

嘉南藥理科技大學 102 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	十一、 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。 十二、 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. 何種化妝品成分最有可能對皮膚產生刺激性? (A)水 (B)油脂 (C)防腐劑 (D)甘油
2. 何種紫外線輻射對皮膚穿透最強? (A)UVA-I (B)UVB (C)UVC (D)UVA-II
3. 控制精華液流動性主成分為何?(A)甘油 (B)高分子 (C)溶化劑 (D)防腐劑
4. 皮膚表面酸質膜的酸鹼值約為多少?(A)11 (B) 8 (C) 5 (D)3
5. 何種紫外線輻射線對皮膚輻射最強? (A)UVA-I (B)UVB (C)IR (D)UVA-II
6. 控制乳液流動性主成分為何?(A)甘油 (B)丙二醇 (C)乳化劑 (D)防腐劑
7. 下列親水性保濕劑何者保濕效果較佳? (A)水 (B)玻尿酸 (C)甘油 (D)丙二醇
8. 在溶化化妝品的製造中，何種成分往往要預先泡製處理? (A)油脂原料 (B)防腐劑 (C)界面活性劑 (D)高分子
9. 決定乳化保養品為 O/W 型或 W/O 型乳化的成分為?(A)乳化劑 (B)保濕劑 (C)油脂 (D)水
10. 溶化劑使用於溶化保養品的選用依據為?(A)皂化價 (B)碘價 (C)HLB 值 (D)酸價
11. 何種類型的界面活性劑刺激性較大?(A)非離子 (B)陽離子 (C)兩性 (D)陰離子
12. 美白成分停留在皮膚何處作用最佳?(A)表皮外酸質膜 (B)表皮 (C)真皮 (D)皮下組織
13. 塑身成分停留在皮膚何處作用最佳?(A)表皮外酸質膜 (B)表皮 (C)真皮 (D)皮下組織
14. 抗老化成分停留在皮膚何處作用最佳?(A)表皮外酸質膜 (B)表皮 (C)真皮 (D)皮下組織
15. 一般化妝品的活性成分保存期限為?(A)3 個月 (B)半年 (C)1 年 (D)5 年
16. 在沐浴乳裡，陰離子界面活性劑與何種界面活性劑可產生較大黏度?(A)陰離子 (B)陽離子 (C)兩性 (D)非離子
17. 在頭髮潤絲精裡，何種成分常為潤絲劑?(A)油脂 (B)陽離子界面活性劑 (C)甘油 (D)丙二醇
18. 下列何者無法增加 O/W 型乳化化妝品的黏稠度?(A)高分子 (B)界面活性劑 (C)油脂 (D)水
19. 乳化化妝品的乳化粒徑約為幾微米較佳?(A)1 微米 (B) 10 微米 (C) 100 微米 (D) 1000 微米
20. 下列何種成分於乾冷環境的保濕效果最好? (A)礦物油 (B)玻尿酸 (C)植物油 (D)動物油

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 有機化妝品的優點為何? (A)較安定 (B)較安全 (C)較有效 (D)較便宜
22. 清潔化妝品對皮膚的安全貼布測試需時?(A)3 小時 (B) 12 小時 (C) 72 小時 (D) 48 小時
23. 溶化化妝品的油滴粒徑至少為幾微米以下?(A)0.1 微米 (B) 1 微米 (C) 10 微米 (D) 100 微米
24. 保養化妝品對皮膚的安全貼布測試需時?(A)1 小時 (B) 3 小時 (C) 12 小時 (D) 48 小時
25. 一根頭髮生長的毛週期約多久?(A)15 年 (B)10 年 (C)5 年 (D)1 年
26. 何種類型的色料穩定較高?(A)水溶性染料 (B)無機顏料 (C)油溶性染料 (D)有機顏料
27. 溶化化妝品的保存時間約多久?(A)1 年 (B)3 年 (C)7 年 (D)10 年
28. 口紅生產技術結合分散與何種生產技術? (A)霧化 (B)乳化 (C)膠化 (D)固融化
29. 眼部保養品的酸鹼值約為多少較佳?(A)3 (B)5 (C)7 (D)9
30. 一般臉部保養品的酸鹼值約為多少較佳? (A)9 (B)6 (C)3 (D)1
31. 下列何者對乳化化妝品穩定性影響相對較小?(A)溫度 (B)重力 (C)紫外線 (D)濕度
32. 化粧水主要生產技術為何?(A)溶化 (B)乳化 (C)膠化 (D)固融化
33. BB 霜主要生產技術為何?(A)溶化 (B)分散 (C)膠化 (D)固融化
34. 下列何種化粧品原料對皮膚刺激性較大? (A) 油 (B) 色料 (C) 香精 (D)水
35. 所謂 W/O/W 型的乳化保養品，其外相是指何狀態?(A)粉劑 (B)油 (C)乳化劑 (D)水
36. 所謂 W/O 型的乳化保養品，其內相是指何狀態?(A)粉劑 (B)油 (C)乳化劑 (D)水
37. 佔沐浴乳最多成分為?(A)植物油 (B)保濕劑 (C)界面活性劑 (D)水
38. 對苯二胺，屬於何類型染髮劑的色料前驅體?(A)半永久性 (B)暫時性 (C)永久性 (D)漸染性
39. 下列何者較可增加乳化化妝品的穩定性?(A)玻尿酸 (B)丁二醇 (C)水 (D)丙二醇
40. 卸粧油主要生產技術為何?(A)溶化 (B)乳化 (C)膠化(D)固融化

嘉南藥理科技大學 102 學年度第二學期轉學生招生考試

考試科目(二) 多媒體概論試題【四技三年級】

本試題共 1 張 2 面

准考證號碼：

注意事項	十七、 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。
	十八、 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

