# 

准考證號碼	:	
		(請考生自行填寫)

### 專業科目(一)

# 醫事類(一)

臨床生化(含生物化學)

#### 【注 意 事 項】

- 1. 請先核對考試科目與報考類別是否相符。
- 2. 本試題共 50 題, 每題 2 分, 共 100 分, 請依題號順序作答。
- 3. 本試題均為單一選擇題,每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項,請選出一個最適當的答案,然後在答案卡上同一題號相對位置方格內,用 2B 鉛筆全部塗黑。答錯不倒扣。
- 4. 本試題紙空白處或背面,可做草稿使用。
- 5. 請在試題首頁准考證號碼之方格內,填上自己的准考證號碼,考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

第1頁 共8頁

1.	作用原理爲直接抑制 (A) 肝素	凝血酶原之抗凝劑爲: (B) 氟化鈉	(C)	草酸鹽	(D)	檸檬酸鹽
2.	水純化系統中的活性(A)氮	E碳匣可以除去水中的何 (B) 鈣	可種翰 (C)		(D)	氯
3.	何種試藥等級的純度 (A) 超純級 (ultra pu (C) 化學純級 (chen	ure)		工業級(technical 商業級(commerc	_	•
4.	(A) 氯化銫 (cesium	可使用含何種物質的濾 chloride ) um dichromate )	(B)	†? 氧化鈥(holmium 高錳酸鉀(potassi		•
5.	檢體中的何種變化, (A) 比重	可用來測量重量莫耳灣 (B) 黏滯性		農度 (osmolality)? 導電度	(D)	結冰溫度
6.	如果參考値範圍等於 參考値之上限高? (A) 0.5%	(B) 1.0%		則約有多少比例正2.5%		、的檢體數値會比 5.0%
7.		E內檢查同一項目,來檢offmann 氏法) limit check)	(B)	其數値間的變化稱寫 德他變化値檢視法 累積和管理法(C	( de	
8.	連續流動式 (conting 充分混合? (A) 氣泡	uous flow system)自動 (B) 純水		儀,用何種材料來 膠膜		反應溶液並進行 緩衝液
9.	因高密度脂蛋白不易(A) 脂蛋白元 A-IV(C) 游離膽固醇	· ,故通常以測	(B)	不列何種物質取代? 脂蛋白元 B-100 高密度脂蛋白膽固		
10.		(氧化型低密度脂蛋白, (B) 紅血球				
11.		间量時需要加入膽固醇酯 (B) 游離膽固醇				三酸甘油酯
12.		需要禁食多久較爲適宜 (B) 8小時		12 小時	(D)	不需要禁食

共 8 頁 第 2 頁

13.	何種血清成分可利用 Friedewald 計算法求行	得?			
	(A) 低密度脂蛋白	(B) 低密度脂蛋白膽固醇			
	(C) 高密度脂蛋白	(D) 高密度脂蛋白膽固醇			
14.	進行氣體分析的動脈血,如果檢驗前在室溫中放置太久,則可能發生下列何種情形?				
	(A) pO <sub>2</sub> 上升、pCO <sub>2</sub> 下降、pH上升 (C) pO <sub>2</sub> 上升、pCO <sub>2</sub> 上升、pH下降	<ul><li>(B) pO₂下降、pCO₂上升、pH 上升</li><li>(D) pO₂下降、pCO₂上升、pH 下降</li></ul>			
15.	使用於氣體分析的肝素,如果偏酸且過量, (A) $pO_2$ 偏低 (B) $pO_2$ 偏高				
16.	陰離子差距(anion gap)通常用下列那些測(A) Na <sup>+</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (C) Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	则定值來決定? (B) Na <sup>+</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、HPO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> (D) Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、HPO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>			
17.	診斷囊腫纖維變性 (cystic fibrosis),需要用(A) 尿中的氯 (B) 汗中的氯				
18.	以 o-cresolphthalein complexone 進行血鈣的干擾?	測量時,添加下列何種試劑可避免血中鎂的			
	(A) ethylenediaminetetraacetate (EDTA)				
	(C) quinidine	(D) 8-hydroxyquinoline			
19.	胰島素的化學成分是:	(D) & TILTL ( 1 (1)			
	(A) 紫質 (porphyrin) (C) 類固醇 (steroid)	<ul><li>(B) 多胜肽 (polypeptide)</li><li>(D) 胺基酸衍生物 (amino acid derivatives)</li></ul>			
20.					
	(A) DNA	(B) RNA			
	(C) 蛋白質	(D) 多糖類			
21.	下列何者的結構與醛固酮 (aldosterone) 最	爲近似?			
	(A) 腎素 (rennin)	(B) 皮質醇 (cortisol)			
	(C) 甲狀腺素 (thyroxine)	(D) 腎上腺素 (epinephrine)			
22.	收集 24 小時尿液以進行鄰苯二酚胺(catecle 保存劑?	holamines)的測量,下列何者爲適當的			
	(A) 鹽酸 (B) 氟化鈉	(C) 氰化鉀 (D) 氫氧化鈉			

