

104年第二次專門職業及技術人員高等考試中醫師考試分階段考試、  
營養師、心理師、護理師、社會工作師考試、104年專門職業及技術  
人員高等考試法醫師、語言治療師、聽力師、牙體技術師考試試題

等 別：高等考試

類 科：護理師

科 目：基礎醫學（包括解剖學、生理學、病理學、藥理學、微生物學與免疫學）

考試時間：1 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

(二)本科目共 80 題，每題 1.25 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

- 1 下列有關上皮組織的敘述，何者錯誤？  
(A)心包腔內襯著上皮組織 (B)身體表面皆覆蓋著上皮組織  
(C)骨骼表面皆包圍著上皮組織 (D)整條消化道皆內襯著上皮組織
- 2 腦下垂體門靜脈系統與下列那一項激素之分泌調控無關？  
(A)腎上腺皮質刺激素 (B)生長激素 (C)催產素 (D)黃體生成素
- 3 脛脛束是闊筋膜張肌與下列何者的共同肌腱？  
(A)脛肌 (B)臀大肌 (C)脛前肌 (D)大內收肌
- 4 下列何者同時參與足部內側縱弓及外側縱弓的形成？  
(A)跟骨 (calcaneus) (B)距骨 (talus) (C)骰骨 (cuboid) (D)楔骨 (cuneiform)
- 5 下列何者同時參與形成前顱窩、中顱窩？  
(A)篩骨 (B)蝶骨 (C)額骨 (D)顱骨
- 6 下列關於血管的敘述，何者正確？  
(A)橈動脈屬於彈性型動脈  
(B)動脈管腔內有瓣膜  
(C)小動脈管壁有平滑肌，可以調控血管的阻力  
(D)靜脈的血液回流，主要依靠重力或管壁的平滑肌收縮
- 7 血漿中那一種蛋白質最多，且具有維持血液正常滲透壓的功能？  
(A)白蛋白 (B)球蛋白 (C)凝血酶 (D)纖維蛋白原
- 8 尿道球腺開口於下列何處？  
(A)膜部尿道 (B)球部尿道 (C)前列腺尿道 (D)陰莖部尿道
- 9 有關射精管的敘述，下列何者正確？  
(A)由輸精管與副睪管會合而成 (B)射精管開口於陰莖尿道  
(C)射精管開口於膜部尿道 (D)射精管穿過前列腺
- 10 關於脾臟的敘述，何者正確？  
(A)位於右側季肋區，腎臟的上方  
(B)可以分泌含多種消化酶的消化液幫助消化，屬於消化器官  
(C)內有紅髓與白髓，具有儲血與免疫功能  
(D)脾靜脈會先匯入腎靜脈，才匯入下腔靜脈
- 11 下列何者是肺小葉中主要的呼吸管道？  
(A)主支氣管 (B)次級支氣管 (C)三級支氣管 (D)細支氣管
- 12 膽囊位於肝臟的那兩葉之間？  
(A)右葉與尾葉 (B)右葉與方形葉 (C)左葉與尾葉 (D)左葉與方形葉
- 13 下列何者不是第一型肺泡細胞的功能？  
(A)形成呼吸膜 (B)容許呼吸氣體之擴散  
(C)構成肺泡壁的單層鱗狀上皮 (D)吞噬灰塵顆粒
- 14 平均而言，成人脊髓末端與下列何者等高？  
(A)第 1、第 2 腰椎之間 (B)第 2、第 3 腰椎之間  
(C)第 3、第 4 腰椎之間 (D)第 4、第 5 腰椎之間
- 15 嗅覺以外的感覺訊號，先經過下列何者後進入大腦皮質？  
(A)延腦 (B)橋腦 (C)中腦 (D)丘腦
- 16 一般所謂的「眼睛顏色」是由何處黑色素的量所決定？  
(A)脈絡膜 (B)視網膜 (C)虹膜 (D)結膜
- 17 骨骼肌收縮長度變短時，下列那種構造的長度也會變短？  
(A)明帶 (B)暗帶 (C)粗肌絲 (D)細肌絲
- 18 甲狀腺素增加心肌收縮力的主要原因是：  
(A)增加交感神經的興奮性 (B)增加  $\beta_1$  受體的數量  
(C)促進肌動蛋白 (actin) 的合成 (D)抑制正腎上腺素 (norepinephrine) 的代謝
- 19 下列何者是乙醯膽鹼在骨骼肌細胞上所產生的作用？  
(A)極化 (B)再極化 (C)去極化 (D)過極化

