

《醫學分子檢驗學與臨床鏡檢學》

- (D) 1 顯微鏡物鏡的放大倍率較大者，下列何者亦可能較大？
(A)工作距離 (B)焦深 (C)最小辨別距離 (D)孔徑值
- (C) 2 若從目鏡中觀察到檢體之實際直徑為0.5 mm，目鏡的視野值為20 mm，則所使用之物鏡為多少倍？
(A)4 (B)10 (C)40 (D)100
- (B) 3 通常實驗室顯微鏡目鏡的放大倍數為多少？
(A)4 (B)10 (C)20 (D)40
- (A) 4 偏光顯微鏡使用第一級紅色補色鏡後，視野背景顏色變化如何？
(A)由暗轉紫紅色 (B)由暗轉黃色 (C)由暗轉藍色 (D)由亮轉暗色
- (A) 5 有關磺基水楊酸法測定尿蛋白的敘述，何者正確？
(A)尿液不離心會影響結果 (B)高劑量的penicillin 會造成偽陰性
(C)放射照影劑不會影響結果 (D)高緩衝鹼性尿液會造成偽陽性
- (D) 6 下列何種結晶不會出現於健康人尿液？
(A)碳酸鈣 (B)草酸鈣 (C)重尿酸銨 (D)膽紅素
- (D) 7 下列何者是形成圓柱體之基質？
(A)白蛋白 (B)球蛋白 (C)脂蛋白 (D)Tamm-Horsfall 蛋白
- (D) 8 下列那種圓柱體會出現於正常尿液中？
(A)白血球 (B)腎上皮細胞 (C)蠟狀 (D)透明
- (A) 9 使用麝香草酚保存尿液檢體之優點為何？
(A)保存葡萄糖及沉渣 (B)避免尿液中成分氧化
(C)提高蛋白質定量分析敏感度 (D)保存細胞及賀爾蒙
- (D) 10 卵圓脂肪體是由何種細胞吞噬脂肪而成的？
(A)閃爍細胞 (B)白血球 (C)過渡上皮細胞 (D)腎小管上皮細胞
- (B) 11 尿沉渣中的clue cells，是指下列何者？
(A)泌尿道大量剝落之正常細胞 (B)受細菌感染之鱗狀上皮細胞
(C)受病毒感染之鱗狀上皮細胞 (D)泌尿道剝落之過渡上皮細胞
- (B) 12 下列何者為Bence Jones 蛋白之特性？
(A)屬於大分子量蛋白質
(B)是一種免疫球蛋白輕鏈
(C)只有多發性骨髓瘤病患才會出現
(D)從開始加熱至沸騰為止，只有混濁或沉澱現象產生
- (C) 13 溶血性黃疸病人尿中主要是何種物質濃度會上升？
(A)直接膽紅素 (B)間接膽紅素 (C)尿膽素原 (D)膽汁
- (B) 14 影響尿試紙法測定比重之因素為何？
(A)陰離子 (B)陽離子 (C)蛋白質 (D)葡萄糖
- (D) 15 下列有關尿比重的敘述，何者正確？
(A)新生兒尿比重大於成人 (B)尿比重小於1.010 一定是疾病造成的
(C)大量流汗可能使尿比重降低 (D)靜脈注射者尿比重可能降低
- (C) 16 尿液檢體久置，尿膽素原可能變成偽陰性，其原因為何？
(A)揮發至空氣 (B)被細菌消耗 (C)氧化成尿膽素 (D)pH 改變

