

113年第二次專技高考醫師中醫師考試第一階段考試、牙醫師藥師考試分階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師考試、113年專技高考職能治療師、呼吸治療師、獸醫師、助產師考試

代 號：5308

類科名稱：醫事檢驗師

科目名稱：生物化學與臨床生化學

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

※本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

1. 若要分離 Pro-Ser-Val-Ala-Ile 與 Asn-Ala-Thr-Ser-Pro 兩條胜肽 (peptide)，使用下列那種方法最為合適？
 - A. size-exclusion chromatography
 - B. ion-exchange chromatography
 - C. Affinity chromatography
 - D. reversed-phase liquid chromatography
2. 不同螢光標誌微珠 (microbeads) 應用於免疫分析的主要特點為下列何者？
 - A. 提高試劑的保存期限
 - B. 可同時偵測兩個以上待測物的multiplexing測定
 - C. 大幅提升待測物的穩定度
 - D. 減少交叉反應 (cross-reactivity)
3. Ortho-Clinical Diagnostics 公司的 VITROS 乾式分析儀，是使用何種藥劑混合方法？
 - A. 不同液體於螺旋狀管子 (coiled tubing) 流速不同
 - B. 反應盤的快速啟動—停止裝置 (rapid start-stop)
 - C. 薄軟片型之 MicroSlide 技術，擴散層提供擴散結構
 - D. 使用攪拌棒 (stirring paddles) 來做混合
4. 關於 liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS) 的敘述，下列何者錯誤？
 - A. 已廣泛用於蛋白質體學的研究
 - B. 可使用ESI (electrospray ionization) 將待測物離子化
 - C. 可直接測量待測物之質量
 - D. 已廣泛用於代謝體學的研究
5. 下列何種檢測項目，受到唾液及皮膚接觸的污染時，其干擾最為明顯？
 - A. 鹼性磷酸酶 (alkaline phosphatase, ALP)
 - B. 澱粉酶 (amylase, AMY)

- C. 天門冬酸轉胺酶 (aspartate aminotransferase, AST)
- D. γ -麩胺醯轉移酶 (γ -glutamyl transferase, GGT)
6. 檢驗單位欲利用6 sigma策略進行品管，已知某檢驗項目總允許誤差 (total allowable error, TEa) 為 $\pm 30\%$ ，該單位在這項目的檢驗值與標準值有-6%的誤差 (bias)，且該檢驗項目的變異係數 (CV) 為 6%，則此單位在這項目檢驗品質可達多少 σ (sigma)？
- A. 6
- B. 5
- C. 4
- D. 3
7. 下列那一種檢體標記方式可以減少檢驗前樣本識別錯誤？
- A. 將病人身分證字號寫於標籤紙後再貼於檢體採集容器上
- B. 將病人病歷號繕寫於採血管壁上
- C. 利用實驗室資訊系統將病人唯一識別條碼貼於樣本採集管上
- D. 將病人檢驗序號繕寫於採檢管與後續檢驗所會用到的各種容器上
8. 有關於急性腎病症候群 (acute nephrotic syndrome) 的特性，下列敘述何者錯誤？
- A. 血尿 (hematuria)
- B. 腎絲球過濾率 (GFR) 上升
- C. 蛋白尿 (proteinuria)
- D. 高血壓 (hypertension)
9. 甲和乙兩種蛋白質分子量均為50 kDa，而甲的 pI=6，乙的 pI=8，則在 pH 8 的緩衝液下電泳，理論上移動方向為何？
- A. 甲往正極
- B. 乙往負極
- C. 甲乙均往正極
- D. 甲乙均往負極
10. 下列何種方法是利用抗原與抗體的特異性反應？
- A. 等電點電泳 (isoelectric focusing)
- B. 毛細管電泳 (capillary electrophoresis)
- C. 聚丙烯醯胺膠電泳 (polyacrylamide gel electrophoresis)
- D. 免疫固定電泳 (immunofixation electrophoresis)
11. 受檢者缺乏 α_1 -antitrypsin 的活性，未來最有可能發展成何種疾病？

