

下 九十八學年度技術校院二年制 **於一入學測驗試題**

准考證號碼:	
	(請考生自行塡寫)

醫事類(一)

專業科目(一) 臨床生<u>化(含</u>生物化學)



- 1. 請核對考試科目與報考群(類)別是否相符。
- 2. 請檢查答案卡、<mark>座位及准考證三者之號碼是否完全相</mark>同,如有不符,請 監試人員查明處理。
- 3. 本試卷共50題,每題2分,共100分,答對給分,答錯不倒扣。
- 4. 本試卷均為單一選擇題,每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項,請選一個最適當答案,在答案卡同一題號對應方格內,用 2B 鉛筆塗滿方格,但不超出格外。
- 5. 本試卷空白處或背面,可做草稿使用。
- 6. 請在試卷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.		B) 為五碳的酮糖 (ket D) 為六碳的酮糖	rose)
2.	以葡萄糖電極法檢測血糖,該參考電極感應下		(D) O ²⁻
3.	有關醣化血紅素(glycated hemoglobin)的敘述(A)合成醣化血紅素需要酵素作用(B)檢測醣化血紅素的檢體不可使用 EDTA作(C)醣化血紅素 HbA _{1c} 值為 6-8 週的平均血糊(D)溶血症患者其醣化血紅素 HbA _{1c} 的合成量	為抗凝血劑 唐濃度指標	
4.	有關果糖胺(fructosamine)的敘述,下列何者(A)果糖胺可用來監控2-3週的血糖(B)果糖胺為葡萄糖與蛋白質經酵素作用而生(C)果糖胺主要是醣化白蛋白(glycated albumi(D)以 nitroblue tetrazolium (NBT)呈色法檢測	—— 成之酮胺(ketoamine in)	,
5.		引體(keton <mark>e body)?</mark> B)乙醯輔酶 A(acety D) 醯基輔酶 A(acyl)	*
6.	缺乏下列何種酵素,可造成肝醣儲積病(glyco (A) 葡萄糖-6-磷酸酶(glucose-6-phosphatase (B) 葡萄糖-6-磷酸去氫酶(glucose-6-phospha (C) 己糖激酶(hexokinase) (D) 半乳糖激酶(galactokinase)		?
7.	有關進行口服葡萄糖耐量試驗,下列何者 <u>錯詩</u> (A)無須空腹,即可進行口服耐量試驗(B)檢查前三天內,每天攝取適量(約150公克(C)50公斤體重者應給予以50克葡萄糖配成耐量試驗(D)若於口服葡萄糖溶液1小時及2小時,測得則應為正常	- 5以上)的醣類 250 mL 葡萄糖溶液	
8.	下列脂蛋白中,何者之蛋白質含量最低而脂質(A) 低密度脂蛋白(low density lipoprotein)(B) 乳糜微粒(chylomicron)(C) 高密度脂蛋白(high density lipoprotein)(D) 極低密度脂蛋白(very low density lipoprotein)		

共8頁 第2頁

共8頁

	(A) 乳糜微粒(B) 極低密度脂蛋白(very low density lipopro(C) 高密度脂蛋白(D) 脂蛋白元(apoprotein)	otein; VLDL)	
10.	下列何者 <u>不是</u> 卵磷脂(lecithin)的組成分? (A) 甘油(glycerol) (C) 膽鹼(choline)	(B) 磷酸(phosphate) (D) 膽固醇(cholestere	ol)
11.	若患者未經 10 小時以上的空腹即進行採血机(A) 游離膽固醇 (B) 總膽固醇	_{僉測} ,則其何種檢測值 (C) 三酸甘油酯	將 <u>不具</u> 意義? (D) 血尿素氮
12.	根據 Fredrickson - Levy 分類,將高脂蛋白血 IIb、III、IV 以及 V 型等類型,分類中忽略 (A) 乳糜微粒 (B) 極低密度脂蛋白		
13.	下列何種脂蛋白 <u>不含有</u> apo B-100? (A) 極低密度脂蛋白 (B) 低密度脂蛋白 (C) 中密度脂蛋白(intermediate density lipopate) (D) 高密度脂蛋白	rotein	
14.	有關組成人體蛋白質之胺基酸基本構造,下(A)為兩性離子(zwitterion) (C)全部為D型之光學異構物	列何者正確? (B) 為兩親和性(ampl (D) 全部可以由人體約	= :
15.	同半胱胺酸(homocysteine)是由不列何者代(A)甲硫胺酸(methionine) (C)半胱胺酸(cysteine)	謝所產生的中間產物 (B) 胱胺酸(cystine) (D) 同絲胺酸(homose	
16.	有關楓糖蜜尿症的敘述,下列何者正確? (A) 尿中含果糖 (C) 血液及尿液白胺酸大量增加	(B) 可能引起代謝性廟(D) 缺乏羧化酶(carb	
17.	血漿中約 95 %的銅存在於下列何種蛋白質分(A) 白蛋白(albumin) (C) 前白蛋白(prealbumin)	(B) 藍胞漿素 (cerulop	plasmin; CER/Cp) retinol-binding protein)
18.	糖尿病患者之腎併發症發生時,下列何種測(A)血液 β ₂ -microglobulin(B)尿液白蛋白與肌酸酐比率(C)肌酸酐廓清率(D)尿液 N-acetyl-β-D-glucosaminidase (NA		