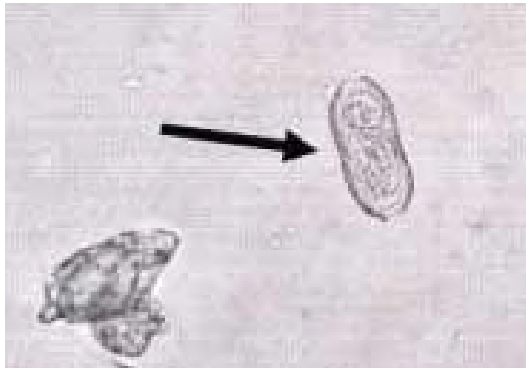
- (A) 17 尿液潛血反應有綠色點狀出現時表示？
(A)有完整紅血球 (B)有血紅素 (C)有肌紅蛋白 (D)試紙過期
- (B) 18 下列有關尿液潛血反應之敘述，何者正確？
(A)大量維生素C 導致偽陽性反應 (B)次氯酸造成偽陽性反應
(C)氧化物造成偽陰性反應 (D)福馬林不會影響
- (B) 19 Ehrlich's 試劑用來檢測下列何者？
(A)尿膽素 (B)尿膽素原 (C)膽紅素 (D)酮體
- (C) 20 尿試紙檢測膽紅素之原理為：
(A)氧化法 (B)縮合法 (C)重氮法 (D)免疫法
- (C) 21 透明圓柱體最主要的成分為下列何者？
(A)玻尿酸 (B)醣黏液 (C)Tamm-Horsfall 蛋白 (D)膽固醇
- (A) 22 尿試紙無法檢測下列何種酮體？
(A) β -羥基丁酸 (β -hydroxybutyrate) (B)乙醯乙酸 (acetoacetate)
(C)丙酮 (acetone) (D)雙醋酸 (diacetic acid)
- (C) 23 下列何種糖類無法與clinitest 藥片反應？
(A)葡萄糖 (B)果糖 (C)蔗糖 (D)乳糖
- (C) 24 使用guaiac 反應試劑進行糞便潛血試驗，應該要注意下列何者？
(A)敏感度低，特異性高 (B)攝取花椰菜，易產生偽陰性反應
(C)服用阿斯匹靈，易產生偽陽性反應 (D)敏感度高，特異性低
- (C) 25 膽汁內缺乏膽鹽，會造成何種異常糞便？
(A)水瀉 (B)黑色便 (C)脂肪痢 (D)黏液便
- (A) 26 正常糞便氣味主要是由下列何種物質轉變而成？
(A)色胺酸形成indole (B)色胺酸形成stercobilin
(C)酪胺酸形成skatole (D)酪胺酸形成indole
- (B) 27 糞便中未消化之碳水化合物增加時，易造成下列何種情形？
(A)secretory diarrhea (B)osmotic diarrhea (C)constipation (D)steatorrhea
- (B) 28 以母乳哺育的嬰兒，因缺乏腸內正常菌，故顏色有何變化？
(A)灰白色 (B)黃綠色 (C)黑色 (D)紅色
- (A) 29 痰液靜置24 小時後轉變成綠色，其主要原因是下列何者在痰液中分解釋放出綠過氧化酶所造成？
(A)嗜中性白血球 (B)紅血球 (C)血小板 (D)漿細胞
- (C) 30 組織漿菌病 (Histoplasmosis) 患者的痰液中，可發現下列何種物質？
(A)支氣管圓柱體 (Bronchial casts) (B)乾酪狀塊 (Cheesy masses)
(C)支氣管石 (Broncholiths) (D)Curschmann 氏螺旋體 (spirals)
- (A) 31 痰液若有腐臭味時，與下列何種疾病有較高的相關性？
(A)肺結核 (B)氣喘 (C)石棉症 (D)肺水腫
- (A) 32 下列何者是造成痰液黏稠性的最重要成分？
(A)唾液酸 (Sialic acid) (B)蟻酸 (Formic acid)
(C)乳酸 (Lactic acid) (D)玻尿酸 (Hyaluronic acid)
- (B) 33 痰液中Creola bodies 主要是由下列何者聚集而成？
(A)杯狀細胞 (B)柱狀纖毛細胞 (C)基底細胞 (D)黏膜下腺體細胞
- (A) 34 下列何種染色可用於痰液之細胞學檢查？
(A)Papanicolaou stain (B)Gram's stain
(C)Kinyoun stain (D)Silver methenamine stain