- A.庫欣氏症 (Cushing's syndrome)
 - B.多發性骨髓瘤 (multiple myeloma)
 - C.肺氣腫 (emphysema)
 - D.愛迪生氏症 (Addison's disease)
12. 孕母血篩檢胎兒神經管缺陷 (neural tube defects, NTD) 的結果，下列何者代表高風險？
- A. AFP上升
 - B. AFP下降
 - C. hCG上升
 - D. hCG下降
13. 下列何者胺基酸與肌酸 (creatine) 的生合成有關？
- A. glutamate, arginine
 - B. arginine, glycine
 - C. glycine, alanine
 - D. alanine, glutamate
14. 有關 ammonia 的敘述，下列何者正確？
- A. 主要產生的來源是肝臟
 - B. ammonia 比 ammonium ion 容易傷害腦部
 - C. 嬰兒先天性 urea cycle 酵素缺陷會降低 ammonia 濃度
 - D. 雷氏症候群 (Reye syndrome) 是先天性高血氨的疾病
15. 下列何種標誌可以用於 GFR 的 gold standard？
- A. inulin
 - B. creatinine
 - C. cystatin C
 - D. urea
16. 明膠 (gelatin) 缺乏下列何種人體必需胺基酸？
- A. 色胺酸 (tryptophan)
 - B. 丙胺酸 (alanine)
 - C. 絲胺酸 (serine)
 - D. 組胺酸 (histidine)
17. 關於白蛋白的檢測敘述，下列何者錯誤？
- A. 可使用可見光比色法直接分析

- B. 可使用 UV 比色法直接檢測
 - C. 可以溴甲酚綠 (BCG) 色素結合法檢測
 - D. 可以溴甲酚紫 (BCP) 色素結合法檢測
18. 有關 uric acid 的敘述，下列何者正確？
- A. 為蛋白質的代謝產物
 - B. 在人體內可被肝臟酵素 uricase 作用
 - C. 腎絲球濾出後會在腎小管再吸收及分泌
 - D. 男性血中含量大於 7.0 mg/dL 就會有痛風症狀
19. 下列有關血清蛋白質濃度與其相對臨床意義的敘述，何者錯誤？
- A. transferrin 於急性感染時會上升
 - B. ceruloplasmin 於威爾森氏症會下降
 - C. β_2 -microglobulin 於腎小管功能不全時會上升
 - D. haptoglobin 於血管內溶血時會下降
20. 以尿酸酶法 (uricase method) 分析尿酸 (uric acid)，尿酸可被分解為下列那一個產物？
- A. 黃嘌呤 (xanthine)
 - B. 次黃嘌呤 (hypoxanthine)
 - C. 尿囊素 (allantoin)
 - D. 鳥嘌呤 (guanine)
21. 尿素循環 (urea cycle) 喪失功能時，血中何者濃度增加最顯著？
- A. 肌酸酐 (Creatinine)
 - B. 尿酸 (uric acid)
 - C. 氨 (ammonia)
 - D. 黃嘌呤 (xanthine)
22. 有關 biuret reaction 的敘述，何者錯誤？
- A. 利用二價銅離子在鹼性溶液與蛋白質進行螯合反應
 - B. biuret 和銅離子之反應與蛋白質和銅離子之反應類似
 - C. 胺基酸或雙胍肽和銅離子不會反應
 - D. 檢體中小分子蛋白質增加時，會造成蛋白濃度被高估
23. 利用葡萄糖氧化酶 (glucose oxidase) 測定血糖時，此酵素只能針對下列何種類型的葡萄糖進行反應？
- A. α -L-glucose