第3頁 共8頁

23. 下列何者爲皮質醇的代謝產物?

	(A) C-胜肽 (C-pept (B) 17-酮類固醇 (1 (C) 香草扁桃酸 (va (D) 5-氫氧靛基醋酸	7-ketosteroids)	ic acid)	
24.	蛋白質有何不同? (A) 有一個胺基酸與 (B) 比正常蛋白多一 (C) 產生位移突變,	多列比正常基因少了連續 基定常不同,其餘不變 個胺基酸,其餘不變 後段序列與正常蛋白質 一個胺基酸,且鄰近二	完全不同	因表現的蛋白質與正常
25.	核酸聚合酶鏈反應中(A)耐酸	可所用的酵素有何特性? (B) 耐鹼	) (C) 耐熱	(D) 耐寒
26.	腎廓淸率 (renal clea	之濃度,P= 血中肌酸面 arance)的基本計算公式 (B) UV/P		之尿流量,則肌酸酐之 (D) U/VP
27.		可能使血中何種成分增 (B) 肌酸酐		(D) 尿素
28.	(A) 甲帶正電荷,乙	Z等電點分別為 4.0 及 7. Z帶負電荷 Z不帶電	(B) 甲帶負電荷,乙帶	<b></b>
29.	腎功能之檢查, <u>較少</u> (A) 尿酸	≧檢驗下列何種項目? (B) 尿素	(C) 肌酸酐	(D) 尿蛋白
30.	測量尿蛋白濃度時, (A) 尿酸	為避免尿量影響,可用(B)尿素	月下列何者做修正? (C) 肌酸酐	(D) 肌酸
31.	人體中,下列何者之 (A)動脈血	Z葡萄糖濃度最高? (B) 靜脈血	(C) 微血管	(D) 脊髓液
32.	人體中的 proinsulin (A) 葡萄糖 (C) C-胜肽	會分裂出胰島素及:	(B) 胰酶催素 (pancre (D) 體抑素 (somatos)	-