201. 以下針對多媒體應用的描述，何者正確(A)多媒體的應用只能應用在電影(B)多媒體就是指電視(C)多媒體包含文字、音訊、影像、動畫、視訊(D)多媒體應用只針對數位學習
202. 下列哪一個軟體跟多媒體製作無關(A)illustrator(B)PhotoShop(C) Packet tracer(D)flash
203. 類比音效需進行轉換成數位訊號後才能由電腦處理,那些因素決定轉換後的準確性(A)取樣率與取樣量(B)電腦設備(C)耳機(D)喇叭
204. 下列哪些針對動畫的描述是不正確的(A)有 2D 動畫(B)有 3D 動畫(C)2D 加 3D 動畫即為 5D 動畫(D)3D 是立體動畫
205. 有關電子書的敘述何者正確(A) 擁有許多豐富的超連接影像和文字(B) 讀者可以隨心所欲的決定自己的閱讀順序(C) 電子書的現有的格式，有 PDF、HTML、XML、TXT、Word、EBK、DynaDoc 等(D)以上皆是
206. PDF 格式是很普及的一種電子文件標準。以下針對 PDF 說明何者正確(A) PDF 電子檔受限平台、字體、軟體和版本的影響，難以推廣。(B) Acrobat Reader 是一套需付費下載使用的共享軟體(C) PDF 也是一種電子書格式(D)以上皆是
207. 有關色彩學的色相的說明，何者正確(A) 指各種色彩(B) 像黑、白、灰這種沒有顏色的色彩，就稱為「無彩色」(C) 其他有顏色的色彩，則都是「有彩色」(D)以上皆是
208. 有關色彩模式中的 RGB 模式說明，何者正確 (A)色光中最強是 255，最弱是 0 (B) RGB 是指光的三原色(C) 每一種色光都有 256 種光線強度(D) 以上皆是
209. 有關向量圖的說明，何者正確(A) 向量圖的檔案大小決定在於圖形的複雜度(B)向量圖的檔案大小決定在於圖形的大小(C)向量圖拉得多大，檔案的大小也會跟著變大(D)以上皆是
210. 有關影像儲存格式，何者正確(A)TIF 是跨平台的非破壞性壓縮模式的影像格式(B)BMP 屬於非壓縮的影像類型(C)PSD 是 Photoshop 軟體專用格式(D)以上皆是
211. MP3 是一種有名的音訊檔案格式，以下說明何者正確(A) MP3 的壓縮技術是屬於失真性的壓縮格式(B) 一種採用 MPEG 編碼技術壓縮與解壓縮的聲音檔案格式(C) 可以將 WAV、CD 音樂等檔案壓縮到很小(D) 以上皆是
212. 有關 MPEG 視訊壓縮格式說明，何者正確(A)視訊壓縮的目的是在盡可能保證視覺效果的前提下減少視訊資料率(B) MPEG-1 是 1992 年最早定義出的影音格式(C) MP4 技術的優越性要遠遠勝過 MP3 (D)以上皆是
213. 有關視訊檔案格式敘述，何者正確(A) RM 格式是 CISCO 所研發的影音格式 (B) AVI 格式是破壞性壓縮，所以不太佔用空間(C) AVI 影片格式是由微軟所研發 (D) 以上皆是
214. 有關動畫說明，何者正確(A)利用人類近視效果使連續貼圖的方式快速播放像連續動作(B)播放動畫的速度單位為 fps (C)影格速率太高，會讓動畫看起來不順暢(D)以上皆非
215. 有關動畫的製作流程，以下說明何者有誤(A) 畫面分鏡頭草圖是繪畫鏡頭畫面創作設計的重要依據(B)動畫的製作不需要各種專業人才(C) 場景設定方面也分成場景的規劃與建物或是自然景的設定兩個主要的部分。(D) 導演自身應具備審美素養和藝術內涵
216. 以下何者為 3D 動畫製作軟體(A)Word (B) EXCEL (C)3ds Max (D) Construct 2
217. 有關多媒體網頁以下說明何者正確(A) WWW 主要以主從架構的模式運作(B) URL 就是 WWW 伺服器主機的位址(C) WWW 上所看到的每一個頁面都可以稱為網頁(D)以上皆是
218. 有關 HTML 文件，何者說明正確(A) HTML 標籤中 font 是對圖像做變化(B) HTML 標籤中 font 是對文字做變化的標籤(C) HTML 標籤中 font 是設定連結(D) HTML 標籤中 font 是動畫屬性設定
219. 針對 PhotoImpact 中的百寶箱設計說明，何者正確(A) 它將所有的筆刷、特效濾鏡、影像處理等功能全都集結在一起(B) 「百寶箱」分成兩個部分——「圖庫」及「資料庫」(C) 百寶箱中資料庫提供各式遮罩、輪廓、路徑等等資料元件來豐富頁面。(D)以上皆是

220. 何者是黃金比例剪裁的比例(A)1:2(B)1:1.314(C)1:0.989(D)1:1.618

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

221. 下列何者不是 PhotoImpact 中特效/藝術工具內的指令(A)印象畫(B)手指畫(C)水彩(D)文字
222. 有關 Flash 說明，何者正確(A) Flash 提供了「補間動畫」功能(B) Flash 軟體也是採用將每個動作繪製在每一格影格裡的方式 (C) Fla 是 Flash 影片的原始檔案格式(D)以上皆是
223. 有關 SWF 動畫說明，何者正確(A) Flash 軟體所製作出來的動畫格式(B) 他通常檔案比較大(C)屬於向量格式，會失真(D)以上皆是
224. 在 Flash 中，當圖層顯示何種的符號，表示目前正在編輯的圖層(A)星星(B)天使(C)鉛筆(D)橡皮擦
225. 以下哪一種是 Flash 軟體中的時間軸中的影格種類(A) 一般影格(B) 關鍵影格(C) 空白關鍵影格(D)以上皆是
226. 3dsMax 中以下哪一材質是材質編輯器中的材質(A) Standard (標準材質) (B) Blend (混合材質) (C) Multi/Sub-Object (多重材質) (D)以上皆是
227. 3DSMax 中以下哪一貼圖系統不是材質編輯器中的預設貼圖系統(A) 2D Maps (B) 3D Maps (C) Compositors (D)5D Maps
228. 3DSMax 提供的物理運算工具可以協助做哪一個動作(A) 鋼體物件之碰撞(B) 布料模擬(C) 行進間動態碰撞(D)以上皆是
229. 何者非影像軟體(A)Photoshop (B) Flash (C)Fireworks(D) PhotoImpact
230. 有關色彩學的彩度的說明，何者不正確(A) 色彩中純色的飽和度(B) 飽和度愈低表示色彩愈鮮艷 (C) 區分色彩的鮮濁程度(D) 某個顏色中加入其他的色彩時，它的彩度就會降低
231. 有關色彩學的明度的說明，何者不正確(A) 明度是指色彩的明暗程度(B) 明度相當於色彩強度(C) 越暗的紅色明度越高(D) 越淡的紅色明度越高
232. 有關色彩模式中的 HSB 模式說明，何者正確(A) H (色相) (B) S (飽和度) (C) B (亮度) (D)以上皆是
233. 有關像素與解析度何者正確(A) 像素就是螢幕上的 LED 燈(B) 位元是電腦像素的最小計算單位(C) 影像解析度 (ppi) 的意思是指每平方公分所包含的像素數量(D) 300 ppi 來說，表示每平方公尺裡有 300 個像素
234. 動畫製作流程中，製作階段沒有以下哪一個項目(A)分鏡(B)攝影(C)錄音(D)合成
235. 有關虛擬實境敘述，何者正確(A) 一個 2D 的虛擬世界(B) 可以 360 度全方位地觀看實境成果(C)一種尚未實現的科技(D)PhotoShop 是製作虛擬實境的軟體
236. 有關電腦顯示卡，何者描述不正確(A) 顯示卡能夠將從電腦傳送來的訊號轉變為螢幕上的視訊(B) 顯示卡中的記憶體稱為視訊記憶體 (Video RAM) (C) 顯示卡不可內建於主機板上(D) 它能夠決定螢幕的更新頻率、色彩總數以及解析度
237. 有關磁碟陣列描述，何者正確(A)可以達到備份功能(B) 可以達到加速讀取功能(C) 可以達到擴大硬碟容量功能 (D)以上皆是
238. 有關光碟說明，何者不正確(A) CD-RW 光碟片是一種可重複寫入及抹除光碟資料的光碟片(B) DVD-Video 光碟 (數位影音光碟) 則是目前最常見的 DVD 產品(C) 藍光光碟的容量比 DVD 少(D) 我們可以利用藍光光碟儲存高畫質的影音及高容量的資料
239. 有關 PNG 影像檔案，何者不正確(A)包含 JPG 和 GIF 兩種格式特性(B)破壞性壓縮(C)檔案容量會比 JPG 大(D)具有全彩顏色特性
240. 哪一個不屬於音訊格式(A)JPG(B)MP3(C)WMA(D)MP4

嘉南藥理科技大學 102 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。
----------	---