B. β -D-glucose

C. α -D-glucose

D. β -L-glucose

24. 糖化血紅素 (HbA_{1c}) 是葡萄糖與血紅素 β -鏈的N-端何種胺基酸結合？

A. valine

B. arginine

C. glycine

D. lysine

25. 關於促進葡萄糖轉運子-5 (facilitative glucose transporter-5, GLUT5) 的敘述，下列何者正確？

A. 存在於血腦障壁 (blood-brain-barrier) 上幫助葡萄糖運送

B. 需胰島素 (insulin) 協助葡萄糖運送入細胞

C. 可將果糖送入腸道細胞內

D. 負責運送葡萄糖進入蘭氏小島 β cells

26. 下列何者是醣類中常見之三碳醛糖？

A. fructose

B. galactose

C. glyceraldehyde

D. dihydroxyacetone

27. 下列敘述何者不能用來當作診斷患有糖尿病的依據？

A. 甲女士糖化血色素 7.5 %

B. 乙先生果糖胺 205 μ mol/L

C. 丙女士隨機採檢血漿葡萄糖 220 mg/dL

D. 丁先生口服葡萄糖耐量試驗 (OGTT) 2小時 13 mmol/L

28. 下列何者是參與血管內膽固醇酯化的酵素？

A. acylcholesterol acyltransferase

B. lecithin cholesterol acyltransferase

C. acetoacetyl-CoA synthetase

D. HMG-CoA reductase

29. 有關使用酵素法測定血清三酸甘油酯 (triglyceride) 的敘述，下列何者錯誤？

A. 加入 lipase 可使 triglyceride 生成甘油 (glycerol)

- B. 用glycerokinase將甘油轉成glycerophosphate
- C. 可被glycerol-3-phosphate dehydrogenase作用，生成過氧化氫
- D. 血清甘油會造成測試值偏高
30. 下列何種脂蛋白含有脂蛋白元 B-48 (apolipoprotein B-48) ?
- A. 乳糜微粒 (chylomicron)
- B. 極低密度脂蛋白 (VLDL)
- C. 低密度脂蛋白 (LDL)
- D. 高密度脂蛋白 (HDL)
31. 脂蛋白 (lipoprotein) 的成分中，何者不屬於雙性 (amphipathic) 分子？
- A. 磷脂質 (phospholipid)
- B. 三酸甘油酯 (triglyceride)
- C. 脂蛋白元 (apolipoprotein)
- D. 未酯化膽固醇 (unesterified cholesterol)
32. 下列何種分子在高密度脂蛋白 (HDL) 成分中占質量的比例最高？
- A. 膽固醇酯 (cholesteryl ester)
- B. 脂蛋白元 (apolipoprotein)
- C. 三酸甘油酯 (triglyceride)
- D. 磷脂質 (phospholipid)
33. 關於代謝症候群 (metabolic syndrome) 的診斷敘述，下列何者錯誤？
- A. 空腹血糖 ≥ 100 mg/dL
- B. 三酸甘油酯 ≥ 150 mg/dL
- C. 血壓 $\geq 130/85$ mm Hg
- D. 女性的高密度脂蛋白 > 50 mg/dL
34. 在人的血漿中，膽固醇酯 (cholesteryl ester) 含量約占總膽固醇 (total cholesterol) 的百分比為何？
- A. 30%
- B. 50%
- C. 70%
- D. 90%
35. 下列那一個反應有助於利用乳酸以維持血液中葡萄糖的含量？
- A. 肝醣分解 (glycogenolysis)
- B. 糖解作用 (glycolysis)

- C.糖質新生 (gluconeogenesis)
- D.乳酸發酵作用 (lactate fermentation)
- 36.下列何者是高密度脂蛋白 (HDL) 的主要功能？
- A.將肝臟合成的膽固醇送到周邊組織
- B.把周邊組織的膽固醇送到肝臟代謝
- C.將肝臟製造的三酸甘油脂送到周邊組織
- D.將腸道吸收的三酸甘油脂送到肝臟代謝
- 37.肝臟是調整血糖的重要器官，當空腹時，肝糖轉換成葡萄糖過程中，需要下列何種酵素參與反應？
- A.glucose oxidase
- B.glycogen synthase
- C.hexokinase
- D.glucose-6-phosphatase
- 38.每天約有 0.6 mg 的銅 (copper) 由腸道吸收，腸道吸收的銅在肝門靜脈中，主要和下列何者結合後運輸至肝臟？
- A.白蛋白 (albumin)
- B.前白蛋白 (prealbumin)
- C.金屬硫蛋白 (metallothionein)
- D.血紅素 (hemoglobin)
- 39.維生素 D 活性與調控血漿鈣及磷的濃度息息相關，下列何者最具維生素 D 的生物活性？
- A.1,25(OH)₂D₂
- B.25(OH)D₂
- C.24,25(OH)₂D₂
- D.vitamin D₂
- 40.下列何者是細胞內最多的陽離子，且常因溶血造成偽性上升？
- A.鈉
- B.鉀
- C.鈣
- D.鎂
- 41.使用下列何種檢體檢測氯離子，最適合用來診斷病患是否罹患先天低氯血性鹼中毒 (congenital hypochloremic alkalosis) ？

- A. 血液
- B. 尿液
- C. 汗液
- D. 糞便

42. 嚴重外傷 (major trauma) 後觀察到低三碘甲狀腺素症 (low T_3 syndrome) , 可能與下列何種微量元素相關?

- A. 鋅 (Zn)
- B. 銅 (Cu)
- C. 硒 (Se)
- D. 鈷 (Co)

43. 下列何種電解質以呈色法檢測時, 常加入 EGTA 以減少其他離子干擾?

- A. 鈉離子
- B. 鉀離子
- C. 鈣離子
- D. 鎂離子

44. 血液檢體暴露在空氣後, 血中二氧化碳及氧氣分壓有何變化?

