

嘉南藥理科技大學九十五學年度第二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、二技一年級】 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. 有關形成膚色之色素下列何者不包括在內？(A)黑色素 (B) 胡蘿蔔素(C) 黃體素 (D) 血紅素
2. 下列於皮膚上形成的斑何者與遺傳因子有關？(A)肝斑(B)雀斑(C)汗斑(D)老人斑
3. 皮膚之 TEWL (Transepidermal water loss) 檢測值越小時，表示皮膚： (A) 含水量較多(B) 含水量較少 (C) 水分流失較多 (D) 水分流失較少
4. 下列關於 MED(minimum erythema dose)的敘述何者為非？(A)測定皮膚對 UVA 不正常的敏感性(B)能引起皮膚起紅斑的最小紫外線曝曬量(C)紫外線劑量的單位為 mJ 或 J(D)台灣人的皮膚通常屬於第 II~IV 型
5. 下列何者為皮膚光老化的現象？(A)皮膚彈性纖維異常增殖(B)表皮層變薄(C)真皮中的毛細血管呈現收縮狀態(D)主要由能夠穿透真皮層的 UVA 所引起
6. 有關毛髮的週期下列何者不包括在內？ (A)休止期(B)退化期(C)脫落期(D)成長期
7. 下列何者不是毛髮損傷的主要原因(A)洗髮(B)燙髮(C)染髮(D)高溫吹乾毛髮
8. 下列關於指甲的敘述何者正確(A)指甲每天以 0.1~0.15cm 的速度生長(B)老年人的指甲成長較幼兒快(C)冬天指甲成長較快(D)指甲的吸濕性及乾燥性與毛髮相似
9. 利用貼布試驗 (Patch test) 來檢驗引起接觸性皮膚致敏原的方法，屬於下列何種化粧品評估種類？ (A)安全性 (B)安定性 (C)有效性 (D)成份檢驗
10. 關於精油的分析下列何者屬於化學性測定(A)比重(B)折射率(C)乙醇含量(D)溶解度
11. 香水不包含(A)前調 (top note) (B)中調 (middle note) (C)底調 (bottom note) (D)基調 (base note)
12. 下列有關油脂的敘述，何者正確？ (A)飽和度較高的油脂其熔點較低 (B)一般的植物油都是混合物 (C)通常油脂的熔點隨著脂肪酸的碳數增多而降低 (D)油脂係指高級脂肪酸與高級脂肪醇所形成的酯類
13. 下列結構： $R_3N^+CH_2COO^-$ ，屬於何種界面活性劑？ (A) 陰離子界面活性劑 (B) 陽離子界面活性劑 (C) 非離子界面活性劑 (D) 兩性界面活性劑
14. 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) $-CH_3$ (D) $-NH$
15. 下列有關油脂檢驗的敘述，何者錯誤？ (A) 脂肪酸鏈愈長，其皂化價愈大 (B) 酸價是油脂新鮮度之指標 (C) 游離脂肪酸越多，其酸價越高 (D) 過氧化價測定，可以反應油脂過氧化酸敗的程度
16. 下列何種儀器常用來檢測化粧品中之無機防曬劑？ (A)原子吸收光譜儀 (AAS) (B)紅外線光譜儀 (IR) (C)高效液相層析儀 (HPLC) (D)質譜儀 (MS)
17. 下列何者不是衛生署公告核准使用之化粧品美白成分？ (A)維生素C磷酸鈉鹽 (B)維生素C磷酸鎂鹽 (C)對苯二酚 (D)熊果素
18. 下列何種保濕成分不含於天然保濕因子中？(A)玻尿酸(Hyaluronic acid) (B)乳酸鹽(Lactate) (C)尿素(Urea) (D)吡咯羧酸鈉鹽(Sodium pyrrolidone carboxylate)
19. 下列有關二氧化鈦的敘述何者正確？(A)二氧化鈦不可和氧化鋅搭配於配方中 (B)越細的二氧化鈦粉體越易反射可見光 (C)二氧化鈦的防曬範圍主要是 UVA (D)二氧化鈦不適合與紫外線吸收劑 Parsol 1789 (Butyl methoxy dibenzoyl methane) 共用
20. 在化粧品中添加 Propyl paraben(PP)的主要用途是作為？(A)美白劑 (B)防腐劑 (C)防曬劑 (D)抗氧化劑

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 衛生署於 2006 年 7 月增列 5,5'-dipropyl biphenyl-2,2'-diol 為化粧品含有醫療或毒劇藥品之基準成分，請問其公告使用濃度為(A) 2.0~3.0% (B) 1.0~3.0% (C) 1.0~2.0% (D) 0.50%
22. 化粧品中含有衛生署公告之醫療或毒劇藥品基準成分，含量於公告使用濃度以上者以 (A)禁用化粧品 (B) 含藥化粧品 (C) 醫用化粧品 (D) 一般化粧品 管理
23. 下列何者不得使用於染髮產品？ (A) 對-苯二胺 (p-phenylene diamine) (B)焦五倍子酸 (pyrogallol) (C)2-萘胺 (2-naphthylamine) (D)過氧化氫 (hydrogen peroxide)
24. 棕櫚核油的皂化價為250，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) 5.6克 (B) 10.0克 (C) 25.0克 (D) 44.5克
25. 目前流行的不退色口紅，下列何者可以有效改善口紅的掉色問題？ (A) 微晶蠟 (microcrystalline) (B)植物油 (vegetable oil) (C)聚乙二醇 (polyethylene glycol) (D)PVP/hexadecene共聚物 (PVP/hexadecane copolymer)
26. 下列有關紫外線的敘述，何者正確？ (A) 波長300nm屬於紫外線A之波長範圍 (B) 紫外線A易引起皮膚曬傷 (C) 紫外線A易穿透到真皮層 (D) 紫外線A易引起皮膚膠原蛋白變性
27. 市售洗手乳常添加「triclosan」，其目的為： (A)洗淨 (B)保濕 (C)殺菌 (D)起泡
28. 牙膏中添加之研磨劑的適當硬度為 (A)2~3 (B)4~7 (C)8~9 (D)10 以上
29. 下列成分在防臭化粧品中何者的作用不是脫臭？ (A)氧化鋅 (zinc oxide) (B)氯胍 (c hlorhexidine gluconate) (C) 類黃酮 (flavonoid) (D)葉綠素 (chlorophyll)
30. 關於 SPF 的敘述何者錯誤？ (A)SPF 的測定是利用皮膚的最小起紅斑量 (MED) (B)SPF 值在澳洲、紐西蘭訂有最高上限 50 (C)SPF 的測定是針對 UVB (D)SPF 值愈大防曬效果愈佳
31. 下列何者不屬於天然保濕因子 (NMF)？ (A)游離胺基酸 (free amino acid) (B)P.C.A. (pyrrolidone carboxylic acid) (C)乳酸鹽 (lactate) (D)玻尿酸 (Hyaluronic acid)
32. 透明皂與一般皂的製造主要差異在於 (A)原料油脂 (B)脂肪酸鈉鹼鹽 (C)鹽析步驟 (D)香料
33. 下列何者常用於化粧品中作為成膜劑？ (A)聚乙二醇 (PEG) (B) 黃原膠 (Xanthan gum) (C)聚乙烯吡咯啉烷酮 (PVP) (D)丙二醇 (PG)
34. 志玲未使用防曬品時，照射陽光15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450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)SPF15 (B)SPF20 (C)SPF30 (D)SPF60
35. 下列有關乳液之乳化安定性的敘述，何者正確？ (A)利用離心法無法測試乳液之乳化安定性 (B)乳化產品的透光率與分散相及連續相的折射率差有關(C)乳化產品液滴的粒徑分佈越大，表示乳化越安定 (D)水包油型的乳化產品，當其導電度變大時表示乳化安定性變佳
36. 下列有關自由基的敘述，何者錯誤？ (A) 所謂自由基是具有不成對電子之物質 (B) 常見的含氧自由基有 $^1\text{O}_2$ 、 O_2^- 、 $\text{HO}\cdot$ (C)膠原蛋白具有抗自由基的功效 (D)陽光照射可能導致皮膚產生自由基
37. 燙髮液中之何種成分適用於破壞頭髮之雙硫鍵？ (A)三乙醇胺 (TEA) (B)硫代乙醇酸銨 (Ammonium thioglycolate) (C)過氧化氫 (H_2O_2) (D)氨水 (Ammonia)
38. 下列何者不屬於化粧品的活性成分載體？ (A)微脂粒 (Liposome) (B)液晶 (Liquid crystal) (C) γ -環糊精 (γ -Cyclodextrin) (D)幾丁質 (Chitin)
39. 青春痘的形成與下列何種微生物有關？ (A)皮屑芽孢菌 (B)金黃色葡萄球菌 (C)痤瘡桿菌 (D)白色念珠菌
40. 下列有關 Q10 的敘述，何者正確？ (A)屬於一種輔酶(B)人體無法自行合成 (C)年紀越大則產生量越多 (D)適合青春痘患者使用