I. Vocabulary and Sentence Structure (字彙和結構)

- You need to make your settings on Facebook _____ or everyone will be able to see your information.
(A) official (B) special (C) private (D) closed
- Seeing Elaine for the first time, you will definitely _____ by her gorgeous smile and interesting outfits.
(A) be proud (B) be appreciated (C) be praised (D) be impressed
- The vase is **fragile**, so please pack it in a deep box with plenty of newspaper around it. Fragile means _____.
(A) broken (B) strong (C) breakable (D) excessive
- Fast-food restaurants are very popular because the service is fast and the food is _____.
(A) impolite (B) comfortable (C) inadequate (D) inexpensive
- The students in the English conversation class were grouped _____. There was no clear pattern for the choice.
(A) randomly (B) elaborately (C) deliberately (D) generously
- Can you _____ the main points here? I really don't have time for the details.
(A) outline (B) quote (C) highlight (D) recite
- Mary was in a bad mood and felt great _____ when she failed her driving test for the third time.
(A) frustration (B) disappointed (C) challenge (D) tolerance
- In today's tough _____, many people are cutting their budgets where they can.
(A) atmosphere (B) ecology (C) politics (D) economy
- Do you understand the _____ of your actions? A lot of people could be negatively affected.
(A) implication (B) compliment (C) immigration (D) negotiation
- All applicants for this position must have a university _____.
(A) identification (B) degree (C) certificate (D) credit
- Nowadays, _____ scientists know more about the cause of earthquakes, they still cannot prevent the natural disaster.
(A) however (B) thus (C) although (D) despite
- All languages have a system of sound, words, a system of word order, and _____.
(A) vocabulary (B) grammar (C) sentences (D) paragraphs
- Whales live in the ocean, but they are not fish. They are warm-blooded _____ and must have air to breathe.
(A) mammals (B) fossils (C) mummies (D) reptiles
- Since _____ to Chia Nan University, Jack has made many friends.
(A) he comes (B) came (C) coming (D) he coming
- I apologized to Mariko _____ making her wait for me. I was late for an hour.
(A) of (B) for (C) about (D) on
- It was getting dark and I was getting sleepy, so I had my friend _____ the car.
(A) to drive (B) to be driven (C) being driven (D) drive
- An exhibition of Joan Miro's paintings _____ at the City Museum of Art next Sunday.
(A) is holding (B) will hold (C) is to be held (D) are held
- Last week, John started to read a novel, *The Old Man and the Sea*. He _____ yet because it is a long novel.
(A) hasn't finished reading it (B) hasn't finished to read it (C) hadn't finished reading it (D) hadn't finished to read it
- Excuse me! _____ anyone ever told you to knock on the door before you enter someone else's room?
(A) Should (B) Did (C) Hasn't (D) Haven't

<背面尚有題目>

20. The smart phone is so expensive _____.

- (A) that I can't afford (B) that I can afford (C) that I can't afford to get one (D) that I can be affordable

II. Cloze (閱讀&段落填空)

Do you know when and where ice cream got its start? It's an international 21 with a long and interesting history. The earliest ices were 22 in China many years ago. The people would put orange or lemon juice on ice. Later, this idea 23 to Italy. Nero, the Emperor of Rome between 37 and 68 A.D., liked to eat ices as a special 24 between violin lessons. He ordered runners 25 the mountains, get snow, and quickly run back to the palace. The snow was mixed with honey, fruit juices, and nuts.

21. (A) favorite (B) flow (C) fault (D) fountain
22. (A) ate (B) eaten (C) to eat (D) to be ate
23. (A) brought (B) moved (C) kept (D) traveled
24. (A) meal (B) treat (C) feat (D) meat
25. (A) ran (B) ran to (C) to run (D) to run to

Everyone enjoys 26 a vacation to relax and have fun. Do you know some people take a volunteer vacation to help other people? Volunteers are people who do something, but they receive no money for it. Many 27 give volunteers a chance to help others. For example, Habitat for Humanity is one of them who build homes for the poor. The most famous volunteer is former U.S. President Jimmy Carter, who won the Nobel Prize for 28. Volunteers build homes in the United States, but they also construct homes all over the world, in places such as Honduras, Fiji, and Ethiopia. Volunteers 29 their own trips. For example, 30 trip to Fiji is about \$1,200.

26. (A) making (B) giving (C) taking (D) doing
27. (A) organizations (B) organs (C) occupations (D) occasions
28. (A) Physics (B) Chemistry (C) Literature (D) Peace
29. (A) argue for (B) pay for (C) look for (D) apply for
30. (A) twice weeks (B) two weeks (C) a two-weeks (D) a two-week

In most operating rooms today, there are two or three surgeons, a/an 31, several nurses, and the patient. All of these people are needed for even a simple surgery. 32, most surgeries require about a dozen people in the room. This, however, might possibly change 33 the very near future. Surgical robots may replace several surgeons during one operation. In a few hospitals today, an operation needs only one surgeon, a 34 and surgical robot. 35 even further into the future, the surgeon may not have to be there at all!

31. (A) astrologist (B) anthropologist (C) anesthesiologist (D) psychologist
32. (A) In fact (B) Besides (C) In addition (D) Moreover
33. (A) for (B) at (C) in (D) on
34. (A) cell phone (B) computer (C) TV (D) DVD
35. (A) Looking (B) Looking forward (C) Look forward to (D) Look

Prague is the 36 city of the Czech Republic, a member state of the European Union. The city has a temperate oceanic 37, with warm summers and 38 winters. Prague is home to a number of famous cultural attractions, including Prague Castle, Old Town Square, and the Charles Bridge. 39 1992, the famous historic center of Prague has been included in the UNESCO list of World 40 Sites. Prague is now a popular tourist attraction and a terrific place to visit.

36. (A) capital (B) total (C) trivial (D) rural
37. (A) location (B) temperature (C) climate (D) geography
38. (A) chilly (B) warranty (C) hardly (D) facility
39. (A) On (B) In (C) Since (D) For
40. (A) Wonder (B) Heritage (C) Aboriginal (D) Cultivation

嘉南藥理科技大學 102 學年度第二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 2 張 4 面**

准考證號碼：

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

注意 事項	十五、 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。 十六、 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】文法與單字選擇：每題 4 分

1. When the circus artists finished the amazing performance, the audience _____ loudly.
A. amused B. applauded C. annoyed D. appointed
2. I saw a man _____ a woman's purse at the department store this afternoon.
A. stealed B. to steal C. stealing D. stolen
3. The outdoor concert _____ until next Saturday due to poor weather conditions.
A. has put off B. puts off C. is putting off D. has been put off
4. The ship _____ depart tomorrow if the weather permits.
A. ought B. will C. is D. has
5. This fountain pen cannot write. It _____ out of ink.
A. must been running B. must have run C. must runs D. must ran
6. It is often said that God helps those _____ themselves.
A. who help B. who helps C. whom help D. that helps
7. The book I bought yesterday is worth _____ twice.
A. read B. to read C. reading D. be read
8. Taipei is more densely-populated than _____ city in Taiwan.
A. any B. all C. any other D. all other
9. He is the director _____ latest film is nominated as the best of the year.
A. who B. that C. which D. whose
10. The earthquake that occurred last night has caused _____ panic.
A. many B. much C. a lot D. few
11. Perry is going to work abroad. We wished him _____ at the farewell party.
A. luck B. lucky C. be lucky D. being lucky
12. His right hand was broken. He is trying to get used to _____ everything with his left hand.
A. do B. doing C. done D. did
13. Because of the typhoon, the school was closed. Therefore, _____ of the students came to school yesterday.
A. none B. neither C. all D. each
14. Mary has made some New Year resolutions again. I wonder if she will _____.
A. carry out it B. carry it out C. carry out them D. carry them out
15. I remember _____ my wallet on the bus. I need to report it to the police.
A. leaving B. to leave C. leave D. left
16. This road sign is unstable. Some local residents demand that it _____ as soon as possible.
A. removed B. be removed C. is removed D. is removing
17. When you receive a new pay-as-you-go mobile SIM card, you need to _____ it before using it to make phone calls.
A. acquire B. adhere C. advocate D. activate
18. The weather here is often dry and hot so most houses here were built with _____ materials.
A. firecracker B. firefighter C. fireproof D. firefly
19. Sophie is an obedient girl. She _____ argues with her parents.
A. always B. usually C. often D. seldom
20. Did you see my schoolbag? I don't remember _____.
A. where did I put it B. where I putted it C. where I put it D. I put it where

＜背面尚有題目＞

【乙】一、克漏字：每題 6 分

Obesity has become one of the 21 _____ issues in developed countries. A person is considered obese when his or her body mass index (BMI) exceeds 30 kg/m². There are many 22 _____ that contribute to obesity, such as eating too much calorie-rich food or exercising too little. Scientists have also found the evidence for the 23 _____ between obesity and genetics. Obesity has a negative effect 24 _____ human health. It has been linked to diseases such as heart disease or diabetes. If we'd like to stay healthy, we 25 _____ watch our weight.

