## 100年第一次專門職業及技術人員高等考試中醫師、營養師、心理師、高等暨普通考試醫事人員考試暨高等考試醫師考試分試考試試題

代號:3104 頁次:6-1

(D)相位差顯微鏡

(C)偏光顯微鏡

笲 別:高等考試 科:醫事檢驗師 類 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。 若偏光顯微鏡插入第一級紅色補色鏡,下列敘述何者錯誤? (A)增加約 550 nm 光徑差 (B)視野背景呈現紫紅色 (C)鑑定檢體快光及慢光振動面方向性 (D)可作爲濾鏡使用,減少干擾 2 消色差(Achromatic)物鏡可以改善下列何種影像問題? (A)校正紅色光譜的球像差 (B)校正綠色光譜的球像差 (C)校正紅、藍、紫三個波長之色差 (D)校正紅、綠、紫三個波長之色差 3 若顯微鏡之 40X 物鏡焦深為 0.0025 mm, 則 100X 物鏡焦深為何? (A) 0.00005 mm (B) 0.0025 mm (C) 0.0225 mm (D) 0.0525 mm 鏡檢觀察尿沉渣中含膽固醇之卵圓形脂肪體時,下列敘述何者正確? (A)偏光顯微鏡下可見針狀 (B) Sudan III 染色後呈偏光性 (C)偏光顯微鏡下可見馬爾他十字形 (D) Sudan III 染色後呈藍色 下列何者之尿液顏色不可能爲紅色? (A) 肌紅蛋白尿症者 (B)紫質病人 (C)阻塞性黃疸症者 (D) 月經婦女 6 近曲小管爲再吸收作用之主要部位,下列何者不在此被再吸收? (B)乙醯乙酸 (C) 尿素 (D)磷酸鹽 7 下列何種疾病患者的痰液呈漿液泡沫狀,且帶有血液? (C)肺結核 (B)肺水腫 (D) 支氣管肺炎 乳糜性胸水,是指胸水中含有下列何種成分? (A)淋巴液 (B)白血球 (C) 血液 (D)膿 尿液檢體最常見的寄生蟲爲下列何種? (A)陰道滴蟲 (C)蟯蟲 (D)蛔蟲 (B) 日本血吸蟲 10 血尿與糞便潛血篩檢原理的相同處爲: (A) 皆利用血紅素有過氧化酶特性 (B)皆利用環原酶 (C)漂白水皆會造成偽陰性反應 (D)食用肉類食物皆造成偽陽性反應 11 以試紙法測定尿液比重,可反應下列何種成分? (D) X 光照影劑 (B) 氯化鈉 (C)葡萄糖 下列何種疾病與痰液中出現 Charcot-Leyden 晶體較有關聯? 12 (B)肺結核 (C)支氣管氣喘症 (D)病毒性肺炎 使用偏光顯微鏡時,以90°間隔旋轉載物台的目的爲何? 13 (A)製造光徑差 (B)確認檢體慢速光與快速光方向性 (C)尋找檢體及背景最大亮度 (D)產生偏光 14 精蟲在下列何處成熟且具活動力? (A)細精管 (B)附睪 (C) 墨丸, (D)輸精管 15 下列何種檢查對診斷有棘顎口線蟲(Gnathostoma spinigerum)的感染沒有幫助? (A)皮下組織病理切片 (B)肝臟穿刺病理切片 (C) 糞便檢查 (D) 血清抗體檢查 16 某病人背部疼痛非常劇烈,尿沉渣檢查發現 15 RBC/HPF,此病人可能罹患下列何種疾病? (A)骨髓炎 (B)急性腎絲球腎炎 (C)腎病症候群 (D)腎結石 17 下列那一種顯微鏡最適用於觀察滑膜液中尿酸鈉結晶?

