

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)本試題禁止使用電子計算器。

- 1 下列何種細胞含豐富的粒線體？  
(A)肌肉細胞 (B)表皮細胞 (C)杯狀細胞 (D)紅血球
- 2 腎上腺那一個部分分泌的激素，會促進腎小管對鈉離子的再吸收？  
(A)絲球帶 (B)束狀帶 (C)網狀帶 (D)嗜鉻細胞
- 3 在腹部的九分區中，胃的幽門部位於那一區？  
(A)左季肋區 (B)右季肋區 (C)腹上區 (D)臍區
- 4 耳殼的骨組織屬於下列何種？  
(A)硬骨 (B)纖維軟骨 (fibrocartilage)  
(C)彈性軟骨 (elastic cartilage) (D)透明軟骨 (hyaline cartilage)
- 5 以形狀分類，腕骨 (carpal bone) 屬於下列何種骨頭？  
(A)長骨 (B)短骨 (C)扁平骨 (D)種子骨
- 6 下列何者介於額骨與頂骨之間？  
(A)冠狀縫合 (coronal suture) (B)矢狀縫合 (sagittal suture)  
(C)人字縫合 (lambdoid suture) (D)鱗狀縫合 (squamous suture)
- 7 下視丘之神經核中，何者與晝夜節律有關？  
(A)視上核 (B)後核 (C)視交叉上核 (D)視旁核
- 8 小隱靜脈收集小腿淺層靜脈血液並注入：  
(A)股靜脈 (B)膈靜脈 (C)脛前靜脈 (D)脛後靜脈
- 9 有關心臟收縮時的變化，下列敘述何者正確？  
(A)右心室收縮時二尖瓣開啓 (B)左心室收縮時三尖瓣開啓  
(C)右心室收縮時半月瓣開啓 (D)左心室收縮時房室瓣開啓
- 10 有關副睪的敘述，下列何者錯誤？  
(A)緊貼於睪丸的上端與腹側 (B)頭部與睪丸連通  
(C)尾部與輸精管連通 (D)是精子成熟的位置
- 11 有關子宮的敘述，下列何者錯誤？  
(A)表面無腹膜包覆 (B)肌肉層是子宮壁中最厚的一層  
(C)內膜層是受精卵著床的位置 (D)內膜的功能層在月經期時會崩解，基底層則保留
- 12 促進胃腺分泌的神經是：  
(A)內臟大神經 (B)內臟小神經 (C)迷走神經 (D)副神經
- 13 下列何者是小腸與大腸共有的構造？  
(A)腸腺 (intestinal gland) (B)腸脂垂 (C)環形皺襞 (plica circularis)  
(C)絨毛 (D)環形皺襞 (plica circularis)
- 14 下列何者不是小腸的一部分？  
(A)十二指腸 (B)空腸 (C)盲腸 (D)迴腸
- 15 下列何者不是脾臟的功能？  
(A)具有免疫的功能 (B)靜脈竇能貯存血液 (C)胚胎時期是造血器官 (D)能幫助脂肪消化
- 16 下列何者與腦組織受傷後，疤的形成最有關係？  
(A)寡樹突膠細胞 (B)微小膠細胞 (C)星狀膠細胞 (D)許旺氏細胞
- 17 對人體細胞而言，下列何者為等張溶液？  
(A)0.1% NaCl 溶液 (分子量 58.8 克/莫耳) (B)0.5% NaCl 溶液  
(C)5% 葡萄糖溶液 (分子量 180 克/莫耳) (D)10% 葡萄糖溶液
- 18 下列何種主要的肌肉組織為橫紋肌？  
(A)小腸 (B)血管 (C)子宮 (D)心室肌

- 19 有關糖解型快肌 (fast glycolytic muscle) 與氧化型慢肌 (slow oxidative muscle) 之敘述，下列何者正確？  
(A)前者細胞內之肝醣 (glycogen) 含量較後者低  
(B)前者肌纖維之直徑通常較後者小  
(C)前者肌纖維收縮產生之張力通常較後者大  
(D)前者在能量代謝所產生的乳酸 (lactic acid) 通常較後者少
- 20 下列何者屬於副交感神經之反應？  