嘉南藥理科技大學九十五學年度第二學期轉學生招生考試

考試科目 (二) 兒童發展學試題【四技三年級、二技一年級】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. 小孩認為東西放手時會往下掉，在看到氦氣球往上漂去時大吃一驚，這說明皮亞傑認知歷程之： (A)組織 (B)同化 (C)調適 (D)失衡
2. 有發展心理學之父之稱的是： (A)卡巴斯基 (B)赫爾 (C)佛洛伊德 (D)羅素
3. 一段介於學習者所能獨立完成的及其在某位熟練者引導下所能完成之間的差異區域，維高斯基(Vygotsky)稱之為： (A)潛在發展區 (B)社會文化區 (C)保留概念 (D)成熟區
4. Erickson 發展階段的基本信賴期相當於佛洛伊德的： (A)口腔期 (B)肛門期 (C)性器期 (D)青春期
5. 班度拉的交互決定論強調：人，行為與哪一項之間的關係？ (A)內在 (B)語言 (C)環境 (D)認知
6. 在自我發展的領域裡，根據 Lewis & Brooks-Gunn (1979) 等人的研究，幼兒“自我認識”概念的發展約起於： (A)八個月大 (B)一歲時 (C)十四個月大 (D)十八個月大
7. 以下哪一學派的學者強調銘印作用的現象？ (A)認知學派 (B)心理分析 (C)動物行為學派 (D)生態系統
8. 皮亞傑以現有基模來解讀新經驗的過程稱為： (A)組織 (B)同化 (C)調適 (D)失衡
9. 幼兒 2-7 歲為皮亞傑之： (A)運思前期 (B)感覺運動期 (C)具體運思期 (D)形式運思期
10. 在 Uries “表象區辨”的經典研究中，貓帶上狗的面具後，幾乎所有三歲的小孩會說那是一隻？ (A)貓 (B)狗 (C)羊 (D)熊
11. 下列何者對維高斯基 Vygotsky 之描述為非？ (A)強調社會助益 (B)兒童是好奇積極的探索者 (C)合作式學習 (D)私我語言不重要
12. Flavell 認為，3 歲幼兒傾向把一塊看起來像石頭的巧克力說成「是真的石頭」，而非「看起來像石頭」，是因為幼兒： (A)不熟練雙重表徵方式 (B)缺乏保留概念 (C)不會以語言描述 (D)缺乏物體恆存概
13. 布朗菲布列納(Bronfenbrenno)生態四系統 (小中大及外在系統)，還應加上什麼系統才算完整？ (A)時間系統 (B)空間系統 (C)內在系統 (D)超級系統
14. 個人與家庭關係是屬於布朗菲布列納生態系統觀點的哪一層次？ (A)小系統 (B)中系統 (C)外在系統 (D)大系統
15. 嬰兒在爬行透明玻璃所架設的懸崖時會拒絕爬過去，顯示幼兒具有： (A)反射動作 (B)深度知覺 (C)學習遷移 (D)依附行為
16. Lisa Freud 的研究發現，在母親協助下進行分類作業的兒童，幾次練習後就有顯著的進步。但是自己獨自摸索的兒童，幾次練習後，表現並未有顯著的改善。此研究結果顯示： (A)與 Piaget 主張自我發現學習對認知發展的重要性之理論一致 (B)與 Vygotsky 及 Piaget 的認知發展理論都不一致 (C)與 Vygotsky 主張社會情境對認知發展的重要性之理論一致 (D)與 佛洛伊德 的認知發展理論一致
17. 何種教養方式容易導致注意力缺陷過動症 (Attention Deficit Hyperactivity Disorder, ADHD) 的惡化？ (A)放任 (B)民主 (C)威權 (D)溺愛
18. 英建剛滿 3 歲，他拿起電視遙控器，開了又關，關了又開。媽媽怕電視壞掉，勸他不要這樣做。但是英建卻不理媽媽的勸止，還是開了又關，關了又開。英建的行為顯示的是： (A)自我防衛 (self-defense) 的例子 (B)自我主張 (self-assertion) 的例子 (C)投射 (Projection) 的例子 (D)默認化 (acquiescence) 的例子
19. Mischel 的 10 年追蹤研究顯示，在延宕滿足測驗中表現出較佳自我克制能力的學齡前幼兒比表現差的幼兒： (A)在青少年時期會表現出較少的衝動行為 (B)到了青少年時期，便不再有行為上的差異 (C)在青少年時期會表現出較多的衝動行為 (D)在青少年時期顯現出較高的焦慮傾向
20. 下列拿哪一種屬於大肌肉活動？ (A)畫圖 (B)完黏土 (C)打球 (D)剪紙

