102年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師中醫師考試 分試考試、中醫師、營養師、心理師、醫事檢驗師、護理師、 社會工作師考試、特種考試聽力師、牙體技術人員考試、 102年專門職業及技術人員特種考試語言治療師考試試題

代號:1109 頁次:6-1

等 别:高等考試 類 科:醫事檢驗師

科 目:臨床生理學與病理學

考試時間:1小時

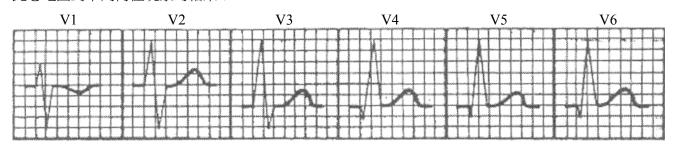
座號:

※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 此心電圖爲下列何種現象的結果?



- (A)順時鐘旋轉
- (B)逆時鐘旋轉
- (C)右心症
- (D)無法判斷

- 2 下列有關心室肌肉細胞動作電位之敘述,何者最爲適當?
 - (A) Phase 0 時,動作電位變化主要是細胞膜對鈣離子通透性增加所導致
 - (B) Phase 1 時,動作電位變化主要是細胞膜對鈉離子通透性增加所導致
 - (C) Phase 2 時,動作電位變化主要是細胞膜對鈣離子通透性減少所導致
 - (D) Phase 3 時,動作電位變化主要是細胞膜對鉀離子通透性增加所導致
- 3 當心室再極化開始,心電圖會產生何種波形?

(A)P

(B)ORS

(C)T

(D)[J

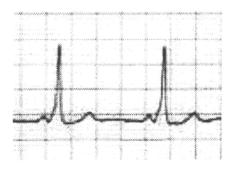
- 4 心室去極化(ventricular depolarization)產生心電圖的那一部分?
 - (A)QRS 複合波期間 (QRS duration)

(B)QT 間隔 (QT interval)

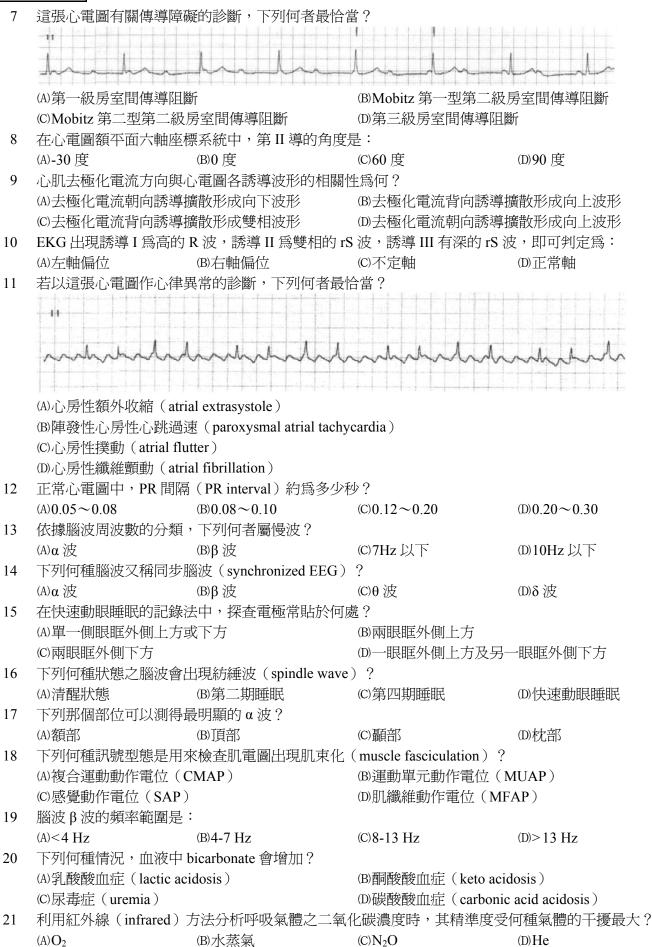
(C)ST 節段 (ST segment)

(D)T 波

5 下列何者是這張心電圖的最佳診斷?