- | | | | |
|--------------------|---------------|----------------|---------------|
| 21. A. health | B. healthy | C. healthful | D. healthily |
| 22. A. solutions | B. factors | C. reasons | D. dilemmas |
| 23. A. lack | B. lick | C. lock | D. link |
| 24. A. on | B. for | C. with | D. to |
| 25. A. have better | B. had better | C. better have | D. better had |

More and more people are keeping cats 26 _____ their family pets now. Cats are basically well-behaved and can remain 27 _____ even in a small apartment. They may get enough exercise through interactive play with their human 28 _____. With proper potty 29 _____, cats can use litter boxes as their toilet and do not need to be walked. 30 _____ dogs, cats are more suitable to be kept indoors.

- | | | | |
|---------------------|-----------------|------------------|------------------|
| 26. A. for | B. on | C. at | D. as |
| 27. A. act | B. active | C. action | D. actor |
| 28. A. companies | B. companions | C. accompany | D. companionship |
| 29. A. training | B. train | C. trained | D. trainer |
| 30. A. Comprised of | B. Consisted of | C. Compared with | D. Competed with |

二、閱讀測驗：每題 6 分

Dear Mrs. Wilson,

I must apologize for my late reply to your letter, which was because I have just returned from London for a business trip and did not have your address at hand.

I am pleased and honored by the invitation to participate in the conference organized by your esteemed company, which is to be held in Copenhagen, November 20-25, 2013. However, I very much regret to let you know that it will not be possible for me to attend the conference due to my extremely tight schedule. Many thanks again for honoring me with your invitation.

With every good wish for the success of the conference.

Yours sincerely,
David Winston
Chief Financial Officer
Spencer Technology Co., Ltd.

31. What is the main purpose of this letter?
- A. To accept an invitation
B. To decline an invitation
C. To explain the meaning of business trips
D. To reject a job offer
32. Why can't Mr. Winston attend the conference?
- A. He is ill.
B. He dislikes the conference.
C. He is too busy.
D. He doesn't know where the conference will take place.

A number of attacks on tourists in India have drawn world attention and criticism and raised questions over the safety of female tourists who travel by themselves in India. The most recent incidents show that both foreign and local women are prone to become victims of indecent assault. Some crime experts attribute the problem to several factors, such as the availability of illegal home brews, the prevalence of Internet porn, and the growing number of ill-educated single men who find no wife or migrate alone to big cities for work. Although a bill has been passed in India to impose harsher punishments on rapists, women still need to take precautions especially when not traveling in groups.

Here are some dos and don'ts for independent female travelers in India. If you have to go out after dark, use the women-only carriage on the metro or take a taxi to your destination. There should be a proper bolt on the inside of the door in case strangers may sneak into your room with keys. Avoid wearing revealing clothes, such as shorts or sleeveless dresses. Don't stare at Indian males, or they may think you are interested in interacting further with them. Don't accept drinks from strangers; the drinks may be drugged. Prepare a mobile phone to hand and set up a speed-dial number to call for help wherever you sense danger.

33. According to the passage, which of the following statements is NOT true?

- A. Women shouldn't walk alone on the street after dark.
- B. Indian women are worried about being attacked.
- C. It is polite to make eye contact with people on the metro.
- D. Drinks from strangers are not always safe.

34. How does the Indian government fight the crime of rape in India?

- A. Ask all the hotels to provide a bolt on the inside of the door.
- B. Forbid women to wear revealing clothes.
- C. Force women to carry a mobile phone.
- D. Punish criminals more severely.

35. What may NOT be the main cause for the crime of rape in India?

- A. The growing number of independent female travelers
- B. The easy access to illegal drinks
- C. More and more single males cannot find a wife
- D. The Internet facilitates the circulation of porn movies

In the United States, some researchers have found chemicals that may kill insects harmful to crops have posed a threat to birds. Rachel Carson, who worked at the Fish and Wildlife Service as a famous environmentalist, published a book in 1962 to denounce the influence of pesticides on wildlife, but she could not provide strong relevant evidence at the time.

Three decades later, Theo Colborn confirmed Carson's criticism. Colborn was the winner of the Rachel Carson prize in 1999, a prize given every year by the National Academy of Norway to a woman who has defended the environmental cause. As a zoologist, Colborn participated in a research project assessing the health of the Great Lakes in North America, where a large quantity of chemicals had been poured. She observed that after the ban on DDT in the United States in 1972, the shells of seagull eggs had become more solid and the number of eggs had increased, but the eggs would not hatch. Colborn realized that chemicals mimicked hormones and disrupted the endocrine system of seagulls, which turned male seagulls into females, and, therefore, eggs would not hatch.

36. According to the passage, which of the following statements is true?

- A. Rachel Carson disclosed how chemicals did harm to birds in 1962.
- B. Rachel Carson and Theo Colborn received the same prize in 1999.
- C. The Great Lakes had been severely polluted with chemicals.
- D. DDT has been prohibited worldwide since 1972.

37. Which of the following is NOT an influence of pesticides?

- A. Seagull eggs became smaller.
- B. The number of seagull eggs decreased.
- C. Male seagulls were turned into females
- D. The shells of seagull eggs became harder.

38. Which of the following may be the best title of this passage?

- A. The contribution of environmentalists to the world
- B. The negative effects of pesticides on birds
- C. The academic success of Theo Colborn
- D. The research on the reproduction of seagulls

To cut the increasing electricity bills, here are some energy- saving tips. First, turn off the light when there's no one in the room. Use small cooking appliances in your kitchen as they consume less energy than larger ones. Shorten the duration of cooking by using a microwave instead of a big oven. In summer, use fans instead of air conditioners whenever possible. Remember to clean the air conditioner filter on a frequent basis; otherwise, a dirty filter will block the air flow of your air conditioner and increase energy use. Place your computer in 'sleep' mode when it is not in use for a while. Electrical appliances, such as televisions or DVD players, should not be left onstand-by, which does no good but consumes power unnecessarily. Replace your broken electrical facilities, such as washing machines, refrigerators, and air conditioners, with their counterparts which carry energy efficiency labels.

39. Which of the following CANNOT help reduce energy use?

- A. Use small cooking equipment.
- B. Buy energy-saving appliances.
- C. Keep TV on when there's no one watching it.
- D. Switch off the light when you are the last person to leave the room.

40. Why should people clean the air conditioner filter frequently?

- A. To make the air flow out smoothly from the air conditioner
- B. To decorate the house
- C. To activate the 'sleep' features of the air conditioner
- D. To cut back on the time of using an oven

嘉南藥理科技大學 102 學年度第二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	三、 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。 四、 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. 判斷有氧運動強度的最佳途徑為何？(A)運動的方式(B)運動時的每分鐘心跳次數(C)運動的時間(D) 運動的頻率。
2. 要改善心肺適能，至少必須在適當的運動強度下持續幾分鐘以上的有氧運動，才能收到良好的效果？(A)10 分鐘 (B)20 分鐘(C)30 分鐘(D)40 分鐘。
3. 身體的老化先從哪裡開始？(A)肝臟(B)腎臟(C)腿部(D)腦部。
4. 美國運動醫學會(ACSM) 建議改善柔軟度的方法為(A)本體神經肌肉促進法(PNF)(B)彈震式伸展(C)靜態伸展且每次維持 10-30 秒(D)動態伸展。
5. 當肌肉產生力量時，肌肉長度變短的縮收型態是屬於下列何者？(A)等長收縮(B)等張收縮(C)離心收縮(D)向心收縮。
6. 急性運動傷害的處理原則，為了防止進一步的傷害，處理順序為何？Ice(冰敷)、Compression (壓迫)、Elevation(抬高)、Rest(休息)、Protection(保護) (A)PRIEC (B) PRICE (C)ICERP (D)CRPIE。
7. 1 公克的脂肪會產生多少大卡？(A) 6 大卡(B)7 大卡 (C) 9 大卡 (D) 11 大卡。
8. 運動後，測量脈搏以估計運動強度，期測量的時間是幾秒？ (A)10 (B)20 (C)30 (D)60。
9. 三分鐘登階運動測驗目的是檢測 (A)肌肉耐力(B)下肢動力(C)腿肌力(D)心肺耐力。
10. 影響柔軟性的因素，並不包括下列何者？ (A)年齡(B)性別(C)身高(D)溫度。
11. 肌肉一次收縮時所能產生的最大力量稱為什麼「力」？(A) 動力(B)爆發力(C)肌耐力(D)肌力。
12. 林先生身高 180cm，體重 65Kg，請問他的 B.M.I.是多少？（採小數點第一位）(A)20.1(B)21.1(C)22.1(D)23.1
13. 在運動中腦部會釋放出哪一種分泌物？(A)腦內啡(B)胺基酸(C)兒茶酚胺(D)以上皆非。
14. 老年人每增加一磅肌肉組織，休息代謝率就增加為多少？(A) 25 卡 (B) 35 卡 (C)45 卡(D) 55 卡。
15. 女性的必需性脂肪為多少？(A)12%(B)15%(C)17%(D)19%。
16. 由骨骼肌所產生的身體動作稱之為(A)肌肉適能 (B)肌動學 (C)運動 (D)身體活動。
17. 下背痛是屬於哪裡的肌群柔軟度不佳？(A)股四頭肌與下背肌群(B)腿後肌群與下背肌群(C)內收肌群與下背肌群 (D)脛骨前肌與下背肌群。
18. 實施伸展運動最後的伸展位置應停留多久？(A)5~10 秒(B)10~15 秒(C)15~30 秒(D)30~60 秒。
19. 身體質量指數(BMI)可接受範圍是？(A) 30.5~34.9 (B) 20.5~29.9 (C) 17.5~25(D) 18.5~24.9。
20. 我國男/女性，腰圍超過 90/80 公分作為何者評定？(A)判定體脂肪百分比(B)判定體重過輕者(C)測量去脂體重 (D)評估罹病風險

