106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、106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、高等暨普通考試驗光人員考試試題

代號:1106 頁次:6-1

語言治療師、聽力師、牙體技術師考試、高等暨普通考試驗光人員考試試題 笲 別:高等考試 科:護理師 類 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) 科 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。 皮膚上所見到的雞皮疙瘩現象,與下列何者較無關係? (A)豎毛肌收縮 (B)交感神經興奮 (C)副交感神經興奮 (D)天氣寒冷 下列那一個腺體之組織學特徵具有膠體(colloid)的構造? (A)松果腺 (B) 腎上腺 (D)副甲狀腺 (C)甲狀腺 下列何者可使眼球向下內側看及向內旋轉? (A)上直肌 (superior rectus) (B)下直肌 (inferior rectus) (C)上斜肌 (superior oblique) (D)下斜肌 (inferior oblique) 下列頭顱骨骼,何者負責與頸椎形成關節? (A) 枕骨 (B)顳骨 (C)蝶骨 (D)篩骨 5 有關兩性骨盆的比較,下列何者男性大於女性? (A) 骨盆入口的寬度 (B) 恥骨弓的夾角 (C)骨盆出口的寬度 (D) 真骨盆的深度 正常情形下,白血球中數量最多與直徑最大的分別是: (A)嗜中性球與嗜酸性球 (B)嗜中性球與單核球 (C)淋巴球與嗜酸性球 (D)淋巴球與單核球 下列何者直接由升主動脈分支出? (A)冠狀動脈 (B)支氣管動脈 (C)食道動脈 (D)前肋間動脈 下列有關男性生殖器官的敘述,何者錯誤? (A)曲細精管可以產生精子 (B)精囊儲存並促使精子成熟 (C)輪精管穿過腹股溝管進入骨盆腔 (D)前列腺位在恥骨聯合的後面,膀胱的下方 用力吸氣增大胸腔容積時,與下列何者的收縮無關? (A) 腹肌 (B)横隔 (C)外肋間肌 (D)斜角肌 10 關於子宮的敘述,下列何者正確? (A)子宮肌層是由骨骼肌形成 (B)子宮血液供應主要來自髂外動脈的分枝 (C)子宮圓韌帶幫助子宮維持前傾 (D)子宮內膜之基底層會於月經期剝落而排出 下列何者的內襯上皮不是單層柱狀? 11 (A) 冒 (B)十二指腸 (C)食道 (D)降結腸 下列何者分別與食道及十二指腸相接? 12

(A) 胃體部與胃底部

(A)脾臟與肝臟

下列那兩種皆屬於腹膜後器官?