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 目前衛生署公佈評估幼兒肥胖指標為：(A)BMI (B)BIM (C)BMW (D)IBM
22. 唐氏症兒童是哪一對染色體出了問題？(A)17 (B)20 (C)21 (D)22
23. Olweus 的研究發現，容易成為校園暴力受害者的通常是：(A)攻擊性強、霸道的兒童 (B)軟弱、孤立的兒童 (C)無意間侵犯到施暴者的兒童 (D)無特定對象，任何兒童都有可能
24. 根據 Kohlberg 理論，下列何種推理屬於道德成規期 (conventional morality) 的人之反應？(A)「不要打他，因為他可能會還手打我。」(B)「不要打他，因為動氣會傷身。」(C)「不要打他，因為他是老闆的親戚。」(D)「不要打他，因為法律規定打人是不對的。」
25. 對嬰兒的發出聲音與微笑，照顧者常常以聲音或微笑回應。研究者認為這種互動是：(A)除了好玩之外，還能發揮演練輪流溝通的學習功能 (B)除了增進照顧者與嬰兒的感情之外，並無其他功能 (C)除了增強嬰兒的發聲頻率之外，並無其他功能 (D)一種自然的反應，沒有發展上特殊的功能
26. 公園裡有兩個小孩在和父親對話，小男生不斷的指東指西問父親：「那是什麼？」小女生則不斷的問：「為什麼？」根據目前對兒童問句的研究，下列何種推論比較合理？(A)兩個小孩的年紀差不多，因為他們的問句都指涉具體事物 (B)兩個小孩的年紀差不多，因為他們的問句都指涉抽象事物 (C)小男生比小女生年齡大些，因為他的問句指涉具體事物 (D)小女生比小男生年齡大些，因為她的問句指涉抽象事物
27. 關於語言能力的自然發展時機與過程，下列何種敘述較正確？(A)語言發展的速度非常快，除了字彙外，語言能力的發展在 5 歲之前就已全部完成 (B)語言的發展從嬰兒到青少年都是緩慢、漸進的過程 (C)在學齡前發展得最迅速，在國小與青少年期仍持續發展 (D)學齡前的語言發展是緩慢、漸進的過程，到了國小之後才會突然加快速度
28. 你是一名同卵雙胞胎兒童，那你和你的雙胞胎兄弟姊妹是相同性別的機率為：(A) 100% (B) 50% (C) 25% (D) 0%
29. 小明常於午休時出現尿床症狀，請問該現象最容易發生於幼兒睡眠週期中的哪一個時期？(A)清醒期 (B)非快速動眼期 (C)巔峰期 (D)快速動眼期
30. 皮亞傑的認知發展理論認為孩子在哪個時期透過發展中的感覺和動作來學習認識自身和外界？(A)具體運思期 (B)感覺動作期 (C)正式運思期 (D)運思預備期
31. 當幼兒相信玩偶會說話、花草會唱歌，也會哭泣流淚時，此種想法與何種幼兒認知特徵有關？(A)萬物有靈論 (B)保留概念 (C)延宕模仿 (D)因果論
32. 艾瑞克森心理社會階段的「自主與羞怯、懷疑」相當於佛洛伊德性心理發展論的哪個階段？(A)肛門期 (B)潛伏期 (C)口腔期 (D)性器期
33. 下列何者是社會學習論在兒童發展上的主張？(A)強調早期發展的重要 (B)重視先天遺傳的重要 (C)重視建立發展的常模 (D)強調發展透過觀察與模仿
34. 下列何者並非幼兒動作發展原則：(A)由頭部往腳部發展 (B)由身體軀幹到四肢的發展 (C)由大肌肉到小肌肉 (D)先手指再手掌
35. 訊息處理學派認為記憶歷程包含三項基本運作，其順序為：(A)收錄→提取→儲存 (B)儲存→收錄→提取 (C)收錄→儲存→提取 (D)儲存→提取→收錄
36. 孩子的語言歷程下列何者正確？(A)單字句→簡單句→電報式語言→複雜句→複合句 (B)單字句→電報式語言→簡單句→複合句→複雜句 (C)單字句→簡單句→電報式語言→複合句→複雜句 (D)單字句→電報式語言→簡單句→複雜句→複合句
37. 小智唸小學二年級，總是無法安靜的坐在位置上，常常在教室橫衝直撞，而且喜歡隨便拿走別人的東西，因為無法配合別人的談話，同學都很討厭他。小智可能有什麼樣的問題？(A)智能障礙 (B)反社會人格異常 (C)憂鬱症 (D)注意力缺陷與過動症
38. 當撫摸新生兒腳底時腳指會向扇狀打開然後蜷曲起來，此現象稱之為：(A)巴氏反射 (B)瞳孔反射 (C)摩洛反射 (D)吸吮反射
39. 關於馬斯洛的需求層次理論，何者錯誤？(A)最低層次需求為生理需求 (B)有安全需求之後，便會繼續尋求高一層的自尊需求 (C)最高層的需求為自我實現 (D)生理的需求是指餓、渴等需求
40. 根據 Baumrind 研究，哪一種父母的教養方式較能教養出高自我肯定及高社交技巧的子女？(A)民主 (B)威權 (C)溺愛 (D)忽略型

嘉南藥理科技大學九十五學年度第二學期轉學生招生考試

考試科目(二)環境工程概論試題【四技三年級、二技一年級】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. 河川水體時常遭受重金屬污染，下列何種金屬不屬於重金屬 (A)銅 (B)鉛 (C)鉻 (D)鈉。
2. 台灣環保署用於判斷河川污染程度之指標為 (A)COD (B) RPI (C)SS (D)BOD。
3. 下列何者不是台灣環保署用於判斷空氣污染指標值(PMI)之空氣品質監測項目 (A)鉛 (B)二氧化硫 (C)二氧化氮 (D)一氧化碳。
4. 台灣地區不常發現土壤及地下水受污染之場址類型為 (A)農地 (B)國家森林遊樂區 (C)加油站 (D)工廠。
5. 台南安順鹼廠發現之主要污染物為 (A)四氯化碳 (B)戴奧辛 (C)銅 (D)汽油。
6. 下列何者為強酸 (A)醋酸 (B)鹽酸 (C)磷酸 (D)碳酸。
7. 廢水中有機物含量無法用 (A)BOD (B)TOC (C)pH (D)COD 偵測出。
8. 磷酸屬於 (A)單質子酸 (B)雙質子酸 (C)三質子酸 (D)四質子酸
9. 政府要求回收乾電池最主要原因乃因乾電池中含有毒性重金屬 (A)汞 (B)鋅 (C)銅 (D)鈣。
10. 自來水供水管線材質不可使用 (A)鉛管 (B)不銹鋼管 (C)PVC 管 (D)鑄鐵管。
11. 活性污泥之組成不含 (A)原生動物 (B)蝦 (C)細菌 (D)鞭毛蟲類。
12. 下列何者屬於固定性空氣污染源 (A)飛機 (B)輪船 (C)焚化爐 (D)汽車。
13. 造成酸雨之空氣污染物為 (A)SO₂ (B) CH₄ (C)CO (D)O₃。
14. 加油站汽油貯槽外洩之主要污染成份 BTEX，不包括下列何種化學物質 (A)苯 (B)甲苯 (C)二甲苯 (D)三甲苯。
15. 掩埋處理都市生活垃圾之掩埋場滲出廢水並散發臭味，此時可採用何種方式降低臭味 (A)加混凝劑 (B)活性碳吸附 (C)加熱 (D)靜置。
16. 病媒指能傳播人類疾病之媒介生物，較不可能為 (A)蚊 (B)蠅 (C)老鼠 (D)魚。
17. 操作分析天平時，如被秤物體溫度高於室溫則測得之重量比實際值 (A)多 (B)少 (C)相等 (D)不一定。
18. 家中貓狗寵物排泄物屬於 (A)一般廢棄物 (B)有害事業廢棄物 (C)一般事業廢棄物 (D)資源垃圾。
19. 如只考慮 BOD 值，下列何種 BOD 值代表河川水體水質較佳 (A)50 (B)60 (C)80 (D)200 mg/L。
20. 下列何者非自然水中總鹼度之主要來源 (A)碳酸氫鹽 (B)氫氧化物 (C)碳酸鹽 (D)硫酸。