- (A)左心室額外收縮(ventricular extrasystole)
- (B)左側枝傳導阻斷 (left bundle branch block)
- ©經由 Kent 氏束(Kent bundle)傳導的早期興奮(pre-excitation)
- (D)高血鉀症
- 6 依據心電圖之基本原理,當去極化電流背向電極時,在心電圖上形成何種形狀?
 - (A)一條直線
- (B)向上波
- (C) 向下波
- (D)兩相波



動脈血分析顯示: pH 7.55, PCO₂ 27 mmHg, PO₂ 105 mmHg, Bicarbonate 23 mEq/L, 請問此病患最 22 有可能具下列何種病症? (A) 急性呼吸性鹼血症 (B)慢性呼吸性鹼血症 (C)急性代謝性鹼血症 (D)慢性代謝性鹼血症 在一般血液氣體測定儀中,計算鹼超量(base excess),若數值爲負則代表: 23 (A)血液偏酸 (B)血液偏鹼 (C)血液中鹼基過剩 (D)無法作爲血液酸鹼之判定 24 人體之呼吸系統,自氣管至肺泡之間平均約有幾次分歧? (B)20-30(C)50-100(D) 100-1000 25 下列何者最容易使血氧飽和度(saturation of oxygen)下降? (A)溶解之二氧化碳增加 (B)溶解之氧氣增加 (C)溶解之氯氣增加 (D)溶解之氮氣增加 肺瀰散量(DLCO)檢查使用的指示氣體中一氧化碳濃度爲何? 26 (A)0.1%(B)0.3%(C) 1%(D) 3%肺活量不包括下列那一個肺容積? 27 (D)殘餘容積 (A)潮氣容積 (B)吸氣儲備容積 (C)吐氣儲備容積 下列何種疾病於肺功能檢查時,較少以拘限性障礙作爲表現? 28 (A) 肺纖維化 (B)氣胸 (C)肥胖 (D)肺氣腫 29 下圖中何者是異常疾病之判讀曲線? (1)10 8 流 6 4 量 2 2 L/Sec 0 2 (3) 4 (4) 6 8 3 0 6 5 4 積(L) (C)(2)(3)(A)(1)(2)(B)(1)(3)(D)(3)(4)身高 170 公分,35 歲健康男性,下列那一肺量(或肺容積)最大? 30 (A) 肺活量(VC) (B)功能性殘氣容積(FRC) (C)最大吸氣(IC) (D)吸氣儲備容積(IRV) 下列何者可以潮流測定儀(spirometer)測得? 31 (A)吸氣儲備容積 (inspiratory reserved volume) (B)肺總容量(total lung capacity) (C)殘餘容積 (residual volume) (D)功能性殘氣容積 (functional residual capacity) 肺功能測試結果爲第一秒內用力呼氣體積高於肺活量的 70%,但是肺活量低於預測值的 80%,則此 32 患者可能的病變爲下列何者? (B)慢性支氣管炎 (A) 氣 胸 (C) 支氣管氣喘發作 (D)肺栓塞 33 下列何者最容易使血氧飽和度(saturation of oxygen)下降? (A)體溫上升 (B)胎兒蛋白 (alpha fetal protein) 値上升 (C)注射類固醇(steroid) (D)口服環氧化酶抑制劑 (cyclo-oxygenase inhibitor)

在甲狀腺超音波檢查中,換能器(transducer)的頻率應爲何者較適當?

(C)5 MHz

(D)7 MHz

(B)3.5 MHz

34

(A) 1 MHz

- 有關脈波式超音波(pulsed echo)之特性,下列敘述何者最爲恰當?
 - (A)發射頻率約為 50-5000/sec
 - (B)採持續不間斷性的發射波
 - (C)通常換能器(transducer)以99.9%的時間來產生超音波,以0.1%的時間來接收回波
 - (D)連續波杜卜勒超音波(continuous Doppler echo) 乃利用此原理所設計
- 彩色杜卜勒檢查法中,血流若遠離探頭,則影像會呈現何顏色? 36

(B)紅色

(C)橘色

(D)綠色

37 超音波診斷法是利用下列何種性質?

(A) 擴散作用

(B)反射作用

(C)吸收作用

(D)渗透作用

適用於腦或頭部檢查,如腦瘤、水腦症之超音波模式爲: 38

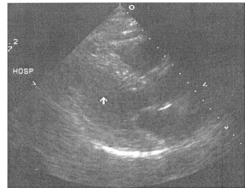
(A) M mode

(B)A mode

(C)B mode

(D)D mode

這張 2-D 長軸掃描面 (Long axis view) 心臟超音波圖中標示的位置是: 39



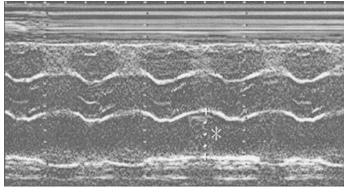
(A)左心室

(B)右心室

(C)主動脈

(D)左心房

這張 M-Mode 心臟超音波圖中標示的位置是: 40



(A)左心房

(B)左心室

(C)右心房

(D)右心室

有關內芽腫性發炎(granulomatous inflammation),下列敘述何者正確? 41 (A) 急性發炎的一種,活化的上皮細胞匯聚爲特徵 (B) 急性發炎的一種,中性白血球匯聚爲特徵

(C)慢性發炎的一種,活化的吞噬細胞匯聚爲特徵 (D)慢性發炎的一種,漿細胞匯聚爲特徵

42 壞死處爲無定形的粒狀碎屑(amorphous granular debris),周圍有一圈肉芽腫發炎(granulomatous inflammation)是形容下列何種壞死?