13

(B) 胃底部與幽門部

(B)胰臟與升結腸

(C) 實門部與幽門部

(C)横結陽與降結陽

(D) 冒體部與實門部

(D)盲陽與乙狀結陽

14 支配骨骼肌的運動神經元細胞體是位於脊髓的何處? (A) 白質外側柱 (B)白質前柱 (C)灰質外側角 (D)灰質前角 15 負責調節眼球晶狀體曲度的神經是: (A) 視神經 (B)眼神經 (C)動眼神經 (D)滑車神經 16 下列何者屬於邊緣系統? (A)海馬 (B) 黑質 (C)松果腺 (D)基底核 17 鈉鉀幫浦(sodium-potassium pump)運送鈉鉀離子的作用方式屬於下列何者? (A)簡單擴散(simple diffusion) (B) 主動運輸 (active transport) (C)渗透(osmosis) (D) 胞 除作用 (endocytosis) 18 下列那些肌細胞有明顯的明暗相間之橫紋構造? (A) 骨骼肌、心肌與平滑肌 (B)骨骼肌與心肌 (C)心肌與平滑肌 (D)平滑肌與骨骼肌 19 下列何種細胞特性為骨骼肌特有,心肌與平滑肌則無? (A)横小管 (transverse tubule) (B)肌漿網 (sarcoplasmic reticulum) (C)多核 (multiple nuclei) (D)旋轉素 (troponin) 20 下列何種神經傳遞物質,生成後並不儲存於突觸囊泡內? (C)正腎上腺素 (A)一氧化氦 (B) 麩胺酸 (D) 乙醯膽鹼 21 動作電位過極化時: (A)鈉離子流入細胞內,鉀離子流出細胞外 (B)鈉離子流入細胞內,鉀離子難以通過細胞膜 (C)鈉離子難以通過細胞膜,鉀離子流出細胞外 (D)鈉、鉀離子皆難以通過細胞膜 22 某人出現咀嚼困難、臉頰喪失觸覺等症狀。此人最可能受損的腦神經是: (A)滑車神經 (B)三叉神經 (C)顏面神經 (D) 迷走神經 23 因自體免疫而破壞所有腎上腺皮質組織時,下列何者生合成受影響? (A)腎上腺糖皮質激素與去甲基腎上腺素 (正腎上腺素) (B)腎上腺鹽皮質激素與腎上腺素 (C)腎上腺糖皮質激素與雄激素 (D)腎上腺鹽皮質激素與雌激素 24 下列何者因分泌持續增加而使骨質密度增加? (D)副甲狀腺素 (A)降鈣素 (B)糖皮質激素 (C)甲狀腺素 25 於雌性生殖細胞中,何者具單套23條成對之染色體? (A) 卵原細胞 (B)初級卵母細胞 (C)次級卵母細胞 (D) 卵細胞 26 迷走神經末梢分泌之乙醯膽鹼(acetylcholine)可以使心跳速率減慢,其原因為促使心臟節律性 細胞 (pacemaker cell): (A)增加對鈉離子的通透性 (B)增加對鉀離子的通透性 (C)減少對鉀離子的通透性 (D)減少對鈉離子的通透性 27 在正常的心電圖中, QRS 複合波是因下列何者產生的? (B)心房的再極化 (repolarization) (A)心房的去極化 (depolarization) (C)心室的去極化 (D) 心室的再極化 下列何者會導致腎絲球過濾率(glomerular filtration rate)下降? 28 (A) 入球小動脈 (afferent arteriole) 擴張 (B)出球小動脈 (efferent arteriole) 收縮 (C)血中白蛋白(albumin)濃度增加 (D)超過濾膜(ultrafiltration membrane) 通透性增加

29	對於直接調控腎臟皮質	集尿管(collecting duct)		下列何者能力最強?		
	(A)血管加壓素(vasopr	essin)	(B)腎素 (renin)			
	(C)血管張力素(angiotensin)					
30	去玉山旅遊時,由於氧分壓不足,因而引起呼吸加快,在此情況下,何種生理反應最可能伴隨發生?					
	(A)二氧化碳濃度升高、	pH 值降低	(B)二氧化碳濃度降低、1	oH 值降低		
	(C)二氧化碳濃度升高、pH 值增大 (D)二氧化碳濃度降低、pH 值增大					
31	在紅血球中,下列何者是催化二氧化碳與水結合形成碳酸最重要的酵素?					
	(A)碳酸酐酶 (carbonic anhydrase) (B)乳糜蛋白酶 (chymotrypsin)					
	©肌凝蛋白輕鏈激酶(myosin-light chain kinase) (D)阿爾發澱粉酶(alpha amylase)					
32 33	小腸上具備有免疫功能的細胞位在何處?					
	(A)派亞氏結區 (Peyer's patches) (B)乳糜管 (lacteal)					
	(C)腸上皮細胞 (enterocyte) (D)杯狀細胞 (goblet cell)					
	下列何者不是可逆性細胞損傷的變化?					
	(A)細胞膜呈泡狀凸出	®粒線體腫脹	(C)內質網之擴張	(D)細胞核崩裂		
34		「逆性傷害時,最常以脂肪				
	(A)肺	(B)肝	(C) 腎	(D)脾		
35	肺循環血栓栓塞(pulmonary thromboembolism)主要是塞在何部位?					
	(A) 肺動脈	(B)肺靜脈	(C)肺泡	(D)肺淋巴管		
36	下列那一種人類白血球		tigen, HLA)專屬於抗原皇	呈現細胞 (antigen presenting		
	cell),允許 CD4 輔助性 T 細胞辨識外來抗原,產生免疫反應?					
	(A) HLA-A	(B) HLA-B	(C) HLA-C	(D) HLA-D		
37	下列何種疾病的發生與抽菸的關係最少?					
	(A)肺氣腫	(B)心肌梗塞	(C)甲狀腺癌	(D)肺癌		
38	有關法洛氏四重症(Te	etralogy of Fallot)的病理	變化,何者錯誤?			
	(A)心室中膈缺損 (B)主動脈跨騎在心室中膈缺損之上					
	(C)左心室出口阻塞 (D)右心室肥大					
39	心肌梗塞約在發生多久時,會在病灶中產生明顯纖維化?					
		(B) 7~9 天		(D) 2~8 週		
40		注定(infectious mononucleo				
	(A) Epstein-Barr 病毒所引起					
	(B)病毒主要感染吞噬細胞					
	©此類病人血液中的非典型淋巴細胞(atypical lymphocytes)是活化的 T 淋巴細胞					
	(D)此類病人的症狀大多數在 4~6 週後消失					
41	下列有關缺鐵性貧血(iron deficiency anemia)的診斷條件,何者錯誤?					
	(A)平均紅血球色素值下	·降	(B)血鐵蛋白(ferritin)量	量低		
	(C)攜鐵蛋白(transferri	n)飽和度高	(D)平均紅血球體積降低			
42	何謂波雷特氏食道(Barrett esophagus)?					
	(A)遠端食道潰瘍 (ulce	• •				
	(B)遠端食道狹窄(stric					
		生腸化生(intestinal meta	plasia)			
		the state of the s	•			