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 痛痛症(Itai-itai disease)是因人體吸收過量之重金屬 (A)鉛 (B)銅 (C)鋅 (D)鎘。
22. 水樣經分析得到總固體物濃度 100mg/L, 懸浮性固體物濃度 80mg/L, 試求溶解性固體物濃度 (A)10 (B)20 (C)30 (D) 40 mg/L。
23. 淨水廠抽取地下水作為水源時常需進行曝氣, 此乃為去除水中之 (A)餘氯 (B)溶氧 (C)亞鐵離子 (D)鉛離子。
24. 水中微量殺蟲劑濃度可以ng/L表示, $1\text{ng/L} =$ (A) 10^{-6} (B) 10^{-7} (C) 10^{-8} (D) 10^{-9} g/L。
25. 下列何者為還原半反應 (A) $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^{-} \rightarrow \text{Cu}$ (B) $\text{Ag} \rightarrow \text{Ag}^{+} + \text{e}^{-}$ (C) $\text{Cu} \rightarrow \text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^{-}$ (D) $\text{Cd} \rightarrow \text{Cd}^{2+} + 2\text{e}^{-}$ 。
26. 下列何者非自然水中造成硬度之物質 (A) Ca^{2+} (B) Mg^{2+} (C) Fe^{2+} (D) Cu^{2+} 。
27. 下列何種消毒方式較適用於處理大量自來水並可降低成本 (A)加氯氣 (B)加臭氧 (C)加熱 (D)加漂白水。
28. 廢水中氮可能存在之化學形式較不可能為 (A)有機氮 (B)硝酸鹽 (C)亞硝酸鹽 (D) N_2O 。
29. 根據廢棄物清理法「廚餘」屬於 (A)一般事業廢棄物 (B)有害事業廢棄物 (C)一般廢棄物 (D)飼料。
30. 世紀之毒「戴奧辛」之主要產生來源為 (A)羊排泄物 (B)焚化含氯有機物 (C)堆肥處理樹葉 (D)都市污水處理廠。
31. 使用下列何種自來水源處理成本最低 (A)曾文水庫水 (B)海水 (C)二仁溪河水 (D)工業廢水處理廠放流水。
32. 一般人耳可聽見聲音強度範圍為 (A)0~50 (B) 20~50 (C) 0~140 (D) 0~100 分貝。
33. 活性污泥曝氣槽屬於 (A)一級 (B)二級 (C)三級 (D)四級 污水處理單元。
34. 下列何者為粒狀空氣污染物 (A) SO_2 (B) NO_2 (C)鉛 (D)CO。
35. 過氯酸分子式為 (A) HClO_4 (B) HClO_3 (C) HClO_2 (D) HClO 。
36. 都市生活產生之廢棄物最適合採用下列何種方法處理 (A)焚化爐 (B)海洋棄置 (C)海岸掩埋 (D)堆肥。
37. 下列何者不屬於「再生性能源」(A)水力 (B)風力 (C)石油 (D)太陽能。
38. 建築工地產生之土石廢棄物較適合以何種方式處理 (A)焚化 (B)生物處理 (C)棄置於農田 (D)安定掩埋。
39. 供應自來水之淨水廠不採用下列何種處理單元進行淨水 (A)混凝 (B)沉澱 (C)焚化 (D)過濾。
40. 化學反應速率定律式如為 $r = k[\text{A}]$, 其中 A 為反應物, 問此反應為 (A)0 (B)1 (C)2 (D)3 次反應。

嘉南藥理科技大學九十五學年度第二學期轉學生招生考試

考試科目（一）英文試題【四技二、三年級及二技一年級】 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。
------------------	---

01. Some drugs can't be bought at a drugstore without a doctor's _____.
(A) describe (B) description (C) prescription (D) subscription
02. George has an _____ for music; he picks up melodies very fast.
(A) aptitude (B) attitude (C) gratitude (D) magnitude
03. Decide how much money you will need. Find out the price of food, books, and other things you will buy.
Have a _____ so you don't spend too much.
(A) budget (B) back account (C) credit card (D) traveler check
04. It is impolite to _____ when someone else is speaking.
(A) interchange (B) interpret (C) interpreter (D) interrupt
05. Emily is having a tough time whether to dress _____ or formally for the party tonight.
(A) conservative (B) respectively (C) casual (D) casually
06. Will you show me the _____ way to open this?
(A) proper (B) gradual (C) therapy (D) out loud
07. I can't _____ her name. I have completely forgotten it.
(A) produce (B) erode (C) recall (D) tune in to
08. The truck was trapped in mud owing to the driver's _____ of the condition of the road.
(A) treatment (B) frequency (C) expressions (D) ignorance
09. Your offer is not satisfactory but _____. Let's make it a deal.
(A) attraction (B) acceptable (C) snobbish (D) comprehend
10. As long as you keep _____ negative gossip about people, that will definitely not improve your popularity.
(A) to spread (B) spread (C) spreading (D) to be spread
11. It is urgent that the case _____ the priority. I want it to be settled without any delay.
(A) be given (B) has given (C) was giving (D) gave
12. _____ with the heavy traffic and rushing to get across town, Jenny caused an accident on the freeway.
(A) Frustrating (B) Frustrated (C) Be frustrating (D) Having frustrated
13. Praised for their outstanding abilities, these experts were _____ the best engineers.
(A) thought of (B) referred (C) regarded (D) considered
14. Produced for many years in Japan and becoming very popular in the US, the small _____ car has had a tremendous impact on the auto industry.
(A) recovery (B) security (C) economy (D) discovery
15. We _____ believe that with your cleverness and hard work, you will be successful in the near future.
(A) firmly (B) attractively (C) normally (D) invitingly
16. Collected from donators and sorted according to size, the clothes were _____ to low-income families.
(A) distributed (B) bargaining (C) discriminated (D) respecting
17. If Steve _____ up last night, he wouldn't fall asleep in class now.
(A) hadn't stayed (B) wouldn't stay (C) didn't stay (D) weren't stay
18. It's estimated that a country which sets higher educational standards for women _____ much lower infant mortality rate as well as fertility rate.
(A) have (B) has (C) are (D) does

<背面尚有題目>

19. I admire the writer _____ science fictions are always imaginative and fascinating.
(A) whom (B) that (C) whose (D) who's
20. The only thing _____ I really need at the present is a suitable job.
(A) which (B) where (C) what (D) that
21. Stop _____ the nonsense now, _____ I'm going to tell Mom.
(A) to say, but (B) saying; or (C) said; or (D) say; and
22. In the restaurant business, _____ is the most important thing to think about.
(A) search (B) source (C) location (D) conscience
23. I wish I _____ your advice, but I didn't pay attention to you at that time.
(A) had taken (B) took (C) would take (D) would have taken
24. Linda was disappointed at not getting the job, but she'll _____ it.
(A) get over (B) come across (C) go well with (D) stand for
25. Unproductive employees will be _____ for the company's next target of layoff.
(A) patterns (B) necessity (C) advertisement (D) candidates
26. It is important to strike a _____ between career and family commitments.
(A) balance (B) response (C) chord (D) competition
27. More and more people are _____ the environmental pollution.
(A) standing to (B) taking up with (C) caring about (D) letting on
28. My mother _____ that old chair and bought a new one.
(A) threw (B) threw down (C) threw away (D) threw up
29. A white blouse goes with her black hair.
(A) matches (B) declines (C) spoils (D) spoil
30. Only seven students showed up for the class meeting.
(A) approved (B) derived (C) appeared (D) agree
31. The boy spoke very softly to his girl friend.
(A) murmured (B) uttered (C) whispered (D) mumbled
32. Most of her books are on loan from Amy, who lives just around the corner.
(A) purchased (B) borrowed (C) received (D) searched
33. Plastics have taken the place of many materials.
(A) reviewed (B) replaced (C) rejected (D) rewarded
34. His friends left him as soon as he _____ money.
(A) ran away (B) ran out of (C) out of order (D) ran out at
35. I hope you never _____ studying English.
(A) give at (B) give up (C) give away (D) give in
36. While on holiday I hate to _____ how much money I spend
(A) keep off (B) keep in touch (C) keep track of (D) keep off
37. To put off a meeting means to _____.
(A) look for it (B) put it in place (C) postpone it (D) take place
38. A: What kind of deserts do you have? B: _____.
(A) Give me the Menu, please. (B) I'll have caviar.
(C) We have apple pie and cheesecake. (D) Red wine will be fine.
39. A: Can you tell me where you are going? B: _____.
(A) I think so (B) To Pittsburgh (C) I hope I have a wonderful time
(D) So do I
40. A: What's the purpose of your visit? B: _____.
(A) I'm traveling with two other friends
(B) We're here for sightseeing
(C) You can check it out from the front desk
(D) We'll stay at a youth hostel

嘉南藥理科技大學九十五學年度第二學期轉學生招生考試

考試科目 (二) 英語聽力試題【四技三年級、二技一年級】

本試題共 1 張 2 面

准考證號碼:

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

注意
事項

- 一、本試題計 40 題，第(I)部分 20 題，每題 4 分；第(II)部分 20 題，每題 6 分，兩者合計共 200 分。每個題目有四個答案，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。

(I) Part A – Listening: Conversation Questions

You will hear a short conversation between a man and a woman, followed by a question. Look at the four possible answers, and choose the best answer.