第3頁

9. 在肝臟細胞所生成的膽固醇,形成何種結構離開肝臟進入血液循環?

19.	正常人血清中的非蛋白氮(nonprotein nitrogo (A) 尿素氮 > 尿酸 > 肌酸酐 > 氨 (C) 尿素氮 > 肌酸酐 > 尿酸 > 氨	(B) 尿素氮 > 尿酸 >	氨>肌酸酐
20.	當物質 A 使酵素甲的 Michaelis 常數 $(K_{\rm M})$ 值_(A) 最大反應速率上升(C) 與受質之親和力上升	L升,意指物質 A 使酵 (B) 反應之活化能下降 (D) 與受質之親和力T	}
21.	當檢測法使用 NADH 作為輔酶時,檢測 NA 多少 nm?		
22.	(A) 260 (B) 340 下列何者最適合為臨床檢驗肌肉障礙之酵素 (A) 酸性磷酸酶 (acid phosphatase) (C) 膽鹼酯酶 II (cholinesterase II)		= =
23.	有關酵素作用的敘述,下列何者正確? (A) 酵素促進反應之平衡常數 (C) 酵素改變反應之方向	(B) 酵素不會與受質產 (D) 酵素降低反應之活	
24.	天門冬胺酸轉胺酶 (aspartate transaminase) 2 (A) vitamin B ₁ (B) vitamin B ₆	之作 <mark>用,需要下列</mark> 何者 (C) <mark>biotin</mark>	作為輔酶? (D) vitamin C
	心肌梗塞時,下列何種酵素 <u>不適宜</u> 作為臨床 (A) 乳酸去氫酶 1 (lactate dehydrogenase 1; (B) 肌酸激酶-2 (creatine kinase-2; CK-2) (C) γ-麩胺醯轉移酶 2 (γ-glutamyltransferase (D) 醛縮酶-A (aldolase-A)	LD 2 GGT2	7.44.7₩ -15.7⊞ ⊃
26.	依照美國臨床實驗室標準委員會的定義,下(A)第一型(B)第二型	列何種純水必須經過消 (C) 第三型	古性嫉處埋? (D) 第四型
27.	下列有關原子吸收分光光度計敘述,何者 <u>錯</u> (A)有中空陰極管 (C)有波長選擇器	<u>i誤</u> ? (B) 利用火燄作光源 (D) 待測物在原子態時	寺被測量
28.	下列何種自動化分析儀採用平行分析 (parall (A) Olympus AU-600 (C) Dade Paramax	lel analysis) 來進行? (B) Hitachi 7150 (D) Centrifichem	
29.	下列何種品管方法是利用同一病人,進行兩檢驗值之差異來判斷?		
30.	(A) Westgard rule (B) SDI 下列何種檢驗參考值,男性數值高於女性?		(D) delta check
	(A) 尿素氮 (B) 尿酸	(C) 無機磷	(D) 葡萄糖