＜背面尚有題目＞

【乙】每題 6 分

21. 下列有關重量訓練時呼吸要領的敘述，何者正確？(A)上下一次的整個過程都要閉氣(B)上舉施力吐氣，下放吸氣(C)上舉施力吸氣，下放吐氣(D)按自己的習慣即可。
22. 做肌力訓練時，肌肉會隨訓練而越來越強壯，因此需要調整重量來促進肌肉的成長，這是肌力訓練時應遵循哪一項原則？(A)特殊性原則(B)超負荷原則(C)漸進負荷原則(D)一般性原則。
23. 運動自覺量表(Borg RPE)如同心跳量測般可被用以監測運動強度，其運動強度應維持在(A)12-16 (B)12-17(C)13-12 (D)13-17。
24. 訓練心肺耐力，通常採用 (A)衝刺跑(B)中等強度以上的慢跑(C)間歇(D)負重跑 最有效。
25. 柔軟性的訓練，伸展肌肉所需運動強度最好為何？(A)輕鬆為原則 (B)肌肉明顯繃緊，但不至於疼痛(C)超過極限，效果最好(D)肌肉繃緊，有疼痛感。
26. 從事重量訓練時，若用力時是閉氣，而造成氧氣流入腦部的不足而頭暈、體內壓力上升，造成血壓升高的危險，此症狀之稱為(A)運動過度(B)熱衰竭(C)貧血(D)努責效應。
27. 從事重量訓練時，應讓肌肉休息幾個小時後，方可再訓練。(A)24 小時(B)36 小時(C)48 小時(D)60 小時。
28. 100 公尺短距離的衝刺，是啟動哪種能量系統？(A)腺嘌呤核苷三磷酸系統(B)有氧系統(C)乳酸系統(D)腺嘌呤核苷三磷酸-磷酸肌酸系統(ATP-PC)。
29. 欲改善心肺適能，所作的運動應該達到某種適當的耗氧水準且持續夠長的時間，才能有效刺激心肺循環系統，這類運動通稱為？(A)無氧運動(B)暖身運動(C)有氧運動(D)體能運動。
30. 血液中過高的 LDL 膽固醇(不利健康)可靠什麼運動讓它降下？(A)重量訓練(B)慢跑(C)仰臥起坐(D)伸展運動。
31. 計算身體質量指數(BMI)公式為何？(A)體重÷身高 m^3 (B)體重÷身高 $c\ m^3$ (C)身高 $c\ m^3$ ÷體重(D)身高 m^3 ÷體重。
32. 美國運動醫學會(ACSM)鼓勵民眾藉由身體活動，每天至少消耗多少卡？(A)100~250(B)150~300 (C)150~350 (D)150~400 大卡的熱量。
33. 下列何者為坐姿體前彎測驗的目的？(A)評估下背及上背關節可動範圍肌肉知張力與韌帶之韌性 (B)評估前腿及下背關節可動範圍肌肉之張力與韌帶之韌性(C)評估腿後及上背關節可動範圍肌肉之張力與韌帶之韌性 (D)評估下背關節及腿後可動範圍肌肉之張力與韌帶之韌性。
34. 何者為評估身體組成最準確的方法？(A)人體測量學法(B)水中秤重法(C)皮脂厚測量法(D)生物電流阻抗法。
35. 機械式肌肉訓練，主要肌肉群訓練的順序為何？(A)頭到腳趾(B)大肌群到小肌群(C)無所謂(D)小肌群到大肌群。
36. 在阻力運動時停住呼吸，會增加胸腔很大的內部壓力，導致腦部缺氧的現象稱為？(A)缺氧現象(B)熱衰竭(C)努責現象(D)暈眩現象。
37. 下列何者不是有氧運動具備的特色？(A)大肌肉的全身性運動(B)具有節奏性與持續性(C)運動強度可依個別能力加以調整的運動(D)運動時間 10~15 分鐘。
38. 坐式生活者，欲改善心肺功能其訓練的強度為何？(A)55%~65%(B)65%~70%(C)70%~85%(D)85%~90%。
39. 美美今年 20 歲，想要從事有氧運動，其運動強度為 65%~75%，試問有效運動心跳數為何？(A)115~150 下(B)120~150 下(C)130~150 下(D)140~150 下。
40. 下列何者是大腦和中樞神經系統的唯一能量的來源？(A)碳水化合物(B)葡萄糖(C)脂肪(D)蛋白質。

嘉南藥理科技大學 102 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】
本試題共 X 張 X 面
准考證號碼：

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

注意 事項	七、 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。 八、 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

81. 下列何者具有氮鹼基的結構？ (A) 脂類 (B) 核酸 (C) 蛋白質 (D) 醣類
82. 下列何種遺傳作用決定人體的 ABO 血型表現？ (A) 染色體倒置 (B) 上位作用 (C) 基因多效性 (D) 多對偶基因
83. 下列何種生物不具有「世代交替」的特性？ (A) 鐵線蕨 (B) 松樹 (C) 小麥 (D) 馬鈴薯
84. 進行基因選殖時，會利用下列何種酵素將外源基因片段黏合入已切開的質體中？ (A) 限制酶 (B) 聚合酶 (C) 接合酶 (D) 反轉錄酶
85. 下列何者不屬於結締組織？ (A) 毛髮 (B) 脂肪細胞 (C) 軟骨 (D) 紅血球
86. 真核細胞的染色體不具有何種成分？ (A) 腺嘌呤 (B) 尿嘧啶 (C) 鳥糞嘌呤 (D) 胸腺嘧啶
87. 下列何種動物屬於具有兩側對稱體型的後口動物？ (A) 烏賊 (B) 蝗蟲 (C) 烏龜 (D) 海星
88. 下列何種作用不在真核細胞的細胞核內進行？ (A) RNA 轉錄本的剪接作用 (B) 合成多胜肽鏈 (C) 形成 mRNA (D) 複製染色體
89. 下列何者不屬於交感神經調控的作用？ (A) 增進心跳 (B) 抑制消化作用 (C) 收縮膀胱 (D) 擴張瞳孔
90. 下列何種物質會促使果實成熟及落葉，抑制側芽生長？ (A) 植物生長素 (B) 乙烯 (C) 離層酸 (D) 細胞分裂激素
91. 下列何種管道負責回收細胞外的組織間液回到血流中？ (A) 上腔靜脈 (B) 肝門靜脈 (C) 絨毛微血管 (D) 淋巴微管
92. 人體胃酸的分泌主要與分解下列何種食物成分有關？ (A) 蛋白質 (B) 核酸 (C) 脂肪 (D) 醣類
93. 精子結構中具有許多下列何種胞器，以便協助精子快速泳動接近卵子？ (A) 粒線體 (B) 細胞核 (C) 內質網 (D) 溶小體
94. 下列何種血球細胞可進行執行人體的細胞性免疫？ (A) 嗜中性白血球 (B) 單核球 (C) B 淋巴球 (D) T 淋巴球
95. 下列何者是植物光合作用進行固碳作用的位置？ (A) 葉綠體內的類囊體 (B) 葉綠體基質 (C) 粗糙內質網 (D) 葉片保衛細胞
96. 下列何者為人體蛋白質的起始胺基酸？ (A) 丙胺酸 (B) 精氨酸 (C) 酪胺酸 (D) 甲硫胺酸
97. 生物體基因型為 Aa Bb CC，且無基因連鎖現象，形成的生殖細胞可能出現幾種不同的基因組合？ (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 8
98. 下列何者是人體主要調控體溫正常的神經構造？ (A) 下視丘 (B) 大腦皮質 (C) 小腦 (D) 延腦
99. 下列何種組金屬離子參與人體神經細胞的極化與去極化作用？ (A) 銅、鉀 (B) 鈉、鈣 (C) 鐵、鈣 (D) 鈉、鉀
100. 下列何者會產生植物的側根？ (A) 根冠 (B) 周鞘 (C) 形成層 (D) 側芽

