101年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師考試分試考試、中醫師、營養師、心理師、藥師、醫事檢驗師、護理師考試暨普通考試護士考試、101年第一次專門職業及技術人員高等考試社會工作師考試試題

代號:6104 頁次:6-1

101	平 弗一次等门	概	尚寺考試社曾 上作	即考試試題	
等類	別:高等考科:醫事檢	驗師	.h		
科土	目:臨床血 試時間:1 小時	清免疫學與臨床病-	弄 學	座號:	
•	意:(一)本試題為單一	題,每題1.25分,須用 <u>2B</u>	或最適當的 <u>答案</u> , <u>複選</u> 作答 <u>鉛筆</u> 在試卡上依題號 <u>清楚</u> 畫	· - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1	下列何種抗體造成	凝集(agglutination)的	能力最強?		
	(A) IgG	(B) IgA	(C) IgM	(D) IgD	
2	免疫球蛋白以下列	那一結構和抗原結合?			
	(A) V_L 利口 V_H	$(B)C_L$ 和 C_{H1}	$(C)F_C$	$(D)CH_3$	
3	不存在於抗原抗體	反應發生的化學結合鍵是	是:		
	(A)共價鍵	(B)氫鍵	(C)凡得瓦力	(D)離子鍵	
4	陣發性夜間性血紅素尿(paroxysmal nocturnal hemoglobinuria)與下列何種補體調控蛋白的缺乏有關				
	(A) C3b inactivator (B) Complement receptor 3			ceptor 3	
			(D) Membrane cofa	(D) Membrane cofactor protein	
5	可分泌到呼吸道等	黏膜組織和眼淚中的免疫	变球蛋白是:		
	(A) IgG	(B) IgM	(C) IgA	(D) IgE	
6	在補體活化的替代路徑(alternative pathway)中,C3b 與 B 因子的結合常需要何種因子參與?				
	$(A)K^+$	$(B)Mg^{2+}$	$(C)Na^{+}$	$(D)Fe^{3+}$	
7	行政院衛生署醫院	評鑑規範,病歷首頁一定	定要有那兩項病人的紀錄	?	
	(A) ABO 血型及過敏病史		(B) B 型肝炎疫苗的	(B) B 型肝炎疫苗的施打及濫用藥物的使用	
	(C) B 型及 C 型肝炎的血清標記		(D)愛滋病毒抗體)	(D)愛滋病毒抗體及出入聲色場所的紀錄	
8	下列何者不屬於 T cell superantigen?				
	(A) Staphylococcal enterotoxin		(B) Toxic shock sy	(B) Toxic shock syndrome toxin	
	(C) Streptococcal pyrogenic exotoxin		(D) Bungarotoxin	(D) Bungarotoxin	
9	Toll-like receptors 的 exterior domain 可以和 ligand 結合的特殊 motifs 具那種胺基酸重複?				
	(A) Glutamine	(B) Arginine	(C) Leucine	(D) Lysine	
10	何種免疫球蛋白具	有對胎兒的保護作用?			
	(A) IgA	(B) IgM	(C) IgG	(D) IgE	
11	T細胞的發育是在	何處?			
	(A)胸腺	(B)骨髓	(C)脾臟	(D)淋巴結	
12	下列何種腫瘤標記	與該項腫瘤無關?			
	(A) CA-125—ovary cancer		(B) Alpha-fetoprote	(B) Alpha-fetoprotein—hepatoma	
	(C) VMA—renal cel	l carcinoma	(D) CEA—colorect	al carcinoma	
13	下列免疫試驗中,	何者靈敏度最差?			
	(A)酵素免疫分析法	(ELISA)	(B)沉澱反應(pre	cipitation)	
	(C)凝集反應(agglutination)		(D)放射免疫分析流	(D)放射免疫分析法(radioimmunoassay)	