(A)明視野顯微鏡

(B)螢光顯微鏡

## 代號:3104 頁次:6-2

- 18 下列關於尿蛋白試驗靈敏度的敘述,何者正確?
  - (A) 試紙法靈敏度較佳於三氯醋酸法
  - (C)加熱醋酸法靈敏度較佳於三氯醋酸法
- 下列關於檢體凝固現象的敘述,何者正確? 19
  - (A)精液凝固時間越長越好,代表採檢良好
  - (C)腹水凝固時間越長越好,代表採檢良好
- 20 下列何種絛蟲的成熟體節,可看到2套生殖器官?
  - (A)縮小包膜絛蟲(Hymenolepis diminuta)
- (C) 犬複殖器絛蟲(Dipylidium caninum)

- (B)磺基水楊酸法靈敏度較佳於三氯醋酸法 (D)加熱醋酸法靈敏度較佳於試紙法
- (B) 可加入抗凝劑至精液檢體中, 防止凝固
- (D) 可加入抗凝劑至腹水檢體中, 防止凝固
- (B)雷氏絛蟲 (Raillietina spp.)
- (D)無鈎絛蟲(Taenia saginata)
- 21 糞便檢體中看到如附圖的蟲卵,大小約 $70 \times 50 \mu m$ ,應爲下列何種寄生蟲的蟲卵?



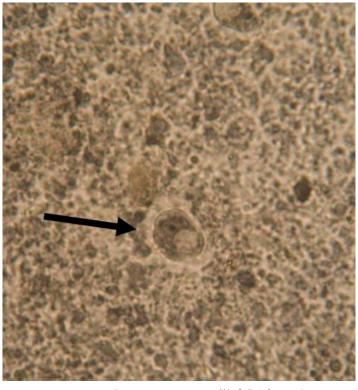
(A) 日本血吸蟲(Schistosoma japonicum)

(B)蛔蟲 (Ascaris lumbricoides)

(C)無鈎絛蟲(Taenia saginata)

(D)微小包膜絛蟲(Hymenolepis nana)

糞便檢體看到大小約 10 µm 的成熟囊體(如附圖) 22 , 爲何種寄生蟲?



(A)哈氏阿米巴 (Entamoeba hartmanni) (C)痢疾阿米巴(Entamoeba histolytica) (B)微小阿米巴 (Endolimax nana) (D)嗜碘阿米巴 (Iodamoeba bütschlii)

代號:3104 頁次:6-3

23 鏡檢糞便檢體看到如附圖的蟲卵,大小約  $135 \times 83 \, \mu \, \mathrm{m}$ ,為下列何種寄生蟲的蟲卵?

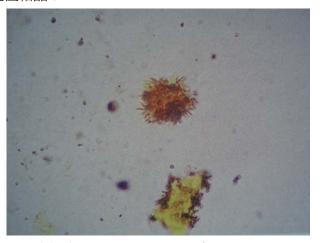


(A) 薑片蟲(Fasciolopsis buski) (C) 東方毛線蟲(Trichostrongylus orientalis)

(B)曼森血吸蟲(Schistosoma mansoni) (D)菲律賓毛線蟲(Capillaria philippinensis)

24 圖中黃色物爲何種尿沉渣結晶?

25



(A) 膽固醇 (B) 膽紅素 (C) 白胺酸 以偏光顯微鏡觀察時,圖中柱狀物爲何種尿沉渣?

(D)磺胺劑



(A)脂肪圓柱體 (B)上皮細胞 (C)白血球 (D)顆粒圓柱體

(A) bilirubin

39

(B) flavin

精液檢體以 eosin-nigrosin 染色,其目的爲何?

(A)超活體染色,活的精蟲吸收染劑

(C)染白血球,評估感染

26 糞便檢體中看到如附圖的蟲卵,大小約 70×50 μm, 爲何種寄生蟲的蟲卵?