＜背面尚有題目＞

【乙】每題 6 分

101. 下列何種方法是可分離 DNA 或 蛋白質分子大小？ (A) 聚合酶連鎖反應 (B) 膠體電泳分析
(C) 探針雜交法 (D) 西方轉印法
102. 下列何者會影響骨骼牙齒、血液凝固、肌肉收縮、化學神經傳遞物釋放等作用？ (A) 鉀 (B) 鈉 (C) 鈣 (D) 鎂
103. 下列有關內分泌統特性的敘述，何者錯誤？ (A)分泌的產物統稱激素或荷爾蒙 (B)分泌物利用血管內血液運送至作用標的，故稱為有管腺 (C)主要由各種內分泌腺所組成 (D)與神經系統共同維持人體恆定現象
104. 下列何種化合物是由光合作用的光反應所生成，再提供給暗反應使用？
(A) CO_2 、 H_2O (B) CO_2 、ATP (C) 葡萄糖、 H_2O (D) ATP、NADPH
105. 一段 mRNA 序列為 5'-AUCCGGCGAUA-3'，下列何種 DNA 序列為其合成模板？ (A) 3'-ATCCGGCGATA-5'
(B) 3'-TAGGCCGCTAT-5' (C) 3'-AUCCGGCGAUA-5' (D) 3'-UAGGCCGCUAU-5'
106. A 為顯性對偶基因，a 為隱性對偶基因。當兩親代基因型為 AA 及 Aa 時，請問所得到的子代表現型的顯隱性比率為多少？ (A) 3：1 (B) 1：3 (C) 全部隱性 (D) 全部顯性
107. 下列何者為人體膽汁的功能？ (A) 製造血紅素 (B) 製造維生素 K (C) 協助乳化脂肪 (D) 分解酒精
108. 唐氏症的患者是因為 21 號染色體發生下列何種變化所造成的？ (A) 多一條染色體 (B) 染色體置換一個不同核苷酸 (C) 染色體缺失整段基因 (D) 染色體整段基因序列倒置
109. 下列何者不是「微演化」因素？ (A) 雙重授精 (B) 突變 (C) 基因流動 (D) 天擇
110. 酒精發酵作用的終產物及淨得能量分子，分別是： (A) 2 份乙醇、2 ATP (B) 2 份丙酮酸、4 ATP (C) 2 份乳酸、2 ATP (D) 2 份乙醛、4 ATP
111. 人體肺循環的充氧血藉由何種血管送回心臟？ (A) 肺動脈→左心房 (B) 肺靜脈→左心室 (C) 肺靜脈→左心房 (D) 肺動脈→右心房
112. 下列何者為注射疫苗的主要目的？ (A) 產生毒殺性 T 細胞消除病原 (B) 誘發細胞巨噬細胞消除病原
(C) 產生干擾素 (D) 產生抗體
113. 某些細菌會形成下列何種構造協助進入休眠狀態，躲避不適合生存的惡劣環境？ (A) 莢膜 (B) 內孢子
(C) 菌毛 (D) 抗體
114. 下列何種植物維管束構造為死細胞，具有運送水分功能？ (A) 氣孔 (B) 木質部 (C) 角質層 (D) 韌皮部
115. 下列何者構成周邊神經纖維的「髓鞘」？ (A) 許旺氏細胞 (B) 衛星細胞 (C) 寡突膠細胞
(D) 星狀膠細胞
116. 肌細胞膜上的動作電位，必須藉下列何種構造將動作電位傳至細胞內部？ (A) 肌漿膜 (B) 肌動蛋白
(C) 橫小管 (D) 肌凝蛋白
117. 第二心音的產生原因： (A) 心房收縮，半月瓣關閉造成 (B) 心房收縮，房室瓣關閉造成
(C) 心室收縮，半月瓣關閉造成 (D) 心室收縮，房室瓣關閉造成
118. 下列何者為決定胎兒能否發育出睪丸構造的關鍵因素？ (A) X 染色體上的睪固酮合成基因 (B) Y 染色體上的睪固酮合成基因
(C) X 染色體的睪丸決定因子 (D) Y 染色體上的睪丸決定因子
119. 一個血液中帶有 Rh-D 抗原，但具有 B 凝集原、A 凝集素者，其血型種類可能為： (A) Rh 陽性、A 型
(B) Rh 陽性、B 型 (C) Rh 陰性、A 型 (D) Rh 陰性、B 型
120. 血液中的「氧轉移」作用主要發生於： (A) 二氧化碳溶於血漿中運送時 (B) 氧氣與血紅素結合時
(C) 二氧化碳形成碳酸氫根離子進入血漿時 (D) 氧氣溶於血漿時

嘉南藥理科技大學 102 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	九、 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。 十、 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

121. 下列何者非營養素之功能? (A)提供新陳代謝所需之物質 (B)維持生長 (C)治療疾病 (D)建造修補組織
122. 下列何種食物能最快速提供能量? (A)豬排 (B)糖果 (C)五穀飯 (D)蔬菜
123. 下列何種食物為完全蛋白質? (A)雞腳凍 (B)雞蛋 (C)白米飯 (D)玉米
124. 下列哪一時期會發生負氮平衡? (A)受傷或外科手術期 (B)懷孕期 (C)嬰兒期 (D)青春期
125. 被認為具有抗氧化功能之維生素為 (A)A、B 群、C (B)D、E、K (C)B 群、D、K (D)A、C、E
126. 下列何者不是必需脂肪酸? (A)亞麻油酸 (B)次亞麻油酸 (C)人體可自行合成之脂肪酸 (D)必須靠食物獲得
127. 維生素 K 之功能為何? (A)健胃整腸 (B)幫助凝血 (C)鞏固牙齒 (D)保護牙齒
128. 下列何者為低密度脂蛋白(LDL)之正確敘述? (A)可預防心血管疾病 (B)飯後一到兩小時濃度達最高 (C)被認為是不好的膽固醇，易造成血管阻塞 (D)由小腸細胞生成，主成分為三醯甘油
129. 熱量攝取增加時，下列何者也須同時增加，幫助能量代謝? (A)礦物質 (B)電解質 (C)維生素 B 群 (D)脂肪
130. 下列何者非膽固醇之功用? (A)合成維生素 D (B)細胞膜成分 (C)合成性激素 (D)合成乳化劑
131. 維生素 C 無益於下列何者之吸收或合成? (A)HDL 合成 (B)鈣吸收 (C)膠原蛋白合成 (D)鐵吸收
132. 被認為會誘發老人失智症之礦物質為 (A)鉀 (B)鈷 (C)磷 (D)鋁
133. 脂肪的功能不包含 (A)維持血液正常酸鹼值 (B)增加食物的美味 (C)絕緣作用 (D)提供熱量
134. 下列何種維生素補充型式較無安全上之顧慮? (A)多吃木瓜補充胡蘿蔔素 (B)多吃大型魚之肝臟補充維生素 A (C)直接補充維生素 D 膠囊 (D)直接補充維生素 K 膠囊
135. 下列何種食物可提供足量脂溶性維生素? (A)蘿蔔汁 (B)脫脂奶 (C)蛋黃 (D)礦泉水
136. 成人水分建議攝取量約為 (A)2000ml (B)5ml/Kcal (C)10ml/Kcal (D)4000ml
137. 下列何者非必需胺基酸? (A)苯丙胺酸 (B)異白胺酸 (C)甘胺酸 (D)離胺酸
138. 維生素 D 之前驅物為 (A)膽固醇 (B)三醯甘油 (C)卵磷脂 (D) β -胡蘿蔔素
139. 口腔除嚼碎食物外，尚有酵素可作用於 (A)醣類 (B)脂肪 (C)蛋白質 (D)維生素
140. 水果類提供之主要營養素為 (A)醣類與蛋白質 (B)蛋白質與礦物質 (C)醣類與維生素 (D)必需脂肪酸與維生素

