

# 《醫學分子檢驗學與臨床鏡檢學》

- (D) 1 下列對於唐氏症篩檢的敘述，何者正確？  
(A)於懷孕前期進行 (B)以尿液為檢體  
(C)包括人類絨毛膜性腺激素  $\alpha$  次單元之檢測 (D)包括  $\alpha$  胎兒蛋白之檢測
- (C) 2 下列何者會導致驗孕試驗的假陰性結果？  
(A)血尿 (B)蛋白尿 (C)尿比重  $< 1.010$  (D)黃體促素
- (B) 3 下列對於驗孕試驗的敘述，何者錯誤？  
(A)主要檢測人類絨毛膜性腺激素 (B)血清是最常使用的檢體  
(C)尿液混濁需經離心後取上清液進行檢測 (D)冷藏過之檢體須先回復室溫再進行檢測
- (C) 4 目前檢驗室最常採用下列何種驗孕試驗？  
(A)乳膠顆粒凝集抑制分析 (B)放射免疫分析 (C)固相免疫分析 (D)生物分析
- (D) 5 下列何者使用兩種單株抗體檢測人類絨毛膜性腺激素？  
(A)血球凝集抑制分析 (B)乳膠顆粒直接凝集分析 (C)放射受體分析 (D)固相免疫分析
- (B) 6 下列對於人類絨毛膜性腺激素的敘述，何者錯誤？  
(A)屬於醣蛋白 (B)由三種次單元以共價鍵結合而成  
(C)生物學特性主要決定於  $\beta$  次單元 (D) $\beta$  次單元的羧基末端具獨特的抗原性
- (A) 7 下列精蟲活動力的檢驗步驟，何者錯誤？  
(A)取一滴凝固後的精液製作濕抹片 (B)以顯微鏡400 倍觀察至少200 隻精蟲  
(C)每一視野須調動細調節輪觀察 (D)活動力依精蟲運動特徵分四級
- (D) 8 下列何種精蟲檢查項目必須使用伊紅 (eosin) 染劑？  
(A)形態 (B)穿透力 (C)運動力 (D)存活率
- (A) 9 精液中何種成分是精蟲的主要營養物質？  
(A)果糖 (B)麥芽糖 (C)半乳糖 (D)葡萄糖
- (D) 10 精液中何種成分不是由精囊分泌？  
(A)黃素 (B)前列腺素 (C)磷酸膽鹼 (D)酸性磷酸酶
- (D) 11 下列何者不是臨床上精液分析的主要目的？  
(A)評估男性不孕症 (B)法醫學目的 (C)人工受精 (D)基因轉殖
- (A) 12 下列關於利用Makler 計算盤進行精液分析的敘述，何者錯誤？  
(A)可區別精蟲之死活 (B)用於精蟲數量分析 (C)可觀察精蟲形態 (D)可評估精蟲活動力
- (C) 13 下列對於糞便潛血化學法的敘述，何者正確？  
(A)僅適合大腸直腸出血之檢測 (B)需添加保存劑  
(C)常因 $H_2O_2$  試劑失效而導致假陰性 (D)無法進行外部品管能力試驗
- (D) 14 糞便顯微鏡檢查不包括下列何者？  
(A)脂肪 (B)寄生蟲 (C)白血球 (D)結晶體
- (B) 15 下列何種糞便檢查用以幫助醣類耐性不良的診斷？  
(A)Fouchet 試驗 (B)Clinitest 試驗 (C)D-Xylose 試驗 (D)OC-LIGHT 試驗
- (C) 16 下列何種糞便潛血檢查方法對人類血液最具專一性？  
(A)Apt 試驗 (B)HemoQuant 試驗 (C)HemeSelect 試驗 (D)Hemoccult 試驗
- (D) 17 下列何種糞便潛血檢查方法以guaiac 為試劑？  
(A)Apt 試驗 (B)HemoQuant 試驗 (C)HemeSelect 試驗 (D)Hemoccult 試驗