共 8 頁 第 4 頁

33.	血中的果糖胺(fructosamine),是		青形?			
	(A) 2~3 天 (C) 1~2 個月	(B) 2~3 週 (D) 2~3 個月				
		. ,				
34.	下列何種酮體在血中的含量最多 (A) 乙醯乙酸 (acetoacetate)	? (Β) β-羥丁酸(β-	-hvdrovybutyrate)			
	(C) 丙酮 (acetone)	(D) 丙酮酸 ( pyruv				
25			,			
35.	下列何者可做爲甲狀腺髓質癌的 (A) 抗利尿激素	里/留/宗·喊 ? (B) CA125				
	(C) 抑鈣素 (calcitonin)	(D) CA19-9				
36.	CA15-3 腫瘤標幟可用何種方法來	測量?				
	(A) 酵素增幅免疫分析法 (enzym		nique )			
	(B) 螢光偏極化免疫分析法 (fluc	prescent polarization immunoass	ay)			
	(C) 三明治免疫分析法					
	(D) 原子吸收光譜儀					
37.	以酵素做爲腫瘤標幟時,下列何者的特異性 <u>最差</u> ?					
	(A) 乳酸脫氫酶 (lactate dehydrog					
	(B) $\gamma$ -麩胺醯轉移酶 ( $\gamma$ -glutamyl transferase) (C) 前列腺酸性磷酯酶 (prostatic acid phosphatase)					
	(D) 胎盤鹼性磷酯酶 (placental a					
38.			<b>始述是 ( nm )                                 </b>			
36.	以原子吸收光譜儀來分析血中鉛台 (A) 254 (B) 283	3 里时,层侧性圣母自贸别儿。 (C) 423	可収支(mm)局。 (D) 589			
20		<b>、</b> ,	(=)			
<i>3</i> 9.	市售 Toxi-Lab 藥物偵測系統採用 (A) 高效能液相層析法	的分析原理為· (B) 氣相層析法				
	(C) 薄層層析法	(D) 発疫分析法				
40		( ) = 3 3 4	0			
40.	當治療藥物進入人體後,需經歷 ${}^{\sharp}$ (A) $2\sim4$ (B) $5\sim7$		(D) 11~13			
			(2) 11 13			
41.	當骨骼肌受傷時,血清中下列何 (A) 鹼性磷酯酶	野之活性 <u>不曾</u> 増高?				
	(A) 歐住姆間的 (B) 天門冬胺酸轉胺酶 (aspartate aminotransferase)					
	(C) 乳酸脫氫酶					
	(D) 肌酸激酶 ( creatine kinase )					

第5頁 共8頁

42.	(A) 天門冬胺酸轉胺	alanine aminotransferase	_			
43.	急性心肌梗塞後,在(A) 肌酸激酶(C) 天門冬胺酸轉胺	E血淸中活性持續上升最 <i>E</i> 酶	(B)	的是: 肌酸激酶 - MB 同 乳酸脫氫酶 - 1 同		
44.	以電泳法來分析乳酸 (A) L-麩胺酸鹽 (L (C) L-乳酸鹽	g脫氫酶之同功酶時,掬 -glutamate )	(B)	的受質(substrate) 丙酮酸鹽 氧戊二酸鹽(2-o:		tarate)
45.	測量澱粉酶 (amyla (A) 鈉	se) 的活性時,除了鈣 (B) 氯	離子: (C)		離子 (D)	
46.	測量下列何者之活性 (A) 天門多胺酸轉胺 (C) 鹼性磷酯酶	上時,必須用到蘋果酸版 で酶	(B)	每(malate dehydrog 丙胺酸轉胺酶 肌酸激酶	genaso	e)?
47.	發生阻塞性黃疸時, (A) 膽鹼酯酶	血清中下列何者之活性 (B) 肌酸激酶		E增高? γ-麩胺醯轉移酶	(D)	酸性磷酯酶
48.	在臨床上,何種檢體 dehydrogenase)之流 (A) 血清	豐適合用來測量葡萄糖-6 5性? (B) 血漿		朘脱氫酶(glucose- 尿液	-6- ph	<i>(</i>
49.	新生兒生理性黃疸, $(A) \alpha$ -膽紅素	增高的爲: (B) β-膽紅素	(C)	γ-膽紅素	(D)	δ-膽紅素
50.	威爾遜氏病(Wilson (A) 運鐵蛋白(tran (C) 肝球蛋白(hapt	,	(B)	的關係? 藍胞漿素(cerulo 肌紅素(myoglob	-	nin )

## 【以下空白】

共 8 頁 第 6 頁

第7頁 共8頁

共 8 頁