- A. 氧分壓上升 / 二氧化碳分壓下降
- B. 氧分壓上升 / 二氧化碳分壓上升
- C. 氧分壓下降 / 二氧化碳分壓上升
- D. 氧分壓下降 / 二氧化碳分壓下降

45. 下列何種類型的腎小管酸中毒 (renal tubular acidosis, RTA) 是起因於近曲小管功能不良, 無法回收重碳酸鹽, 造成代謝性酸中毒?

- A. RTA type I
- B. RTA type II
- C. RTA type III
- D. RTA type IV

46. 下列何者增加時會使血氧解離曲線 (oxygen dissociation curve) 左移?

- A. 變性血紅素 (methemoglobin)
- B. 一氧化碳血紅素 (carboxyhemoglobin)
- C. 硫化血紅素 (sulfhemoglobin)
- D. 氧合血紅素 (oxyhemoglobin)

47. 血中的 T_3 與下列那一種蛋白的親和力最高？

- A. 甲狀腺素結合球蛋白
- B. 甲狀腺素結合前白蛋白
- C. 白蛋白
- D. 運碘蛋白

48. 鱗狀上皮細胞癌抗原 (squamous cell carcinoma antigen, SCCA) 最不適合作為下列何種癌症的檢測？

- A. 肺癌
- B. 腦癌
- C. 口腔癌
- D. 子宮頸癌

49. 下列那一個蛋白主要由肝臟製造，是血漿中含量最多的蛋白？

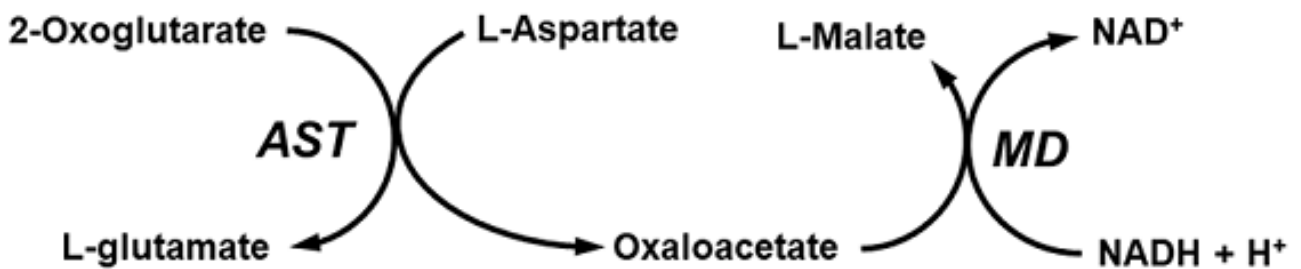
- A. α_1 -antitrypsin
- B. immunoglobulin
- C. α -fetoprotein
- D. albumin

50. 下列何者不是造成慢性肝臟疾病常見的因素？

- A. 酒精 (酗酒)
- B. 脂肪肝疾病
- C. AAT (α_1 -antitrypsin) 缺損
- D. A型肝炎病毒 (hepatitis A virus) 感染

51. 利用 aspartate aminotransferase (AST) 與 malate dehydrogenase (MD) 的酵素活性進行

aminotransferase 與 dehydrogenase 反應來檢測 AST，如下圖，反應最後是利用 340 nm 波長光測量那一個物質的吸光值變化？



- A. NAD⁺
- B. NADH
- C. L-malate

D.L-glutamate

52. 關於乙醯氨酚 (acetaminophen) 藥物中毒，下列敘述何者錯誤？

- A. 乙醯氨酚可止痛解熱，過量服用會造成嚴重的肝臟損傷
- B. 中毒初期沒有明顯表徵，或僅有厭食、噁心、嘔吐等症狀
- C. 乙醯氨酚經P450代謝產生的 N-acetylbenzoquinoneimine (NAPQI) 具肝毒性
- D. 過量服藥後無法由血液中測量乙醯氨酚濃度以監控是否中毒

53. 酵素與受質反應進入零級反應期 (zero-order reaction) 時，其反應速率與下列何者成正比？

- A. 輔酶濃度
- B. 受質濃度
- C. 酵素濃度
- D. 產物濃度

54. 乳酸脫氫酶同功酶電泳發生 LDH flipped pattern，與下列何種疾病之診斷有密切關聯性？

- A. 急性心肌梗塞
- B. 大腦損傷
- C. 病毒性肝炎
- D. 橫紋肌溶解症

55. 下列何種胰臟分泌的酵素在胰臟炎時常出現在尿液中，可做為診斷方法？

- A. 脂酶 (lipase)
- B. 乳酸脫氫酶 (lactate dehydrogenase)
- C. 澱粉酶 (amylase)
- D. 肌酸激酶 (creatine kinase)

