

九十學年度技術校院二年制統一入學測驗試題

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. 本試題共 50 題, 每題 2 分, 共 100 分。
- 2. 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的方格範圍內,用 2B 鉛筆全部塗黑,答對者得題分,答錯者不倒扣,不答者該題以零分計。
- 3. 有關數值計算的題目,以最接近的答案為準。
- 4. 本試題紙空白處或背面,可做草稿使用。
- 5. 請先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」、「試題」一併繳回。
- 6. 請核對考試科目與報考類別是否相符。

第1頁 共8頁

醫事類(一) 專業科目(一)

1.		,常使用氣泡來區隔檢 (B) 個別式		(D) 連續流體式
2.		檢體的敘述,下列何者 (B) 不可與空氣接觸		(D) 立即檢驗
3.		吸取檢體後, <u>不須</u> 淸洗 (B) DIMENSION		(D) SYNCHRON
4.		,會應用導電度之原理 (B) DIMENSION		(D) SYNCHRON
5.	多規則品管方法中, (A) 有系統誤差 (C) 連續四次超過 2	4 _{1s} 是表示 SD (standard deviation)	(B) 有隨機誤差 (D) 連續四次皆在1S	D內
6.	對生化檢驗結果干擾 (A) 草酸鹽		(C) 肝素	(D) 檸檬酸鹽
7.	回收率常用來檢測一 (A) 標準偏差		(C) 準確度	(D) 精密度
8.	mg/dL,如果 t _{0.025} = 1	檢體,其內之尿素氮濃 1.98 ,則 95% 信賴區 (B) 14.3 – 37.5	間是多少?	
9.	何種脂蛋白含有最多 (A) 乳糜微粒	量的 B-48 ? (B) 極低密度脂蛋白	(C) 低密度脂蛋白	(D) 高密度脂蛋白
10.		el) 電泳法來分析脂蛋白 (B) 低密度脂蛋白		
11.	脂蛋白解脂 (lipop (A) 膽固醇 (C) 尿酸	rotein lipase) 可用來分析	所下列何者? (B) 三酸甘油酯 (D) 降鈣素 (calcitonin)
12.	體內何者是胺基酸代 (A) 尿酸	謝之中間產物? (B) 尿素	(C) 肌酸酐	(D) 氨
13.	血清中游離鈣佔總鈣 (A) 10	含量之多少百分比(%)' (B) 25	? (C) 45	(D) 65
14.	磷鎢酸 (phosphotung (A) 肌酸	stic acid) 試劑可用來測 (B) 肌酸酐]量下列何者? (C) 尿酸	(D) 尿素

共 8 頁 第 2 頁

15.	正常人血清中尿素氮	之濃度是多少?		
	(A) 5-20 ng/dL	(B) 5-20 mg/dL	(C) 5-20 g/dL	(D) 5-20 mg/L
16.	β -galactosidase 可水行?	解 o-nitrophenyl-β-D-g	alactopyranoside,但需有	有何種離子存在始能進
	(A) 鈉	(B) 鉀	(C) 氯	(D) 鈣
17.	鉀可用下列何者來測	量?		
	(A) galactose	(B) valinomycin	(C) $Hg(SCN)_2$	(D) gentamicin
18.	何種常規檢驗 <u>不用</u> 電 (A) 鈉	極法來測量? (B) 鉀	(C) 氯	(D) 磷
19.	血液中之緩衝溶液系(A)碳酸氫鹽	統,以何者之濃度最高 (B) 磷酸鹽	? (C) 血紅素	(D) 蛋白質
20.	紅血球可調節體內之 (A) 鉀	酸鹼值,過程中的 Chlo (B) 鈉	oride shift 主要是氯離子 (C) 磷酸根	與何種離子之交換? (D) 碳酸氫根
21.	在尚未發生代償作用 (A) pH、pCO ₂ 皆上到 (C) pH 上升、pCO ₂		檢驗結果應爲何者? (B) pH、pCO ₂ 皆下降 (D) pH 下降、pCO ₂ 上	
22.		胺 (catecholamine) 之分 (B) 酪胺酸 (tyrosine)	た驅物 (precursor) ? (C) 丙胺酸 (alanine)	(D) 離胺酸 (lysine)
23.	濾泡促素 (follicle-sti	mulating hormone, FSH) 由何處分泌?	
	(A) 下視丘	(B) 松果體	(C) 腎上腺	(D) 腦下垂體
24.	尿嘧啶可存在於何處	?		
	(A) DNA	(B) RNA	(C) 白蛋白	(D) 球蛋白
25.	何種方法 <u>無法</u> 測量 (A) 火焰比色計法 (f (C) Zimmerman's 反照	flame photometry)	(B) 層析法 (chromatog (D) Porter-Silber's 反應	
26.	(A) 烯醇 (enolase) (B) 葡萄糖氧化 (g (C) 葡萄糖-6-磷酸脫	glucose oxidase) 氫 (glucose-6-phosph		se)
27.	測量下列何者之血液 (A) 蛋白質	檢體,應置於冰浴中運 (B) 膽固醇	送? (C) 尿素	(D) 氨

