (A)揮發性有機物 (B)陽光 (C)氮氧化物 (D)氧氣。
35. 下述何種方法，無法減少大氣中二氧化碳濃度 (A)大量種樹 (B)海水吸收二氧化碳 (C)養殖魚類 (D)收集工廠產生之二氧化碳注入深海海床。
36. 為減少水資源之浪費，下述何種水最不適合回收再利用 (A)雨水 (B)都市污水廠放流水 (C)校園污水 (D)電鍍廢水。
37. 每天騎機車外出，不會造成何種空氣污染 (A)硫氧化物 (B)氮氧化物 (C)熱污染 (D)多氯聯苯。
38. 針對全球暖化可能之影響，下述何者為非 (A)海平面上升 (B)全球人口增加 (C)生物多樣化減少 (D)形成極端氣候。
39. 下述何項不是造成台灣河川受污染，常見之污染源 (A)農田廢水 (B)都市廢水 (C)養豬廢水 (D)工業廢水。
40. 引起『痛痛病』之污染物為 (A)戴奧辛 (B)多氯聯苯 (C)鎘 (D)汞。

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）職業安全衛生概論試題【四技三年級】 **本試題共 1 張 2 面**
准考證號碼：

注意 事項	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. 依法令規定，配戴輸氣管面罩從事有機溶劑作業之勞工，一次連續作業時間不得超過下列何者？
(A)10分鐘 (B)30分鐘 (C)1小時 (D)4小時
2. 依我國勞工安全衛生法令規定噪音每增多少分貝，勞工容許暴露時間即須減半？(A)2 (B)4 (C)5 (D)6
3. 依照我國「危險物與有害物標示及通識規則」規定，物質安全資料表至少應每幾年更新一次？(A)1 (B)2 (C)3 (D)4
4. 依缺氧症預防規則規定，缺氧危險場所係指空氣中氧氣濃度未滿多少%以下之場所？(A)14 (B)16 (C)18 (D)20
5. 勞工 (A)就業 (B)作業 (C)工作 (D)從業 場所之建築物、設備、原料、材料、化學物品、氣體、蒸氣、粉塵等或作業活動及其他職業上原因引起之勞工疾病、傷害、殘廢或死亡稱為職業災害
6. 依法令規定，同一工作場所，僱用勞工人數在 (A)100 (B)200 (C)300 (D)500 人以上者，應設置醫療衛生單位
7. 依勞工安全衛生法令規定，粉塵作業勞工健康管理屬管理一者，應每多久定期實施特殊健康檢查？
(A)三個月 (B)六個月 (C)一年 (D)二年
8. 對於事業單位有違反勞動法令規定之檢查結果，勞動檢查機構應於幾日內以書面通知立即改正或限期改善？
(A)5 (B)8 (C)10 (D)15
9. 依法令規定，一般健康檢查，年滿 65 歲以上的勞工，定期檢查期限為：每 (A)五 (B)三 (C)二 (D)一 年檢查一次。
10. 下列何者為消除靜電的有效方法？(A)隔離 (B)摩擦 (C)接地 (D)絕緣
11. 依法令規定，化學品製造業之事業單位僱用勞工人數八十人時，應使擔任勞工安全衛生業務主管者接受何種勞工安全衛生業務主管安全衛生教育訓練？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
12. 下列何者不適用於撲滅電氣火災？(A)二氧化碳滅火器 (B)泡沫滅火器 (C)BC乾粉滅火器 (D)ABC乾粉滅火器
13. 勞工因職業災害而致死亡，雇主應依勞動基準法規定給予罹災家屬幾個月之平均工資死亡補償？
(A)5 (B)15 (C)40 (D)50
14. 事業單位工作場所發生勞工死亡職業災害時，雇主應於幾小時內報告當地勞動檢查機構？
(A)24 (B)36 (C)48 (D)72
15. 依照我國法令規定，雇主違反勞工安全衛生法最高可處以 (A)1 年 (B)3 年 (C)5 年 (D)7 年 以下有期徒刑
16. 使用防毒口罩目的為下列何者？(A)預防缺氧 (B)預防中毒 (C)保暖 (D)美觀
17. 依法令規定，石棉係以下列何者表示濃度？(A) ppm (B) f/c.c. (C) ppb (D)%
18. 依法令規定，下列何者為危險性設備？(A)固定式起重機 (B)升降機 (C)營建用提升機 (D)鍋爐。
19. 危害控制應優先考慮由何處著手？(A)暴露者 (B)危害所及之路徑 (C)危害源 (D)作業管理
20. 下列何種有機溶劑之毒性較大？(A)第一種有機溶劑 (B)第二種有機溶劑 (C)第三種有機溶劑 (D)第三種有機溶劑混存物