代號:6104 頁次:6-2 14 下列何種

只つ	. • 0 2			
14	下列何種物質不屬於 ch	emiluminescent labeling?		
	(A) Rhodamine	(B) Luminol	(C) Acridinium esters	(D) Dioxetanes
15	在補體固定(compleme	nt fixation)實驗中,結果	若爲陰性,會看到什麼樣	的情形?
	(A)抗原結合		(B)綿羊紅血球溶血	
	(C)綿羊紅血球保持完整		(D)天竺鼠的細胞被溶解	
16	下列有關評估免疫缺陷。	之敘述,何者爲最正確?		
	的如果 ESR 值爲正常,	則可排除病毒性感染的可	能性	
	(B)如果血中嗜鹼性球(b 的可能性	pasophile) 之絕對數目值I	E常,則可排除化學趨化性	生(chemotactic)発疫缺陷
	(C)如果血中淋巴球(lyn	nphocyte)之絕對數目值I	E常,則可排除嚴重 T 細胞	他 免疫缺陷之可能性
	(D)如果血中細胞激素(c	cytokine)濃度正常,則可	「排除嚴重 B 細胞免疫缺陷	当 之可能性
17	急性期反應(acute-phas	e response)屬於:		
	(A) 適應性免疫 (adaptive	e immunity)	(B)過敏反應(hypersensi	tivity)
	(C)先天性免疫(innate in	nmunity)	(D) 免疫缺陷 (immunode	ficiency)
18	下列那一種檢查和 heter	ophil antibody 無關?		
	(A) Paul-Bunnel test	(B) Davidsohn test	(C) MonoSlide test	(D) Prick test
19	有關進行梅毒血清反應	素(Rapid plasma reagin ca	ard test)檢驗時,下列敘述	述何者正確?
	(A)抗原要回溫至 35-37°C			
	(B)使用具斜面 26 號針頭	Į		
	(C)水平旋轉器(rotator)	的速度要 100 rpm 迴轉直	፲ 徑爲 2 cm	
	(D)卡片放置抗原的凹槽爲 5 mm 且要黑色背景以利觀察			
20	下列何者不是 HIV-1 的	抗原?		
	(A) p24	(B) gp120	(C) gp41	(D) p26
21	下列何種藥物是抑制 Ph	osphodiesterase,而延長 c	AMP 在肥大細胞存在的明	寺間?
	(A) Antihistamines	(B) Cromolyn sodium	(C) Theophylline	(D) Cortisone
22	遲發性過敏反應的發生	幾轉主要由何者引起?		
	(A) IgE 抗體	(B)補體系統	(C)嗜酸性白血球	(D) T 細胞
23	農夫肺 (Farmer's lung)	是由於患者吸入了何種微	效生物而發生的肺部過敏經	笑病?
	(A)結核菌 (mycobacterium)		(B)放線菌 (actinomycetes)	
	(C)鏈球菌(streptococcus	$_{3})$	(D)披衣菌 (chlamydia)	
24	下列何者不是細胞媒介	生免疫反應(cell-mediated	l immunity) ?	
	(A)對金屬產生之接觸性達	過敏反應	®血清病 (serum sickne	ss)
	(C)結核菌素反應(tubero	culin reaction)	(D)肝臟移植的慢性排斥 ³	現象
25	下列關於惡性貧血(per	nicious anemia)的敘述,	何者錯誤?	
	(A)因爲維他命B ₁₂ 缺乏造	成	(B)有抗intrinsic factor的[自體抗體
	(C)有抗胃壁細胞(pariet	al cell)的自體抗體	(D)有抗血紅素的自體抗能	<u>迪</u> 豆
26	抗 Sm 抗體 (Anti-Sm A	b)對診斷何種免疫疾病是	之特異性最高?	
	(A) Scleroderma	(B) Polymyositis	(C) SLE	(D) Sjögren 症候群
27	下列有關全身性硬皮症	(Systemic sclerosis) 的敘	述,何者錯誤?	
	(A)爲一種影響骨骼肌的	自體免疫疾病	(B)好發於女性	
	(C)可以發現 anti-centrom	ere autoantibody	(D)可能與職業暴露或是	藥物有關