- (B) 18 下列何者常被用於大量篩檢大腸直腸癌？  
(A)大腸鏡 (B)糞便潛血 (C)大腸攝影 (D)腹部超音波
- (A) 19 鏡檢糞便總脂肪時，須加入何種試劑使中性脂肪水解成脂肪酸？  
(A)醋酸 (B)氫氧化鈉 (C)甲醇 (D)乙醚
- (B) 20 正常糞便的氣味主要來自下列何者的分解所產生？  
(A)澱粉 (B)色胺酸 (C)纖維素 (D)中性脂肪
- (C) 21 正常糞便的顏色主要來自腸內細菌對下列何者之作用而產生？  
(A)脂肪 (B)澱粉 (C)膽紅素 (D)蛋白質
- (D) 22 下列何種染色有助於糞便抹片中性脂肪的觀察？  
(A)鐵蘇木素 (Iron hematoxylin) (B)甲烯藍 (Methylene blue)  
(C)結晶紫 (Crystal violet) (D)蘇丹三 (Sudan III)
- (A) 23 採集24 小時尿液定量蛋白質時，應採用何種保存方法？  
(A)冷藏 (B)冷凍 (C)添加濃鹽酸 (D)添加碳酸鈉
- (B) 24 下列對於使用尿試紙的敘述，何者正確？  
(A)開封後需冷藏保存 (B)待測檢體需回復至室溫  
(C)於尿液中浸泡十秒後取出 (D)各項目於統一之反應時間判讀
- (C) 25 下列何者不是引起乳糜尿的原因？  
(A)絲蟲症 (B)胸管阻塞 (C)腎病症候群 (D)淋巴液進入腎盂
- (B) 26 下列何者無法在腎小管進行再吸收作用？  
(A)尿酸 (B)肌酸酐 (C)胺基酸 (D)白蛋白
- (A) 27 下列測定尿液比重的方法，何者不受尿液中大量葡萄糖的影響？  
(A)尿試紙 (B)折射計 (C)尿比重計 (D)液滴落下法
- (A) 28 因減肥而減少醣類攝取容易造成尿液化學檢查中那一個項目呈陽性反應？  
(A)酮體 (B)蛋白質 (C)尿膽素原 (D)亞硝酸鹽
- (B) 29 下列對於尿液中紫質類篩檢的敘述，何者錯誤？  
(A)早晨第一次尿液檢體最好 (B)可使用塑膠管進行檢測  
(C)以酸性醋酸乙酯萃取 (D)以長波紫外光照射後觀察螢光
- (B) 30 十項尿試紙不包含下列何種檢測項目？  
(A)比重 (B)紫質類 (C)白血球酯酶 (D)亞硝酸鹽
- (D) 31 下列對於尿試紙的敘述，何者正確？  
(A)可作為定量檢查 (B)最多可做十二個項目  
(C)結果一定需自動儀器判讀 (D)每天應以品管液測試
- (D) 32 下列對於Tamm-Horsfall 蛋白的敘述，何者錯誤？  
(A)是一種醣蛋白 (B)由腎小管分泌至尿液中  
(C)是構成圓柱體的基質 (D)利用醋酸加熱法檢測正常尿液得到陽性結果
- (B) 33 下列何者是腎臟病的最重要指標？  
(A)糖尿 (B)蛋白尿 (C)尿試紙膽紅素呈陽性反應 (D)尿沈渣發現移行上皮細胞
- (D) 34 下列何者不是泌尿道感染的指標？  
(A)鹼性尿 (B)蛋白尿 (C)尿試紙亞硝酸鹽呈陽性反應 (D)尿沈渣發現脂肪圓柱體
- (D) 35 下列尿試紙項目，何者的正常參考值不是陰性反應？  
(A)酮體 (B)膽紅素 (C)亞硝酸鹽 (D)尿膽素原
- (B) 36 下列尿試紙項目，何者不會因為尿中含有大量維生素C 而導致假陰性反應？  
(A)血液 (B)蛋白質 (C)亞硝酸鹽 (D)尿膽素原

