

111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、護理師、社會工作師考試、111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、公共衛生師考試、高等暨普通考試驗光人員考試試題

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答案。

(二)本科目共50題，每題2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。

- 下列何種胃腺細胞，其分泌物質與大腸杯狀細胞所分泌的相似？
(A)黏液頸細胞 (B)壁細胞 (C)主細胞 (D)腸內分泌細胞
- 二氧化碳在血液中最主要的運送形式是：
(A)與白血球結合 (B)與血紅素結合
(C)形成重碳酸離子 (D)與血漿白蛋白結合
- 胸大肌收縮可使上臂：
(A)外展及外旋 (B)外展及內旋 (C)內收及外旋 (D)內收及內旋
- 下列那一構造，不是完全由腹膜反摺構成的？
(A)肝鐮韌帶 (B)肝圓韌帶 (C)小網膜 (D)腸繫膜
- 下列何者傳送頸動脈竇受器所感受血壓改變的訊息？
(A)三叉神經 (B)舌咽神經 (C)顏面神經 (D)副神經
- 手術時不小心移除下列何者，最可能直接造成血鈣濃度下降？
(A)胸腺 (B)腎上腺皮質 (C)胰島 (D)副甲狀腺
- 腭骨 (palatine bone) 不參與下列何者的組成？
(A)鼻腔 (B)眼眶 (C)上腭 (D)顱腔
- 鼠蹊部疝氣 (inguinal hernia) 嚴重時，擠入鼠蹊管 (inguinal canal) 的腸子，最容易直接壓迫到下列何者，造成睪丸的血液循環受阻？
(A)睪丸 (testis) (B)副睪 (epididymis)
(C)精索 (spermatic cord) (D)儲精囊 (seminal vesicle)
- 下列何者是由勃起組織 (erectile tissue) 構成，與男性的陰莖 (penis) 有相似的構造，受刺激時會充血勃起？
(A)陰阜 (mons pubis) (B)陰蒂 (clitoris) (C)大陰唇 (labia majora) (D)小陰唇 (labia minora)
- 有關舌乳頭之敘述，下列何者正確？
(A)絲狀乳頭數目最多且含有許多味蕾 (B)蕈狀乳頭多分布於舌尖且不含味蕾
(C)輪廓狀乳頭分布於舌後半部且含有味蕾 (D)僅由顏面神經傳遞味覺訊息
- 有關無氧快肌與有氧慢肌的比較，下列何者正確？
(A)無氧快肌含有比較多的肌紅素
(B)無氧快肌含有比較多的的粒線體
(C)無氧快肌有比較多的微血管
(D)無氧快肌含有比較多的肝醣
- 當小偷被警察追著跑時，下列何者不是小偷的交感神經調控之生理作用？
(A)腸胃道蠕動減少 (B)汗液分泌增加 (C)氣管擴張 (D)瞳孔縮小
- 決定血流速率大小，下列何者最不重要？
(A)血液黏滯度 (B)心跳速率 (C)血管半徑 (D)血管兩端壓力差
- 下列何者具有最低的腎臟血漿清除率 (renal clearance) ？

