

台灣中油股份有限公司油品行銷事業部約聘醫事檢驗師

甄試試題



科目：綜合醫事檢驗作業

注意 事項	<ol style="list-style-type: none">1. 本試題共 9 頁。2. 本試題均為選擇題，須用黑或藍色原子筆或鋼筆在答案卷指定範圍內作答，於本試題或其他紙張作答者不予計分。3. 禁止使用電子計算器。4. 本試題採雙面印刷，請注意正、背面試題。5. 請就各題選項中選出一個最正確或最適當的答案；複選作答者，該題不予計分。6. 考試結束前離場者，試題須隨答案卷繳回，俟本節考試結束後，始得至原始試場或適當處所索取。7. 考試時間：90 分鐘(考試開始後 30 分鐘內不准離場)。
----------	--

※選擇題：100 分，共 50 題單選，每題 2 分，答錯不倒扣。

- 【A】1. 腎上腺髓質的分泌功能，可以檢測 24 小時的尿液檢體中的什麼成分？
- (A) 香草扁桃酸
 - (B) 尿酸
 - (C) 肌酸酐
 - (D) 皮質固醇
- 【C】2. 有一病人之血清生化檢查結果如下：TSH 上升，Free T4 下降，TPO antibody (+)，該病人可能患有下列何種疾病？
- (A) Graves' disease
 - (B) Thyroiditis
 - (C) Hashimoto's disease
 - (D) Tertiially hypothyroidism
- 【C】3. 下視丘分泌的何種激素會抑制腦下腺分泌生長激素？
- (A) 多巴胺 (dopamine)
 - (B) 神經胜肽 Y (neuropeptide Y)
 - (C) 體制素 (somatostatin)
 - (D) 血清胺 (serotonin)

- 【D】4. 下列何者不是檢驗生長激素（Growth hormone）的相關檢驗？
- (A) Insulin tolerance test
 - (B) L-arginine test
 - (C) Arginine-GHRH test
 - (D) Sex hormone-binding globulin
- 【D】5. 對腎上腺機能低下症之診斷，不可用下列何種方法？
- (A) 基礎血中皮促素及皮醇測定
 - (B) 皮促素刺激試驗
 - (C) 胰島素耐性試驗
 - (D) Dexamethasone suppression test
- 【D】6. 下列何者不參與體內鈣的代謝作用？
- (A) Vitamin D
 - (B) Calcitonin
 - (C) PTH
 - (D) Thyroxine
- 【B】7. 最常造成泌尿系統結石的結晶為？
- (A) 尿酸
 - (B) 草酸鈣
 - (C) 三重磷酸鹽
 - (D) 膽固醇
- 【A】8. 尿沉渣檢查中可幫助區分腎臟損傷或泌尿道疾病的何種細胞？
- (A) 紅血球
 - (B) 白血球
 - (C) 結晶
 - (D) 黏液絲
- 【D】9. 下列何者為正常成人 CSF 檢驗結果？
- (A) 外觀淡黃色
 - (B) 紅血球 5 cells/ μ L
 - (C) 白血球 10cells/ μ L
 - (D) 總蛋白 30mg/dl
- 【C】10. 糖尿病腎病症候群患者尿沉渣常出現的細胞為？
- (A) 紅血球圓柱
 - (B) 顆粒圓柱
 - (C) 卵圓形脂肪體
 - (D) 蠟狀圓柱