代號: 6104 頁次: 6-3

			見入・0つ		
28	下列關於 Sjögren's syndrome 敘述,何者錯誤	<u> </u>			
	(A)女性罹患的機率遠高於男性				
	(B) 爲一內分泌腺體失常的疾病				
	ⓒ通常可測到 SS-A、SS-B、ANA 的自體抗體	<u>典</u> 豆			
	(D)與某些特定的 HLA 有關				
29	人類第六對染色體上的 MHC 基因所控制、專	以造的產物中,可由血清中村	鐱查出來的是:		
	(A)細胞間素(interleukin)	(B)β ₂ -微球蛋白(β ₂ -m	icroglobulin)		
	(C) 発疫球蛋白(immunoglobulin)	(D)補體 (complement))		
30	下列何者用以鑑定 HLA-Dw?				
	(A)流式細胞分析	(B)混合淋巴球培養			
	(C)紅血球玫瑰花結試驗	D的抗體依賴型細胞毒素	殺試驗		
31	下列有關 HLA class I 抗原之敘述,何者錯誤	?			
	(A)所有淋巴細胞均表現	(A)所有淋巴細胞均表現			
	(B)與β ₂ -微球蛋白(β ₂ -microglobulin)以非共值	賈鍵連結			
	(C)不具基因多型性(polymorphism)				
	(D)能夠呈現內生性抗原(endogenous antigen))			
32	下列何者爲減毒活疫苗的最大缺點?				
	(A)無法引起黏膜免疫	(B)需要追加疫苗接種			
	(C)因不穩定而須冷藏保存	(D)可能出現具毒力的			
33	爲了讓 DNA 疫苗達到最好效果,基因應被框	直入下列那一種細胞?			
	(A)幹細胞 (B)紅血球	(C)白血球	(D)肌肉細胞		
34	Herceptin 是針對 Her-2/neu 所研發出來的一種	重化學療法的藥劑,最常用為	來治療何種癌症?		
	(A)胰臟癌 (B)乳癌	©攝護腺癌	(D)肝癌		
35	下列何者爲造血幹細胞的表面標記?				
	(A) CD28 (B) CD32	(C) CD34	(D) CD38		
36	臨床上常利用 Cyclosporin 來抑制免疫反應,	其機制主要是經由抑制下列]何者之結果?		
	(A) IL-1 (B) IL-2	(C) IL-12	(D) IL-3		
37	下列有關擬人化單株抗體(Humanized mono	clonal antibody)注射的敘述	1、何者最正確?		
	(A)屬於主動免疫 (B)屬於被動免疫	(C) 爲死疫苗	(D) 爲類毒素疫苗		
38	β ₂ integrin subunit基因剔除小鼠會出現何種免				
	(A) A defect in lymphocyte homing to mucosal tissue				
	(B) Increased bacterial infections				
	(C) Impairment of leukocytes rolling				
	(D) No effect				
39	會刺激關節細胞及纖維母細胞分泌膠原蛋白酵素(collagenase)和前列腺素(prostaglandin E2),而				
	造成萊姆病患慢性關節炎,主要是何種細胞液	數素(cytokine)?			
	(A) IL-1 (B) IL-4	(C) IL-10	(D) IL-13		
40	效價(titer)是一種甚麼樣的檢測結果?				
	(A)定量 (B)半定量	(C)定性	(D)半定性		
41	做干擾實驗時,下列何種病毒常作爲挑戰病義	毒株(challenge virus)?			
	(A)艾可病毒 11 型 (echovirus 11)				
	(B)麻疹病毒(measles virus)				
	©第二型單純疱疹病毒(herpes simplex virus	type 2)			
	(D)腸病毒 71 型(enterovirus 71)				

代號:6104 頁次:6-4

42	下列有關副流感病毒(parainfluenza virus)檢驗之敘述,何者錯誤? (A)最常用的方法是直接測檢體中的病毒抗原				
		.111			
	(B)病毒培養用的檢體,用 throat and nasal swabs ar	d nasai wasnes			
	(C)快速檢驗的方法,可用 shell-vial 之方法		r ie:		
10	(D)確定某一型別感染,用補體固定試驗來測血清		應		
43	巨細胞病毒(Cytomegalovirus)可培養於下列那種細胞?				
	(A)初代猴腎細胞 (primary monkey kidney cells)				
	(B)人類雙套染色體細胞(Human diploid fibroblast	cells)			
	(C) A549 細胞				
	(D) HEp-2 細胞	the Constitution of the Co			
44	下列抗病毒藥物中,除了何者以外,均是抑制病	• •			
	(A) Acyclovir (B) Indinavir	(C) Ganciclovir	(D) Cidofovir		
45	下列有關登革病毒(Dengue virus)的敘述,何者	錯誤?			
		(A) 共有 4 種血清型			
	(B)以節肢動物傳播的病毒				
	(C)在 MDCK 細胞中容易培養				
	(D)可用 Reverse Transcriptase polymerase chain reaction(RT-PCR)來做快速檢驗及分型的方法				
46	下列有關病毒檢驗之敘述,何者錯誤?				
	(A)檢體接種於細胞後,若產生 CPE(cytopathic effect),可推測檢體中有病毒存在之可能				
	®細胞被病毒感染後,會被 lyse,才能做病毒之 plaque assay				
	(C)有套膜(enveloped)的病毒,才能做病毒之 hemagglutination inhibition(HI)assay				
	(D)補體固定試驗(complement fixation assay),可	「用來分析抗體的存在			
47	下列檢驗病毒感染產生的抗體方法中,何者在判讀結果時,主要在觀察紅血球溶血的現象?				
	(A) Hemagglutination inhibition assay	(B) Complement fixation to	test		
	(C) Hemadsorption inhibition assay	(D) Neutralization test			
48	下列病毒何者不屬於黃病毒科(Flaviviridae)?				
	(A) 日本腦炎 (Japanese encephalitis virus)	(B)西尼羅病毒(West Ni	ile virus)		
	(C) C 型肝炎病毒 (Hepatitis C virus)	(D) E 型肝炎病毒(Hepa	titis E virus)		
49	下列何種病毒的感染力最容易因不當的冷藏運送方式而降低?				
	(A) 痘病毒(poxvirus)				
	(B)腸病毒 (enterovirus)				
	(C) 腺病毒 (adenovirus)				
	(D)呼吸道細胞融和病毒(respiratory syncytial virus				
50	下列有關巨細胞病毒(Cytomegalovirus)之 shell vial 培養法的敘述,何者正確?				
	(A) 可同時觀察細胞病變與否	(B)以超高速離心使病毒	沉降至細胞表面		
	(C)可早期偵測病毒蛋白之表達	(D)陽性反應位於細胞質(內		
51	可引起慢性中樞神經退化及狂牛病的病原體爲何	?			
	(A) Hantavirus (B) JC virus	(C) BK virus	(D) Prion		
52	下列何種抗病毒藥爲蛋白酶抑制劑(Protease inhil	oitor) ?			
	(A) Acyclovir (B) Ribavirin	(C) Foscarnet	(D) Saquinavir		
53	下列何種 DNA 病毒是在細胞質中進行複製的?		•		
	(A)單純疱疹病毒(herpes simplex virus)	(B)痘病毒 (Poxvirus)			
	(C) 乳頭狀瘤病毒(Papillomavirus)				
	▲	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

