

等 別：高等考試

類 科：醫事檢驗師

科 目：臨床鏡檢學（包括寄生蟲學）

考試時間：1 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。  
(二)本科目共 80 題，每題 1.25 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。  
(三)本試題禁止使用電子計算器。

- 下列何種常規檢驗含酸鹼度分析？  
(A) 尿液 (B) 痰液 (C) 糞便 (D) 精液
- 病毒感染後，體液中那種白血球會增加？  
(A) 嗜中性白血球 (B) 嗜酸性白血球 (C) 嗜鹼性白血球 (D) 淋巴球
- 下列關於各種檢體之檢驗，及其陽性反應的顏色，何者正確？  
(A) Diazo 試劑：尿液白血球酯酶；黑色 (B) Guaiac 試劑：糞便潛血；紫色  
(C) Indole 試劑：精液果糖；橘紅色 (D) 革蘭氏染色：痰液革蘭氏陽性菌；紅色
- 鏡檢糞便檢體看到如右圖的蟲卵，大小約  $29 \times 16 \mu\text{m}$ ，應是下列何種寄生蟲的蟲卵？  
(A) 是雜質不是蟲卵  
(B) 中華肝吸蟲 (*Clonorchis sinensis*)  
(C) 蟯蟲 (*Enterobius vermicularis*)  
(D) 微小包膜條蟲 (*Hymenolepis nana*)



- 一般觀察尿沉渣所使用的物鏡倍數是多少？  
(A) 4, 10 (B) 10, 20 (C) 10, 40 (D) 10, 100
- 早晨第一次尿液和隨意尿液相比，具有下列何種特性？  
(A) 滲透壓較低 (B) 圓柱體保存較佳 (C) pH 值較高 (D) 比重較低
- 以尿沉渣鏡檢上皮細胞之特徵時，下列何者正確？  
(A) 鱗狀上皮細胞質較透明且較大  
(B) 腎小管上皮細胞呈尾狀  
(C) 過渡上皮細胞質中有許多顆粒  
(D) 腎小管上皮細胞質中有許多空泡
- 圖中柱狀物為何種尿沉渣（以偏光顯微鏡觀察）？  
(A) 脂肪圓柱體  
(B) 上皮細胞  
(C) 白血球  
(D) 顆粒圓柱體



- 觀察尿沉渣中的紅血球時，下列何者正確？  
(A) 皺縮紅血球可能和低 pH 值及低張尿有關  
(B) 變形紅血球可能和腎絲球出血有關  
(C) 鏡檢見到紅血球，則尿液顏色一定呈紅色  
(D) G1 變形紅血球是指 DNA 為單倍體
- 下列何種收集方式較適用於胸膜液檢體之細胞計數和白血球分類？  
(A) 不添加抗凝固劑 (B) 添加 NaF (C) 添加 EDTA (D) 添加 Heparin
- 滑膜液與 5% 醋酸攪拌混合後，若整支呈現白色混濁狀，表示此滑膜液的黏蛋白品質如何？  
(A) 良好 (B) 尚可 (C) 差 (D) 非常差
- 蟯蟲感染時，體液白血球分類計數百分比增加最多的為下列何者？  
(A) 嗜中性白血球 (B) 嗜酸性白血球 (C) 淋巴球 (D) 單核球
- 糞便中發現長寬約  $2 \times 0.6 \text{ mm}$  的吸蟲，呈洋梨形，生殖孔開口於腹吸盤前緣，應是下列何種吸蟲？  
(A) 異形異形吸蟲 (*Heterophyes heterophyes*) (B) 人雙口吸蟲 (*Gastrodiscoides hominis*)  
(C) 伊羅棘口吸蟲 (*Echinostoma ilocanum*) (D) 橫川異形吸蟲 (*Metagonimus yokogawai*)