- (C) 35 乾酪狀塊痰會出現於何種疾病病人的痰中？
(A)大葉性肺炎 (B)肺石棉 (C)肺結核 (D)氣喘
- (D) 36 下列何種患者的腦脊髓液通常不會發生凝固現象？
(A)脊椎完全阻塞 (Froin's syndrome)
(B)化膿性腦膜炎 (Suppurative meningitis)
(C)結核性腦膜炎 (Tuberculous meningitis)
(D)蜘蛛網膜下出血 (Subarachnoid hemorrhage)
- (B) 37 腦脊髓液檢體若在採檢後未立即冷藏保存，且置於室溫三小時後才進行細胞計數，則影響的結果是：
(A)白血球因增生而增加 (B)白血球因溶解而減少
(C)白血球發生凝集現象 (D)不受影響
- (D) 38 下列何者不是造成Xanthochromia 腦脊髓液的可能因素？（註：該檢體在採集後一小時內進行離心並立即判讀結果）
(A)清潔劑污染造成的紅血球溶解 (B)黃疸病人的膽紅素
(C)飲食性高胡蘿蔔素血症 (D)脊髓穿刺創傷
- (B) 39 正常時，下列何者的葡萄糖濃度最低？
(A)滑膜液 (B)腦脊髓液 (C)血清 (D)胸膜液
- (D) 40 下列何種情況腦脊髓液會出現噬紅血球現象？
(A)細菌性腦膜炎 (B)病毒性腦膜炎 (C)多發性硬化症 (D)腦出血
- (B) 41 Nonne-Apelt test 為檢測腦脊髓液中的何種物質？
(A)葡萄糖 (B)蛋白質 (C)乳酸 (D)肌酸激酶
- (D) 42 正常成人側臥時其腦脊髓腔的初壓是多少？
(A)10-80 mm 汞柱 (B)90-180 mm 汞柱 (C)10-80 mm 水柱 (D)90-180 mm 水柱
- (D) 43 與中皮細胞比較，下列何者為胸水中惡性腫瘤細胞之特徵？
(A)細胞扁平 (B)可見核仁 (C)不具細胞質 (D)細胞易堆疊成球團狀
- (D) 44 下列何者可用於區分胸水的中皮細胞和組織球？
(A)只有中皮細胞可見細胞質 (B)只有組織球可見細胞質空泡
(C)只有中皮細胞核分葉 (D)只有組織球會吞紅血球
- (B) 45 下列有關中皮細胞的敘述，何者正確？
(A)在尿液中出現 (B)在胸水中出現 (C)Liu's 染色時看不到 (D)抗酸性染色最適用
- (D) 46 進行腹水細胞之分類時，下列何種方法最正確？
(A)加熱固定染色法 (B)溼片染色法 (C)超活體染色法 (D)Liu's 染色法
- (C) 47 假性痛風 (pseudogout) 和下列何者較有相關性？
(A)敗血性關節炎 (B)關節血腫 (C)退化性關節炎 (D)結核性關節炎
- (A) 48 關節液出現尿酸鈉結晶，代表何種臨床意義？
(A)痛風 (B)骨關節炎 (C)細菌性關節炎 (D)結核性關節炎
- (B) 49 對於未治療的萊姆病患者利用PCR 測定滑膜液中Borrelia burgdorferi 的何種物質，可提高陽性率？
(A)mRNA (B)DNA (C)菌體蛋白 (D)特異性抗體
- (A) 50 下列何種關節液之致病菌，較少利用PCR 方法來提高檢出率？
(A)Staphylococcal (B)Chlamydia (C)Borrelia (D)Mycoplasma
- (A) 51 精蟲功能檢測的低滲透濃度膨脹試驗 (hypo-osmotic swelling test)，是檢查精蟲的何特性？
(A)細胞膜之完整性 (B)穿透力 (C)活動力 (D)細胞膜上是否含有補體