(A)凝固性壞死 (B)液化性壞死

(C)乾酪樣壞死

(D)脂肪壞死

下列何者不是慢性發炎時出現的主要細胞? 43

(A)單核白血球

(B)淋巴球

(C)中性白血球

(D)漿細胞

下列何器官最常發生脂肪變性(fatty change)? 44

(A)/[\

(B)脾

(C)肺

(D)腎

- 在燒傷(burn)部位出現滲出液,是屬於下列那一種炎症? 45
 - (A)卡他性炎症(catarrhal inflammation)
 - (B) 漿液性炎症 (serous inflammation)
 - (C)纖維蛋白性炎症 (fibrinous inflammation)
 - (D) 爲膜性炎症(pseudomembranous inflammation)

				X X * * *		
46 47	因生理或病理之細胞 (A)子宮內膜增生(hy	適應進而產生惡性轉變時, ^一 perplasia)	下列那一種變化最不可能	는?		
	(B)呼吸上皮細胞之鱗狀化生(squamous metaplasia) (C)泌尿上皮細胞之異生(dysplasia)					
	(D)傷口癒合所形成之纖維化疤痕組織(scar)增生					
	下列何者是全身性栓塞(systemic embolism)之栓子(embolus)的最重要來源?					
	(A)粥狀動脈斑血栓	型 (B)肺動脈血栓	(C)左心室壁血栓			
48		周邊圍以中性球,並呈現早期				
	(A)潰瘍 (ulceration)	, 4.3—», [<u>—</u> 4 — — », [,)	(B)壞死性炎症(necroti	izing inflammation)		
	(C)體腔積膿 (empyema) (D)膿瘍 (abscess)					
49	下列何者是臨床上篩檢肝癌最常用的標記?					
	(A)胎兒癌抗原(carcinoembryonic antigen, CEA)					
	(B)CA19-9					
	(C)CA125					
	(D)甲型胎兒蛋白(α-fetoprotein)					
50	下列何種器官最常見	到阿米巴原蟲造成的膿瘍?				
	(A)脾臟	(B)肝臟	(C)肺臟	(D)胰臟		
51	Burkitt 氏淋巴瘤(Bu	ırkitt lymphoma)與下列何種	致病體最相關?			
	(A)人類乳突病毒	®EB 病毒	(C)肝炎病毒	(D)巨細胞病毒		
52	接觸性皮膚炎(conta	ct dermatitis)屬於第幾型過	敦反應?			
	(A)I	(B) II	(C)III	(D) IV		
53		a typhi)最喜好侵犯腸子何部				
	(A)昇結腸	(B)胃	(C)闌尾	D迴腸末端		
54	正常組織團塊生長在離正常解剖部位很遠的位置稱爲:					
	(A) 過誤腫(hamartoma) (B) 迷走瘤(choristoma)					
	(C)腺瘤(adenoma) (D)畸胎瘤(teratoma) (ATZAウエスカー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー					
55	後天免疫不全症候群(acquired immunodeficiency syndrome, AIDS)患者體內,下列何種細胞的數目明顯下降?					
	(A)CD4 ⁺ T細胞	(B)CD8 ⁺ T細胞	(C)B細胞	(D)嗜中性白血球		
56	下列何種細菌被國際	衛生組織(WHO)認爲是致	癌菌?			
	(A)鏈球菌	®幽門桿菌	(C)金黃葡萄球菌	(D)大腸桿菌		
57	下列何者最不常出現	在亞急性細菌性心內膜炎所產	產生的增殖體(vegetation	on)中?		
	(A)血小板	®纖維蛋白	(C)細菌菌落	(D)增殖之心肌細胞		
58		最易引起霍納氏症候群(Hor				
	(A)肺尖	(B)肺門	(C)肺周邊	(D)肺底部		
59		生剛氏病灶(Ghon focus)?				
	(A)肺結核	(B)細菌性肺炎	(C)病毒性肺炎	(D)非典型肺炎		
60		透明樣細小動脈硬化(hyaline				
	(A)大腦	(B)腎臟	(C)脾臟	(D)心臟		
61		roma)屬於何種腫瘤?				
	(A)血管瘤	(B)血管肉瘤	C)淋巴管瘤	(D)淋巴肉瘤		
62	那一種肺氣腫常發生在肺葉邊緣而易造成自發性氣胸(spontaneous pneumothorax)?					
	(A)中心肺腺泡肺氣腫(centriacinar emphysema) (B)壁中膈旁肺氣腫(paraseptal emphysema) (C)全腺肺泡肺氣腫(panacinar emphysema) (D)不規則肺氣腫(irregular emphysema)					
			(D)不規則肺氣腫(irregular emphysema)			
63	細菌感染腎臟最常見的途徑有那些?①血路感染 ②經皮感染 ③下泌尿道上行感染 ④臨近器官					
	侵犯感染	(D)(基①(A)	(C)(I)(Q)(Q)(A)			
	(A)僅①③	(B)僅②④	(C) ① ② ③ ④	(D)僅①②③		