(A)瞳孔放大 (B)血管收縮 (C)胃腸蠕動降低 (D)心跳速率下降
- 21 觸覺的敏感度通常與其接受器的何種性質成反比關係？  
(A)接受器數目 (B)適應速度 (C)反應區大小 (D)接受器種類
- 22 治療憂鬱症的藥物主要針對下列那種神經傳導物質的功用？  
(A)乙醯膽鹼 (B)血清張力素 (C)神經胜肽 Y (D)麩胺酸
- 23 下列那一種激素屬於類固醇激素 (steroid hormones)？  
(A)甲狀腺素 (thyroxine) (B)動情素 (estrogen) (C)甲促素 (TSH) (D)甲釋素 (TRH)
- 24 視覺最敏銳的地方是：  
(A)視盤 (B)黃斑 (C)虹膜 (D)瞳孔
- 25 下列各段腎小管中，何者是水分及鈉鹽再吸收的主要部位？  
(A)近端腎小管 (B)亨利氏管 (C)遠端腎小管 (D)集尿管
- 26 女性月經周期中，排卵後體溫會微幅上升，主要是因何種類固醇引起？  
(A)黃體促素 (LH) (B)濾泡促素 (FSH)  
(C)動情素 (estrogen) (D)助孕素 (progesterone)
- 27 有關血管疾病之敘述，下列何者正確？  
(A)冠狀動脈疾病 (coronary artery disease) 的發生與飲食中蛋白質含量有密切關係  
(B)糖尿病會惡化冠狀動脈硬化的病變  
(C)高血壓不會惡化冠狀動脈疾病  
(D)肥胖的人一定會有冠狀動脈硬化的病變
- 28 心肌細胞受到刺激時所引發快速去極化的原因為何？  
(A)細胞膜對 $\text{Na}^+$  通透性增加 (B)細胞膜對 $\text{Ca}^{2+}$  通透性增加  
(C)細胞膜對 $\text{K}^+$  通透性增加 (D)細胞膜對 $\text{Mg}^{2+}$  通透性增加
- 29 正常生理狀態下，下列何種物質之腎臟清除率 (renal clearance) 最高？  
(A)尿素 (B)葡萄糖 (C)鈉離子 (D)肌酸酐 (creatinine)
- 30 正常生理狀況下，下列何種物質不會被腎小管所分泌？  
(A)盤尼西林 (B)氨 (C)鉀離子 (D)葡萄糖
- 31 惡性貧血是因缺乏下列何種維生素？  
(A)維生素 $\text{B}_{12}$  (B)維生素 $\text{B}_1$  (C)維生素 $\text{B}_6$  (D)維生素C
- 32 下列何者不是直接決定肺泡氧分壓的因子？  
(A)大氣中的氧分壓 (B)肺泡通氣量 (C)耗氧量 (D)肺活量
- 33 有關蟹足腫 (keloid) 之敘述，下列何者正確？  
(A)良性腫瘤 (B)惡性腫瘤 (C)水腫病變 (D)過量疤痕形成
- 34 休克的病人最常出現下列那種現象？  
(A)酸血症 (B)鹼血症 (C)高尿酸血症 (D)高蛋白血症
- 35 下列何種病變最易造成身體水腫？  
(A)嘔吐 (B)嚴重腹瀉 (C)尿崩症 (D)肝硬化
- 36 布魯頓氏病 (Bruton's disease) 是因下列何種免疫細胞的缺乏或不正常所造成？  
(A) B 細胞 (B) T 細胞 (C)巨噬細胞 (D)嗜中性白血球
- 37 下列何者為惡性腫瘤？  
(A)威爾斯氏瘤 (Wilms tumor) (B)大腸腺瘤 (colon adenoma)  
(C)痣 (nevus) (D)淋巴管瘤 (lymphangioma)
- 38 下列那一個腫瘤在 Type 1 的多發性內分泌腫瘤症候群 (multiple endocrine neoplasia type 1) 不會出現？  
(A)腦下腺腺瘤 (pituitary adenoma) (B)甲狀腺髓狀癌 (medullary carcinoma)  
