

《生物化學與臨床生化學》

- (B) 1. 下列何種胺基酸負責形成蛋白質分子間或分子內之雙硫鍵 (Disulfide bond) ?
 (A) 甲硫胺酸 (Methionine)
 (B) 半胱胺酸 (Cysteine)
 (C) 絲胺酸 (Serine)
 (D) 丙胺酸 (Alanine)
- (D) 2. 關於蛋白質的結構，下列敘述何者錯誤？
 (A) Post-translational modification 使得蛋白質的結構更多變
 (B) Random coil 屬於二級結構
 (C) β -turn 屬於二級結構
 (D) 變性 (Denaturation) 只會影響三級結構
- (C) 3. 華氏巨球蛋白血症 (Waldenström's macroglobulinemia) 病人的血清中，何種免疫球蛋白會上升？
 (A) IgA (B) IgG (C) IgM (D) IgE
- (D) 4. 下列何者為必需胺基酸 (Essential amino acid) ?
 (A) 脯胺酸 (Proline)
 (B) 麩胺酸 (Glutamic acid)
 (C) 半胱胺酸 (Cysteine)
 (D) 離胺酸 (Lysine)
- (A) 5. 下列何者不參與細胞之糖解作用 (Glycolysis) ?
 (A) cAMP (B) Phosphofructokinase (C) Aldolase (D) Enolase
- (C) 6. 乙醯輔酶A (Acetyl-CoA) 藉由活化下列何種酵素調節葡萄糖新生作用 (Gluconeogenesis) ?
 (A) 果糖1,6-雙磷酸酶 (Fructose 1,6-bisphosphatase)
 (B) 乳酸去氫酶 (Lactate dehydrogenase)
 (C) 丙酮酸羧化酶 (Pyruvate carboxylase)
 (D) 丙酮酸激酶 (Pyruvate kinase)
- (C) 7. 下列有關3-Hydroxy-3-methylglutaryl-CoA (HMG-CoA) 的敘述，何者正確？
 (A) HMG-CoA 由兩個Acetyl-CoA 結合而成
 (B) HMG-CoA 的形成是膽固醇合成中的速率決定步驟
 (C) HMG-CoA 經由HMG-CoA reductase 催化，會產生Mevalonate
 (D) HMG-CoA synthetase 是許多降血脂藥物的抑制目標
- (A) 8. 乳糜微粒 (Chylomicron) 中的三酸甘油酯 (Triglyceride) 受那個酵素催化分解而釋出脂肪酸？
 (A) Lipoprotein lipase
 (B) Amylase
 (C) Aldehyde dehydrogenase
 (D) Lecithin-cholesterol acyltransferase
- (A) 9. 在血漿中可使游離型膽固醇酯化的酵素是：
 (A) Lecithin-cholesterol acyl transferase (LCAT)
 (B) Acyl-CoA cholesterol acyl transferase (ACAT)
 (C) GSH reductase
 (D) Carnitine palmitoyl transferase
- (A) 10. 當競爭性抑制劑 (Competitive inhibitor) 存在時，隨著抑制劑濃度的增加，下列敘述何者正確？
 (A) K_m/V_{max} 上升 (B) $-1/K_m$ 下降 (C) $1/V_{max}$ 上升 (D) $1/V_{max}$ 下降
- (B) 11. 下列有關輔酶 (Coenzyme) 的敘述，何者正確？
 (A) 全酶 (Holoenzyme) 是指不含輔酶的酵素
 (B) 生物素 (Biotin) 參與 CO_2 的轉移
 (C) 輔酶A (Coenzyme A) 參與甲基 (Methyl groups) 轉移
 (D) 輔酶均為金屬離子

- (C) 12. 有關輔酶的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 有些輔酶可提供電子
 (B) 有些輔酶可提供One-carbon groups
 (C) 有些輔酶可提供在反應活化部位中所需的Catalytic triad
 (D) 反應過程中輔酶會被改變或消耗
- (A) 13. 下列何者之調控不受性腺促素（Gonadotropin）影響？
 (A) 胰島素（Insulin）
 (B) 濾泡刺激素（Follicle-stimulating hormone）
 (C) 黃體激素（Luteinizing hormone）
 (D) 雌性素（Estrogen）
- (D) 14. 副甲狀腺激素（Parathyroid hormone）的生合成過程，下列何者正確？
 (A) 最初合成N-PTH，切割成Pre-pro-PTH，再切成Intact PTH
 (B) 最初合成Intact PTH，切割成Pro-PTH，再切成Pre-pro-PTH