- (A)葡萄糖 (glucose) (B)尿素 (urea)
(C)肌酐酸 (creatinine) (D)對胺基馬尿酸 (para-aminohippuric acid)
- 15 體制素 (somatostatin) 主要由消化道何處分泌?
(A)唾腺 (B)胃 (C)膽囊 (D)十二指腸
- 16 河豚毒素 (tetrodotoxin) 對神經細胞最主要的影響為何?
(A)阻止神經細胞再極化 (repolarization) (B)阻止神經細胞去極化 (depolarization)
(C)促進神經傳導物質的釋放 (D)抑制神經傳導物質的釋放
- 17 有關突觸後電位 (postsynaptic potentials) 的敘述, 下列何者正確?
(A)均為動作電位 (action potential) (B)均為興奮性 (excitatory)
(C)均為抑制性 (inhibitory) (D)缺乏不反應期 (refractory period)
- 18 人體內胰島 β 細胞被破壞時, 不會產生下列何種反應?
(A)血漿中游離脂肪酸增加 (B)血漿中胺基酸濃度下降
(C)血漿的滲透度上升 (D)血漿中升糖素 (glucagon) 增加
- 19 下列那一種人類細胞中, 巴氏體 (barr body) 的數量會超過一個?
(A)正常女性 (B)超女性症 (super female)
(C)透納氏症 (Turner's syndrome) (D)柯林菲特氏症 (Klinefelter's syndrome)
- 20 口渴時, 腎小管增加水分再吸收的機轉為下列何者?
(A)抑制醛固酮分泌 (B)抑制血管收縮素分泌
(C)增加抗利尿激素分泌 (D)降低細胞膜水通道蛋白的量
- 21 下列何者不屬於急性風濕熱瓊斯氏標準 (Jones criteria) 的主要標準 (major criteria)?
(A)心臟炎 (carditis) (B)邊緣性紅斑 (erythema marginatum)
(C)白血球增多 (leukocytosis) (D)多關節炎 (polyarthritis)
- 22 有關重症肌無力 (myasthenia gravis) 病人之敘述, 下列何者正確?
(A)肌肉運動減少, 神經傳導減少 (B)肌肉運動減少, 神經傳導正常
(C)肌肉運動正常, 神經傳導減少 (D)肌肉運動正常, 神經傳導正常
- 23 有關靜脈血栓的敘述, 下列何者最不適當?
(A)罹患靜脈曲張病人發生淺層靜脈血栓的風險較高
(B)相較於深層靜脈血栓, 淺層靜脈血栓比較少見栓塞發生
(C)來自膝部以下深處腿靜脈血栓有較高的風險造成肺栓塞
(D)鬱血性心衰竭的病人有可能產生靜脈血栓
- 24 18 歲的男病人至醫院門診, 表示自己吃了海鮮後皮膚癢且出現蕁麻疹, 此病人最有可能發生:
(A)立即型過敏反應 (B)抗體媒介過敏反應
(C)免疫複合物媒介過敏反應 (D)遲發型過敏反應
- 25 關於唐氏症 (Down syndrome) 的敘述, 下列何者錯誤?
(A)唐氏症病人常見第 21 對染色體有三條 (trisomy 21) 的現象
(B)唐氏症發生率與母親生育年齡呈正相關
(C)白血病 (leukemia) 是唐氏症病人早夭最主要的原因
(D)病人的眼睛出現內眥贅皮 (epicanthal fold), 眼瞼縫向外上方傾斜
- 26 55 歲男性患有咳嗽數月並伴有體重減輕和發熱, 肺臟組織學檢查發現多發性乾酪樣肉芽腫, 此病人最有可能感染下列何種微生物?
(A) *Mycobacterium tuberculosis* (B) *Toxoplasma gondii*
(C) *Candida albicans* (D) *Staphylococcus aureus*
- 27 B 細胞濾泡性淋巴瘤 (follicular lymphoma) 常見下列何種染色體異常?
(A)染色體 12 三染色體症 (trisomy 12) (B) t (14, 18) (染色體 14 及 18 轉位)
(C) t (11, 14) (染色體 11 及 14 轉位) (D) t (9, 22) (染色體 9 及 22 轉位)
- 28 關於 A 型肝炎 (hepatitis A) 的敘述, 下列何者正確?

- (A) A 型肝炎病毒 (hepatitis A virus, HAV) 屬於 DNA 病毒
(B) A 型肝炎病毒為一缺陷的病毒，必須有 B 型肝炎病毒 (hepatitis B virus, HBV) 的存在才能感染人體
(C) 不會引起慢性肝炎 (chronic hepatitis)
(D) 不會引起猛爆性肝炎 (fulminant hepatitis)
- 29 關於卵巢腫瘤的敘述，下列何者錯誤？
(A) 未生產 (nulliparity) 為卵巢癌的危險因子
(B) 表面上皮腫瘤 (surface epithelial tumor) 為最常見的原發卵巢腫瘤
(C) 惡性漿液性腫瘤 (serous carcinoma) 為最常見的原發惡性卵巢腫瘤
(D) Krukenberg 腫瘤為原發雙側性卵巢腫瘤
- 30 Creutzfeldt-Jakob 病會造成大腦皮質及深部灰質的海綿狀變形 (spongiform transformation)，這種病的病因主要與下列何者有關？
(A) 病毒感染 (B) 細菌感染 (C) 原蟲感染 (D) Prion 蛋白變異
- 31 Amantadine 具有抗巴金森氏症的作用，有關其副作用，下列敘述何者錯誤？
(A) 口乾 (B) 高血壓 (C) 周邊水腫 (D) 尿液滯留
- 32 下列降血壓藥物，何者初次服用會造成姿態性低血壓，可給予較少的起始劑量或睡前服用？
(A) Propranolol (B) Minoxidil (C) Furosemide (D) Prazosin
- 33 下列何者不是 1995 年東京地鐵發生沙林 (sarin) 毒氣攻擊事件受害者的症狀？
(A) 心跳加速 (B) 瞳孔縮小 (C) 頻尿 (D) 唾液增加
- 34 下列何者為 Ethosuximide 治療失神性癲癇 (absence seizures) 的主要作用機轉？
(A) 抑制 L 型鈣離子通道 (B) 抑制 P 型鈣離子通道
(C) 抑制 T 型鈣離子通道 (D) 抑制 N 型鈣離子通道
- 35 下列何者為 Lorsatan 降血壓的作用機制？
(A) 血管收縮素轉換酶抑制劑 (ACE inhibitor)
(B) 血管收縮素 II 受體拮抗劑 (angiotensin II receptor antagonist)
(C) 血管收縮素 I 受體拮抗劑 (angiotensin I receptor antagonist)
(D) Beta 腎上腺素受體抑制劑
- 36 下列那一個抗心律不整藥物，不適合用來治療陣發性上心室心律不整？
(A) Verapamil (B) Atropine (C) Adenosine (D) Propranolol
- 37 下列何種藥物是藉由周邊作用來抑制咳嗽反射，作為治療咳嗽的藥物？
(A) Codeine (B) Dextromethorphan (C) Guaifenesin (D) Benzonatate
- 38 關於甲狀腺機能亢進 (hyperthyroidism) 治療藥物 Propylthiouracil 之敘述，下列何者錯誤？
(A) 屬於 thionamides 類藥物，會抑制周邊 T4 轉化成 T3
(B) 可抑制甲狀腺素合成過程之碘化反應
(C) 對於已經儲存在腺體中的甲狀腺素仍有抑制的作用
(D) Methimazole 較 Propylthiouracil 的藥效長，且較有致畸胎之風險
- 39 一名病人因肺炎感染而住院，菌種分離偵測到 Methicillin 抗藥性的金黃色葡萄球菌，下列何者不適於治療此病人？
(A) Daptomycin (B) Quinupristin/Dalfopristin
(C) Teicoplanin (D) Telavancin
- 40 Imatinib 是慢性骨髓性白血病 (chronic myeloid leukemia) 的標靶療法用藥，下列何者為其作用機轉？
(A) 抑制 BCR-ABL (B) 抑制 EGF receptor (C) 抑制 HER2 (D) 抑制 c-KIT
- 41 下列那一種作用過程，不能用來傳遞細菌的遺傳物質？