- 【A】 11. 濾出液(Transudates)與滲出液(Exudate)的比較何者正確?
- (A) 滲出液嗜中性球有增加趨勢
 - (B) 濾出液比重較大
 - (C) 滲出液中乳酸脫氫酶較低
 - (D) 濾出液總蛋白較高
- 【C】 12. 關於糞便檢驗下列何者敘述錯誤?
- (A) 常規糞便潛血檢驗原理為氧化還原反應
 - (B) 採檢前應暫停服用鐵劑
 - (C) 可用蘇丹 III 檢驗糞便中的澱粉
 - (D) 蛔蟲成蟲亦可能出現於糞便中
- 【B】 13. 下列何者不包含在尿化學檢驗項目中?
- (A) 混濁度
 - (B) 膽紅素
 - (C) 酮體
 - (D) 亞硝酸鹽
- 【C】 14. 測定尿液比重主要在評估下列何種功能?
- (A) 腎小管再吸收能力
 - (B) 腎小管分泌功能
 - (C) 腎臟濃縮功能
 - (D) 集尿管功能
- 【A】 15. 下列何者是影響血液滲透壓最重要的因子?
- (A) 白蛋白
 - (B) 鈣離子
 - (C) 脂蛋白
 - (D) 纖維蛋白原
- 【D】 16. 關節液檢查中針對痛風性關節炎最具意義的檢驗結果為?
- (A) 黏稠度
 - (B) 蛋白質濃度
 - (C) 白血球分類
 - (D) 有無結晶
- 【A】 17. 下列何種先天性疾病，是由於銅的新陳代謝不正常所引起的?
- (A) Menkes disease
 - (B) Keshan disease
 - (C) Pompe's disease
 - (D) Marfan's syndrome

- 【B】** 18. 關於心肌梗塞的生化相關檢查敘述何者錯誤?
(A) 臨床多使用免疫法檢測 Troponin
(B) CKMB 半衰期較 Troponin 長
(C) Troponin 亦可評估梗塞癒後狀況
(D) CKMB 上升速度較 Troponin 快
- 【D】** 19. 檢驗結果:Na:150meq/L,Albumin:1.5g/dl,BUN:5.0mg/dl,GOT:10U/L,下列敘述何者正確?
(A) 檢體黃疸需再重驗檢體
(B) 檢體溶血需再重驗檢體
(C) 檢體乳糜需再重驗檢體
(D) 檢體疑似稀釋需再重驗檢體
- 【B】** 20. 下列何種胺基酸上升時會增加心血管疾病產生機率?
(A) Cysteine
(B) Homocysteine
(C) Leucine
(D) Lysine
- 【C】** 21. 檢體溶血時造成變動最大的檢驗項目為?
(A) Li
(B) Na
(C) K
(D) Cl
- 【A】** 22. 下列關於品管敘述何者正確?
(A) 變異係數越小表示檢驗方法越好
(B) 外部品管可評估檢驗的標準偏差
(C) 根據標準作業程序可評估患者治療方法
(D) 標準差和變異係數成反比關係
- 【A】** 23. 缺鐵性貧血生化數值的變化為?
(A) Transferrin 上升 Ferritin 下降
(B) Transferrin 下降 Ferritin 下降
(C) Transferrin 下降 Ferritin 上升
(D) Transferrin 上升 Ferritin 上升

- 【B】24. 下列成人血液檢驗數值何者異常?
- (A) LDH: 135 U/L
 - (B) K^+ : 2.0 meq/L
 - (C) Uric acid: 6.0 mg/dl
 - (D) Ca^{2+} : 9.5 mg/dl
- 【C】25. 下列檢驗何者最易受飲食影響?
- (A) 膽固醇
 - (B) 脂蛋白原
 - (C) 三酸甘油酯
 - (D) 胰脂酶
- 【A】26. 執行靜脈穿刺採血(venipuncture)時，應優先選擇採集哪一條靜脈的血液?
- (A) 肘正中靜脈(Median cubital vein)
 - (B) 貴要靜脈(Basilic vein)
 - (C) 頭靜脈(Cephalic vein)
 - (D) 胯靜脈(Iliac vein)
- 【C】27. 下列何種檢驗之檢體運送過程中需要將檢體放在冰上?
- (A) Cold agglutinins
 - (B) Cryoglobulin
 - (C) Ammonia
 - (D) Cryofibrinogen
- 【B】28. 下列何者檢驗項目對光線是不敏感的，其血液檢體可以不須特別避光?
- (A) Bilirubin
 - (B) Lactic acid
 - (C) Vitamin B6
 - (D) Porphyrins
- 【B】29. 在靜脈穿刺採血(venipuncture)時，針頭以何種角度進入皮下進行採血最適當?
- (A) <10 度
 - (B) 10~15 度
 - (C) 15~30 度
 - (D) >30 度