(D)遠端食道鱗狀上皮過度增生(hyperplasia)

43	有關克隆氏疾病(Crohn disease)的臨床病理特徵,下列敘述何者正確?					
	(A) 易出現乾酪性肉芽腫(caseating granuloma)					
	(B)發生大腸癌的機會比潰瘍性大腸炎 (ulcerative colitis) 大					
	(C)與潰瘍性大腸炎不同的是,不會有腸道以外的免疫疾病發生					
	(1)比潰瘍性大腸炎易發生腸道狹窄的後遺症					
44	卵巢甲狀腺腫(struma ovarii)是屬於一種:					
	(A)畸胎瘤(teratoma)	(B)絨毛膜癌(chorioc	earcinoma)			
	(C)卵黃囊腫瘤(yolk sac tumor)	(D)胚胎癌(embryona	l carcinoma)			
45	急性腎盂腎炎(acute pyelonephritis)之病因為何?					
	(A)免疫反應 (B)病毒感染	(C)細菌感染	(D)基因突變			
46	最常見到的乳房良性腫瘤為下列何項?					
	(A)脂肪瘤 (lipoma)	(B)纖維瘤(fibroma)				
	(C)纖維腺瘤 (fibroadenoma)	(D)管內乳突瘤 (intra	ductal papilloma)			
47	有關髓芽母細胞瘤(medulloblastoma)的敘述,下列何者錯誤?					
	(A)好發於老年人					
	(B)好發於小腦					
	(C)顯微鏡下,侯瑪盧愛氏玫瑰花形(Homer Wright rosette)是其特徵					
	(D)可隨腦脊髓液散播					
48	波特氏病(Pott disease)與那種病變最有關係?					
	(A)梅毒 (B)結核病	(C)疱疹	(D)猩紅熱			
49	林先生因誤食農藥巴拉松(parathion)而被送醫急救,當抵達急診室時,林先生已出現意識模糊、瞳					
	孔縮小、全身輕微抽搐等症狀,此時,進行下列何種處置最適當?					
	(A)應先採血送驗,確認血液生化值後再給藥救治					
	(B)因已意識模糊,應先注射 epinephrine 以防休克					
	(C)應先注射 pralidoxime 及 atropine					
	(D)應先注射 tubocurarine 以防橫膈痙攣					
50	下列有關腎上腺素(epinephrine)的敘述,何者正確?					
	(A)是一種內生性的蛋白質,主要由腎上腺髓質所分泌					
	(B)在低劑量時,主要呈現 α 腎上腺素受體(α adrenergic receptor)的效應					
	(C)是治療第一型過敏反應(type I hypersensitivity reaction)的首選用藥					
	(D) 會活化肝臟的 α_2 腎上腺素受體(α_2 adrenergic receptor)而減少肝醣分解					
51	吸入性全身麻醉劑的 MAC (minimal alveolar concentration) 數值越小,其所代表的意義為何?					
	(A)麻醉劑強度越大 (B)麻醉劑強度越小	(C)麻醉劑溶解度越低	D腦部的吸收率越差			
52	下列那一藥物適用於阿茲海默症之治療?					
		(C) galantamine	(D) rotigotine			
53	Carbidopa 與 levodopa 併用於巴金森氏症患者之治療,主要是因為 carbidopa 抑制下列何種酶所致?					
	(A) 乙醯膽鹼酶 (acetylcholine esterase) (B) 多巴脫羧酶 (DOPA decarboxylase)					
	(C)多巴胺羧化酶(dopamine beta-hydroxylase) (D)單胺氧化酶(monoamine oxidase)					