＜背面尚有題目＞

【乙】每題 6 分

141. 一片麵包含 2 公克的蛋白質及 15 克澱粉形式之碳水化合物，其熱量為 (A)17 仟卡 (B)42 仟卡 (C)68 仟卡 (D)92 仟卡
142. 下列何者非造血相關礦物質? (A)鐵 (B)銅 (C)鈷 (D)碘
143. 葡萄糖耐量因子之組成份，可促進胰島素活性之礦物質 (A)鉻 (B)錳 (C)鉛 (D)鋅
144. 陳小姐檢查發現血脂膽固醇及血糖皆偏高，營養師會建議應多吃: (A)蜂蜜 (B)牛肉 (C)檸檬汁 (D)燕麥片
145. 下列何者無助於高血壓之預防? (A)低鈉飲食 (B)適量的鎂與鈣 (C)鉀有助鈉代謝 (D)高鐵飲食
146. 懷孕婦女應補充何種營養素預防胎兒出現神經管缺陷? (A)色胺酸 (B)葉酸 (C)維生素 C (D)鈣
147. MCT(中短鏈脂肪酸)油脂有益於下列何種患者? (A)高乳糜微粒血症 (B)內生性高脂血症 (C)混合性高脂血症 (D)糖尿病
148. 平時用於維持血糖正常範圍之葡萄糖來源為 (A)攝入之食物 (B)肝內的肝醣 (C)腸道水解作用 (D)糖質新生
149. 患有膽道閉鎖及胰臟功能不全者，會影響何種維生素之吸收? (A)Vit.B6 (B)Vit.C (C)Vit.B2 (D)Vit.E
150. 參與肌肉收縮與鬆弛之礦物質分別為 (A)鋅、鈣 (B)鈉、鎂 (C)錳、鈣 (D)鈣、鎂
151. 下列何者與骨質疏鬆症之形成無關? (A)尿液中排鈣量減少 (B)停經期雌激素分泌量減少 (C)長期攝入鈣不足 (D)血中維生素 D 濃度不足
152. 有關胺基酸敘述何者正確? (A)豆類限制胺基酸為色胺酸 (B)穀類限制胺基酸為半胱胺酸 (C)維生素 B6 可幫助色胺酸可轉變成菸鹼酸(D)甲硫胺酸為半必需胺基酸
153. 當攝取過多熱量時，不論是來自醣類、脂肪或蛋白質，最後都會轉變成何者貯存於體內? (A)葡萄糖 (B)果糖 (C)蛋白質 (D)脂肪
154. 下列水溶性膳食纖維之敘述何者正確? (A)促進食物由胃排空之速度 (B)增加膽固醇濃度 (C)減少腸道葡萄糖的吸收(D)寒天中的洋菜膠(agarose)不屬之
155. 下列何種營養素易受烹煮及儲存破壞? (A)蛋白質 (B)脂肪 (C)水溶性維生素 (D)脂溶性維生素
156. 下列何者非良好的蛋白質互補搭配? (A)玉米加白米飯 (B)黃豆加白米飯 (C)豬血糕 (D)綠豆加堅果
157. 進餐後，血糖濃度上升，會造成 (A)胰島素分泌下降 (B)升糖激素(glucagon)分泌增加 (C)肝臟儲存的肝醣分解 (D)骨骼肌的胺基酸利用率上升
158. 王小姐身高 150 公分，體重 50 公斤，其 BMI 值為 (A)20 (B)22 (C)24 (D)26
159. 有關維生素 B2 之敘述，何者錯誤? (A)唯一具有螢光之維生素 (B)牛奶及乳製品中含量多 (C)缺乏時易發生口角炎 (D)為目前國人較不缺乏之營養素
160. 下列有關礦物質缺乏之敘述何者有誤? (A)鈉缺乏引起水腫 (B)鈣缺乏引起骨質疏鬆 (C)鉀缺乏造成心肌衰竭 (D)鎂缺乏造成神智不清、幻覺

嘉南藥理科技大學 102 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	十三、 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。 十四、 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

161. 在明茲伯格(Henry Mintzberg)的管理者十大角色中，管理者處理組織非預期的紛亂，並提出矯正計畫，這是指扮演何種角色？(A)監控者(monitor) (B)領導者(leader) (C)聯絡人(liaison) (D)危機處理者(disturbance handler)。
162. 使用長條圖呈現排程表來衡量、預估及追蹤每一個生產階段的工作時間及進度，橫軸表示時間，縱軸列出需要執行的各項活動，稱為？(A)甘特圖 (B)負荷圖 (C)扇形圖 (D)魚骨圖。
163. 哪個學派理論強調以科學的方法，找出最佳的工作方式，改善工廠工人的生產力及效率，以達成生產任務？
(A)組織行為學派 (B)一般行政管理理論 (C)科學管理理論 (D)計量管理學派。
164. 假若行政院經建會公布目前台灣的景氣對策信號為「藍燈」，請問這表示當前景氣狀況為何？(A)景氣穩定
(B)景氣低迷 (C)景氣熱絡 (D)注意性燈號，宜密切觀察後續景氣是否轉向。
165. 美商如新(NU SKIN)直銷公司每年在公司的年度大會上公開表揚業績優異的銷售人員，這是何種組織文化的展現方式？(A)故事(stories) (B)儀式(rituals) (C)符號象徵(material symbols) (D)語言(language)。
166. 組織策略規劃的三層次包括：a 功能層次(functional-level)、b 公司層次(corporate-level)、c 事業部層次(business-level)，請問由上至下的排序為何？(A)b a c (B)c a b (C)a b c (D)b c a。
167. 管理者無法得知所有替代方案的資訊及結果，他們追求的是滿意解(satisficing solution)而非最佳解(optimal solution)，這是哪一種決策模式？(A)理性決策 (B)直覺決策 (C)有限理性決策 (D)以上皆非。
168. 公司將組織結構區分為生產、研發、行銷、財務與人事等部門，這是何種組織型態？(A)功能別組織 (B)顧客別組織 (C)地區別組織 (D)產品別組織。
169. 假若公司採取混合地區別及產品別的矩陣式組織(matrix structure)，該公司員工容易遭遇下列何種困擾呢？(A)無法回應當地消費者的需要 (B)可以直接回應當地競爭環境的變化 (C)資源重複浪費 (D)面臨多重命令的情況。
170. 房屋業由有經驗的員工輔導並帶領新進無經驗的員工，這是何種訓練方式？(A)線上學習 (B)師徒制 (C)情境練習 (D)工作輪調。
171. 下列何者是促使組織變革的外部力量？(A)政府法令的改變 (B)組織結構的改變 (C)組織經營策略的改變 (D)組織績效不佳。
172. 某一企業為了提高生產效率及效能，改變既有的製造流程，並開發一套新的產品製造方法，這是何種創新類型？
(A)組織結構創新 (B)人員創新 (C)製程創新 (D)服務創新。
173. 在布雷克與莫頓(Black & Mouton)的管理方格(management grid)理論中，領導者以效率為首要考量，要求員工一定要達成任務，這是哪一種領導風格？(A)貧乏管理(impoverished management) (B)團隊管理(team management) (C)鄉村俱樂部管理(country club management) (D)任務管理(task management)。
174. 依據費德勒(Fiedler)的情境模式(contingency model)，當領導者與部屬的關係良好、任務結構高、且領導者的職位權力強時，最適合採取哪一種領導風格？(A)任務導向(B)關係導向(C)人際導向(D)策略導向。
175. 下列有關馬斯洛(Maslow)需求層級理論(hierarchy of needs)的描述，何者為「非」？(A)人類有五種需求 (B)需求層級最低的是安全需求 (C)社會需求的層次高於自我實現需求 (D)低層次需求被滿足後，高層次需求才會出現。
176. 赫茲伯(Herzberg)的雙因子理論(motivator-hygiene theory)主張激勵因子(motivators)可以(A)提高員工工作滿意度 (B)滿足員工成長的需求 (C)激發員工工作意願 (D)以上皆是。
177. 將訊息由高層主管流向部屬的溝通形式，通常使用命令、指示、公文、會議或工作手冊，是何種組織溝通方式？
(A)向上溝通 (B)向下溝通 (C)水平溝通 (D)斜向溝通。
178. 下列何者「不是」克服人際溝通障礙的途徑？(A)情緒化思考 (B)利用回饋 (C)注意非口語暗示 (D)主動傾聽。
179. 一家連鎖咖啡店將控制的焦點放在銷售中，店長必須隨時注意員工與顧客的互動狀況、員工態度、及顧客等候時間是否太久，這是何種管理控制？(A)同步控制 (B)事前控制 (C)事後控制 (D)回饋控制。