(A) 廣節裂頭絛蟲(Diphyllobothrium latum) (B)鈎蟲(hookworm) (D)香貓肝吸蟲(Opisthorchis viverrini) (C) 微小包膜絛蟲(Hymenolepis nana) 27 糞便檢體有時會同時發現美洲鈎蟲(Necator americanus)及糞小桿線蟲(Strongyloides stercoralis) 的桿狀幼蟲,下列何者可用來區分二者? (A)外形大小 (B)食道球的大小 (C)口吻長短 (D)腸道長短 病患腦部切片發現有內芽腫時,應特別注意檢查該病患糞便檢體有無下列何種蟲卵? 28 (A)異形異形吸蟲(Heterophyes heterophyes) (B)中華肝吸蟲(Clonorchis sinensis) (D)廣東住血線蟲(Angiostrongylus cantonensis) (C)香貓肝吸蟲(Opisthorchis viverrini) 下列何者在岡比亞錐蟲(Trypanosoma brucei gambiense)病人的血液檢驗結果低於正常值? 29 (A)淋巴球 (C)白血球 (B)血小板 (D) IgM 岡比亞錐蟲(Trypanosoma brucei gambiense)病患的腦脊髓液中,通常都是何種發育形態的蟲體? 30 (B)前鞭毛體 (promastigote) (A)無鞭毛體 (amastigote) (C)側鞭毛蟲 (epimastigote) (D)錐鞭毛體 (trypomastigote) 疑似感染絲蟲的乳糜尿(chyluria)患者,應特別注意檢查其血液中是否有下列何種的微絲蟲 31 (microfilariae) ? (A) 班氏絲蟲 (Wuchereria bancrofti) (B)羅阿絲蟲 (Loa loa) (C)麥地那蟲(Dracunculus medinensis) (D)犬心絲蟲(Dirofilaria immitis) 紅血球被下列何者感染後不會產生瘧疾色素(hemozoin)? 32 (A)惡性瘧原蟲(Plasmodium falciparum) (B)三日瘧原蟲(Plasmodium malariae) (C)巴貝亞原蟲(Babesia microti) (D)間日瘧原蟲(Plasmodium vivax) 33 下列何種吸蟲除口吸盤及腹吸盤外,在生殖孔周圍還有第3個吸盤? (A)横川異形吸蟲(Metagonimus yokogawai) (B)伊羅棘口吸蟲(Echinostoma ilocanum) (C) 槍狀肝吸蟲(Dicrocoelium dendriticum) (D)異形異形吸蟲(Heterophyes heterophyes) 34 下列有關豬肉絛蟲(Taenia solium)蟲卵或體節的敘述,何者錯誤? (A)頭節有小鈎 (B)受胎體節子宮單邊分枝少於 13 個 (C) 蟲卵內可看到未發育的卵細胞 (D)蟲卵有輻射狀外觀 下列何種疾病 hCG 不會明顯上升? 35 (A) 威脅性流產 (B)絨毛膜癌 (C) 多胞妊娠 (D)水囊狀胎塊 下列何種 hCG 檢驗方法速度快且靈敏度佳? 36 (A)乳膠凝集法 (B)酵素免疫分析法 (C)放射免疫分析法 (D) 免疫色析法 以直接凝集法測定 hCG 時,直接包覆在乳膠顆粒上的物質爲下列何者? 37 (C) hCG 受體 (D) hCG 之 α 次單元 (A)抗 hCG 抗體 (B)病人之血清 用紫外光照射精液時,有螢光產生,是因爲含有下列何者? 38