- 14 下列何者為主要組成胸膜之細胞？  
(A) 上皮細胞 (B) 中皮細胞 (C) 內皮細胞 (D) 基底細胞
- 15 腦脊髓液/血清白蛋白指數介於多少時，顯示其為腦-血管屏障輕微損害？  
(A) <8 (B) 9-14 (C) 15-30 (D) 50-100
- 16 受到何種微生物感染的病患，其痰液可看見硫顆粒？  
(A) 結核分枝桿菌 (B) 肺炎雙球菌 (C) 白色念珠菌 (D) 放線菌
- 17 減肥藥若是抑制小腸解脂酶的作用，則服用後較容易產生下列何種糞便？  
(A) 瀝青狀 (B) 白糊狀 (C) 水樣狀 (D) 硬球狀
- 18 尿液檢體放置於室溫中過久時，會造成下列何種情形？  
(A) 酮體增加 (B) 檢體 pH 值下降 (C) 膽紅素增加 (D) 無定形結晶沉澱
- 19 腎結石患者之尿液檢體中，最常觀察到下列何種結晶？  
(A) 草酸鈣 (B) 馬尿酸 (C) 碳酸鈣 (D) 磷酸鈣
- 20 下列何者可用於尿沉渣中，腎小管上皮細胞血鐵質 (hemosiderin) 顆粒的染色？  
(A) Prussian blue (B) Sudan IV (C) Crystal violet (D) Toluidine blue
- 21 關於尿沉渣中無定形結晶，下列敘述何者正確？  
(A) 由鏡檢可以鑑別其成分 (B) 其成分和尿液酸鹼度有關  
(C) 是腎臟疾病最重要的指標 (D) 是細菌大量繁殖的產物
- 22 尿沉渣鏡檢時發現黃色同心圓狀具輻射條紋之結晶，則該結晶可能是下列何種成分？  
(A) 白胺酸 (B) 胱胺酸 (C) 草酸鈣 (D) 膽紅素
- 23 承上題，該病患最可能患有下列何種疾病？  
(A) 腎臟及泌尿系統結石症 (B) 急性細菌感染  
(C) 腎絲球疾病 (D) 肝臟疾病
- 24 下列有關尿試紙之敘述，何者正確？  
(A) 試紙條上的化學反應浸在尿杯中完成 (B) 試紙條浸在尿液中 2 分鐘是最佳狀態  
(C) 比對顏色時，試紙條應保持垂直 (D) 試紙條久浸尿液中，試劑會交叉污染
- 25 糖尿病腎病變之重要指標為何？  
(A) 血紅素尿 (B) 微白蛋白尿 (C) 糖尿 (D) 肌紅素尿
- 26 尿液檢體在室溫中放置過久，下列何種成分會減少？  
(A) 無定形磷酸鹽結晶 (B) 尿膽素 (C) 葡萄糖 (D) 亞硝酸鹽
- 27 使用福馬林保存尿液檢體時，下列何種試驗易產生偽陽性？  
(A) 寄生蟲鏡檢 (B) 圓柱體鏡檢 (C) Clinitest (D) Rothera test
- 28 下列何種情況，尿沉渣的嗜酸性白血球會大量出現？  
(A) 藥物引起的間質性腎炎 (B) 腎結石症 (C) 急性泌尿道感染 (D) 酵母菌感染
- 29 偏光顯微鏡中第一級紅色補色鏡與分析鏡成何種角度？  
(A) 20° (B) 30° (C) 45° (D) 90°
- 30 下列何種物鏡工作距離最大？  
(A) 10 倍 (B) 20 倍 (C) 40 倍 (D) 100 倍
- 31 下列何者最不可能引起滑膜液混濁？  
(A) 脂質增加 (B) 葡萄糖增加 (C) 滑膜細胞碎片增加 (D) 白血球增加
- 32 下列何者為腹水中皮細胞之特徵？  
(A) 核分多葉 (B) 細胞質含顆粒 (C) 核染色質鬆散均勻 (D) 核呈不規則花瓣狀
- 33 腦脊髓液之巒 (馬蹄蟹) 溶解物試驗，用於區別診斷下列何種疾病？  
(A) 病毒性腦膜炎 (B) 阿米巴性腦膜炎 (C) G(-) 細菌性腦膜炎 (D) 結核性腦膜炎
- 34 使用 Clinitest 反應試劑，主要是檢查糞便中之何種物質？  
(A) 醣類 (B) 脂肪 (C) 核酸 (D) 蛋白質
- 35 糞便檢體看到大小約 20x12 μm 的營養體 (如圖所示)，應是何種原蟲？  
(A) 梨形鞭毛蟲 (*Giardia lamblia*)  
(B) 福氏內格里阿米巴 (*Naegleria fowleri*)  
(C) 陰道滴蟲 (*Trichomonas vaginalis*)  
(D) 大腸纖毛蟲 (*Balantidium coli*)