- (A) He didn't want to go to the party.
(B) He didn't expect the party would be so late.
(C) He was afraid the party would take longer than he expected.
(D) He was working at home.
- (A) He got a letter this morning.
(B) He will be back this morning.
(C) He is not in Taiwan now.
(D) He won't be in Taiwan at the New Year.
- (A) He is going to see the movie.
(B) He is not going to anywhere tonight.
(C) He doesn't like James Bond movies at all.
(D) He saw the new James Bond movie last night.
- (A) Get someone to fix her computer.
(B) Get information about a course.
(C) Check the schedule of radio programs.
(D) Check the date of a test.
- (A) She needs to buy some beef.
(B) She'll try beef.
(C) She won't eat beef.
(D) Her favorite food is beef.
- (A) She's bought a cheap coat.
(B) She's enjoying her vacation.
(C) She's out of work.
(D) She's got a bad cold.
- (A) Both the man and the woman were injured.
(B) The woman lost her roof.
(C) The man's front yard was damaged.
(D) At least one person was injured.
- (A) She could hardly concentrate during the speech.
(B) She thought it was a wonderful speech.
(C) She thought this speech was different.
(D) She disagreed with the speaker's opinion as usual.
- (A) Fifteen events were held yesterday.
(B) The German team is in first place.
(C) The American team has been more successful than the German one.
(D) Over half of the teams have earned points.
- (A) She needs a new library card.
(B) She needs to have her car fixed.
(C) She needs to take two boxes.
(D) She needs to check the books.
- (A) She can't get into her apartment.
(B) She is lost.
(C) She forget to lock her apartment door.
(D) The lock on her door is broken.
- (A) To get a new class schedule
(B) To a class
(C) To the cafeteria
(D) To his dorm room
- (A) That the man's team would win.
(B) That the man's team would lose.
(C) That the man's team wasn't very good.
(D) That the score would be close.
- (A) Fix the roof.
(B) Get an umbrella.
(C) Find a bucket.
(D) Mop the floor.
- (A) The man thinks she should take a taxi.
(B) The man thinks she should take a bus.
(C) The man thinks she should stay home.
(D) The man thinks buses are dangerous at night.
- (A) Because he had dinner at her house.
(B) Because he hates washing dishes.
(C) Because they can finish them quickly.
(D) Because she asked him to help.
- (A) It was given to him.
(B) He made it.
(C) He bought it.
(D) He found it.
- (A) Julie wants to go out with him.
(B) Julie doesn't like pizza.
(C) He is Julie's boyfriend.
(D) Julie is dating someone else.
- (A) He had too much homework to do.
(B) He couldn't get tickets.
(C) He was too tired.
(D) His TV is broken.
- (A) The typhoon has already gone away.
(B) They may not have to go to school tomorrow.
(C) The woman is happy about the typhoon.
(D) The man would rather go to class than stay home.

背面尚有題目

(II) Part B – Listening: Short talks

Listen to the 5 short talks and answer the questions.

21. (A) Mandy's brother.
(B) Mandy's father.
(C) Mandy's son.
(D) Mandy's husband.
22. (A) Talking to her daughter on the phone.
(B) Calling to wish her daughter a happy birthday.
(C) Telling her daughter she is coming to visit her.
(D) Leaving a message on an answering machine.
23. (A) Yes, she does.
(B) No. She lives in a dorm.
(C) No, but it doesn't say where she lives.
(D) No, she doesn't like home.
24. (A) This weekend
(B) In four days..
(C) Tomorrow.
(D) It doesn't say.
-
25. (A) Salty food
(B) Processed food
(C) Over-eating
(D) Tasty food
26. (A) Reading an article about health.
(B) Cooking food at Pauline's home.
(C) Eating at a fast food restaurant.
(D) Working out at a health club.
27. (A) They like French fries.
(B) They eat too much food.
(C) They don't exercise enough.
(D) They don't eat a healthy diet.
28. (A) Heart disease and diabetes
(B) Depression
(C) Lung cancer
(D) Eye disease
-
29. (A) Wednesday the eighteenth
(B) Wednesday the eighth
(C) Friday the eighth
(D) Friday the eighteenth
30. (A) A national park
(B) An amusement park
(C) A new sport
(D) An important river
31. (A) Students
(B) Parents
(C) Fishermen
(D) Athletes
32. (A) 808-295
(B) 808-285
(C) 808-825
(D) 808-925
-
33. (A) 3
(B) 5
(C) 20
(D) 25
34. (A) Western
(B) Eastern
(C) Central
(D) Northern
35. (A) They are very experienced climbers.
(B) They were foolish to climb the mountain.
(C) They have probably gone home already.
(D) There is little hope for them to be found.
36. (A) A thick mist covered most of the mountain.
(B) Some climbers went missing.
(C) The heavy rain finally came to an end.
(D) Rescue teams began searching the mountain.
-
37. (A) 14,000 meters
(B) 30,000 meters
(C) 35,000 meters
(D) 40,000 meters
38. (A) Break a world speed record.
(B) Fly a balloon to a record height.
(C) Fly a balloon faster than a plane.
(D) Build the world's biggest balloon.
39. (A) Seven hours
(B) Eleven hours
(C) Thirty-five hours
(D) Forty hours
40. (A) Empire State Building is located in San Francisco.
(B) Three Britain men are waiting to break a world record.
(C) When the hot air balloon fully opens, it is as tall as the Empire State Building.
(D) The weather is not important for flying a hot air balloon.