- 【D】30. 採血時易引起溶血的因素有那些? ①使用小於 23 號的針頭 ②使用真空採血管 ③採血時血液流動速度太慢 ④採血針筒將血液填入採血管時，血液直接注入採血管底部。
- (A) ①②
(B) ②③
(C) ③④
(D) ①④
- 【C】31. 若只能執行一次採血，採血後，應優先將血液放入下列哪一個試管中?
- (A) 生化管
(B) 備血管
(C) 血液培養瓶
(D) 以上三種試管無先後順序
- 【C】32. 長期服用 Warfarin 藥物的病人，應監測何種凝血功能以了解其用量是否適當?
- (A) 出血時間(bleeding time)
(B) 凝血時間(clotting time)
(C) 凝血酶原時間(prothrombin time)
(D) 部分凝血活酵素原時間(activated partial thromboplastin time)
- 【C】33. 以血液抹片染色觀察紅血球內的包涵體(inclusion bodies)時，下列敘述何者錯誤?
- (A) Howell-Jolly body 主要組成是 DNA，可以 Supravital stain 染色觀察之
(B) 以 Wright-Giemsa stain, Supravital stain 及 Prussian blue stain 都可以觀察的到 Pappenheimer body
(C) Heinz body 是一種 precipitated hemoglobin，以 Wright-Giemsa stain 及 Supravital stain 都可以觀察的到
(D) Reticulocyte 含有 precipitated RNA，無法以 Wright-Giemsa stain 觀察到
- 【A】34. 有關用於急性骨髓性白血病(acute myeloid leukemia, AML)及急性淋巴性白血病(acute lymphoblastic leukemia, ALL)的染色法，下列敘述何者錯誤?
- (A) Myeloperoxidase stain, Sudan black B stain 及 Periodic acid-Schiff stain 均有助於區分 AML 及 ALL
(B) Sudan black B stain 主要是染細胞內的 lipid
(C) Periodic acid-Schiff stain 主要是染細胞內的 carbohydrate
(D) AML-M7 的 Myeloperoxidase stain 是陰性反應

- 【D】35. 血液抹片染色操作過程正常卻出現錢串(rouleaux)的紅血球，此病人可能是罹患了甚麼疾病？
- (A) 毛樣細胞白血病(hairy cell leukemia)
 - (B) 骨髓增生不良症候群(myelodysplastic syndrome)
 - (C) 血小板低下症(thrombocytopenia)
 - (D) 多發性骨髓瘤(multiple myeloma)
- 【C】36. 執行血液凝固試驗時，病人的 Thrombin time 延長，但 Reptilase time 是正常的，下列敘述何者正確？
- (A) 病人罹患血友病
 - (B) 病人有靜脈栓塞
 - (C) 病人接受 Heparin 治療中
 - (D) 病人的 Fibrinogen 構造異常
- 【D】37. 周邊血液抹片檢查時發現 Hypersegmented neutrophil，下列敘述何者正確？
- (A) 所謂的 Hypersegmented neutrophil，是嗜中性白血球核分葉大於 4 以上者
 - (B) 此人可能有嚴重急性細菌性感染
 - (C) 此人有嚴重病毒感染
 - (D) 此人有葉酸缺乏症
- 【D】38. 周邊血液抹片檢查時出現許多破碎紅血球(fragment RBC)，此人可能罹患何種疾病？
- (A) 栓塞性血小板低下紫斑(thrombotic thrombocytopenic purpura)
 - (B) 瀰漫性血管內凝血(disseminated intravascular coagulation)
 - (C) 溶血性尿毒症(hemolytic uremic syndrome)
 - (D) 以上皆有可能
- 【C】39. 執行紅血球沉降速度(ESR)檢查時發現病人 ESR 增加，此病人可能罹患何種疾病？
- (A) 過敏(allergy)
 - (B) 真性多紅血球症(polycythemia)
 - (C) 發炎疾病(inflammatory disease)
 - (D) 鐮刀型貧血症(sickle anemia)
- 【C】40. 有關血液凝固試驗的敘述，下列何者錯誤？
- (A) 常使用 Sodium citrate 作為抗凝劑
 - (B) 執行 PT, APTT 試驗最好在採血後兩小時之內完成
 - (C) 血漿放入 4°C 冰箱保存將導致 PT 延長
 - (D) 執行 PT, APTT 試驗所需之血漿是經由離心 2000 X g, 10 分鐘所得的血漿