(C)胰島細胞瘤 (pancreas islet cell tumor) (D)副甲狀腺腺瘤 (parathyroid adenoma)
- 39 有關梅毒的敘述，下列何者錯誤？  
(A)是一種螺旋狀革蘭氏陽性細菌所引起 (B)硬性下疳屬於第一期梅毒  
(C)扁平濕疣屬於第二期梅毒 (D)神經梅毒屬於第三期梅毒
- 40 癲瘋病是由那一類病原體所引起？  
(A)細菌 (B)病毒 (C)披衣菌 (D)寄生蟲

- 41 下列何種腎絲球疾病較常見於 HIV 感染者？  
(A)膜性腎絲球腎炎 (membranous glomerulonephritis)  
(B)微小變化疾病 (minimal change disease)  
(C)局部段落性腎絲球硬化 (focal segmental glomerulosclerosis)  
(D)膜性增殖性腎絲球腎炎 (membranoproliferative glomerulonephritis)
- 42 可引起高輸出量心衰竭的為下列何者？  
(A)慢性貧血 (B)黏液瘤 (C)心肌病 (D)肺水腫
- 43 兒童最常見的白血病是：  
(A)急性淋巴球性白血病 (B)急性骨髓細胞性白血病  
(C)慢性淋巴球性白血病 (D)慢性骨髓細胞性白血病
- 44 下列那一種疾病的特徵為關節軟骨的蝕損？  
(A)類風濕性關節炎 (rheumatoid arthritis) (B)骨關節炎 (osteoarthritis)  
(C)脫臼 (dislocation) (D)骨質疏鬆 (osteoporosis)
- 45 有關缺鐵性貧血之敘述，下列何者錯誤？  
(A)最常見原因是急性出血 (B)可因腸吸收不良而引起  
(C)女性月經出血導致的貧血屬於這一類 (D)偶爾會出現骨髓外造血現象
- 46 肝細胞癌在組織病理上是屬於一種：  
(A)腺癌 (B)類癌 (C)鱗狀細胞癌 (D)移行上皮癌
- 47 下列何者是位於關節或是肌腱旁的一種小病變？  
(A)骨瘤 (osteoma) (B)纖維瘤 (fibroma) (C)腱鞘囊腫 (ganglion) (D)脂肪瘤 (lipoma)
- 48 40 歲女性，因為最近幾年來經血過多而就醫，經檢查後，醫師告訴她子宮有一個 6 公分大的腫瘤存在。下列何者是最可能的腫瘤？  
(A)子宮肌瘤 (leiomyoma)  
(B)子宮內膜癌 (endometrial carcinoma)  
(C)子宮肌肉瘤 (leiomyosarcoma)  
(D)子宮內膜間質細胞肉瘤 (endometrial stromal sarcoma)
- 49 藥物的中毒劑量 (TD<sub>50</sub>) 與有效劑量 (ED<sub>50</sub>) 的比值，稱為：  
(A)生體可用率 (bioavailability) (B)生物相等性 (bioequivalence)  
(C)藥物效價 (potency) (D)治療指數 (therapeutic index)
- 50 下列何種副交感神經藥物最常用於促進排尿？  
(A) Bethanechol (B) Pilocarpine (C) Methacholine (D) Acetylcholine
- 51 下列何種副交感神經藥物因不易進入腦部，因此不適用於治療退化性老年癡呆症 (Alzheimer's disease)？  
(A) Donepezil (B) Rivastigmine (C) Physostigmine (D) Neostigmine
- 52 下列何種藥物易受乙醯膽鹼分解酶分解，故半衰期短？  
(A) Tubocurarine (B) Atracurium (C) Succinylcholine (D) Vecuronium
- 53 利用 disulfiram 治療酒癮患者的作用機制為何？  