- (A)接合作用 (conjugation) (B)形質導入 (transduction)
(C)形質轉換 (transformation) (D)分泌作用 (secretion)
- 42 尿漿菌 (*Ureaplasma*) 對萬古黴素 (Vancomycin) 具抵抗性的機制為何?
(A)沒有細胞壁 (B)特殊之細胞壁結構、鍵結
(C)特殊之細胞壁成分 (D)細胞膜較厚且具有外莖膜
- 43 關於第 I 類 MHC 分子呈現經由內源性路徑產生的抗原，下列敘述何者正確?
(A)細胞主要從吞噬作用獲得抗原
(B)抗原在溶小體 (lysosome) 被降解成短胜肽
(C)抗原在蛋白酶體 (proteasome) 被降解成短胜肽
(D)是個體清除胞外菌相當重要的作用機制
- 44 補體活化啟動一系列的蛋白質水解產生次單位「a」、「b」與其他次單位，具備不同的生物活性。下列何者是補體 C3b 主要的功能?
(A)增加血管通透性 (B)吸引吞噬細胞到感染部位
(C)促進發炎反應 (D)促進病原體被吞噬細胞辨識
- 45 因為 IgG 和可溶性抗原形成免疫複合物 (immune complex) 造成的過敏反應，屬於那一型過敏反應?
(A)第一型過敏反應
(B)第二型過敏反應
(C)第三型過敏反應
(D)第四型過敏反應
- 46 下列何種細菌不會在吞噬細胞內生存複製，而造成疾病?
(A)退伍軍人肺炎菌 (*Legionella pneumophila*) (B)鼠疫桿菌 (*Yersinia pestis*)
(C)破傷風梭狀菌 (*Clostridium tetani*) (D)單胞李斯特菌 (*Listeria monocytogenes*)
- 47 下列何種黴菌常經由呼吸道感染?
(A)麴菌屬 (*Aspergillus*) (B)念珠菌屬 (*Candida*)
(C)著色芽生菌屬 (*Fonsecaea*) (D)小芽胞菌屬 (*Microsporium*)
- 48 有關梅毒 (syphilis) 的敘述，下列何者正確?
(A)第一期梅毒會出現具疼痛的潰瘍，按壓糜軟，故又稱軟性下疳
(B)第二期梅毒有高量細菌匯聚在淋巴結，病人無太明顯臨床症狀
(C)第三期症狀主要以皮疹及濕疣為主，具高傳染力
(D)先天性梅毒主要通過孕婦胎盤傳染給胎兒
- 49 下列何種病毒不具有鞘膜 (envelope) ?
(A)腺病毒 (adenovirus) (B)單純疱疹病毒 (herpes simplex virus)
(C) B 型肝炎病毒 (hepatitis B virus) (D) A 型流行性感冒病毒 (influenza A virus)
- 50 生食野生動物的內臟較易感染下列何種條蟲?
(A)亞洲條蟲 (B)豬肉條蟲 (C)牛肉條蟲 (D)廣節裂頭條蟲

測驗式試題標準答案

111年第二次專技高考中醫師考試分階段考試、營養師、護理師、社會工作師考試、111年
考試名稱：專技高考法醫師、語言治療師、聽力師、牙體技術師、公共衛生師考試、高等暨普通考試
驗光人員考試

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
：1104)

單選題數：50題

單選每題配分：2.00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	A	C	D	B	B	D	D	C	B	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	D	B	A	B	B	D	B	B	C

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	B	C	A	C	A	B	C	D	D

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	D	A	C	B	B	D	C	A	A

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	A	C	D	C	C	A	D	A	A

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										

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										

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										

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：