180. 在事件發生前，防患於未然，預防偏差行為產生所做的一些控制，是屬於何種管理控制？(A)回饋控制 (B)事前控制 (C)作業控制 (D)同步控制。

＜背面尚有題目＞

【乙】每題 6 分

181. 在道格拉斯·馬格瑞戈(Douglas McGregor)提出的 XY 理論中，假若有一位支持 Y 理論的管理者，那他會採取哪一種管理方式呢？(A)不賦予員工自主權 (B)建立一套明確的獎懲制度 (C)訂定嚴格的規章制度 (D)信任員工，賦予更大的權限。
182. 一家企業的執行長提出公司未來五年的策略計畫，而生產部門也有自己未來五年的計畫，但在擬定這些計畫時並沒有一起協調，這違反費堯十四項基本管理原則的哪一項？(A)公平原則 (B)分工原則 (C)職位安定原則 (D)目標一致原則。
183. 管理者在做道德決策時，考量該決策對所有利害關係人的影響，並以能為大多數人帶來最大利益為原則，這是指？(A)有用性原則(utilitarian approach) (B)正義原則(justice approach) (C)個人主義原則(individualism) (D)道德權利原則(moral-rights approach)。
184. 企業在維持品質不變的前提下，採取降低成本，提供比競爭對手更低價的產品及服務來吸引消費者購買，這是採取哪一種策略？(A)差異化策略(differentiation strategy) (B)多角化策略(diversification strategy) (C)成本領導策略(cost leadership strategy) (D)集中策略(focus strategy)。
185. 王品集團旗下原有王品台塑牛排、西堤牛排、陶板屋等，之後又複製其品牌經營模式，增加舒果餐廳及石二鍋餐廳，這是採取哪一種策略？(A)差異化策略 (B)相關多角化 (C)水平整合策略 (D)集中策略。
186. 企業以收購或新設立的方式，往上游進入原物料供應商，確保原物料供應無缺，這是採取哪一種策略？(A)向後整合(backward integration) (B)水平整合(horizontal integration) (C)向前整合(forward integration) (D)多角化(diversification)。
187. 在群體決策法中，參與者可天馬行空提出創意，不管提出的意見多麼可笑，其他人都不得打斷和批評，這是何種群體決策的方法？(A)德勒菲法(Delphi technique) (B)參與式管理(participative management, PM) (C)腦力激盪法(brainstorming) (D)決策支援系統(decision support systems, DSS)。
188. 有關問題類型、決策類型與組織層級的關聯性描述，何者正確？(A)高階管理者經常遇到熟悉、重複發生的問題，因此經常使用程式化決策 (B)高度結構化問題採取非程式化決策來處理 (C)管理者的層級愈高所面對的問題愈結構化 (D)以上皆非。
189. 一位管理者可以直接管理部屬的人數稱為？(A)專業分工(division of labor) (B)指揮鏈(chain of command) (C)管理幅度(span of management) (D)授權(delegation)。
190. 在下列何種情況下管理幅度(span of management)應該低一些？(A)部屬的工作有清楚的程序與規則 (B)管理者與部屬間需要密切互動 (C)部屬的工作地點集中在同一區 (D)部屬的工作內容很類似。
191. 高階主管出缺時，企業將面臨「內升」或「外聘」的抉擇，何者是採取「外聘」的優點？(A)管理者對內部員工較瞭解 (B)內部員工熟悉組織文化與目標，減少適應時間 (C)為公司帶來改革動力 (D)能產生鼓舞士氣的效果。
192. 盧文(Lewin)提出的變革三步驟包括：a 再結凍(refreezing)、b 改變(changing)、c 解凍(unfreezing)，請問變革的順序為何？(A)a b c (B)c a b (C)c b a (D)b c a。
193. Google 允許員工在上班時間，花 20%的時間在自己有興趣的事物上，並可將新點子自行張貼於公司內部網站供同事們討論，公司會盡快測試獲得支持的點子，並從使用者的回饋來了解可行性與市場接受度再進行調整。這是屬於哪一種組織創新模式？(A)由上而下模式 (B)由下而上模式 (C)跨功能研發團隊模式 (D)聯盟模式。
194. 領導者影響部屬是來自於本身的獨特魅力，進而獲得他人的尊敬與追隨，這是屬於哪一種權力來源？(A)參考權(referent power) (B)專家權(expert power) (C)懲罰權(coercive power) (D)法定權(legitimate power)。
195. 在郝斯(House)路徑—目標理論(path-goal theory)的四種領導方式中，領導者鼓勵部屬於討論問題時提供意見，並參與決策，這是哪一種領導類型？(A)支持型領導(supportive leadership) (B)指揮型領導(directive leadership) (C)成就型領導(achievement-oriented leadership) (D)參與型領導(participative leadership)。
196. 根據亞當斯(J. S. Adams)提出的公平理論(equity theory)，當員工認知自己的報酬比其他對公司有相同貢獻的員工來得低時，內心感覺很不公平，請問員工可能會採取何種調整方式來降低認知的不公平呢？(A)減少努力 (B)要求公司提高薪資或紅利 (C)改變心態 (D)以上皆是。
197. 依據強化理論(reinforcement theory)的觀點，當員工銷售業績良好，主管決定取消打卡制度，這是屬於何種激勵方式？(A)正面增強 (B)負面增強 (C)懲罰 (D)消除。
198. 在溝通的程序中，所有會阻礙並影響溝通效果的因素，稱為？(A)編碼(encoding) (B)解碼(decoding) (C)噪音(noise) (D)媒介(channel)。
199. 某家連鎖餐廳規定各家店長、主廚、區經理等主管，每月都要針對公司提出一個新建議，這是何種組織溝通方式？(A)向上溝通 (B)向下溝通 (C)水平溝通 (D)斜向溝通。
200. 在卡普倫(Kaplan)與諾頓(Norton)提出的平衡計分卡(Balanced Scorecard)四個衡量構面中，企業為了達成策略、目標

及任務，員工必須不斷的學習，這是哪一項指標？(A)財務指標 (B)學習與成長指標 (C)內部流程指標 (D)顧客指標。