- (D) 37 下列何者比較不會因為尿液久置而數量減少？  
(A)圓柱體 (B)紅血球 (C)白血球 (D)結晶體
- (B) 38 下列何者出現於尿沈渣時，較無臨床意義？  
(A)脂肪 (B)精蟲 (C)酵母菌 (D)陰道滴蟲
- (B) 39 下列何者為國人研發之尿沈渣標準化系統？  
(A)Uri-System (B)S-Y System (C)KOVA System (D)Count-10 System
- (A) 40 下列何者不是尿液圓柱體形成的條件？  
(A)鹼性尿 (B)腎元阻塞 (C)高離子濃度 (D)過量血漿蛋白進入腎絲球
- (D) 41 下列何種結晶體可出現於鹼性尿液？  
(A)尿酸 (B)尿酸鉍 (C)胱胺酸 (D)三重磷酸鹽
- (C) 42 尿沈渣中下列何者因折射率低，故於一般光學顯微鏡下不易辨認？  
(A)白血球 (B)草酸鈣結晶 (C)玻璃圓柱體 (D)卵圓形脂肪體
- (A) 43 下列何種滑膜液之結晶體以偏光顯微鏡觀察具馬爾他十字型雙折射性？  
(A)脂質 (B)尿酸鈉 (C)草酸鈣 (D)鹼性磷酸鈣
- (A) 44 下列何種結晶體大量出現於關節液中與關節之慢性發炎最相關？  
(A)膽固醇 (B)脂質 (C)雙水草酸鈣 (D)鹼性磷酸鈣
- (C) 45 下列對於正常滑膜液的敘述，何者錯誤？  
(A)是源自血漿的過濾液 (B)電解質濃度約相同於血漿  
(C)葡萄糖濃度約為血漿濃度的二分之一 (D)含滑膜細胞所分泌的玻尿酸
- (D) 46 痛風病人的滑膜液中主要是何種細胞增加？  
(A)淋巴球 (B)滑膜細胞 (C)巨噬細胞 (D)嗜中性白血球
- (B) 47 下列何種成分是滑膜液具黏度的原因？  
(A)尿酸 (B)玻尿酸 (C)白血球 (D)結晶體
- (B) 48 下列那一個數據表示胸水為滲出液 (Exudate)？  
(A)外觀澄清 (B)比重為1.026  
(C)乳酸脫氫酶濃度 < 160 IU/L (D)葡萄糖濃度接近血漿濃度
- (C) 49 下列何者無法鑑別濾出液 (Transudate) 及滲出液 (Exudate)？  
(A)蛋白質總量 (B)膽固醇含量 (C)出現淋巴球 (D)比重差異性
- (A) 50 下列何者不是胸水中皮細胞 (mesothelial cell) 的特徵？  
(A)與淋巴球差不多大小 (B)染色質均勻 (C)可以看見核仁 (D)可以成團出現
- (B) 51 胸水檢體發現有凝固形成時，則下列何者錯誤？  
(A)表示肋膜中皮嚴重受損 (B)表示該檢體為濾出液 (Transudate)  
(C)此種凝固現象不影響乳酸脫氫酶測定 (D)會影響細胞計數
- (B) 52 下列對於Rivalta 試驗的敘述，何者正確？  
(A)為針對球蛋白之檢測 (B)以冰醋酸為沈澱蛋白質試劑  
(C)以硫酸銅還原蛋白質 (D)用於關節液之蛋白質的定性檢測
- (D) 53 下列何者是胸膜液內假乳糜液呈現乳狀混濁的原因？  
(A)穿刺創傷 (B)淋巴球增多 (C)出現乳糜微粒 (D)細胞脂質分解形成
- (A) 54 正常成人之腦脊髓液中，比例最高的細胞是何種？  
(A)淋巴球 (B)單核球 (C)嗜中性白血球 (D)室管膜細胞
- (B) 55 下列關於腦脊髓液中葡萄糖濃度的敘述，何者正確？  
(A)不受飲食影響 (B)正常參考值約為血漿葡萄糖的三分之二  
(C)濃度高於血漿葡萄糖時較具臨床意義 (D)可利用尿試紙進行半定量檢測