- 36 下列何種糞便檢查法最不適用於檢查吸蟲的蟲卵？  
(A) 自然沉澱法 (B) 離心沉澱法 (C) 浮游法 (D) 厚層塗抹法
- 37 蛔蟲 (*Ascaris lumbricoides*) 蟲卵呈黃棕色的原因何在？  
(A) 蟲卵自發產生色澤 (B) 蟲卵在外界環境因氧化產生顏色  
(C) 蟲卵在宿主腸道被膽汁染色 (D) 蟲卵受宿主腸內菌附著而染色

- 38 下列何種微絲蟲 (*microfilaria*) 具外鞘，尾端不具有核，體長約 245~300  $\mu\text{m}$  ?  
(A) 奧氏絲蟲 (*Mansonella ozzardi*) (B) 蟠尾絲蟲 (*Onchocerca volvulus*)  
(C) 犬心絲蟲 (*Dirofilaria immitis*) (D) 班氏絲蟲 (*Wuchereria bancrofti*)
- 39 下列寄生蟲的蟲卵無論形態及大小均很難區分，惟何者除外？  
(A) 中華肝吸蟲 (*Clonorchis sinensis*) (B) 異形異形吸蟲 (*Heterophyes heterophyes*)  
(C) 槍狀肝吸蟲 (*Dicrocoelium dendriticum*) (D) 泰國肝吸蟲 (*Opisthorchis viverrini*)
- 40 鏡檢糞便檢體，看到如附圖大小約 100x50  $\mu\text{m}$  的蟲卵，應是下列何種寄生蟲的蟲卵？  
(A) 衛氏肺吸蟲 (*Paragonimus westermani*)  
(B) 廣節裂頭條蟲 (*Diphyllobothrium latum*)  
(C) 菲律賓毛線蟲 (*Capillaria philippinensis*)  
(D) 伊羅棘口吸蟲 (*Echinostoma ilocanum*)
- 
- 41 下列何者的體形最大？  
(A) 橫川異形吸蟲 (*Metagonimus yokogawai*) (B) 泰國肝吸蟲 (*Opisthorchis viverrini*)  
(C) 薑片蟲 (*Fasciolopsis buski*) (D) 衛氏肺吸蟲 (*Paragonimus westermani*)
- 42 下列何種蟲卵，大小約 35x25  $\mu\text{m}$ ，呈暗褐色，內有六鈎幼蟲 (oncosphere)，外圍有很厚的放射狀被殼？  
(A) 縮小包膜條蟲 (*Hymenolepis diminuta*) (B) 牛羊肝吸蟲 (*Fasciola hepatica*)  
(C) 日本血吸蟲 (*Schistosoma japonicum*) (D) 有鈎條蟲 (*Taenia solium*)
- 43 有一條蟲之受胎體節 ( gravid proglottid )，其中中央子宮幹之單邊主分枝數為 17 個，應為何種條蟲之體節？  
(A) 有鈎條蟲 (*Taenia solium*) (B) 廣節裂頭條蟲 (*Diphyllobothrium latum*)  
(C) 無鈎條蟲 (*Taenia saginata*) (D) 縮小包膜條蟲 (*Hymenolepis diminuta*)