 (C) 最初合成Pre-pro-PTH，切割成Intact PTH，再切成Pro-PTH
 (D) 最初合成Pre-pro-PTH，切割成Pro-PTH，再切成Intact PTH
- (D) 15. 下列有關激素和他們的作用標的器官之敘述，何者錯誤？
 (A) Somatostatin作用在Anterior pituitary
 (B) Melatonin作用在Hypothalamus
 (C) Parathyroid hormone作用在Kidney
 (D) Oxytocin作用在Anterior pituitary
- (D) 16. 下列何者不適合做為生物體內的緩衝液系統？
 (A) 磷酸鹽 (B) 碳酸鹽 (C) 醋酸鹽 (D) 鹽酸
- (A) 17. 凝血酶原（Prothrombin）的活化，必須依賴下列何種維生素的修飾作用？
 (A) 維生素K (B) 維生素D (C) 維生素B₁₂ (D) 維生素A
- (D) 18. 在代謝中，NAD和FAD為氧化還原反應中的重要輔助因子，其結構各含有那種維生素？
 (A) Ascorbic acid、Lutein
 (B) Pantothenic acid、Thiamin
 (C) Folic acid、Retinol
 (D) Niacin、Riboflavin
- (A) 19. 下列有關視黃醇（Retinol）的敘述，何者錯誤？
 (A) 屬於水溶性維生素
 (B) 攝取量不足與夜盲症有關
 (C) 其衍生物視黃酸（Retinoic acid）可藉由與受體結合，而具調控基因表達的活性
 (D) 孕婦於懷孕期間攝取過量，可能導致胎兒先天性缺陷
- (A) 20. Congenital adrenal hyperplasia（CAH）之病人會有下列何種檢查結果？
 (A) Androgen上升，Cortisol下降
 (B) Androgen上升，Cortisol上升
 (C) Androgen下降，Cortisol上升
 (D) Androgen下降，Cortisol下降
- (A) 21. 下列何種情況不需要做治療藥物監測？
 (A) 該藥物之治療濃度範圍很寬
 (B) 該藥物之治療指數（Therapeutic index）很低
 (C) 病人有不同藥物之交互作用
 (D) 病人之肝功能和腎功能不佳
- (B) 22. 依據Clinical Laboratory and Standards Institute（CLSI）的規範，下列何者不是評估臨床檢驗試劑用水（CLRW）品質的依據？
 (A) 微生物含量 (B) 純化的方法 (C) 總有機含量 (D) 電阻性

- (B) 23. 使用離心機時，下列有關相對離心力 (RCF) 與每分鐘轉速 (rpm) 之敘述，何者正確？
 (A) 轉子半徑越小，RCF 值越大
 (B) RCF 以重力之倍數表達，如「 $500 \times g$ 」
 (C) 在轉子半徑相同之情況下，rpm 值與 RCF 值的平方成正比
 (D) 使用同一轉子，不同材質或型式的離心管，其可承受之最大離心力皆相同
- (A) 24. 下列有關逆相高效液相層析法 (Reversed-phase HPLC) 的敘述，何者正確？
 (A) 流動相極性大於固定相
 (B) 極性小的樣品成分會先被沖出來
 (C) 待測物必須不溶於作為流動相的溶劑中
 (D) 化合物與固定相親和力較強，則較快被沖出來
- (B) 25. 下列何種血清蛋白質在急性反應不會上升？
 (A) α_1 -Acid glycoprotein
 (B) Albumin
 (C) Serum amyloid A
 (D) C-reactive protein
- (A) 26. 下列何者為缺乏支鏈 α -酮酸脫氫酶複合體 (Branched-chain α -keto acid dehydrogenase complex) 所導致的疾病？
 (A) 楓糖漿尿症 (Maple syrup urine disease)
 (B) 黑尿症 (Alkaptonuria)
 (C) 苯酮尿症 (Phenylketonuria)
 (D) 高胱氨酸尿症 (Homocystinuria)
- (C) 27. CA 125 最適用為下列何種癌症的腫瘤指標？
 (A) 乳癌 (B) 大腸直腸癌 (C) 卵巢癌 (D) 胰臟癌
- (C) 28. 以 Urease 酵素方法結合光學比色分析血清 BUN 時，則試劑中不需加入下列何者？
 (A) 2-Oxoglutarate
 (B) Glutamate dehydrogenase
 (C) Glutamate
 (D) NADH
- (A) 29. 讓蛋白質上的淨電荷為零的酸鹼值 (pH 值) 稱為：
 (A) 等電點 (B) 溶解度 (C) 解離常數 (D) 兩性離子
- (D) 30. 臨床上，血清球蛋白的檢驗數值主要是經由那一種方式得到？
 (A) 以染劑直接測定
 (B) 電泳分析法
 (C) 免疫分析法
 (D) 總蛋白數值減去白蛋白數值
- (B) 31. 痛風 (Gout) 形成的主要原因是：
 (A) 蛋白質攝食過多
 (B) 尿酸沉積於關節
 (C) 心衰竭使腎血流減少