(A) Disulfiram 抑制胃腸道對酒精的吸收速率  
(B) Disulfiram 是乙醇脫氫酶 (alcohol dehydrogenase) 的活化劑，可加速酒精的代謝  
(C) Disulfiram 是乙醛脫氫酶 (aldehyde dehydrogenase) 的抑制劑，個體會因頭痛噁心和胃腸不適等症狀而停止飲酒  
(D) Disulfiram 可抑制中樞的成癮迴路 (addiction pathway)
- 54 Bupropion 除可當作抗憂鬱藥物外，亦可用於治療下列何者？  
(A)菸癮 (B)阿滋海默症 (C)帕金森氏症 (D)精神分裂症
- 55 有關 Misoprostol 之敘述，下列何者錯誤？  
(A)為人工合成的 prostaglandin E<sub>1</sub> 之同類物 (B)臨床上常與 mifepristone (RU-486) 併用  
(C)直接作用於子宮肌肉 (D)無法抑制胃酸的分泌
- 56 使用下列何種藥物造成胃腸潰瘍的傷害最小？  
(A) Naproxen (B) Celecoxib (C) Diclofenac (D) Ibuprofen
- 57 下列那一種藥物不是 HMG-CoA 還原酶抑制劑？  
(A) Atorvastatin (B) Pravastatin (C) Gemfibrozil (D) Simvastatin
- 58 下列何種藥物最適合治療因冠狀動脈收縮之變異型心絞痛 (variant angina)？  
(A) Nitroglycerin (B) Propranolol (C) Isosorbide dinitrate (D) Nifedipine
- 59 下列何種藥物為血管收縮素轉化酶 (angiotensin-converting enzyme) 抑制劑？  
(A) Losartan (B) Enalapril (C) Atenolol (D) Minoxidil
- 60 下列何種瀉劑在腸道中利用界面活性而產生療效作用？  
(A)CaCl<sub>2</sub> (B)MgSO<sub>4</sub>  
(C)Diocetyl sodium sulfosuccinate (D)Al(OH)<sub>3</sub>

- 61 Isoniazid 所引起的周邊神經病變，可給予下列何種維生素預防？  
(A)維生素B<sub>2</sub> (B)維生素B<sub>6</sub> (C)維生素B<sub>12</sub> (D)維生素C
- 62 有關 tamoxifen 的敘述，下列何者錯誤？  
(A)可與 estrogen 受體結合 (B)是口服藥物 (C)不會引起子宮癌 (D)是在肝臟代謝
- 63 下列第一代 cephalosporins 中，何者為手術前預防性抗生素的首選用藥？  
(A) Cefadroxil (B) Cefazolin (C) Cephalexin (D) Cephalothin
- 64 下列何者因會先被病毒的 thymidine kinase 磷酸化，所以對被病毒感染的細胞才具藥效，因此可用於治療疱疹病毒的感染？  
(A) Amantadine (B) Acyclovir (C) Flucytosine (D) Zidovudine
- 65 下列何者可引導細菌進行接合作用 (conjugation)？  
(A)勝任因子 (competence factor) (B)病毒  
(C)轉位子 (transposon) (D)質體 (plasmid)
- 66 滅菌不完全之乳製品或冰品最容易遭受下列何種細菌污染？  
(A)紅斑丹毒菌 (*Erysipelothrix rhusiopathiae*)  
(B)單核球增多性李斯特菌 (*Listeria monocytogenes*)  