嘉南藥理科技大學九十五學年度第二學期轉學生招生考試

考試科目(二) 管理學試題【四技三年級、二技一年級】 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

- 「監控活動以確保活動如規劃般完成」是指管理程序中之何程序？ (A) 規劃 (B) 領導 (C) 組織 (D) 控制。
- 「所有工作都被解構為簡單、例行性及妥善界定之工作」是指韋伯科層組織之哪一特性？ (A) 權威層級 (B) 不徇私 (C) 分工 (D) 事業導向。
- 全面品質管理之要素為何？ (A) 關心持續改進 (B) 準確衡量 (C) 員工之賦權 (D) 以上皆是。
- 「霍桑研究」之最重要貢獻為何？ (A) 使生產量增加 (B) 對人力因素之重視 (C) 工廠照度之改善 (D) 以上皆非。
- 下列何者不是造成變革之外界力量？ (A) 管理階層重新設定策略 (B) 新競爭者引入 (C) 新科技 (D) 經濟改變。
- 當我們進行 SWOT 分析時，"Core competence"是屬於哪一個構面？ (A) Strengths (B) Weakness (C) Opportunities (D) Threats。
- 眼光遠大，著重於長期且常找尋有創造力的解決方案，此類決策者的決策風格屬於何者？ (A) 分析性 (B) 引導性 (C) 觀念性 (D) 行為性。
- 為解決每次會議中大家吵吵鬧鬧，沒有結論，為了增加會議進行速度，你可以嘗試採用何種會議模式？ (A) 腦力激盪 (B) 電子會議 (C) 名目群體 (D) 專家會議。
- 團體成員合作會產生比個別成員獨立作業更多或更好的成果，稱為？ (A) 價值 (B) 效果 (C) 團隊 (D) 綜效。
- 「品管圈」是屬於何種工作團隊？ (A) 問題解決團隊 (B) 自我管理團隊 (C) 交互功能團隊 (D) 功能團隊。
- 管理者同時以功能別和產品別兩種方式劃分組織的人力與資源，為何種類型之組織結構？ (A) 功能式 (B) 任務式 (C) 矩陣式 (D) 科層式。
- 下列哪一個需求層次屬於 Maslow 需求理論中最高層次的需求？ (A) 生理需求 (B) 自尊需求 (C) 歸屬感需求 (D) 自我實現需求。
- 組織給予各層級員工決策制定的權力，員工必須自己承擔結果的責任，以便改進品質和降低成本的過程，稱為？ (A) 知識 (B) 權力 (C) 賦權 (D) 領導。
- 管理者利用報酬和壓制的手段，來提高組織績效表現，為何種型態的領導模式？ (A) 魅力領導 (B) 交易型領導 (C) 轉移(換)型領導 (D) 情境領導。
- 下列何者不是規劃的目的？ (A) 提供控制標準 (B) 減少變革 (C) 提供組織努力的方向 (D) 減少重複與浪費。
- 個體在團體中工作所付出的努力會比其獨立工作所付出的努力更少，此種現象稱為？ (A) 社會關係 (B) 社會懈怠 (C) 社會化 (D) 社會灌能。
- 員工在職場上執行工作職務而獲得學習經驗，稱為？ (A) 模擬 (B) 發展 (C) 教育 (D) 在職訓練。
- 個人在某種特殊情境(context)中，評估現有資訊的重要性，產生合宜見解的能力，稱為？ (A) 直覺 (B) 判斷 (C) 感覺 (D) 認知。
- 認為工人是懶惰的、不喜歡工作、期望盡量少做些事、對工作沒有野心、避免承擔責任，是以下哪個理論的主張？ (A) X 理論 (B) Y 理論 (C) Z 理論 (D) U 理論。
- 「管理者在與他人共識、了解與激勵他人之能力」是指管理者應具備之哪一項一般管理技能？ (A) 人際關係能力 (B) 觀念化能力 (C) 政治能力 (D) 技術能力。

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 下列有關策略規劃的敘述，何者為非？ (A)規劃可以減少改變，因此環境不確定越高，越需要特定性計畫 (B)組織目前計劃影響未來承諾越大，規劃的時間幅度應越長 (C)Steiner 的規劃主體是以經營使命、高階主管的理念及價值觀及環境分析三者為基礎 (D)在成長期的企業，策略規劃的方向應屬短期—特定性的計劃。
22. 請將下列溝通程序做正確排列： a.管道 b.解碼 c.編碼 d.發送者 e.接收者 (A) dcabe (B) eadbc (C) acdbe (D) edcba。
23. 當企業進入新的產業或購買與現有事業或現有產業不同的公司，稱為？ (A)非相關多角化 (B)相關多角化 (C)非相關差異化 (D)相關差異化。
24. 組織的經營與競爭，不只是在國內市場，也要拓展到全世界各個國家的市場中，稱為？ (A)超競爭組織 (B)競爭化組織 (C)全面化組織 (D)全球化組織。
25. 請將下列團隊發展之五階段做正確排列： a.衝擊 b.執行 c.解散 d.規範 e.形成 (A) abcde (B) eadbc (C) acdbe (D) edcba。
26. MBO (目標管理) 的基本要素何者正確？ 1.目標具有可衡量性 2.上下共同決定目標 3.目標具有挑戰性 4.所有目標都必須可切割成數個小目標 5.結合績效制度 6.自行決定目標完成期限 (A) 1.2.4.6 (B) 1.2.3.4.5 (C) 2.3.4.5 (D)以上皆是。
27. 下列何者不是費堯(Fayol)提出有效規劃的特質？ (A)單一性 (B)連續性 (C)固定性 (D)確定性。
28. 管理者的工作績效由許多人共同評估，包括管理者自己、同事、部署、上司，有時還包括客戶，稱為？ (A)矩陣式評估 (B)水平評估 (C)垂直評估 (D) 360 度的評估。
29. 職務與報告的正式系統，它決定員工如何使用資源達成目標，稱為？ (A)組織設計(organizational design) (B)管理系統(management system) (C)組織學習(organizational learning) (D)組織結構(organizational structure)。
30. 產品設計、生產與分配所採用的技術、知識、工具、機器、電腦及設備的統稱，稱為？ (A)知識(knowledge) (B)資訊(information) (C)技能(skill) (D)科技(technology)。
31. 兩家或兩家以上企業的一份正式協定，交換或共同投入資源以生產與行銷某一新產品，稱為？ (A)交換(exchange) (B)策略聯盟(strategic alliance) (C)價值網(value network) (D)契約交易(contract transaction)。
32. 一個人對終生目標的信念稱為？ (A)工具價值觀(instrumental value) (B)目標價值觀(object value) (C)終極價值觀(terminal value) (D)信念價值觀(belief value)。
33. 下列哪一種決策理論是強調最佳決策(optimum decision)？ (A)行政管理模式 (B)專案管理模式 (C)古典模式 (D) 權變管理模式。
34. Mintzberg 提出管理者的角色，其中「傳播者(disseminator)」扮演什麼角色類型？ (A)決策(decisional)角色 (B)資訊(informational)角色 (C)人際(interpersonal)角色 (D)以上皆非。
35. 何種企業型態能整合各國差異化貢獻，共同開發、分享知識？ (A)跨國企業 (B)多國企業 (C)國際企業 (D)全球企業。
36. 關於決策的敘述下列何者為非？ (A)在理性的決策模式下，可追求最大報酬 (B)修正後的理性模式因為不確定性所以只能有滿意解 (C)可獲性捷思與代表性捷思可避免決策的錯誤 (D)風險的產生是因為資訊不完全。
37. 嘉南藥品股份有限公司專門生產 V 藥品與 R 藥品，兩種藥品有共用原料，生產每顆 V 藥品需甲原料 2 公克，乙原料 4 公克；每顆 R 藥品需甲原料 3 公克，乙原料 5 公克。現中山企業股份有限公司的物料情況如下，甲原料 1.2 公斤，乙原料 2.2 公斤。市場上現有價格 V 藥品每顆利潤 18 元，R 藥品每顆利潤 24 元。如果決策者是理性的，嘉南藥品股份有限公司的最大獲利為何？ (A) 10800 (B) 9600 (C) 10560 (D) 10200。
38. 團體決策中所發生的一種決策偏見與錯誤的類型，起因於團體成員為了達成協議，而未能正確評估相關資訊，稱為？ (A)魔鬼代言人 (B)團體迷失 (C)月暈效果 (D)腦力激盪。
39. 下列何種狀況會產生「不能掌控團體成員行為」的現象？ (A)低遵從/高偏離 (B)高遵從/高偏離 (C)低遵從/低偏離 (D)高遵從/低偏離。
40. 依據不同的產品線或事業部，設立自給自足(包含所有功能)的事業部，並賦予管理者策略規劃的責任，以方便在產業中有效競爭，稱為何種事業部結構(divisional structure)？ (A)市場結構型 (B)產品結構型 (C)地理結構型 (D)以上皆是。