第3頁 共8頁

28.	若檢體溶血,血清中(A)鉀(B)乳酸脫氫 (lact(C)天門多胺酸轉胺(D)鹼性磷酯 (alk	(aspartate aminotrans		
29.	尿液檢體必須保持在(A)白蛋白(C)鄰苯二酚胺	pH 2-3 之下, <u>否則</u> 會	影響何者的測量? (B) 尿酸 (D) 紫質類 (porphyrin	1)
30.	以電泳法來分析血淸 (A) 白蛋白	蛋白質,若檢體溶血, (\mathbf{B}) α 球蛋白	血紅素會出現在那個部 (C) β球蛋白	3分? (D) γ球蛋白
31.	以溴甲酚綠 (bromcre (A) 2.2	esol green)來測量血清日 (B) 4.2	白蛋白時,緩衝液的 pI (C) 6.2	H 値爲 (D) 8.2
32.	楓糖尿症 (maple syru (A) 纈胺酸 (valine) (C) 異白胺酸 (isoleu		在飲食中 <u>不需要</u> 限制何 (B) 酪胺酸 (D) 白胺酸 (leucine)	፲種胺基酸 ?
33.	在 Biuret 反應中,蛋 (A) 鐵	台質與何種離子結合會 (B) 銀	g呈現紫色反應? (C) 鋅	(D) 銅
34.	何者可用來測量尿蛋(A)苦味酸 (picric ac(C) 胺苯磺酸 (sulfan	id)	(B) 三氯醋酸 (trichlor (D) 亞硝酸鈉 (sodium	
35.	以葡萄糖氧化 法來 (A) H ₂ O ₂	測量葡萄糖濃度,何者 (B) ADP	為其中間產物? (C) NADP	(D) NADPH
36.	當組織嚴重缺氧時, (A) 丙酮 (C) 乙醯乙酸 (acetoa	血漿中何者濃度會明顯 acetate)	ī增高? (B)乳酸 (D)β-羥丁酸(β-hy	droxybutyrate)
37.	脊髓液中葡萄糖濃度 (A) 40%	大約爲血漿中濃度的 (B) 60%	(C) 90%	(D) 120%
38.	糖化血紅素 HbA _{1c} 员(A) 甘胺酸 (glycine)	是葡萄糖與血紅素之β釒 (B) 白胺酸	連上的何者結合形成? (C) 纈胺酸	(D) 酪胺酸
39.	鹼性磷酯 在鹼性溶(A) 肝型	液中電泳時,最接近陽 (B) 骨型	極的同功 爲 (C) 腸型	(D) 腎型

共 8 頁 第 4 頁

40.	靛菁 (indocyanine green, ICG) 試驗異常,	表示何者功能 <u>不佳</u> ?	
	(A) 心臟 (B) 腎臟	(C) 肺臟	(D) 肝臟
41.	何者在測定天門多胺酸轉胺 及丙胺酸轉胺存在? (A) 蘋果酸脫氫 (malate dehydrogenase) (C) 維生素 B ₁₂		
42.	何者可抑制前列腺酸性磷酯 (prostatic acid (A) 銅離子 (C) 酒石酸鹽 (tartrate)	d phosphatase) 的活性? (B) 甲醛 (formaldehyo (D) 檸檬酸鹽 (citrate)	de)
43.	血漿中何種酵素,同樣存在於正常人的尿液(A)天門冬胺酸轉胺(C)膽鹼酯 (cholinesterase)	可中? (B) 澱粉 (amylase) (D) 乳酸脫氫	
44.	測量酵素活性時,經常以何種波長 (nm) 來(A) 340 (B) 410	測量 NADH 吸光值的彎 (C) 540	變化? (D) 580
45.	以重氮 (diazo) 法來測量總膽紅素時,必須 (A) 咖啡因鹼 (B) 葡萄糖-6-磷酸	加入何種物質? (C) 維生素 B ₆	(D) 硫酸鋅
46.	當肝臟嚴重受損時,血液中何者可能增加? (A) 肌酸酐 (B) 尿素	(C) 氨	(D) 尿酸
47.	膽汁酸係何者在肝臟的代謝產物? (A) 膽固醇 (B) 膽紅素	(C) 膽綠素	(D) 血紅素
48.	當肝臟受到酒精損害時,何種檢驗項目最敏(A) 鹼性磷酯 (B) γ -麩胺醯轉移 (γ -glutamyl transferas(C) 天門多胺酸轉胺 (D) 丙胺酸轉胺		
49.	在分析步驟中必須將「游離型抗原」與「抗(A) 酵素增幅免疫分析法 (enzyme multiplied (B) 酵素連結免疫吸附法 (enzyme-linked im (C) 螢光偏極化免疫分析法 (fluoresent polar (D) 散射比濁免疫分析法 (nephelometric implication)	d immunoassay technique munosorbant assay) rization immunoassay)	

第5頁 共8頁

醫事類(一) 專業科目(一)

- 50. 何種方法可測量癌胚胎抗原 (carcinoembryonic antigen)?
 - (A) 酵素增幅免疫分析法
 - (B) 螢光偏極化免疫分析法
 - (C) 酵素連結免疫吸附法
 - (D) 原子吸收光譜儀法 (atomic absorption spectrometry)

《以下空白》

共 8 頁 第 6 頁

第7頁 共8頁