<i>/</i> / /							
64	下列那些情形有可能合併腎病症候群?①	系統性紅斑性狼瘡	②海洛因成鄉	③糖尿病 ④類澱粉			
	沉積症						
	(A)僅①③ (B)僅②④	(C)(1)(2)(3)(4))	(D)僅④			
65	腎小球的微血管過濾功能,由下列那些構	造維持?①內皮細胞	②基底膜	③足細胞 ④白血球			
	(A)僅①③ (B)僅②④ (C)僅①②③ (D)①②③④						
66	下列那些因素會提高泌尿上皮癌之發生率?①工業溶劑 ②抽菸 ③膀胱血吸蟲 ④cyclophosphamide						
	(A)①②③④ (B)僅①③	(C)僅②④		(D)僅④			
67	良性攝護腺結節性增生主要發生在攝護腺	的那一區域?					
	(A)移形區+周邊區 (B)周邊區+中央I		移形區	D)膀胱頸+周邊區			
68	肌肉溶解症(rhabdomyolysis)患者的尿量急遽減少,乃因倂發下列何種腎臟病變所致?						
	(A)急性增生性腎小球腎炎 (B)惡性腎硬化						
	(C)急性腎小管壞死 (D)急性腎盂腎炎						
69	下列何種肝臟病灶之中央區最常出現星狀		.1320				
	(A)肝細胞腺瘤 (liver cell adenoma)						
	(B)海綿狀血管瘤(cavernous hemangioma)						
	(C)局部結節增生(focal nodular hyperplasia						
	(D)結節再生性增生 (nodular regenerative hyperplasia)						
70	先天性巨結腸症是因腸壁中何項缺失所造						
	(A)血管 (B)平滑肌細胞	(C)膠原纖維		D神經元細胞			
71	下列何種組織型態之肝細胞癌,和肝炎病毒之感染或肝硬化之間不具有關聯性?						
	(A)Trabecular pattern		andular pattern	1 1 1 1			
	(C) Fibrolamellar pattern (D) Solid pattern						
72	下列有關潰瘍性腸炎(ulcerative colitis)的	-					
	(A)有肉芽腫性發炎(granulomatous inflammation)						
	(B)有確定的致病菌						
	(C)幾乎只發生於大腸部分						
	(D)病灶大多以跳躍式病變(skip lesion)呈現						
73	Celiac disease 是由於小腸黏膜細胞對下列何者出現不耐性(intolerance)所造成?						
, 0	(A) vitamin A (B) mucopolysacch			(D) lactose			
74	下列何種病毒感染最常於肝臟切片中出現	•					
, .	(A) HBV (B) HCV	(C)HDV		(D)HEV			
75	奈格利小體(Negri body),可能出現於下			(2)1121			
, 0	(A)腦膜瘤 (meningioma)	(B)狂犬病(rabies)				
	(C)阿茲海默氏症(Alzheimer's disease)			lous meningitis)			
76	©阿茲海默氏症(Alzheimer's disease)						
, 0	(A)多形性神經膠母細胞瘤(glioblastoma multiforme)						
	(B)退行分化性星狀細胞瘤(anaplastic astrocytoma)						
	(C)瀰漫性星狀細胞瘤(diffuse astrocytoma)						
	(D)毛狀細胞星狀細胞瘤(pilocytic astrocytoma)						
77	布羅迪氏膿瘍(Brodie abscess),是指發		[編]				
, ,	(A)骨頭內 (B)骨頭周圍	(C)肛門附近		(D)耳朵前緣			
78	在 X 光片上,可見洋蔥皮狀(onion-skin a						
70	(A)骨肉瘤(osteosarcoma)		(B)骨纖維性發育不良(fibrous dysplasia of bone)				
	(C)尤因氏肉瘤 (Ewing's sarcoma)		(D)多發性骨髓瘤 (multiple myeloma)				
79	果小症(cretinism)發生的原因,是由於:						
	(A)副甲狀腺機能亢進 (B)甲狀腺機能低		能亢進	D副甲狀腺機能低下			
80	康氏症候群(Conn's syndrome)的發生,		= , = , = .				
	(A)雄性素過多 (B)甲狀腺激素過		多	(D)皮質醇過多			