- (D) 52 關於Makler 計算盤的使用，下列敘述何者錯誤？
(A)計算時，精液不必稀釋
(B)精蟲濃度太高時，可於50-60°C加熱5 分鐘固定精蟲
(C)計算10 小格精蟲數後，再乘以百萬，即為每mL 精蟲數
(D)一定以400 倍觀察
- (B) 53 下列關於精液的敘述，何者錯誤？
(A)正常精液在射出幾秒內會凝固 (B)黏稠度必須在未液化前測量
(C)液化後精液的黏液絲超過2 公分為異常 (D)液化是由前列腺的酵素造成
- (C) 54 以1：20 稀釋的精液，在血球計算盤4 個WBC 大格共有1000 隻精蟲，則每毫升精蟲數量為：
(A)2,000,000 (B)20,000,000 (C)50,000,000 (D)500,000,000
- (B) 55 下列何者不是前列腺液的特異性成分？
(A)鋅 (B)果糖 (C)檸檬酸 (D)酸性磷酸酶
- (B) 56 正常人每次射精的體積約為：
(A)<0.5 mL (B)2-5 mL (C)7-8 mL (D)9-10 mL
- (C) 57 下列有關精蟲活動力檢查之敘述，何者錯誤？
(A)取已液化的精液分析 (B)至少觀察200 隻精蟲
(C)必須以油鏡觀察 (D)直線快速前進運動為4 級活動力
- (C) 58 正常懷孕時，下列那種情況hCG 濃度最高？
(A)3 天 (B)3 週 (C)10 週 (D)30 週
- (D) 59 檢測hCG 不用於評估下列何者？
(A)子宮外孕 (B)流產 (C)睪丸腫瘤 (D)婦女停經
- (D) 60 關於懷孕試驗雙位免疫膜片酵素法，下列敘述何者錯誤？
(A)操作簡易，不需儀器偵測設備 (B)測定原理與雙抗體三明治法相同
(C)具有抗 α 及抗 β 次單元之單株抗體 (D)呈色後，再以比色計分析即完成實驗
- (D) 61 hCG 具有獨特抗原性的胺基酸序列，位於：
(A) α 次單元的N 端 (B) α 次單元的C 端 (C) β 次單元的N 端 (D) β 次單元的C 端
- (C) 62 下列何者的囊體最大？
(A)微小阿米巴 (*Endolimax nana*)
(B)痢疾阿米巴 (*Entamoeba histolytica*)
(C)大腸阿米巴 (*Entamoeba coli*)
(D)波列基阿米巴 (*Entamoeba polecki*)
- (C) 63 下列何者最有助於熱帶性肺性嗜酸性白血球過多症 (tropical pulmonary eosinophilia) 的診斷？
(A)血液抹片檢查微絲蟲 (microfilaria) (B)膜濾法檢查血液內微絲蟲
(C)血清檢查絲蟲抗體 (D)痰液檢查微絲蟲
- (B) 64 下列何種蟲卵大小約55~88×40~60 μm ，內含纖毛幼蟲且具有一不明顯的小側刺？
(A)曼森血吸蟲 (*Schistosoma mansoni*)
(B)日本血吸蟲 (*Schistosoma japonicum*)
(C)十二指腸鈎蟲 (*Ancylostoma duodenale*)
(D)廣節裂頭條蟲 (*Diphyllobothrium latum*)
- (D) 65 下列何者可以正確區分十二指腸鈎蟲 (*Ancylostoma duodenale*) 或美洲鈎蟲 (*Necator americanus*)？
(A)蟲卵形態 (B)蟲卵大小 (C)桿狀幼蟲形態 (D)成蟲口腔的形態