- 44 下列有關 hCG 酵素免疫分析法的敘述，何者正確？  
(A) 操作簡易，不需儀器偵測設備 (B) 具有兩種單株抗體  
(C) 又稱膜片法 (D) 操作只需 5 分鐘
- 45 下列何者限制了生物分析法普遍使用於檢測 hCG ？  
(A) 危險性高 (B) 易受干擾因子影響 (C) 實驗器材過多 (D) 檢體取得不易
- 46 下列何者不用於 hCG 的檢測？  
(A) Bioassay (B) Radioreceptor assay  
(C) Gel electrophoresis (D) Immunological method
- 47 血清中游離  $\beta$ -hCG 與總 hCG 之比值，對於下列何種疾病之判別具有重大價值？  
(A) 唐氏症 (B) 習慣性流產 (C) 非滋養層腫瘤 (D) 妊娠滋養層疾病
- 48 正常精蟲細胞結構中，粒線體位於何處？  
(A) 頭部前 1/3 (B) 頭部後 2/3 (C) 頭部至頸部 (D) 尾部
- 49 精液白血球數量超過  $1 \times 10^6/\text{mL}$  時，下列敘述何者正確？  
(A) 前列腺感染 (B) 果糖濃度降低 (C) 黏稠度增加 (D) 液化時間延遲
- 50 下列精蟲形態的敘述，何者正確？  
(A) 頭部卵圓形，長 5  $\mu\text{m}$ ，寬 3  $\mu\text{m}$  (B) 尾部分為中節，主節，末節  
(C) 頂體位於尾部 (D) 觀察形態使用 20 倍物鏡
- 51 精液之鋅、檸檬酸、酸性磷酸酶皆下降時，表示：  
(A) 精囊分泌不足 (B) 前列腺分泌不足 (C) 副睪疾病 (D) 輸精管阻塞
- 52 關於精液檢體收集的敘述，何者正確？  
(A) 只要收集 1 次即可判定疾病 (B) 禁慾 3 天，不可超過 5 天  
(C) 檢體應低溫送至檢驗室 (D) 運送時間不可超過 2 小時
- 53 評估精蟲形態時至少計算幾個精蟲？  
(A) 50 個 (B) 100 個 (C) 200 個 (D) 300 個
- 54 精液久置產生一種無色針狀結晶，可能是下列何者？  
(A) 酪胺酸 (B) 尿酸 (C) 磷酸精胺 (D) 草酸鈣
- 55 急性細菌感染時，體液中那種白血球會增加？  
(A) 嗜中性白血球 (B) 嗜酸性白血球 (C) 嗜鹼性白血球 (D) 淋巴球
- 56 下列何者不是真乳糜積水 ( chylous effusion ) 的特性？  
(A) 三酸甘油酯 > 110 mg/dL (B) 脂蛋白電泳後沒有出現乳糜微粒  
(C) 乙醚萃取後變澄清 (D) Sudan III 染色呈陽性反應
- 57 肺部受到寄生蟲感染的患者，其胸膜液檢體中可發現何種白血球增多？  
(A) 嗜酸性白血球 (B) 嗜鹼性白血球 (C) 嗜中性白血球 (D) 淋巴球
- 58 脫髓鞘疾病 ( demyelinating disorders ) 患者腦脊髓液中，何種肌酸激酶的同功酶濃度呈現上升？  
(A) CK-BB (B) CK-MB (C) CK-MM (D) CK-MB+CK-MM