【乙】每題 6 分

21. 依營造安全衛生設施標準規定，為防止勞工作業時墜落，雇主設置之護欄高度應為多少公分以上？
(A)60 (B)75 (C)90 (D)120。
22. 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，下列何者於開始使用、拆卸、改裝或修理時，應實施重點檢查？
(A)局部排氣裝置 (B)低壓電氣設備 (C)鍋爐 (D)吊籠
23. 依高架作業勞工保護措施標準規定，未設置平台、護欄等設備而已採取必要安全措施，其高度最低在多少公尺以上者即屬高架作業？(A) 1.5 (B) 2 (C) 3 (D)5
24. 辦公室空氣品質之好壞係以下列何者之含量為指標？(A)氧氣 (B)一氧化碳 (C)二氧化碳 (D)氮氣
25. 鍋爐房應設幾個以上之出入口？但無礙鍋爐操作人員緊急避難者，不在此限。(A)一 (B)二 (C)三 (D)四
26. 有機溶劑中的二甲基甲醯胺作業員工之特殊健康檢查的檢查期限為：每 (A)二 (B)三 (C)一 (D)半 年檢查一次

＜背面尚有題目＞

27. 鉛回收工廠中之冶煉爐（爐溫 1500°C ），易因高溫而使鉛以下列何種形態存在？
(A)煙煙 (B)粉塵 (C)霧滴 (D)煙霧
28. 勞工遭遇職業災害死亡，依勞動基準法規定，其死亡補償受領之遺屬第一順位為下列何者？
(A)父母 (B)配偶及子女 (C)祖父母 (D)兄弟姊妹
29. 八小時日時量平均容許濃度(PEL-TWA_{8h})為1以上、未滿10之有害物，其短時間時量平均容許濃度值為PEL-TWA_{8h}乘以下列何變量係數而得？(A)1.0 (B)1.5 (C)2 (D)3
30. 勞工之新陳代謝熱小於多少者，即屬輕工作？ (A)50 Kcal/h (B)100 Kcal/h (C)150 Kcal/h (D)200Kcal/h
31. 依法令規定，危險性設備中之第一種壓力容器係指最高使用壓力(kg/cm^2) 與內容積(m^3) 之乘積，為下列何者？
(A)0.04以上 (B)超過0.04 (C)0.03以上 (D)超過0.2
32. 距某機械4公尺處測得噪音為90分貝，若另有一噪音量相同之機械併置一起，於原測量處測量噪音量約為多少分貝？
(A)90 (B)93 (C)122 (D)180
33. 依勞工作業環境空氣中有毒物容許濃度標準之規定，二氧化碳之容許濃度為多少ppm？
(A)5 (B)50 (C)500 (D)5000
34. 以爆炸界限來論，試比較下列何者最危險？(A)二硫化碳(LEL 1.3%，UEL 50%) (B)丙酮(LEL 2.6%，UEL 12.8 %)
(C)苯(LEL 1.4%，UEL 7.1%) (D)乙醇(LEL 4.3%，UEL 19%)
35. 下列何種通風設備可用於第一種有機溶劑作業？(A)局部排氣 (B)整體換氣 (C)自然換氣 (D)溫差換氣
36. 某作業場所中測得二氧化碳濃度為0.03%，相當於多少ppm？(A)3000 (B)300 (C)30 (D)3
37. 設置中央管理方式之空氣調節設備之建築物室內作業場所，應每六個月測定二氧化碳濃度一次以上，雇主實施前述作業環境測定時，應僱用下列何種人員辦理？ (A)乙級化學性因子以上之作業環境測定人員 (B)乙級物理性因子以上之作業環境測定人員 (C)勞工安全衛生管理員 (D)勞工衛生管理師
38. 某勞工每日作業時間八小時暴露於穩定性噪音，戴用劑量計測定二小時，其劑量為25%，則該勞工工作八小時日時量平均音壓級為多少分貝？(A)86 (B)90 (C)94 (D)98
39. 二氧化矽作業勞工，因作業環境不良，較易罹患下列何疾病？
(A)痛痛病 (B)塵肺症 (C)白血症 (D)多發性神經病變
40. 依法令規定，特定粉塵作業場所應多久實施作業環境測定一次以上？ (A)每日 (B)每月 (C)每半年 (D)每年

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）藥理學及藥劑學試題【四技三年級】 **本試題共 1 張 2 面**
准考證號碼：