 (D) 肝功能不良無法代謝含氮化合物
- (C) 32. 下列那一種檢驗主要是測定腎小管的功能？
 (A) 尿液白蛋白 (B) 血清白蛋白 (C) 尿液滲透壓 (D) 血清滲透壓
- (C) 33. 下列何者不是以 Uricase methods 檢測 Uric acid 的產物？
 (A) Allantoin (B) H_2O_2 (C) H_2O (D) CO_2
- (A) 34. 下列那些器官組織不參與肌酸酐 (Creatinine) 生合成？
 (A) 肺臟 (B) 腎臟 (C) 肝臟 (D) 胰臟
- (B) 35. 下列物質作為腎絲球過濾速率之測量標誌物，從優到劣排列順序何者正確？① 菊糖 (Inulin) ② 尿素 (Urea) ③ 肌酸酐 (Creatinine)
 (A) ①②③ (B) ①③② (C) ②①③ (D) ③①②

- (A) 36.關於酪胺酸 (Tyrosine) 生成與代謝的敘述，下列何者最正確？
 (A)延胡索酸乙醯乙酸水合酶 (Fumarylacetoacetate hydrolase) 缺乏會導致酪胺酸血症 (Tyrosinemia)
 (B)酪胺酸轉胺酶 (Tyrosine aminotransferase) 缺乏會導致黑尿症 (Alkaptonuria)
 (C)苯酮尿症 (Phenylketonuria) 患者血中酪胺酸異常增加
 (D)酪胺酸血症 (Tyrosinemia) 患者血中黑尿酸 (Homogentisic acid) 異常增加
- (A) 37.Lipoprotein lipase缺乏 (第一型) 高脂蛋白血症患者血液中，下列何種脂蛋白成分濃度升高最明顯？
 (A)Chylomicron (B)VLDL (C)LDL (D)HDL
- (C) 38.糖尿病酮酸中毒，血液中Ketone bodies中含量最多者為何？
 (A)丙酮 (Acetone)
 (B)乙醯乙酸 (Acetoacetic acid)
 (C) β -羥丁酸 (β -hydroxybutyric acid)
 (D) β -羥丙酸 (β -hydroxypropionic acid)
- (D) 39.以乳酸脫氫酶 (LDH) 測定乳酸時，酵素反應的pH為何？
 (A)5.8~6.7 (B)6.8~7.7 (C)7.8~8.7 (D)8.8~9.8
- (C) 40.下列何者和低密度脂蛋白膽固醇 (LDL-C) 皆為臨床上用於冠狀動脈心臟疾病 (Coronary Heart Disease, CHD) 風險評估的檢測項目？
 (A)肌酸激酶 (Creatine kinase, CK)
 (B)乳酸脫氫酶 (Lactate dehydrogenase, LDH)
 (C)高靈敏性C反應蛋白 (High-sensitivity CRP, hsCRP)
 (D)三酸甘油酯 (Triglyceride, TG)
- (A) 41.在進行高密度脂蛋白膽固醇 (HDL-C) 檢測前，檢體前處理步驟需加入聚陰離子 (polyanion) 及二價陽離子的用意為何？
 (A)沉澱含Apo B之脂蛋白
 (B)沉澱含Apo C之脂蛋白
 (C)沉澱含Apo E之脂蛋白
 (D)沉澱含Apo A之脂蛋白
- (B) 42.根據ADA (American Diabetes Association) 之建議，控制良好之糖尿病病人的糖化血紅素 (HbA_{1c}) 的cutoff value為何？
 (A)5.0% (B)6.5% (C)9.5% (D)11.0%
- (B) 43.使用HPLC分析糖化血紅素 (HbA_{1c}) 時，儀器所含之固相為何？
 (A)Octadecylsilane (C18)
 (B)Cation exchange resin
 (C)Anion exchange resin
 (D)Polystyrene divinylbenzene
- (C) 44.以酵素法分析血清中三酸甘油酯 (Triglyceride) 濃度時，第一個反應步驟為：
 (A)水解Ester，產生游離的Triglyceride及Fatty acid
 (B)氧化Triglyceride，形成Glycerol-1-phosphate
 (C)水解Triglyceride，形成Glycerol及Fatty acid
 (D)還原Triglyceride，形成Triglyceride esters和Cholesterol
- (D) 45.進行血脂分析之數據如下：Total cholesterol：450 mg/dL，Triglyceride：220 mg/dL，HDL-Cholesterol：60 mg/dL。此外血清脂蛋白電泳分析時，其 β -band有明顯增加的情況，下列敘述何者錯誤？
 (A)該病人血清中增加之lipoprotein為LDL
 (B)疑似Type II hyperlipoproteinemia
 (C)該病人血清外觀可能為清澈
 (D)該疾病由Lipoprotein lipase (LPL) 基因突變引起

- (D) 46. 下列何者為非還原糖 (Non-reducing sugar) ?