- 59 正常時，腦脊髓液蛋白質濃度約為多少？  
(A) 1-2 g/dL (B) 3-5 g/dL (C) 15-45 mg/dL (D) 50-75 mg/dL
- 60 鬻（馬蹄蟹）的血液細胞稱為：  
(A)心臟衰竭細胞 (B)阿米巴樣細胞 (C)嗜紅血球細胞 (D) Reiter 氏細胞
- 61 痰液中支氣管圓柱體成分為何？  
(A)纖維蛋白 (B)柱狀上皮細胞 (C)纖維素 (D)脂肪結晶
- 62 下列何者不是肺泡巨噬細胞消滅微生物之機轉？  
(A)過氧化物陰離子 (B)過氧化氫 (C)溶菌酶 (D) IgG 抗體
- 63 彈性纖維會出現於何種疾病痰中？  
(A)肺膿腫 (B)肺石棉 (C)肺結核 (D)氣喘
- 64 支氣管擴張病人痰液易出現下列何項物質？  
(A)支氣管圓柱體 (B)乾酪狀塊 (C)支氣管石 (D) Dittrich 氏塞子
- 65 組織漿菌病病人痰液易出現下列何者？  
(A)支氣管圓柱體 (B)乾酪狀塊 (C)支氣管石 (D) Dittrich 氏塞子
- 66 糞便檢體之潛血試驗中，其血紅素具有下列何特性？  
(A)具有偽過氧化酶活性 (B)與試劑內的過氧化酶反應 (C)受到氧化而產生複合物 (D)與染劑結合而呈色
- 67 關於糞便檢體之潛血試驗，下列何者較少受飲食的干擾，及其特異性較高？  
(A) benzidine (B) guaiac (C) o-toluidine (D) anti-hemoglobin antibodies
- 68 關於糞便檢體之潛血試驗，若病人服用阿斯匹靈時，易造成下列何種情形？  
(A)偽陰性反應 (B)偽陽性反應 (C)反應干擾，無法呈色 (D)綠色糞便，無法判讀
- 69 感染下列何者，最有可能造成糞便檢體大量的嗜中性白血球出現？  
(A)病毒 (B)寄生蟲 (C)侵襲性大腸桿菌 (D)弧菌類產生之菌毒素
- 70 以 Sudan III 鏡檢糞便中總脂肪時，下列敘述何者正確？  
(A)脂肪酸被染成藍色 (B)橘紅色脂肪顆粒多少和脂肪量無關 (C)橘紅色脂肪顆粒大小和脂肪量無關 (D)須加熱處理
- 71 總膽管阻塞病人糞便呈灰白色的最可能原因為何？  
(A)缺腸內正常細菌 (B)缺醣類 (C)缺脂肪酸 (D)缺尿膽素原
- 72 關於化學法測定糞便潛血，下列敘述何者正確？  
(A)採樣後 2 小時完成測定 (B)須限制飲食 (C)須和尿液潛血同時測定 (D)試劑片須完全乾燥
- 73 下列何者是尿試紙法測定血液之反應原理？  
(A)氧化反應 (B)抗原辨識反應 (C)重氮反應 (D)硝基普魯士酸鹽反應
- 74 有關尿沉渣中結晶之形狀，下列敘述何者正確？  
(A)胱氨酸結晶：同心圓狀 (B)尿酸結晶：棺材蓋狀 (C)草酸鈣結晶：六邊形狀 (D)酪胺酸結晶：針狀
- 75 下列何種情況會使腎絲球過濾速率增加？  
(A)血漿膠體滲透壓減低 (B)鮑氏囊內靜液壓升高 (C)腎絲球微動脈血壓降低 (D)出球微動脈管徑擴張
- 76 尿液檢體最常見的寄生蟲為下列何種？  
(A)陰道滴蟲 (B)日本血吸蟲 (C)蟯蟲 (D)蛔蟲
- 77 下列何者是顯微鏡聚光鏡之功能？  
(A)調整焦距 (B)調整明暗對比 (C)調整進入光線的顏色 (D)調整工作距離
- 78 體節大小似米粒，用玻片擠壓可釋出內含 1-4 個橄欖形蟲卵的卵囊，應是何種條蟲？  
(A)犬複殖器條蟲 (*Dipylidium caninum*) (B)微小包膜條蟲 (*Hymenolepis nana*) (C)縮小包膜條蟲 (*Hymenolepis diminuta*) (D)雷氏條蟲 (*Raillietina* spp.)
- 79 Mazzotti test 主要是用於幫助下列何種寄生蟲感染的診斷？  
(A)曼森血吸蟲 (*Schistosoma mansoni*) (B)奧氏絲蟲 (*Mansonella ozzardi*) (C)蟠尾絲蟲 (*Onchocerca volvulus*) (D)單包條蟲 (*Echinococcus granulosus*)
- 80 鏡檢糞便檢體看到如附圖的蟲卵，大小約  $135 \times 83 \mu\text{m}$ ，應是下列何種寄生蟲的蟲卵？  
(A)薑片蟲 (*Fasciolopsis buski*) (B)曼森血吸蟲 (*Schistosoma mansoni*) (C)東方毛線蟲 (*Trichostrongylus orientalis*) (D)菲律賓毛線蟲 (*Capillaria philippinensis*)