嘉南藥理科技大學九十五學年度第二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、二技一年級】 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. 下列關於醣類的敘述何者錯誤?(A)醣類由碳、氫及氧三種元素構成(B)醣類化學構造中氫及氧的比例與水一樣,故又稱為碳水化合物(C)醣類皆具甜味(D)醣類泛指所有的碳水化合物,如:肝醣、纖維質、澱粉等
2. 下列何者為酮醣?(A)葡萄糖(B)半乳糖(C)甘露糖(D)果糖
3. 維生素B₂缺乏時會造成下列何種症狀?(A)口角炎(B)腳氣病(C)多發性神經炎(D)貧血
4. 下列的醣類何者吸收速率最快?(A)果糖(B)半乳糖(C)葡萄糖(D)甘露糖
5. 酒精代謝不需要下列何種營養素?(A)維生素B₁(B)菸鹼酸(C)泛酸(D)維生素A
6. 下列何種糖不具有還原性?(A)麥芽糖(B)蔗糖(C)果糖(D)乳糖
7. 下列對胰島素的敘述何者錯誤?(A)唯一可降低血糖的激素(B)作用目標有三:肝臟、肌肉及脂肪組織(C)由胰臟之 α 細胞分泌(D)增加葡萄糖進入脂肪組織
8. 膽固醇是何種維生素的先質?(A)維生素 A(B)維生素 D(C)維生素 K(D)維生素 E
9. 攝取過量蛋白質對生理有何影響, 下列敘述何者為非?(A)體內會將過多的蛋白質儲存在肝臟中(B)尿鈣流失亦會增加(C)身體對水的需要量增加(D)增加腎臟的工作負荷量
10. 植物性食物中較不易缺乏的必需胺基酸為?(A)離胺酸(Lysine)(B)組胺酸(Histidine)(C)甲硫胺酸(Methionine)(D)色胺酸(Tryptophan)
11. 下列食物中何者蛋白質品質最差?(A)豆腐(B)魚翅(C)雞蛋(D)白飯
12. 指甲呈現湯匙狀是因為?(A)鐵不足(B)鐵過多(C)鈣不足(D)蛋白質不足
13. 下列何者非測量基礎代謝率時的條件?(A)無需禁食(B)靜臥(C)健康狀況良好(D)沒有體力或腦力活動
14. 維生素中需要量最多的是哪一個?(A)維生素E(B)維生素B₆(C)菸鹼酸(D)維生素C
15. 中鏈脂肪酸是表示含有多少碳數的脂肪酸?(A)4-6(B)8-12(C)8-10(D)12-14
16. 下列對膽固醇的敘述何者正確?(A)飽和脂肪酸/多元不飽和脂肪酸比例越高,則血膽固醇越低(B)在紫外光照射下 7-脫氫膽固醇可轉變為維生素D₂(C)可乳化脂肪(D)為細胞膜成分之一
17. 脂肪酸C_{22:6,n-3} 所代表的意義,下列何者不正確?(A)碳數含有 22 個碳(B)含有六個雙鍵(C)含有三個雙鍵(D)此脂肪酸常見於深海魚的魚油中
18. 所有離開消化道的血液均流往?(A)心臟(B)脾臟(C)肝臟(D)腎臟
19. 以下何種食物中不含膽固醇(A)蝦子(B)雞蛋的蛋白(C)雞肉(D)魚肉
20. 下列何者不是食鹽中主要的礦物質?(A)鈉(B)氯(C)碘(D)氟

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 結腸內的有益微生物可幫助體內合成哪一種維生素?(A)維生素 A(B)維生素 K(C)維生素 E(D)維生素 D
22. 食物的呼吸商(RQ)最高者為?(A)醣類(B)脂肪(C)蛋白質(D)以上皆非
23. 體內血糖不足時體內被利用的化合物依序為?(A)蛋白質>脂肪>醣類(B)脂肪>醣類>蛋白質(C)醣類>脂肪>蛋白質(D)醣類>蛋白質>脂肪
24. 有關蛋白質-熱量營養不良所引發的消瘦症(Marasmus)所引發的症狀下列何者敘述有誤?(A)會發生水腫(B)不具脂肪肝(C)血漿蛋白質輕微降低(D)血中脂蛋白濃度正常
25. 鋅不參與體內哪些生理功能?(A)為胰島素成分之一(B)免疫能力的維持(C)味覺(D)維持甲狀腺生理之功能
26. 人體組織中的礦物質含量較多的稱為巨量元素,下列何者非巨量元素?(A)鈣(B)鐵(C)鎂(D)氯
27. 下列何種物質會促進鈣吸收?(1)維生素 D(2)乳酸(3)游離脂肪酸(4)草酸(A)(1)(2)(B)(1)(3)(C)(1)(4)(D)(2)(4)
28. 有關貧血的敘述何者有誤?(A)缺乏鐵質會引發小球性貧血(B)缺乏銅會導致小球性貧血(C)缺乏葉酸會導致巨球性貧血(D)缺乏鐵質會導致溶血性貧血
29. 何種營養素可幫助血液的生成,但攝取過多時會遮掩維生素B₁₂缺乏時所引發的貧血?(A)鐵(B)鈣(C)葉酸(D)錳
30. 關於脂質的消化吸收下列何者有誤(A)飲食中脂質的吸收率約為 95%(B)中碳鏈的三酸甘油酯(Medium chain triglycerides, MCT)吸收速率較飲食中三酸甘油酯快(C)脂肪的吸收大部分在空腸(D)食物中脂質含量高時會促進胃腸道的蠕動
31. 酮體(Ketone bodies)為體內脂質代謝異常時所產生的物質下列何者非酮體(A)乙醯乙酸(Acetoacetic acid)(B)乙醯輔酶 A(Acetyl CoA)(C)丙酮(Acetone)(D)β-羥基丁酸(β-hydroxybutyrate)
32. 何者是醣類、脂質及蛋白質三種營養素轉變共通的中間代謝物?(A)乙醯輔酶 A(Acetyl-CoA)(B)丙酮酸(Pyruvic acid)(C)草醋酸(Oxaloacetic acid)(D)檸檬酸(Citric acid)
33. 胺基酸在代謝上所扮演的角色下列敘述何者有誤?(A)丙胺酸(Alanine)可合成菸鹼酸(Niacin)及血清促進素(Serotonin)(B)酪胺酸(Tyrosine)可合成黑色素(Melanine)(C)精胺酸(Arginine)可幫助尿素合成(D)麩胺酸(Glutamic acid)是神經傳導物質γ-胺基丁酸(Gamma-aminobutyric acid)的原料
34. 維生素D₃在人體內最具生物活性的形式為何?(A)25(OH)D₃(B)24,25(OH)₂D₃(C)1,25(OH)₂D₃(D)1,24,25(OH)₃D₃
35. 何種維生素參與色胺酸(Tryptophan)轉變成菸鹼酸的過程?(A)維生素B₂(B)維生素B₆(C)維生素B₁₂(D)維生素D
36. 1 公斤的身體脂肪代表約有多少大卡的熱量在人體內蓄積?(A)7700 卡(B)9000 卡(C)5000 卡(D)770 卡
37. 下列何者無法維持體內血鈣的平衡?(A)副甲狀腺素(B)降血鈣素(C)維生素 E(D)維生素 D
38. 下列對胺基酸的分類何種有誤?(A)白胺酸(Leucine)及離胺酸(Lysine)屬於必需胺基酸(B)甘胺酸(Glycine)及丙胺酸(Alanine)屬於非必需胺基酸(C)白胺酸(Leucine)屬於生醣性的胺基酸 (D)胱胺酸(Cystine)及酪胺酸(Tyrosine)屬於半必需胺基酸
39. 下列有關脂蛋白(lipoprotein)的敘述何者正確(1)乳糜微粒(Chylomicron)含有高比例的三酸甘油酯(2)低密度脂蛋白(LDL)含高比例的膽固醇及膽固醇脂(3)高密度脂蛋白(HDL)含較高比例的蛋白質及磷脂類(4) 乳糜微粒(Chylomicron) 屬於外生性脂質(A)(1)(2)(B)(1)(2)(4)(C)(2)(3)(4)(D)(1)(2)(3)(4)
40. 下列敘述何者為非?(A)人體攝取過多的糖皆會轉變為肝糖儲存起來(B)攝取過多的糖會導致三酸甘油酯過高症(C)攝取過多的糖容易導致營養不良(D)攝取太多的糖會導致肥胖症