54	下列用於 sleep disorders 之藥物,何者可明顯縮短入睡時間及減少睡眠中醒來次數,但會造成病人有					
	白天中樞抑制(daytime sedation)之副作用?					
	(A) clonazepam	(B) diazepam	(C) flurazepam	(D) temazepam		
55	下列何者不是服用 salicylates 所引起的副作用?					
	(A) 嘔吐	(B)幻覺	(C)代謝性鹼中毒	(D) 耳鳴		
56	神經內科病人陳述時常	常嚴重單側頭痛,確診後為	為偏頭痛(migraine)。其	治療處方為 sumatriptan,可		
	使腦血管收縮,緩解頭痛。此藥物為下列何種自泌素之致效劑(agonist)?					
	(A)前列腺素(prostaglandin)		(B)組織胺 (histamine)	(B)組織胺 (histamine)		
	(C)血清素 (serotonin)		(D)緩激肽 (bradykinin)			
57	下列抗心律不整藥物,何者可以降低動作電位第四期的去極化,而減少竇房結的自主性?					
	(A) quinidine	(B) sotalol	(C) amiodarone	(D) propranolol		
58	下列降血壓藥物中,	何者具有血管擴張作用,	且臨床上可用於良性前列	腺肥大症(BPH)?		
	(A) prazosin	(B) nadolol	(C) verapamil	(D) diazoxide		
59	下列藥物何者是屬於治療氣喘之用藥?					
	(A) terbutaline	(B) cimetidine	(C) dextromethorphan	(D) propranolol		
60	有關 paclitaxel 的敘述	1,下列何者錯誤?				
	(A)可用來治療卵巢癌與乳癌					
	(B)肝功能不全者應該調整劑量					
	(C)副作用包括 neutropenia 與過敏反應					
	(D)主要是屬於烷基化(alkylating)類藥物,會使 DNA 烷基化					
61	下列何者為治療甲狀腺風暴(thyroid storm)之首選藥物?					
	(A) propranolol	(B) levothyroxine	(C) prostaglandin	(D) hydrocortisone		
62	使用三合一療法(triple therapy)治療幽門桿菌引起的胃潰瘍,不包含下列何種藥物?					
	(A) omeprazole	(B) clarithromycin	(C) erythromycin	(D) amoxicillin		
63	下列何者是抗生素 quinolones 藥物的作用機轉?					
	(A)抑制細胞壁生合成	(B)抑制蛋白質生合成	(C)抑制葉酸生合成	(D)抑制 DNA gyrase 作用		
64	免疫抑制劑 sirolimus ((又稱 rapamune) 可緩解免		細胞作用之敘述,何者正確?		
	(A)降低 calcineurin 的活性		(B)減少淋巴激素 (IL-2) 產生			
	心抑制 mTOR,影響細胞週期		(D)抑制 purine 生合成			
65	主要辨識革蘭氏陰性菌的脂多糖(lipopolysaccharide)的細胞受體是那一種?					
	(A) Fc 受體		(B) T 細胞受體			
	(C) Toll-like receptor 4 (TLR4)		(D)抗體 (Antibody)			
66	下列分子可與 B7-1/B7-2(CD80/CD86)結合後,抑制 T 細胞活化的為:					
	(A) CD28	(B) CTLA-4 (CD152)	(C) CD4	(D) CD2		
67	下列何種細胞激素,可刺激嗜酸性白血球分泌媒介物,引起氣喘?					
	(A) IL-1	(B) IL-5	(C) IL-15	(D) IL-12		
68	人類血型為 A 型,其血中抗體為:					
	(A)抗 A 抗體	的抗B抗體	(C)無抗體	Di抗 A 及抗 B 抗體		