- (C) 66 下列那一種寄生蟲是雌雄分體？
(A)中華肝吸蟲 (*Clonorchis sinensis*)
(B)衛氏肺吸蟲 (*Paragonimus westermani*)
(C)日本血吸蟲 (*Schistosoma japonicum*)
(D)有鉤條蟲 (*Taenia solium*)
- (D) 67 下列何種蟲卵的大小約 $90 \times 50 \mu\text{m}$ ，新鮮糞便檢體的蟲卵內含16 至32 個卵細胞，卵殼薄，一端稍尖？
(A)牛羊肝吸蟲 (*Fasciola hepatica*)
(B)伊羅棘口吸蟲 (*Echinostoma ilocanum*)
(C)犬蛔蟲 (*Toxocara canis*)
(D)東方毛線蟲 (*Trichostrongylus orientalis*)
- (A) 68 下列何種檢查無助於廣東住血線蟲 (*Angiostrongylus cantonensis*) 病的診斷？
(A)血液抹片檢查幼蟲 (B)腦脊髓液抗體檢查
(C)血清抗體檢查 (D)腦脊髓液檢查嗜伊紅性白血球
- (C) 69 腦脊髓液嗜伊紅性白血球大量增加的腦膜炎病患，很可能是感染下列何種寄生蟲？
(A)馬來血絲蟲 (*Brugia malayi*)
(B)菲律賓毛線蟲 (*Capillaria philippinensis*)
(C)廣東住血線蟲 (*Angiostrongylus cantonensis*)
(D)羅阿血絲蟲 (*Loa loa*)
- (D) 70 下列何種蟲卵大小約 $120 \sim 180 \times 45 \sim 70 \mu\text{m}$ ，具有一明顯側刺 (lateral spine) ？
(A)東方毛線蟲 (*Trichostrongylus orientalis*)
(B)埃及血吸蟲 (*Schistosoma haematobium*)
(C)縮小包膜條蟲 (*Hymenolepis diminuta*)
(D)曼森血吸蟲 (*Schistosoma mansoni*)
- (A) 71 感染下列何種寄生蟲時，必須檢查尿液內的蟲卵？
(A)埃及血吸蟲 (*Schistosoma haematobium*)
(B)班氏絲蟲 (*Wuchereria bancrofti*)
(C)日本血吸蟲 (*Schistosoma japonicum*)
(D)廣東住血線蟲 (*Angiostrongylus cantonensis*)
- (B) 72 除非是嚴重下痢，否則在糞小桿線蟲 (*Strongyloides stercoralis*) 病患的糞便中，最常發現蟲體的何種發育階段？
(A)蟲卵 (B)桿狀幼蟲 (C)絲狀幼蟲 (D)成蟲
- (D) 73 下列有關正常檢體之pH 值，何者錯誤？
(A)精液：7.2~8.0 (B)隨機尿液：4.5~8.0 (C)糞便：6.5~7.5 (D)腦脊髓液：6.80~7.62
- (D) 74 何種檢查需使用顯微鏡？
(A)Bence Jones protein (B)Benzidine test
(C)Benedict's test (D)關節液結晶
- (C) 75 檢查尿中微量白蛋白的目的為何？
(A)用於診斷糖尿病 (B)用於診斷高血壓
(C)提早得知腎絲球病變之指標 (D)主要檢測白蛋白濃度低於20 mg/L
- (D) 76 精液收集後應記錄時間，其目的是為了評估下列何者？
(A)顏色 (B)形態 (C)果糖濃度 (D)運動性
- (A) 77 下列何種尿液檢體較易發現紅血球？
(A)尿道發炎 (B)肌纖維大量受損 (C)溶血性疾病 (D)瘡疾

(B) 78 鏡檢糞便檢體看到如附圖的蟲卵，大小約 $45 \times 21 \mu\text{m}$ ，應為何種寄生蟲的蟲卵？



(A)鞭蟲 (*Trichuris trichiura*) (B)菲律賓毛線蟲 (*Capillaria philippinensis*)

(C)廣節裂頭條蟲 (*Diphyllobothrium latum*) (D)人雙口吸蟲 (*Gastrodiscoides hominis*)

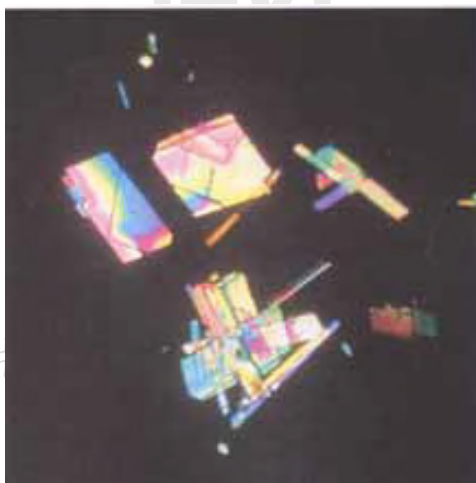
(D) 79 附圖中為何種條蟲的受胎體節 (gravid proglottid)？



(A)短小包膜條蟲 (*Hymenolepis nana*) (B)廣節裂頭條蟲 (*Diphyllobothrium latum*)

(C)有鈎條蟲 (*Taenia solium*) (D)無鈎條蟲 (*Taenia saginata*)

(D) 80 以偏光顯微鏡進行觀察，附圖中為何種尿沉渣結晶？



(A)尿酸結晶 (B)草酸鈣結晶 (C)三重磷酸鹽 (D)膽固醇