(C) testosterone

(D)染細菌,評估感染

(D) spermine

(B)染死的精蟲,與不移動之活精蟲作區分

				兵 久・0、
40	一般正常精蟲每分鐘直線	泉運動的距離約爲:		
	(A) 1-4 nm	(B) $1-4 \mu m$	(C) 1-4 mm	(D) 1-4 cm
41	關於精液檢體收集的敘述	位,何者正確?		
	(A)只要收集 1 次即可判定	它疾病	(B)禁慾3天,不可超過5	天
	(C)檢體應低溫送至檢驗室	Ē	(D)運送時間不可超過2小	時
42	滑膜液呈現閃光、油樣外	N觀時,表示此檢體含有豐	皇的何種結晶?	
	(A) 尿酸鈉	(B)草酸鈣	(C) 膽固醇	(D)類固醇
43		大缺角,通常與慢性發炎有		
	(A) <b>尿酸鈉</b>	(B)草酸鈣	(C)膽固醇	(D)雙水焦磷酸鈣
44		返中那一項生化物質成分無 第一期一項生化物質成分無		
	(A)葡萄糖	(B)尿酸	(C)蛋白質	(D)乳酸
45		所 耐抽取後幾小時內完成白血		
15		(B) 6 小時	(C) 12 小時	(D)不需考慮時間
46	正常關節液中總蛋白質的		(0) 12 / ] (4)	(五) 上山 (1)安山山
40	正 市 所 E P T R 下 小 広 虫 口 真 P (A) 1-3 mg/dL		(C) 1-3 mg/L	(D) 1-3 g/L
47	下列何者不是濾出液(tr		(C) 1-3 Hig/L	(D) 1-3 g/L
4/	(A)蛋白質 <3 g/dL		(C) WBC<1000/uL	(D)有凝固現象
48		如此里<1.013 如水中和血漿中濃度最接近		即行既四况家
40	(A)葡萄糖			小晚日前
40		(B)白蛋白	(C)乳酸脫氫酶	(D) 膽固醇
49	下列何種原因會造成胸膜		(4) 時時火	n 叶水
<b>5</b> 0	(A)肝炎	(B)淋巴管阻塞	(C)胰臟炎	(D)肺炎
50	下列何者不是造成肋膜腔	空槓水的原因?		\_L
	(A)微血管通透性減少	1.	(B)微血管液體靜水壓力增	加山
	(C)微血管膠體滲透壓減少		(D)淋巴管再吸收減少	
51		指數增加,有何種意義?	o t <del>at</del> t thetite i	( ) / <del></del> / A   D.(d) [
	(A)腦-血管屏障受損		(C)白蛋白代謝增加	
52		肾髓液檢體在下列試驗中,		
	(A)葡萄糖測量			(D)紅血球計數
53		<b>圖脊髓液檢體,下列敘述何</b>	者錯誤?	
	(A)血液均匀分布於 3 支記			
	®顯微鏡下可見噬紅血球現象			
		染巨噬細胞,結果呈現陽	生	
	(D)檢體離心後,上清液量			
54	呈現 Xanthochromia 的腦	脊髓液可作爲下列何種疾	病的輔助診斷?	
	(A) 髓鞘脫失病	®轉移性腦癌	©蜘蛛膜下腔出血	(D)多發性骨髓瘤
55		檢,可區分細菌性或病毒性		
	(A)膽紅素	®尿酸	(C) C-反應蛋白質	(D) 膽固醇
56	那一種疾病的痰靜置後會	曾分成三層?		
	(A)大葉性肺炎	®肺石棉病	(C)肺結核	(D)肺膿腫
57	利用加熱醋酸法分析尿蚤	<b>蛋白時,當加熱後,可因加</b>	1入酸使混濁消失,是因為	尿液中含有下列何者?
	(A)磷酸鹽	(B)白蛋白	(C)球蛋白	<sup>(D)</sup> Bence Jones 蛋白
58	下列何者不是肺泡巨噬絲	田胞消滅微生物的主要媒介	物?	
	(A)過氧化氫 (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )		®溶菌酶 (Lysozyme)	
	(C)顆粒溶解酶(Granzym	nes)	(D)蛋白質水解酶 (Proteas	ses)
59	痰液中出現何種細胞是氣	風喘患者的重要特徵?		
	(A)嗜中性白血球	(B)肥胖細胞	(C)肺泡巨噬細胞	(D)杯狀細胞
60	以 Clinitest 測試尿液與糞	<b>建</b> 便中的蔗糖時,下列敘述	何者正確?	
	(A)尿液中蔗糖可測到, 鄭	<b>堂</b> 便則不可	(B)糞便中蔗糖可測到,尿	沒則不可
	(C)兩者之蔗糖皆可測到		(D)兩者之蔗糖皆不可測到	