56. 有關 direct bilirubin 的敘述，下列何者錯誤？

- A. 包括 bilirubin monoconjugates 及 bilirubin diconjugates
- B. 包括 δ -bilirubin
- C. 溶於水
- D. 需要加速劑 (accelerators) 才易與 diazo reagents 反應

57. 肌酸激酶 (creatine kinase) 需要那一種金屬離子當活化劑 (activator) ？

- A. Ca^{2+}
- B. Mg^{2+}
- C. Zn^{2+}

D. Mn^{2+}

58. 檢測 cardiac troponins 最常用下列那一種方法？

- A. 免疫分析法
- B. 電泳分析法
- C. 質譜分析法
- D. 色層分析法

59. 因無效的心臟搏出而導致肺積液的是下列何病？

- A. acute coronary syndrome
- B. acute myocardial infarction
- C. coronary artery syndrome
- D. congestive heart failure

60. 酵素活化中心硫氫基 (sulfhydryl group) 氧化失去活性，可在試劑中加入N-acetylcysteine或 glutathione恢復部分活性的酵素為：

- A. 肌酸激酶 (creatine kinase, CK)
- B. 丙胺酸轉胺酶 (alanine aminotransferase, ALT)
- C. 乳酸脫氫酶 (lactate dehydrogenase, LDH)
- D. γ -麩胺醯轉移酶 (γ -glutamyltransferase, GGT)

61. 臨床上肝臟腫瘤常用的特異性腫瘤標誌AFP (α -fetoprotein)，其應用不包括下列何者？

- A. 可以做為協助診斷，輔助其他影像學檢查在肝細胞癌上的檢驗
- B. 根據病人AFP血中濃度，可以做為治療方法或藥物的選擇依據
- C. 治療後定期追蹤血中AFP濃度變化，可以監控復發
- D. 可以做為肝細胞癌病人肝臟切除、肝臟移植的預後評估

62. 下列何者與維生素 B_{12} 、維生素 B_6 、維生素 B_2 共同參與了單碳代謝 (one-carbon metabolism) 及甲硫胺酸 (methionine) 的形成？

- A. 生物素 (biotin)
- B. 葉酸 (folate)
- C. 維生素 B_1 (thiamine)
- D. 維生素 C (ascorbic acid)

63. 下列賀爾蒙 FSH、TSH 與 hCG 有何共通點？

- A. 受體分布在細胞核中
- B. 為異三聚體 (heterotrimeric) 蛋白

- C. 主要由腦下垂體分泌
- D. 有相同的 alpha subunit
64. 下列賀爾蒙中，何者在血液中的游離態比例最高？
- A. 甲狀腺素 (thyroxine, T_4)
- B. 腎上腺皮質促素 (ACTH)
- C. 皮質醇 (cortisol)
- D. 睪固酮 (testosterone)
65. 關於睪丸中 Sertoli cell 的敘述，下列何者錯誤？
- A. 位於睪丸細精管
- B. 能分泌抑制素 (inhibin)
- C. 大量分泌睪固酮
- D. 能協助精子生成
66. 下列何種賀爾蒙會抑制生長激素、胰島素、升糖素和胃酸的分泌，也影響腸胃道的吸收、蠕動、內臟血流與營養功能？
- A. 多巴胺 (dopamine)
- B. 促性腺釋放素 (GnRH)
- C. 體抑素 (somatostatin)
- D. 抑制素 (inhibin)
67. 腎上腺合成的類固醇賀爾蒙中，糖皮質素 (glucocorticoids, 如 cortisol) 與礦皮質素 (mineralocorticoids, 如 aldosterone) 的相異點為何？
- A. 糖皮質素在碳17加羧基 (17-COOH)
- B. 糖皮質素在碳17加甲基 (17- CH_3)
- C. 糖皮質素在碳17加酮基 (17=O)
- D. 糖皮質素在碳17加羥基 (17-OH)
68. 下列何種賀爾蒙於康氏症候群 (Conn syndrome) 會過度分泌？
- A. 醛固酮 (aldosterone)
- B. 皮質醇 (cortisol)
- C. 去氫表雄固酮 (dehydroepiandrosterone, DHEA)
- D. 助孕酮 (progesterone)
69. 在系統性發炎症候群 (systemic inflammatory response syndrome, SIRS, 或舊稱 acute-phase response, APR) 時，對血中維生素會有什麼樣的影響？