- 【C】41. 下列何者血清自體抗體檢查呈現陽性時，可診斷此病人是藥物引起的狼瘡，準確率可達 95%?
- (A) Anti-SSA/Ro 抗體
 - (B) Anti-RNP 抗體
 - (C) Anti-histone 抗體
 - (D) Anti-Jo-1 抗體
- 【D】42. 有關 CRP (C-reactive protein)的敘述及在臨床上的運用，下列何者錯誤?
- (A) CRP 可用於診斷發炎性疾病
 - (B) CRP 可用於鑑別感染源是細菌性或病毒性
 - (C) CRP 可用於評估血管硬化程度
 - (D) CRP 主要由發炎的吞噬細胞所釋放出來
- 【B】43. 有寄生蟲感染時，下列何者參數或指標會上升?
- (A) IgE 及 IgM
 - (B) IgE 及 Eosinophil
 - (C) IgM 及 Mast cells
 - (D) IgE 及 IgG
- 【A】44. 有關 B 型肝炎的敘述，下列何者錯誤?
- (A) B 型肝炎的抗體中，Anti-HBe 是最晚出現的抗體
 - (B) 出現 Anti-HBs 代表對 B 型肝炎有免疫力
 - (C) 出現 HBeAg 代表病毒活性很強，傳染力很大
 - (D) 出現 Anti-HBc 代表曾經感染過 B 型肝炎病毒
- 【B】45. 血清免疫學檢查中，下列何者最適合使用 Immunofixation electrophoresis (IFE) 方法?
- (A) 診斷 Polyclonal gammopathy
 - (B) 診斷 Monoclonal gammopathy
 - (C) 檢測循環中的免疫複合體 (immune complexes)
 - (D) 鑑別 Hypercomplementemia
- 【B】46. 有關 hCG (human chorionic gonadotropin)的敘述，下列何者正確?
- (A) 在孕婦懷孕期間，hCG 會一直出現在孕婦的血液及尿液中
 - (B) 以 Latex agglutination 法偵測 hCG 時，若結果為陰性，則代表有 hCG
 - (C) 以 Latex agglutination 法偵測 hCG 時，有口服避孕藥時會造成偽陽性反應
 - (D) hCG 是由胎盤組織所分泌出來的

- 【C】47. 下列何者不是流式細胞儀(flow cytometry)主要的用途?
- (A) 鑑定細胞類型
 - (B) 收集特定類型細胞以供後續使用
 - (C) 診斷自體免疫疾病
 - (D) 淋巴瘤細胞表面標記檢查
- 【A】48. 下列何者可作為乳癌的分子標誌?
- (A) CA 15-3
 - (B) Estrogen receptor (ER)
 - (C) Cathepsin-D
 - (D) CA 50
- 【B】49. 以凝集試驗(agglutination)檢測血清中之類風濕性因子(rheumatoid factor), 發生偽陽性反應的可能原因是?
- (A) 補體的干擾
 - (B) 抗原過多
 - (C) 高量的 C-reactive protein (CRP)
 - (D) 溶血
- 【C】50. 下列技術都已經被開發成為偵測 HIV-1 病毒基因的方法, 何者除外?
- (A) DNA amplification
 - (B) In situ hybridization
 - (C) Radioimmunoassay
 - (D) Southern blot analysis