注意 事項	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. 下列藥理作用何者不是經由 cAMP 媒介所導致的？ (A)Norepinephrine 促進血管收 (B)Epinephrine 促進肝臟之肝醣分解 (C)Norepinephrine 促進心跳速率縮 (D)Vasopressin 促進腎臟水分再吸收
2. 有關Ca²⁺依賴性之protein kinase C會被下列何者活化？ (A)Diacylglycerol (DAG) (B)cGMP (C)IP₃ (D)cAMP
3. Norfloxacin 之作用機制與下列何者有關？ (A)抑制 peptidoglycan 合成 (B)傷害細胞膜 (C)抑制 ribosome 上之 peptide transfer (D)抑制 DNA gyrase
4. 下列抗 HIV 治療藥物何者不是 protease 抑制劑？ (A)Lamivudine (B)Saquinavir (C)Ritonavir (D)Indinavir
5. 有關巨紅血球貧血 (megaloblastic anemia) 的敘述，下列何者正確？ (A)可用鐵劑治療 (B)其紅血球的體積較正常的紅血球小 (C)可用維生素 B2 (vitamin B2) 治療 (D)可用葉酸 (folic acid) 治療
6. Leuprolide 是下列何者之類似物？ (A)Somatostatin (B)Leuteinizing hormone (LH) (C)Corticotropin-releasing hormone (CRH) (D)Gonadotropin-releasing hormone (GNRH)
7. 下列何種葡萄糖運送器 (transporter) 在胰臟 beta-細胞對胰島素釋放之調節扮演重要角色？ (A)GLUT1 (B)GLUT2 (C)GLUT3 (D)GLUT4
8. 何種降血壓劑的作用機轉是經由增加鉀通道(K⁺ channel)通透性而使舒張血管？ (A)Hydralazine (B)Nitroglycerin (C)Minoxidil (D)Diazoxide
9. 下列機轉何者與 Mannitol 的利尿作用無關？ (A)增加鈉離子的再吸收作用 (B)增加腎臟血流 (C)去除腎臟髓質部的滲透性 (D)增加近曲小管和亨利氏環的滲透壓
10. 下列反應何者與活化交感神經無關？ (A)增加心跳速率 (B)瞳孔放大 (C)減少腸胃道蠕動 (D)增加腎臟血流
11. 下列藥物何者能與 cyclo-oxygenase 產生不可逆的抑制作用？ (A)Hydrocortisone (B)Acetylsalicylic acid (C)Ibuprofen (D)Nitroprusside
12. Trihexyphenidyl 用於治療巴金森症之作用機轉為何？ (A)抑制 5-HT 之再吸收 (B)抑制 Dopamine 受體之活化 (C)抑制 Muscarinic 受體之活化 (D)為一種 MAOI (Monoamine oxidase Inhibitor)
13. 有關 Flumazenil 之敘述，下列何者正確？ (A)是一種 Benzodiazepine 之競爭性拮抗劑 (B)作用於 Dopamine 受體，而用於治療巴金森症 (C)作用 Serotonin 受體，而用於緩解憂鬱症 (D)是一種鎮靜安眠劑
14. 下列靜脈麻醉劑，何者會產生分離式麻醉作用 (dissociative anesthesia)？ (A)Propofol (B)Etomidate (C)Ketamine (D)Midazolam
15. 下列藥物何者有「約會強姦」藥之稱？ (A)Flunitrazepam (B)Lorazepam (C)Pancuronium (D)Secobarbital
16. 下列有關Partial agonist 之敘述，何者錯誤？ (A)可對receptor產生立體結構之改變而產生作用 (B)其作用強度小於 full agonist (C)它可部分拮抗full agonist之作用 (D)它可完全拮抗full agonist作用
17. 下列何種毒性的產生與使用Bleomycin 的關係最密切？ (A)肺部纖維化 (pulmonary fibrosis) (B)出血性膀胱炎 (cystitis) (C)肝臟毒性 (D)心臟毒性
18. 下列對於Bromocriptine 的敘述，何者錯誤？ (A)活化D₂ Dopamine接受體 (B)促進Thyrotropin-releasing hormone (TRH) 刺激分泌Prolactin (C)可用於治療Parkinson's disease (D)和Cabergoline與Pergolide為同一類型藥物
19. 下列那一種利尿劑最易引起聽覺障礙？ (A)Ethacrynic acid (B)Acetazolamide (C)Dichlorphenamide (D)Isosorbide
20. 下列那一種全身性麻醉劑不屬於靜脈注射型麻醉劑？ (A)Thiopental (B)Propofol (C)Ketamine (D)Isoflurane