54	治療單純疱疹病毒的 acyclovir,其作用機轉,是作用?	因此藥物需經由下列何種	病毒酵素活化後才能發揮		
	(A) DNA polymerase	(B) protease			
	(C) reverse transcriptase	(D) thymidine kinase			
55	下列有關單純疱疹病毒(herpes simplex virus)的	敘述,何者錯誤?			
	(A)基因結構爲雙股 DNA	(B)具有外套膜			
	(C)感染痊癒後終身不再復發	(D)屬於 Alphaherpesviring	пе		
56	有關人類巨細胞病毒(cytomegalovirus)感染,下列敘述何者錯誤?				
	(A) 母傳子的垂直傳染路徑不包括哺乳				
	(B)幼兒及成人時期的傳染路徑包括血液傳染及親密接觸				
	(C) 先天性感染的症狀包括聽力喪失				
	(D)感染後可能導致輕微肝炎				
57	某 18 歲女子臨床症狀疑似有 Infectious mononucle	eosis,最快速確定的實驗質	室診斷試驗爲:		
	(A)測 Epstein-Barr virus 的 IgM to viral capsid antige	en			
	(B)測 Epstein-Barr virus 的 IgG to viral capsid antige	n			
	©測 Epstein-Barr virus 的 IgM to nuclear antigen				
	(D) Epstein-Barr virus 細胞培養				
58	下列何者可作爲完整 B 型肝炎病毒存在或具有傳	染力的檢驗標誌?			
	(A) Anti-HBc (B) Anti-HBe	(C) Anti-HBs	(D) HBe antigen		
59	下列何種試驗爲 cytomegalovirus 的實驗室常規診斷?				
	(A)紅血球凝集抑制試驗(Hemagglutination inhibition assay)				
(B)雞胚胎蛋培養					
	(C) 免疫螢光染色(Immunofluorescence)				
	(D)電子顯微鏡				
60	腺病毒的那一個蛋白質會導致紅血球凝集?				
	(A) hexon (B) penton	(C) fiber	(D) E1A		
61	下列有關 Dane particle 的敘述,何者錯誤?				
	(A)直徑爲 42 nm (B)具有外套膜	(C)其形狀爲長條狀	(D)帶有 HBsAg		
62	下列何種病毒的再活化(reactivation)是導致帶狀疱疹(shingles)的原因?				
	(A) EB 病毒	(B)巨細胞病毒(Cytomegalovirus)			
	©單純疱疹病毒(Herpes simplex virus)	(D)水痘病毒(Varicella-z	oster virus)		
63	下列何種肝炎病毒較常造成慢性感染?				
	(A) Hepatitis A virus (B) Hepatitis B virus	(C) Hepatitis D virus	(D) Hepatitis E virus		
64	目前臨床上施用的B型肝炎疫苗爲下列何種型式	?			
	(A) Synthetic peptide vaccine	(B) Killed virus vaccine			
	(C) Live attenuated vaccine (D) Recombinant protein vaccine				
65	下列那一種病毒較易引起病毒性心肌炎(myocarditis)?				
	(A)小兒麻痺病毒(poliovirus)	®腸病毒 70型(enterovirus 70)			
	(C)柯沙奇 B 型病毒(coxsackievirus B)	(D)鼻病毒 (Rhinovirus)			
66	麻疹病毒(Measles virus)之細胞受體爲:				
	(A) CD46 (B) CD21	(C) CD30	(D) CD50		
67	何種小 RNA 病毒(picornavirus)的病毒蛋白,有	可割蛋白的活性?			
	(A) VP1 (B) 2A	(C) 2B	(D) 3D		