代號:3104 頁次:6-6

61	糞便檢體之白血球計數	,可協助診斷腹瀉的原因,	其陽性報告之標準爲何?			
	(A)高倍鏡下,3個以上之	乙嗜中性白血球	(B)高倍鏡下,至少30個	嗜中性白血球		
	(C)低倍鏡下,30個以上	之嗜中性白血球	(D)低倍鏡下,至少300個	<b>喝</b> 嗜中性白血球		
62	室溫中以 Sudan III 染糞	<mark>便檢體,下列何者會呈橘</mark> 絲	I色球狀?			
	(A) 自由態脂肪酸	(B)中性脂肪	(C)脂肪酸鹽	(D)皂化脂肪酸		
63	檢查糞便中原蟲滋養體及	及精液中精蟲之檢體不可但	溫運送,否則會影響下列	]何種特性?		
	(A)運動性	(B)代謝產物	(C)沉澱速度	(D)分解率		
64	下列關於糞便檢體分析及判讀之敘述,何者正確?					
	(A)水樣便可能和侵襲性網	田菌有關	(B)檢出白血球可能和產畫	<b>達菌有關</b>		
	(A)水樣便可能和侵襲性線 (C)瀝青便可能和下消化)	首出血有關	(D)檢出上皮細胞可能和大	:陽癌有關		
65	尿沉渣中之圓柱體可能的	勺形成位置在何處?				
	(A)鮑氏囊	(B)輸尿管	(C)遠曲小管	(D)膀胱		
66	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	值?		
	(A) 唐氏症	®習慣性流產	(C)非滋養層腫瘤	(D)妊娠滋養層疾病		
67	糞便檢體之潛血試驗中	,其血紅素具有下列何特性	<u> </u>			
	(A)具有偽過氧化酶活性		(B)與試劑內的過氧化酶反	反應		
	(C)受到氧化而產生複合物	勿	(D)與染劑結合而呈色			
68	正常鹼性尿液檢體冷藏符	後,出現白色沉澱,是因為	等下列何者存在?			
		®無定形磷酸鹽		(D)肌酸酐		
69	尿沉渣檢查中,何種尿液	<b>友結晶的外觀呈黃褐色</b> ,加	]熱或稀鹼會使其溶解?			
	(A) 尿酸	®三重磷酸鹽	(C) 胱胺酸	(D)碳酸鈣		
70	尿液線索細胞(clue cell)是指下列何種細胞?					
	(A)變形之紅血球		(B)膨脹閃爍之嗜中性白血	1球		
	(C)細菌附著之上皮細胞		(D)吞噬細菌之巨噬細胞			
71		式劑染色法,其目的用於區				
	(A) 白血球與腎小管上皮絲	田胞	(B)活細胞與死細胞			
	(C)紅血球與酵母菌		(D)紅血球與油滴			
72		,下列何者會導致僞陽性?				
	(A)強氧化劑		(C)氟化鈉	(D)檢體靜置過久		
73	使用尿試紙時,下列敘述					
	(A)置放尿試紙於密閉容器					
		A. 在低溫下儘速進行試驗	Ì			
	(C)檢體需離心,小心取出上清液進行試驗					
<b>-</b> 4	(D)進行試驗時,將試紙條完全浸入檢體中,短暫時間即可					
74	尿試紙之潛血反應原理原		(a) 77 ( <b>5</b> 74	の事だれいま		
7.	(A)氧化法 野鸡科 (A)	(B)縮合法	C) 免疫法	(D)酯化法		
75	7,=-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	應如何調整,可看得較清楚 (2) 取以依然性 思言	=	(n) = [a + b / m = [a / b + b ]		
7.0	(A)光圈調小 工業品添出。 日本年 2018	®聚光鏡維持最高	(C)光源調至最亮	(D)調整細調節輪		
76	正常尿液中,尿素氮的源		(0)\$\frac{1}{2} < 0.00 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	(D) \$\frac{1}{2} < 0.00  \tau \text{II}		
77	(A)約 600 mg/L	<u> </u>	(C)約 600 g/mL	(D)約 600 mg/dL		
77		會干擾葡萄糖之還原試驗? 		(D) 777 EF 1-14		
70	(A)濃鹽酸	(B)硼酸 三應,主更使用炒給測量※	(C)甲苯 5於豐中的包括武八?	(D)福馬林		
78		反應,主要使用於檢測尿液 è yrabilinggan		(D) protonomia		
70	(A) unconjugated bilirubin		(C) conjugated bilirubin	(D) protoporphyrin		
79	重氮反應可檢測尿液檢體		(C) augur	(D) Irotono hode		
<b>Ω</b> Ω	(A) conjugated bilirubin		(C) sugar	(D) ketone body		
80		可者和 pH 値之原理最相近 (B)酮體		(力) 尹与工公無允		
	(A)葡萄糖	いかま	©蛋白質	(D)亞硝酸		