(C)白喉桿菌 (*Corynebacterium diphtheriae*)  
(D)多殺性巴斯德桿菌 (*Pasteurella multocida*)
- 67 有關沙門氏菌 (*Salmonella*) 之敘述，下列何者錯誤？  
(A)在已開發國家是由食物引起之腹瀉的主要病菌之一  
(B)幾乎都是藉污染的食物或飲料經口造成感染  
(C)人畜共通的疾病  
(D)一旦感染，必定造成菌血症
- 68 結核菌素 (tuberculin) 皮膚試驗的陽性反應之敘述，下列何者正確？  
(A)有 T 淋巴細胞的參與 (B)屬於體液性免疫力  
(C)是第一型即發性過敏反應 (D)組織反應以嗜中性球的浸潤為主
- 69 有關新型隱球菌 (*Cryptococcus neoformans*) 的敘述，下列何者錯誤？  
(A)屬於黴菌類 (B)經由呼吸道感染肺部  
(C)存在於土壤及鴿糞中 (D)不會造成慢性腦膜炎
- 70 介白質-1 (IL-1) 主要由那種細胞分泌？  
(A)抑制性T細胞 (T<sub>s</sub>) (B)巨噬細胞 (C)輔助性T細胞 (T<sub>H</sub>) (D)毒殺性T細胞 (T<sub>c</sub>)
- 71 需要經由胸腺才能發育具完整功能的免疫細胞為：  
(A) B 淋巴細胞 (B) T 淋巴細胞 (C)漿細胞 (D)巨噬細胞
- 72 有關免疫系統作用的敘述，下列何者正確？  
(A)免疫系統的抗原特異性是藉由 T 淋巴細胞表面的抗原受器 (TCR) 和 B 淋巴細胞表面的抗體來達成  
(B)施打破傷風類毒素是一種被動免疫  
(C)在第二次免疫反應時產生的抗體較第一次反應慢，但是量較多，主要以 IgM 為主  
(D) B 淋巴細胞的發育過程要經胸腺的作用才能成熟
- 73 有關白色念珠菌的敘述，下列何者正確？  
(A)無法造成全身感染 (B)不會造成鵝口瘡或尿布疹  
(C)對婦女可造成細菌性陰道炎 (D)屬於正常菌叢，常引起伺機性感染
- 74 現有一腎臟可供移植，其 HLA 基因型為 A(1,2) B(8,44) DR(3,4)；需要接受腎臟移植的患者之 HLA 基因型分別為：張先生 A(2,3) B(3,4) DR(3,5)；許小姐 A(1,2) B(44,50) DR(2,5)；林太太 A(2,3) B(44,66) DR(3,5)；趙先生 A(1,2) B(8,44) DR(3,4)。何人最適合接受此腎臟？  
(A)張先生 (B)許小姐 (C)林太太 (D)趙先生
- 75 遲發性過敏反應之接觸性皮膚炎的特性為何？  
(A)預先存在的抗體而引起接觸性皮膚炎 (B)先前碰觸過敏原，因而預先激活了免疫細胞  
(C)由 IgE 抗體引起接觸性皮膚炎 (D)預先存在的抗原抗體複合體，引起接觸性皮膚炎
- 76 下列何種病毒與伯奇氏淋巴瘤 (Burkitt's lymphoma) 的形成最有關？  
(A)人類乳突瘤病毒 (B) B 型肝炎病毒  
(C) EB 病毒 (D)人類 T 淋巴細胞白血癌病毒
- 77 下列何種病毒最易經由鼠類傳染給人？  
(A)登革熱病毒 (B)日本腦炎病毒 (C)漢他病毒 (D)輪狀病毒
- 78 下列何種 RNA 病毒感染後，較易誘發癌症生成？  
(A)柯沙奇病毒 (B)腸病毒 (C)狂犬病毒 (D) C 型肝炎病毒
- 79 下列何種病毒構造不是由病毒基因製造，而是取自宿主細胞？  
(A)病毒的蛋白外衣 (B)病毒的脂質外套膜 (C)病毒的核蛋白 (D)病毒的複製酵素
- 80 禽流感 (avian flu) 病毒 H5N1 型是依據該病毒的何種構造抗原來分型？  
(A)病毒的蛋白外衣 (capsid) (B)病毒的脂質外套膜 (envelope)  
(C)病毒脂質外套膜上的醣蛋白 (glycoprotein) (D)病毒的核酸