- 20 從網狀結構 (reticular formation) 傳送到前半腦部的訊息，主要與下列何種功能有關？  
(A)運動控制 (B)意識和醒覺 (C)呼吸和心跳速率控制 (D)攻擊行為
- 21 關於跳躍式傳導 (saltatory conduction) 的特性，下列何者錯誤？  
(A)發生於有髓鞘的神經纖維 (B)傳導速度較快  
(C)需消耗較多的能量 (D)動作電位沿著蘭氏結產生
- 22 某患者頭部受傷之後產生體感覺異常現象，下列何者最可能是其受損的腦葉？  
(A)顳葉 (B)額葉 (C)枕葉 (D)頂葉
- 23 下列何種因子最可能促進腎上腺糖皮醇 (glucocorticoid) 的分泌？  
(A)服用退燒藥 (B)發炎 (C)血糖上升 (D)女性排卵當天
- 24 下列何者具有進行減數分裂之能力？  
(A)卵原細胞 (B)初級卵母細胞 (C)顆粒細胞 (D)內膜細胞
- 25 當交感神經興奮時，活化心肌細胞膜上的  $\beta$  腎上腺素受體，下列敘述何者正確？  
(A)心肌細胞內 cAMP 的濃度增加，鈣離子的濃度減少  
(B)心肌細胞內 cAMP 的濃度減少，鈣離子的濃度增加  
(C)心肌細胞內 cAMP 與鈣離子的濃度皆減少  
(D)心肌細胞內 cAMP 與鈣離子的濃度皆增加
- 26 由於腎臟無法排除氫離子所引發的酸鹼失衡屬於：  
(A)代謝性酸中毒 (metabolic acidosis) (B)代謝性鹼中毒 (metabolic alkalosis)  
(C)呼吸性酸中毒 (respiratory acidosis) (D)呼吸性鹼中毒 (respiratory alkalosis)
- 27 下列何種因素可促使氧合血紅素解離曲線向左挪移？  
(A)pH 偏鹼 (B)增加 DPG (2,3-diphosphoglycerate)  
(C)體溫上升 (D) $P_{CO_2}$  上升
- 28 將 5 mL 高張食鹽水 (1% NaCl) 緩緩注入麻醉之大鼠股靜脈，下列何種激素在血液中濃度可能增加？  
(A)腎上腺素 (B)生長激素 (C)細胞激素 (D)抗利尿激素
- 29 月經周期的高濃度黃體促素 (LH) 主要是因何種類固醇所引起？  
(A)助孕素 (progesterone) (B)動情素 (estrogen)  
(C)雄性素 (androgen) (D)皮質醇 (cortisol)
- 30 有關表面張力劑之敘述，下列何者錯誤？  
(A)表面張力劑內含脂質及蛋白質二種成分  
(B)深呼吸可促進第二型肺泡上皮細胞分泌表面活性劑  
(C)Laplace 定律可用  $P=r/2T$  表示之 (P 是壓力，r 是肺泡半徑，T 是表面張力)  
(D)表面活性劑可穩定大小不同的肺泡
- 31 大腸的最後一段是指：  
(A)迴腸 (B)直腸 (C)迴盲瓣 (D)歐迪氏括約肌
- 32 胃腺分泌氫離子 ( $H^+$ ) 的機制是：  
(A)一級主動運輸 (primary active transport) (B)二級主動運輸 (secondary active transport)  
(C)簡單擴散 (simple diffusion) (D)促進擴散 (facilitated diffusion)
- 33 褥瘡屬於那一類的病灶？  
(A)先天性畸形 (B)贅生性 (C)潰瘍性 (D)過敏性
- 34 濁腫 (cloudy swelling) 最不易出現在那一器官的細胞？  
(A)心臟 (B)肝臟 (C)腎臟 (D)肺臟
- 35 痔瘡主要是何種血管曲張所造成？  
(A)動脈 (B)靜脈 (C)淋巴管 (D)微血管
- 36 下列何種栓塞與潛水有關？  
(A)脂肪栓塞 (B)氣體栓塞 (C)血栓栓塞 (D)腫瘤栓塞
- 37 因注射青黴素引起過敏性反應，最可能是由下列何種機制所造成？  
(A)抗體與抗原結合的免疫複合體沈積  
(B)抗體與細胞表面抗原結合後，使細胞被破壞  
(C)免疫球蛋白 E 與抗原結合後，造成肥胖細胞的去顆粒化作用  
(D)T 細胞與抗原接觸分泌淋巴激素，引起肉芽腫反應
- 38 下列何種染色方法，最常用於證明組織切片中有類澱粉 (amyloid) 存在？  
(A)蘇木紫及伊紅 (hematoxylin & eosin) (B)剛果紅 (Congo red)  
(C)鍍銀 (silver) (D)抗酸 (acid fast)
- 39 下列何者是自體免疫疾病？  
(A)布魯頓氏病 (Bruton disease) (B)狄喬治氏症候群 (DiGeorge syndrome)  
(C)修格連氏症候群 (Sjögren syndrome) (D)威-亞氏症候群 (Wiskott-Aldrich syndrome)
- 40 有關後天免疫缺乏症候群之敘述，下列何者正確？  
(A)由人類乳突瘤病毒 (human papillomavirus) 所引起  
(B)病毒感染後主要是破壞 B 細胞  
(C)卡波西氏肉瘤 (Kaposi sarcoma) 是常見的續發腫瘤  
(D)此病極少造成神經病變或功能異常

# 測驗式試題標準答案

104年第二次專門職業及技術人員高等考試中醫師考試分階段考試、營養師、心理師、護  
考試名稱：理師、社會工作師考試、104年專門職業及技術人員高等考試法醫師、語言治療師、聽力  
師、牙體技術師考試

類科名稱：護理師

科目名稱：基礎醫學(包括解剖學、生理學、病理學、藥理學、微生物學與免疫學)(試題代號  
：1106)

單選題數：80題

單選每題配分：1.25分

複選題數：

複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	C	C	B	A	B	C	A	D	D	C

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	D	B	D	A	D	C	A	B	C	B

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	C	D	B	B	D	A	A	D	B	C

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	B	A	C	D	B	B	C	B	C	C

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	D	B	A	C	D	D	B	D	B	C

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案	D	C	B	C	A	C	B	A	D	A

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案	B	D	D	B	B	C	C	B	C	B

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案	C	D	C	A	C	A	B	A	D	A

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：