嘉南藥理科技大學九十五學年度第二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、二技一年級】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. 下列哪一界的生物不具細胞核？(A)真菌界 (B)原生生物界 (C)真細菌界 (D)植物界。
2. 著有「物種的起源」一書，最先提出天擇演化觀念的學者是 (A)達爾文 (B)孟德爾 (C)卡爾文 (D)拉馬克。
3. 植物纖維的主要成份是 (A)醣類 (B)蛋白質 (C)脂肪 (D)核酸。
4. DNA 具有兩股核苷酸鏈，他們藉由鹼基對間的 (A)共價鍵 (B)離子鍵 (C)氫鍵 (D)雙硫鍵 連結起來。
5. 細胞膜的主要組成份為 (A)醣類與蛋白質 (B)蛋白質與脂質 (C)脂肪與核酸 (D)核酸與醣類。
6. 分子由高濃度往低濃度移動稱為 (A)運動 (B)主動運輸 (C)被動運輸 (D)擴散。
7. 人體正常的體細胞中具有 (A)13 (B)23 (C)46 (D)92 條染色體。
8. 血型 AB 型男子與 AB 型女子結婚，不可能生出 (A)A 型 (B)B 型 (C)AB 型 (D)O 型 型子女。
9. 下列哪一項疾病為病毒引起的？(A)B 型肝炎 (B)炭疽病 (C)白喉 (D)霍亂。
10. 下列敘述何者為非？ (A)真菌不是植物 (B)真菌以孢子繁殖 (C)真菌由菌絲組成 (D)真菌可行光合作用。
11. 植物的胚乳是 (A)2 (B)3 (C)4 (D)8 倍體。
12. 植物吸收的水分大多由 (A)葉片 (B)莖部 (C)根毛 (D)根尖 吸收進來的。
13. 脂肪是屬於下列哪一類組織 (A)結締 (B)上皮 (C)肌肉 (D)神經 組織。
14. 兩個神經元之間一般不直接接觸，而是由稱為 (A)軸突 (B)樹突 (C)細胞體 (D)突觸 的小間隙將它們分開。
15. 將血液送出心臟的血管稱為 (A)動脈 (B)靜脈 (C)微血管 (D)淋巴管。
16. 人體的血紅素，一個分子最多可以攜帶幾個氧分子？ (A)2 (B)3 (C)4 (D)8 個。
17. 人體尿液由 (A)脾臟 (B)胰臟 (C)腎臟 (D)膀胱 製造出來。
18. 許旺氏細胞(Schwann cells) 包裹在軸突外圍，其作用為何？(A)協助神經元排出廢物 (B)通道 (C)電絕緣體 (D)供給養分。
19. 人類精子與卵子需在何處受精才能順利發育成胎兒？(A)輸卵管 (B)子宮 (C)腹腔 (D)陰道。
20. 海洋中生物多樣化最高的是 (A)開闊海面 (B)淺海海域 (C)浮游生物 (D)深海海域

【乙】每題 6 分

21. 與內共生有關的胞器為 (A)粒線體與葉綠體 (B)葉綠體與內質網 (C)粒線體與高基氏體 (D)容小體與過氧化體。
22. 將紅血球分別置放於高張溶液與低張溶液中，會發生 (A)兩者均萎縮 (B)兩者均破裂 (C)前者萎縮，後者破裂 (D)前者破裂，後者萎縮。
23. 有關細胞周期的進行順序，下列何者為是？(A)前期，中期，後期，末期，間期，細胞質分裂 (B) 間期，細胞質分裂，前期，中期，後期，末期 (C) 前期，間期，中期，後期，末期，細胞質分裂 (D)間期，前期，中期，後期，末期，細胞質分裂。
24. 細胞進行減數分裂與有絲分裂後，分別形成幾個子細胞？(A)2, 2 (B)4, 2 (C)2, 4 (D)4, 8 。
25. 唐氏症是由於第幾對染色體因三倍體而引起的發育缺陷？(A)19 (B)20 (C)21 (D)22 。
26. 以 DNA 的一股作為模板，合成另一股 DNA 的過程稱為 (A)轉錄 (B)轉譯 (C)轉殖 (D)複製。
27. 基因轉殖的黃金米是因為米粒中含 (A) β -胡蘿蔔素 (B)葉黃素 (C)茄紅素 (D)黃金 而得名。
28. 香菇是屬於 (A)擔子菌 (B)子囊菌 (C)接合菌 (D)不完全真菌。
29. 植物葉表皮上具有葉綠素，能行光合作用的細胞是 (A)柵狀細胞 (B)海綿細胞 (C)角質細胞 (D)保衛細胞。
30. 開花植物的卵細胞位於 (A)胚珠 (B)子葉 (C)胚乳 (D)胚芽 中。
31. 下列何者為無種子的維管束植物？(A)金魚藻 (B)松樹 (C)蘋果 (D)石松。
32. 硬骨內部由數層同心圓骨板圍繞中心管的結構稱 (A)成骨系統 (B)硬骨系統(C)哈氏系統 (D)軟骨系統。
33. 為了解決快速與靈活的游泳問題，鯊魚具有軟骨，而硬骨魚則具有 (A)厚重的骨板 (B)泳鰓 (C)肺 (D)吮吸狀的口。
34. 有關人體的循環路徑，下列順序何者正確？(A)右心房→右心室→主動脈 (B)左心房→左心室→主動脈 (C)右心房→左心房→肺動脈 (D)右心室→左心室→肺動脈。
35. 人體消化過程中，何處開始消化脂肪？(A)口腔 (B)胃 (C)小腸 (D)大腸。
36. 愛滋病的感染病原，人類免疫缺乏病毒(HIV)會感染人體的 (A)巨噬細胞 (B)肥大細胞 (C)B 細胞 (D)T 細胞 導致後天免疫失調。
37. 人體的腦部，與平衡及協調有關的的部位是 (A)大腦 (B)小腦 (C)延腦 (D)橋腦。
38. 味覺的四種基本感覺為 (A)酸、甜、苦、鹹(B)酸、甜、苦、辣(C)苦、甜、麻、酸(D)苦、甜、麻、辣。
39. 破壞地球臭氧層的主要罪魁禍首是 (A)二氧化碳 (B)一氧化氮 (C)硫化物 (D)氯氟碳化物-CFCs 。
40. 下列哪項不是促進生物多樣性的原因？(A)生長季節較長 (B)氣候較穩定 (C)引進外來物種 (D)生態系統較大。