 (A) 葡萄糖 (Glucose)
 (B) 麥芽糖 (Maltose)
 (C) 乳糖 (Lactose)
 (D) 蔗糖 (Sucrose)
- (C) 47. 有關 α -Hydroxybutyrate 之敘述，下列何者錯誤？
 (A) 比 Lactate 多一個 $-\text{CH}_3$
 (B) 可被 LDH 氧化成 α -Ketobutyrate
 (C) LDH 的 M subunit 比 H subunit 對 α -Hydroxybutyrate 有較高親和力
 (D) 在所有 LDH 同功酶中 LDH-1 對 α -Hydroxybutyrate 的作用最好
- (A) 48. 某腹痛病患抽血結果顯示 ALP、LDH 及 GGT 等酵素活性皆上升，其中 ALP 的活性高出參考值 5 倍。進一步最適合利用下列何種血清酵素分析進行肝膽疾病 (Hepatobiliary disease) 及肝實質病變 (Parenchymal cell damage) 的鑑別診斷？
 (A) 5'-Nucleotidase (NTP)
 (B) Creatine kinase (CK)
 (C) Acid phosphatase (ACP)
 (D) Cholinesterase
- (A) 49. 下列何種酵素或其同功酶之測定，不適用於檢測肝臟方面疾病？
 (A) Creatine kinase (CK)
 (B) Alkaline phosphatase (ALP)
 (C) Aspartate transaminase (AST)
 (D) γ -Glutamyltransferase (GGT)
- (B) 50. 下列何種血清酵素在急性胰臟炎發生的 4~8 小時活性會明顯上升，24 小時左右達到最高點，在 7~14 天後才會回復正常的活性？
 (A) Amylase (AMY)
 (B) Lipase (LPS)
 (C) Alkaline phosphatase (ALP)
 (D) Cholinesterase (CHE)
- (A) 51. 葡萄糖六磷酸脫氫酶 Glucose-6-phosphate dehydrogenase 可將 NADP^+ 轉變為 NADPH ，因此屬於：
 (A) 氧化還原酶 (Oxidoreductase)
 (B) 轉移酶 (Transferase)
 (C) 水解酶 (Hydrolase)
 (D) 分解酶 (Lyase)
- (A) 52. 下列那一種酵素以 ATP 為必要基質？
 (A) 肌酸激酶 (Creatine kinase)
 (B) 丙胺酸轉胺酶 (Alanine aminotransferase)
 (C) 鹼性磷酸酶 (Alkaline phosphatase)
 (D) 乳酸脫氫酶 (Lactate dehydrogenase)
- (D) 53. 下列何者為 Lineweaver-Burk plot 在 Y 軸上的截點？
 (A) $-1/K_m$ (B) $1/K_m$ (C) $-1/V_{\max}$ (D) $1/V_{\max}$
- (A) 54. 酵素的單位有二種，即 International unit (U) 及 Katal (kat)，他們之間的關係為 1U 相當於多少 kat？
 (A) 1.67×10^{-8} (B) 1.67×10^{-9} (C) 1.67×10^{-10} (D) 1.67×10^{-11}
- (B) 55. 若使用酵素為試劑，以酵素動力學法 (Kinetic method) 測定血中受質濃度，則該反應屬於下列何種反應？
 (A) 零級反應 (B) 一級反應 (C) 二級反應 (D) 三級反應
- (A) 56. 膽紅素 (Bilirubin) 從血液被攜入肝臟，會與下列何種分子結合成接合型膽紅素 (Conjugated bilirubin)？
 (A) Glucuronic acid (B) Albumin (C) Bile acid (D) Cholic acid

- (C) 57. 以酵素動力學法測定血液中Aspartate aminotransferase (AST)，在指示反應 (Indicator reaction) 中會加入何種酵素來催化Oxaloacetate及NADH？
 (A) Glutamate dehydrogenase