代號:6104 頁次:6-6

68	流感病毒的大流行主要是基於下列何組抗原	構造的改變?			
	(A) HA 及 NA (B) HA 及 M1	(C) NA 及 M2	(D) NA 及 M1		
69	人類免疫不全病毒的核酸結構爲何?				
	(A)一套單股 RNA (B)兩套單股 RNA	(C)一套雙股 RNA	(D)兩套雙股 RNA		
70	下列有關人類免疫缺乏病毒的敘述,何者正	確?			
	(A)第一株被分離的人類免疫缺乏病毒株屬於 A 亞型				
	(B)人類免疫缺乏病毒可自行製造 RNA-dependent RNA polymerase				
	(C) 自新近感染人類免疫缺乏病毒的病人所分離的病毒株,主要是使用 CCR5 副接受器進入細胞				
	(D)當病毒反轉錄酶基因產生 K103N 的突變時,會對於核酸擬似物反轉錄酶抑制劑(NRTI)產生全面				
	性的抗藥性				
71	下列那些病毒屬於嗜神經性(neurotropic)	病毒?①西尼羅病毒(W	est Nile virus) ②漢他病毒		
	(Hantavirus) ③尼帕病毒(Nipah virus)	④狂犬病毒(Rabies viru	$_{\mathrm{S}})$		
	(A) (B) (B) (B)	(C)234	(D)(1)(3)(4)		
72	細支氣管炎(Bronchiolitis)較常見於那一種病毒感染?				
	(A)腺病毒 (Adenovirus)	(B)副流感病毒 (Para	influenza virus)		
	(C)鼻病毒 (Rhinovirus) (D)冠狀病毒 (Coronavirus)				
73	抑制人類免疫不全病毒 (Human immunodef	iciency virus)的藥物中,Inc	linavir 及 ritonavir 之主要作用		
	於下列那一種標的物?				
(A)蛋白酶(protease) (B)神經胺酸酶(Neuraminida		raminidase)			
	(C) DNA 聚合酶 (DNA polymerase)	(D)反轉錄酶(Revers	e transcriptase)		
74	下列有關人類 B 型肝炎病毒的敘述,何者錯誤?				
	(A)部分雙股的環狀 DNA 病毒	(B)需反轉錄酶來完成	病毒複製		
	(C)主要感染肝細胞 (D)會造成人畜共同感染				
75	目前所知下列的 RNA 病毒中,基因最短的是:				
	(A)冠狀病毒(Coronavirus)	(B)小 RNA 病毒(pic	ornavirus)		
	(C) E 型肝炎病毒(hepatitis E virus)				
76	下列那一種病毒顆粒上的套膜不是取之於細胞質膜?				
	(A) Orthomyxoviridae	(B) Paramyxoviridae			
	(C) Coronaviridae (D) Retroviridae				
77	一般預測,何種病毒可能會是繼天花病毒(smallpox virus)之後,被人	、類控制住的病毒?		
	(A) poliovirus (B) hepatitis B virus	(C) dengue virus	(D) rabies virus		
78	那一種基因型別之C型肝炎病毒對干擾素((Interferon) 之療效較差?			
	(A) 1 (B) 2	(C) 3	(D) 4		
79	下列何種病毒較不易經由人類相互傳染?				
	(A)輪狀病毒(rotavirus)				
	(B)漢他病毒(hantavirus)				
	©第一型人類 T 細胞白血病病毒(human T-cell leukemia virus type 1)				
	(D)人類乳頭狀瘤病毒(human papillomavirus)				
80	下列何者爲注射型減毒活疫苗?				
	(A)注射型流感疫苗(influenza vaccine)	®腮腺炎麻疹德國麻	添疫苗(MMR vaccine)		
	(C) B型肝炎病毒疫苗(hepatitis B vaccine) (D)狂犬病疫苗(rabies vaccine)				