69 婦女經期使用的衛生棉條不潔時,會引起毒性休克症候群,是下列何種細菌產生之毒素所引起的? (A)腦膜炎雙球菌(Neisseriae meningitidis) (B) A 族性鏈球菌 (group A Streptococcus) (C)金黃色葡萄球菌(Staphylococcus aureus) (D)淋病雙球菌 (Neisseriae gonorrhoeae) 70 下列何者不是革蘭氏陽性桿菌? (A) 白喉棒狀桿菌 (C. diphtheria) (B) 大腸桿菌 (E. coli) (C) 炭疽桿菌 (Bacillus anthracis) (D)肉毒桿菌(C. botulium) 71 下列何者不是腸內桿菌的抗原? (A) O 抗原 (C) 莢膜 (D) E 抗原 (B) H 抗原 對於「D型肝炎」的敘述,下列何者錯誤? 72 (A)可稱為 α 型病原體肝炎 (B)活化複製需要 B 型肝炎病毒 (Hepatitis B virus) 的輔助 (C)病原體屬於類病毒、擁有套膜及環型 RNA (D)會引起猛爆型肝炎 關於病毒逃避免疫攻擊的機制,下列敘述何者錯誤? 73 (A)流行性感冒病毒用抗原轉移 (antigenic shift) 來改變它的外套抗原 (B)單純疱疹病毒以潛伏的方式,躲藏在神經細胞,以避免免疫系統的辨認 (C)人類免疫不全病毒(Human immunodeficiency virus)是一種超級抗原(super antigen),可有效活 化T細胞免疫反應 (D)有些病毒可抑制 MHC (major histocompatibility complex) 第一類分子表達 74 白色念珠菌(C. albicans)為正常菌群,但若在下列何處發現時,表示已受感染? (A) 口腔 (B)陽胃道 (C)女性牛殖道 (D)尿道 75 目前那一型肝炎,可使用疫苗有效預防嬰兒被母親感染肝炎? (A) A 型 (B) B 型 (C) C型 (D) D 型 臺灣每年夏天常有登革熱的區域流行,對於登革熱病毒(dengue virus)的特性,下列敘述何者錯誤? 76 (A)屬於小 RNA 病毒 (picornavirus) (B)是一具套膜,單股(single stranded) RNA 病毒 (C)斑蚊為主要傳染媒介 (D)患者會有發燒、發冷、頭痛、背痛等類似感冒之症狀 實驗室診斷病毒感染的其中一個方法是利用細胞培養方式。下列何種病毒會在患者腦部出現所謂的 77 Negri 小體(Negri body)? (A)單純疱疹病毒(Herpes simplex virus) (B)巨細胞病毒 (cytomegalovirus) (C)狂犬病病毒 (rabies virus) (D)伊波拉病毒(Ebola virus) 治療愛滋病之藥物 zidovudine (AZT) 的作用為: 78 (B)阻斷病毒脫殼 (A)阻斷病毒吸附宿主 (D)直接抑制病毒蛋白外衣合成 (C) 阳斷病毒核酸複製 79 有關抗病毒藥物的敘述,何者正確? (A) 多來自其他微生物的代謝產物 (B)大部分藥物專一性低,且易對宿主細胞產生毒性 (C)抗病毒藥物的發展遠快於抗菌之藥物 (D)不易產生抗藥性 80 下列有關犬蛔蟲(Toxocara canis)之敘述,何者正確? (A)人吃入它的蟲卵後,蟲卵會在小腸孵化為成蟲而造成病害 (B)蟲卵進入人體會孵化成幼蟲,可移行到肝臟、肺臟造成病害 (C)可以檢查糞便中蟲卵,作為診斷依據

(D)蟲卵進入人體後,很快就會被排出體外