 (B) Lactate dehydrogenase
 (C) Malate dehydrogenase
 (D) Pyruvate dehydrogenase
- (D) 58. 血液中可利用 (Bioavailable) 的睪固酮約35%，遠高於游離 (Free) 睪固酮的比例3%，主要原因是睪固酮攜帶蛋白的何種特色？
 (A) Sex hormone-binding globulin (SHBG) 攜帶睪固酮的特性為Low capacity與High affinity
 (B) Sex hormone-binding globulin (SHBG) 攜帶睪固酮的特性為Low affinity與High capacity
 (C) Albumin攜帶睪固酮的特性為Low capacity與High affinity
 (D) Albumin攜帶睪固酮的特性為Low affinity與High capacity
- (A) 59. 有關hsCRP的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 是指CRP的高特異性 (High specificity) 檢測法
 (B) 可用Particle-enhanced immunoturbidimetry檢測
 (C) 大於2 mg/L表示有心血管疾病的風險
 (D) 血清hsCRP顯著上升時，可能有感染或發炎反應
- (D) 60. 獲得胎盤外的DHEA-S後，胎盤才能產生雌性素 (Estrogens)，主要原因為胎盤缺乏何種酵素？
 (A) 17, 20-desmolase
 (B) 17 β -hydroxysteroid dehydrogenase
 (C) CYP19 (Aromatase)
 (D) 17 α -hydroxylase
- (D) 61. 關於Thyroid-stimulating hormone (TSH) 功能的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 增加甲狀腺球蛋白 (Thyroglobulin) 的產生
 (B) 促進甲狀腺攝取碘離子
 (C) 增加甲狀腺濾泡細胞 (Follicular cells) 的胞吞作用 (Endocytosis)
 (D) 抑制胞吞作用後的甲狀腺球蛋白分解
- (D) 62. 循環中的甲狀腺激素幾乎全部與血漿蛋白結合，下列何者不是血漿中甲狀腺素的結合蛋白？
 (A) 甲狀腺素結合白蛋白 (Thyroxine-binding albumin, TBA)
 (B) 甲狀腺素結合前白蛋白 (Thyroxine-binding prealbumin, TBPA)
 (C) 甲狀腺素結合球蛋白 (Thyroxine-binding globulin, TBG)
 (D) 甲狀腺球蛋白 (Thyroglobulin)
- (D) 63. 副甲狀腺素 (Parathyroid hormone, PTH) 之生理功能，下列何者錯誤？
 (A) 促進蝕骨作用釋放出鈣離子
 (B) 幫助腎小管再吸收鈣離子
 (C) 抑制腎小管再吸收磷離子
 (D) 抑制鈣磷在腸道之吸收
- (C) 64. 下列何種心臟標誌在急性心肌梗塞 (Acute myocardial infarction, AMI) 時，最早出現異常？
 (A) 肌酸激酶 (Creatine kinase, CK)
 (B) 乳酸脫氫酶 (Lactate dehydrogenase, LDH)
 (C) 肌紅蛋白 (Myoglobin)
 (D) 天門冬胺酸轉胺酶 (Aspartate aminotransferase, AST)
- (B) 65. 腎上腺皮質 (Adrenal cortex) 主要分成三層，其中脂質 (Lipid) 含量最多的是在那一層？
 (A) 透明層 (Zona pellucida)
 (B) 束狀層 (Zona fasciculata)
 (C) 顆粒層 (Zona glomerulosa)
 (D) 網狀層 (Zona reticularis)

- (B) 66. 下列何者不是「癌細胞」的特徵？
 (A)失去正常細胞凋亡途徑 (Loss of normal apoptosis pathways)
 (B)細胞生長抑制 (Growth inhibition)