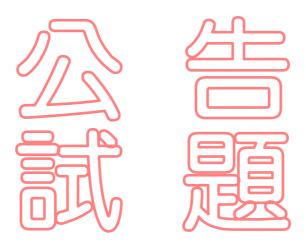
共8頁 第4頁

31.	下列何種中毒現象是(A)代謝性酸中毒		(C) 呼吸性酸中毒	(D) 呼吸性鹼中毒
32.	下列何種檢驗的測量 (A) Hb	原理與測量血液 pH 相 (B) sO ₂	以? (C) pCO ₂	(D) pO ₂
33.	下列關於酮酸中毒時(A)陰離子差距正常(C)易有代謝性酸中毒	的糖尿病患者的敘述 ,	何者 <u>錯誤</u> ? (B) 血中乙醯乙酸酯」 (D) 血糖上升	- 升
34.	下列何者 <u>不可</u> 用來測 (A) calmagite (C) diazo	量鎂離子?	(B) chlorophosphonazo (D) formazan dye	o III
35.	抑鈣素通常 <u>不是</u> 由下 (A) 甲狀腺	列何種腺體分泌? (B) 副甲狀腺	(C) 胸腺	(D) 腎上腺
36.	下列關於兒茶酚胺(c (A)血清中濃度高於原 (C)可以加入 EDTA	atecholamine) 之敘述 , R液	何者 <u>錯誤</u> ? (B) 採血後檢體以冰划 (D) 採血前病人須臥瓦	
37.	下列何者可以利用 Zi (A) 17-酮類固醇	mmermann 反應來測量 (B) 用狀腺素	:? (C) <mark>兒茶酚胺</mark>	(D) 抑鈣素
38.	CA-125 常用來作為T (A) 乳房	列何者之腫瘤標幟? (B) 卵巢	(C) 胰臟	(D) 睪丸
39.	下列關於 PSA (prosta (A) 超靈敏方法可測到 (C) 可用來監測前列服		驗的敘述,何者 <u>錯誤</u> ? (B) 血中半衰期為3天 (D) 血中有游離態	
40.	下列何種金屬屬於治 (A) 鉀	療藥物監測的項目? (B) 鈉	(C) 鋰	(D) 銅
41.	下列何種方法 <u>不常</u> 用 (A) 化學呈色法		(C) 螢光免疫分析法	(D) 北方墨點法
42.	下列關於一氧化碳之 (A) 吸煙者血中濃度為 (C) 與血紅素結合力約	ਰੋ 0 %	(B) 中毒時胃最易有監(D) 體內血紅質(hemo	a床症狀 e)變成膽綠素時會產生
43.	目前何種方法最常被 (A) 化學法 (C) 氣相層析質譜儀法	用來確認濫用藥物之種 去	類? (B) 酵素免疫法 (D) 螢光偏極免疫法	
44.	下列何種檢體最常用。 (A) 血液	來測量治療藥物的濃度 (B) 尿液	E? (C) 汗液	(D) 腦脊髓液

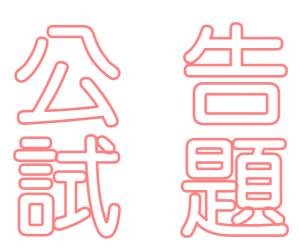
第5頁 共8頁

45.		ndocyanine green test); (B) 由肝細胞代謝	之敘述,何者 <u>錯誤</u> ? _(C) 由膽汁排出	(D) 需要注射
46.	下列有關 Gilbert 氏症 (A) 一種溶血性黃疸 (C) 總膽紅素正常	候群之敘述,何者正研	催? (B) 遲緩型膽紅素下降 (D) 膽紅素酯化有障礙	
47.	下列關於雷氏症候群 (A) 常發生於成年人		(C) 血中尿酸會上升	(D) 血糖會上升
48.	下列關於西方墨點法(A) 可偵測 DNA		(C) 可測出分子量	(D) 可偵測 RNA
49.	DNA 聚合酶可以催化 (A) 亞硫酸	泛合成 DNA,在合成過 (B) 亞硝酸	程中會切除其受質而產 (C) 焦磷酸	€生何種產物? (D) 去氧核糖
50.	` .)與 ADP 在丙酮酸激),此原理可用來測量	\ 1
	(A) 鈉	(B) 鋰		(D) 鉛

共8頁 第6頁



第7頁 共8頁



共8頁 第8頁