- (D) 56 下列何者不是導致腦脊髓液呈黃色樣 (Xanthochromia) 的原因？  
(A)膽紅素 (B)變性血紅素 (C)類胡蘿蔔素 (D)尿膽素原
- (A) 57 腦脊髓液之蛋白質定性檢查，下列何者錯誤？  
(A)Rivalta 試驗 (B)Ross-Jones 試驗 (C)Pandy 試驗 (D)Nonne-Apelt 試驗
- (B) 58 下列關於腦脊髓液白血球計數的敘述，何者錯誤？  
(A)最好在一小時內檢測 (B)先以Samson 溶液將檢體稀釋20 倍  
(C)Samson 溶液可染細胞核 (D)Samson 溶液可溶解紅血球
- (D) 59 下列何種染色法最適合鑑定腦脊髓液之隱球菌？  
(A)劉氏染色法 (B)抗酸性染色法 (C)革蘭氏染色法 (D)印度墨汁染色法
- (D) 60 有關痰液之黴菌檢查的敘述，何者錯誤？  
(A)早晨第一口痰檢體最佳 (B)以無菌容器收集檢體  
(C)先以肉眼於黑色背景前觀察痰液中物質 (D)0.1N HCl 可幫助痰液抹片的觀察
- (D) 61 我們常以顯微鏡觀察痰液抹片中何種細胞之數量，以評估此檢體是否適合做細菌培養？  
(A)肺泡巨噬細胞及支氣管上皮細胞 (B)白血球及杯狀細胞  
(C)杯狀細胞及鱗狀上皮細胞 (D)白血球及鱗狀上皮細胞
- (B) 62 下列何者為正常痰液中肺泡巨噬細胞的特徵？  
(A)吞噬紅血球 (B)吞噬灰塵或碳粒  
(C)聚集成細胞團 (D)可被蘇丹三 (Sudan III) 染上色
- (ABCD) 63 痰液出現“硫磺顆粒” (sulfur granules)，常與下列何者有關？  
(A)氣喘 (B)肺組織鈣化 (C)黴菌感染 (D)寄生蟲感染
- (B) 64 下列何者係指痰液抹片中所觀察到的支氣管上皮細胞聚集？  
(A)Dittrich's plug (B)Creola body (C)肺石 (D)心臟衰竭細胞
- (A) 65 下列何種病患之支氣管肺泡灌洗液中，可以檢查到卡氏肺囊蟲？  
(A)愛滋病 (B)肺結核 (C)肺腺瘤 (D)支氣管擴張
- (B) 66 下列顯微鏡之操作，何者錯誤？  
(A)以粗調節輪對焦時應使載物台由上往下移動 (B)使用40 倍物鏡時先以粗調節輪對焦  
(C)使用油鏡時聚光鏡應調至最高位置 (D)使用完畢先關光源再拔插頭
- (C) 67 當聚光鏡的口徑光圈調小時，會產生下列何種效果？  
(A)視野變小 (B)解析度增加 (C)亮度減低 (D)進入物鏡之光線增加
- (A) 68 下列何者間的距離即稱為物鏡的工作距離？  
(A)物鏡與檢體 (B)物鏡與載物台 (C)物鏡與聚光鏡 (D)聚光鏡與光源
- (B) 69 下列何者未註明於物鏡上？  
(A)孔徑值 (NA) (B)工作距離 (C)機械筒長 (D)蓋玻片厚度
- (C) 70 下列對於物鏡之孔徑值 (NA) 的敘述，何者正確？  
(A)與進入物鏡光錐的半角成反比  
(B)與物鏡和檢體間介質的比重成正比  
(C)以空氣為介質的物鏡，其孔徑值必小於1  
(D)以浸油為介質，會減少進入物鏡的光線量而降低孔徑值
- (A) 71 下列何者是用來鑑別微小條蟲 (*Hymenolepis nana*) 及縮小條蟲 (*Hymenolepis diminuta*) 蟲卵的主要特徵？  
(A)大小 (B)有無卵蓋 (C)有無六鉤幼蟲 (D)蟲卵是否包於囊內
- (B) 72 下列何者無法以血液抹片檢查進行鑑別？  
(A)錐蟲 (B)阿米巴 (C)微絲蟲 (D)瘧原蟲

- (D) 73 免疫缺乏之宿主，最容易發生下列何種線蟲之過度感染？  
(A)鈎蟲 (B)鞭蟲 (C)毛線蟲 (D)糞線蟲
- (B) 74 下列何者不應出現在尿沈渣檢體中？  
(A)陰道滴蟲 (B)梨形鞭毛蟲 (C)埃及血吸蟲蟲卵 (D)班氏絲蟲的微絲蟲
- (B) 75 下列何種寄生蟲卵有明顯側刺？  
(A)埃及血吸蟲 (B)曼森血吸蟲 (C)日本血吸蟲 (D)牛羊肝吸蟲
- (A) 76 下列何種寄生蟲卵無卵蓋？  
(A)埃及血吸蟲 (B)衛氏肺吸蟲 (C)牛羊肝吸蟲 (D)廣節裂頭條蟲
- (B) 77 玻璃膠紙擦拭法常用於下列何種寄生蟲之檢查？  
(A)鈎蟲蟲卵 (B)蟯蟲蟲卵 (C)條蟲體節 (D)糞線蟲幼蟲
- (B) 78 下列對於糞便檢體之寄生蟲檢驗的敘述，何者錯誤？  
(A)新鮮糞便是檢出阿米巴營養體的重要條件 (B)原蟲囊體常可在水樣便中出現  
(C)糞便表面可能觀察到蟯蟲 (D)糞便如不能立刻檢驗，最好先進行固定
- (C) 79 下列對於糞便直接濕片法進行寄生蟲檢查的敘述，何者錯誤？  
(A)應以生理食鹽水製作 (B)挑取糞便不同部位製作  
(C)不適合觀察蠕蟲卵 (D)是觀察阿米巴營養體活動的最好方法
- (C) 80 下列對於糞便阿米巴原蟲檢查的敘述，何者正確？  
(A)碘液染色最有助於營養體的觀察  
(B)糞便經固定後仍可觀察營養體的活動  
(C)利用濃縮技術可增加囊體的檢出率  
(D)取成形便的不同部位進行鏡檢更容易觀察到營養體

建  
國

【版權所有，重製必究！】