- A. 維生素 A 會上升
 - B. 維生素 C 會下降
 - C. 維生素 D 會上升
 - D. 維生素 B₆ 沒有影響
70. 關於醛固酮 (aldosterone; $11\beta, 21$ -dihydroxy- $3, 20$ -dioxoprogen-4-en-18-al) 的敘述，下列何者正確？
- A. 第 11 個碳有雙鍵
 - B. 第 3 個碳上有 carboxyl group
 - C. 第 4 個碳為 ketone group
 - D. 第 18 個碳為 aldehyde group
71. 下列何種賀爾蒙可做為懷孕的指標？
- A. human chorionic gonadotropin (hCG)
 - B. thyrotropin-stimulating hormone (TSH)
 - C. follicle-stimulating hormone (FSH)
 - D. luteinizing hormone (LH)
72. 銅的缺乏會造成病人黑色素降低，是因為缺少銅參與下列何種酵素活性？
- A. 藍胞漿素 (ceruloplasmin)
 - B. 細胞色素 C 氧化酶 (cytochrome C oxidase)
 - C. 超氧化物歧化酶 (superoxide dismutase)
 - D. 酪胺酸酶 (tyrosinase)
73. 下列蛋白質中，何者所含的鐵是以二價形式存在？
- A. carboxyhemoglobin
 - B. ferritin
 - C. transferrin
 - D. methemoglobin
74. 下列有關腫瘤標誌檢測之敘述，何者可作為選擇乳癌治療方式之參考？
- A. 乳癌組織過度表現HER-2致癌蛋白，可能較適合標靶治療 (Herceptin therapy)
 - B. 乳癌組織泌乳激素 (prolactin) 表現偏低，較適合接受hormone therapy
 - C. 乳癌組織過度表現RAS致癌蛋白，可能較適合標靶治療 (Herceptin therapy)
 - D. 乳癌組織過度表現促腎上腺皮質激素 (ACTH)，較適合接受hormone therapy
75. 經口服吸收進到全身血液循環中藥物的比例稱為下列何者？

- A. 生物轉化 (biotransformation)
 - B. 生物利用度 (bioavailability)
 - C. 生物代謝 (biometabolism)
 - D. 生物變異性 (biovariation)
76. 關於毒物檢驗，下列敘述何者正確？
- A. 高效液相層析法 (high performance liquid chromatography) 是檢測乙醇的標準參考法
 - B. 海鮮內含的砷型態主要是指無機砷 (inorganic arsenic)
 - C. EDTA 抗凝全血適於用來測定血中鉛 (Pb) 濃度
 - D. 痛痛病 (itai-itai) 與砷 (arsenic) 中毒有關
77. 氰化物 (cyanide) 中毒會抑制粒線體內何種酵素而導致細胞缺氧？
- A. 葡萄糖六磷酸酶 (glucose-6-phosphatase)
 - B. 葡萄糖六磷酸去氫酶 (glucose-6-phosphate dehydrogenase)
 - C. 細胞色素氧化酶 (cytochrome oxidase)
 - D. 肌酸激酶 (creatine kinase)
78. 檢測血液鉛濃度較常使用下列何種儀器？
- A. 感應耦合電漿質譜分析儀 (inductively coupled plasma mass spectrometer, ICP-MS)
 - B. 分光光度計 (spectrophotometer)
 - C. 電泳法 (electrophoresis)
 - D. 高效液相層析儀 (HPLC)
79. 下列那一種方法在進行核酸分子拷貝數 (copy number) 定量檢驗時，不需要製作標準曲線或與實驗控制組進行相對定量？
- A. 即時定量聚合酶鏈鎖反應 (real-time quantitative PCR)
 - B. 多重連接依賴性探針擴增法 (multiplex ligation-dependent probe amplification, MLPA)
 - C. 微陣列核酸晶片 (microarray chip)
 - D. 數位化聚合酶鏈鎖反應 (digital PCR)
80. 實驗室開發檢測技術 (LDTs) 要對其開發方法進行準確度 (accuracy) 評估時，下列那一種做法最不恰當？
- A. 以認證參考物質 (CRM) 進行檢驗評估
 - B. 參與能力試驗 (proficiency testing) 活動
 - C. 樣本進行多次重複檢驗評估數值一致性
 - D. 與類似之體外診斷器材 (IVD) 進行平行比對