＜背面尚有題目＞

【乙】每題6分

21. 下列何者是影響體液滲透壓最重要之因素？(A)鈉離子 (B)鉀離子 (C)蛋白質 (D)葡萄糖
22. 使用紫外燈滅菌最有效的波長是多少nm？(A)210 (B)265 (C)290 (D)315
23. 有關polysorbate 80 界面活性劑，下列何者敘述錯誤？(A)利用去水六環山梨醇與油酸所組成 (B)含有20 個環氧乙烯 (C)對水溶解度低之界面活性劑 (D)適合作為O/W 之乳化劑
24. 所謂shear dilatancy system係指當切應力（shearing stress）增大時，會有下列何種變化？(A)切變速率小，黏度係數大 (B)切變速率小，黏度係數小(C)切變速率大，黏度係數大 (D)切變速率大，黏度係數小
25. 對於丁道爾效應（Tyndall effect）之敘述，下列何者正確？(A)於明亮背景觀察 (B)於檢測光線的平行方向觀察 (C)於真溶液系統可觀測到錐形散射光 (D)可應用於膠體系統之粒子計數
26. 固體之物理性質中，下列何者可用於測量固體粉體之流動性？(A)接觸 (B)安息角 (C)表面張力 (D)導電性
27. 甘油的滅菌，宜採用下列何者方法進行？(A)過濾滅菌法 (B)乾熱滅菌法 (C)氣體滅菌法 (D)蒸氣滅菌法
28. 下列何種藥物，會因延遲胃排空而使血中濃度呈現雙峰現象？(A)Acetaminophen (B)Phenacetin (C)Cimetidine (D)Ranitidine
29. 有關P-glycoprotein 之敘述，下列何項正確？(A)屬於energy-independence蛋白質 (B)存在於細胞膜上為influx transport (C)因其具特異性，僅存於腸道細胞膜 (D)Verapamil 及paclitaxel均為其受質（substrate）
30. Propranolol的肝抽取率（extraction ratio）高達0.6-0.8，請問對propranolol而言，下列那一項為影響其肝清除率的主要因素？(A)蛋白結合率 (B)肝中酵素活性 (C)肝血流量 (D)肝臟體積
31. 以定速連續靜脈輸注某一藥物，該藥物的半衰期是3小時，請問應該連續輸注多少小時才能使藥物血中濃度到達穩定濃度的75%？(A)3 (B)6 (C)9 (D)12
32. 欲評估ketoconazole局部瘡瘍製劑之生體相等性，則利用下列何種方式最為適當？(A)血中藥物尖峰濃度值 (B)尿液之最大累積排除量 (C)體外溶離試驗 (D)比較性臨床試驗
33. 口服投予200 mg錠劑某藥物後，其血中濃度曲線下面積（AUC）為50 mg.hr/L；而口服二倍劑量之膠囊劑時，其AUC 為120 mg.hr/L。則該藥物之錠劑相對於膠囊劑其相對可用率為多少？(A)0.42 (B)0.83 (C)0.96 (D)1.20
34. 某位尿毒病患一天的排尿量為2 L，測其血中平均肌酸酐濃度為2.5 mg/dL，尿中肌酸酐濃度為50 mg/dL，則此病患之肌酸酐清除率為多少？(A)5.5 L/min (B)10.6 mL/sec (C)27.8 mL/min (D)38.9 L/hr
35. 電解質溶液的濃度應以何種方式表示最適當？(A)mEq (B)ppm (C)%W/V (D)%V/V
36. 增加下列何因子無法維持原來顆粒之分散性 (A)擴散係數 (B)Zeta potential (C)粒子顆粒微小化 (D)重力
37. 當氯化噴霧劑的藥品濃縮物中含高比例的下列何種物質時，不宜利用冷卻充填法來製造？(A)甲烷 (B)水份 (C)乙醇 (D)甘油
38. 下列何定律與粒子研磨之能量無關？(A)Kick's law (B)Rittinger's law (C)Bond's law (D)Fick's law
39. 下列有關Coulter counter 之敘述，何者錯誤？(A)測定時可能要用到電解質溶液 (B)是用來測定粒子之體積 (C)可用來看抗菌劑抑制微生物生長之效果 (D)測定原理與粒子隔阻光之量有關
40. 依中華藥典第五版，進行無菌試驗時應在何種環境下進行？(A)Class 100 (B) Class 1,000 (C)Class 10,000 (D)Class 1,000,000