 (C)失去複製性衰老 (Loss of replicative senescence)
 (D)增加血管新生 (Increased angiogenesis)
- (C) 67. 下列何者最適合用來追蹤肺癌病患，亦可應用於食道癌及乳癌的治療監控，幫助評估腫瘤之復發和預後？
 (A)攝護腺特異性抗原 (Prostate specific antigen, PSA)
 (B)胎盤鹼性磷酸酶 (Placental alkaline phosphatase, PLAP)
 (C)細胞角質蛋白片段 (CYFRA 21-1)
 (D)癌症抗原19-9 (Cancer antigen 19-9, CA 19-9)
- (A) 68. 若病人有高蛋白血症，在使用間接離子選擇性電極來測定電解質濃度時，會有下列何種影響？
 (A)血鈉濃度較實際值低，血鉀濃度較實際值低
 (B)血鈉濃度較實際值低，血鉀濃度較實際值高
 (C)血鈉濃度較實際值高，血鉀濃度較實際值低
 (D)血鈉濃度較實際值高，血鉀濃度較實際值高
- (B) 69. Osmometer是利用Freezing point下降之原理來測定Plasma osmolality，其相關步驟何者錯誤？
 (A)將檢體急速冷卻至 -7°C (低於凝固點)
 (B)檢體凝固後才以Probe攪拌
 (C)檢體釋放凝固熱，溫度漸回升
 (D)溫度達平衡點時，即為所測定之凝固點
- (A) 70. 有關使用血液 PCO_2 的選擇性離子電極 (ISE) 之測定步驟或原理，下列何者錯誤？
 (A)檢體酸化處理，使所有不同型式之 CO_2 轉成氣態 CO_2
 (B) CO_2 氣體經由半通透性膜 (Semipermeable membrane) 擴散入電極液
 (C) CO_2 轉變成碳酸並解離成 H^+ 及 HCO_3^-
 (D)所量測之指標為pH值之改變
- (C) 71. 陰離子間隙 (Anion gap) 過高，常見於下列何種情況？
 (A)呼吸性酸中毒 (B)呼吸性鹼中毒 (C)代謝性酸中毒 (D)代謝性鹼中毒
- (B) 72. 用電量法 (Coulometric-Amperometric Titration) 測定氯離子，所量測的指標為何？
 (A)溫度的變化
 (B)反應所需的時間
 (C)所產生冷光的強度
 (D)在340 nm波長的吸光度變化
- (B) 73. Acute kidney injury (AKI) 常會伴隨著代謝性酸中毒發生，下列何種變化正確？
 (A)腎小管對鉀離子排泄增加
 (B)腎小管對鉀離子排泄減少
 (C)血漿中鉀離子濃度不變
 (D)血漿中鉀離子濃度減少
- (B) 74. Menkes syndrome和Wilson disease皆會有下列何種變化？
 (A)基因ATP7A的突變
 (B)血漿中Ceruloplasmin之含量下降
 (C)血漿中Selenoprotein P之含量下降
 (D)尿中4-Pyridoxic acid之排出量上升
- (B) 75. 維生素 B_{12} 是人體重要的輔酶之一，其環狀結構有下列何種元素結合？
 (A)鉻 (B)鈷 (C)銅 (D)硒

- (D) 76.鉛中毒時，下列何者檢測值不會增加？
(A)頭髮中的鉛含量
(B)紅血球Protoporphyrin
(C)尿液Aminolevulinic acid
(D)血清Aminolevulinic acid dehydratase
- (B) 77.下列何者不是常規藥物濃度監控（TDM）的項目？
(A)Methotrexate
(B)Morphine
(C)Valproic acid
(D)Vancomycin
- (B) 78.下列毒化物中，何者最常以離子選擇性電極檢測？
(A)一氧化碳 (B)氰化物 (C)甲醇 (D)丙酮
- (B) 79.進行氣體分析時，血液除了避免與空氣接觸外，應避免置於室溫過久而產生下列何種影響？
(A)pH值上升， PCO_2 上升
(B)pH值下降， PCO_2 上升
(C)pH值上升， PCO_2 下降
(D)pH值下降， PCO_2 下降
- (B) 80.下列關於胺基酸特性之敘述，何者錯誤？
(A)為一種雙極性分子
(B)在鹼性溶液中，胺基酸呈陽離子狀態
(C)為Catecholamines的前趨物
(D)在緩衝性溶液中，胺基酸常因溶液pH不同，呈不同離子狀態

【版權所有，翻印必究】