《臨床血清免疫學與臨床病毒學》

- (C)1 下列那項不是淋巴系統的功能?
 - (A)輸送疾病致病原到處理中心 (B)產生淋巴球
 - (C)輸送氧氣給細胞 (D)將水分及血漿蛋白送回血液
- (B) 2 眼淚中含有多量的何種免疫球蛋白?
 - (A)IgG (B)IgA (C)IgE (D)IgM
- (C) 3 關於古典路徑(classical pathway)的補體反應,其前四個補體反應順序爲何? (A)C1, C2, C3, C4 (B)C1, C3, C4, C2 (C)C1, C4, C2, C3 (D)C2, C1, C4, C3
- (B) 4 下列何者爲干擾素 γ (interferon γ) 的功能?
 - (A)促進抗體的類別轉換(isotype switch) (B)活化巨噬細胞
 - (C)促進T_H2 細胞之發育 (D)促進紅血球生成
- (C) 5 下列何種抗原呈獻細胞(APC)在不活化的狀態就可以表現高量的class ⅢMHC 和B7? (A)B 細胞 (B)巨噬細胞 (macrophage)
 - (C)樹突細胞(dendritic cell) (D)纖維母細胞(fibroblast)
- (B) 6 下列關於某特定抗原之第二級免疫反應的敘述,何者正確?
 - (A)引起低價數之反應 (B)快速產生抗體
 - (C)至少需六個月後產生毒殺型T 細胞 (D)消失非常快
- (C) 7 馬的血清注射到人體內會產生什麼抗體?
 - (A)allotypic antibody (B)idiotypic antibody (C)isotypic antibody (D)humanized antibody
- (A) 8 CD28 分子主要表現在何種細胞上?
 - (A)T 細胞 (B)B 細胞 (C)巨噬細胞 (D)樹突細胞 (dendritic cell)
- (B) 9 初次感染時,那一種抗體會先出現?
 - (A)IgA (B)IgM (C)IgG (D)IgE
- (B) 10 抗原呈獻細胞上的B7 分子與T 細胞膜上的何種分子結合後,扮演T 細胞活化抑制的角色?
 - (A)CD28 (B)CTLA-4 (C)CD3 (D)ICAM-1
- (A) 11 Immunofixation electrophoresis 可用來偵測:
 - (A)monoclonal gammopathies (B)hypercomplementemia
 - (C)circulating immunocomplex (D)complement deficiency
- (D) 12 操作凝集反應時,若陰性對照組出現弱陽性時,應如何處理?
 - (A)如檢體可明確分辨陽性和陰性,即可判讀結果
 - (B)完全不理會, 逕行判讀結果
 - (C)只要陽性對照組明確即可判讀結果
 - (D)應重新操作,並去除掉可能影響的因素
- (B) 13 下列有關酵素連結雙抗體三明治 (enzyme-linked double-antibody sandwich) 試驗法的敘述,何者錯誤?
 - (A)可用來偵測血清中的B型肝炎抗原, 重 製 必 究
 - (B)將欲偵測抗體之抗原固定於microtitration plate
 - (C)使用的抗體包括與抗原作用的抗體,及有酵素結合的抗體
 - (D)須加入酵素特異性受質以進行結果判讀
- (B) 14 德國麻疹 (rubella) 的急性感染後幾天爲IgM 的高峰期?
 - (A)2~4 天 (B)7~10 天 (C)14~18 天 (D)3 星期

96年第二次醫檢師考試 .

高分詳解

- (C) 15 下列有關reagin 的敘述,何者正確?
 - (A)屬於IgE 抗體 (B)梅毒感染才有的抗體
 - (C)是一種對抗脂質的抗體(anti-lipid antibody) (D)是一種過敏原
- (A) 16 下列何種抗原較不常用於萊姆病(Lyme disease)的抗原檢測?
 - (A)p28 (B)p39 (C)OspA (D)OspB
- (C) 17 以西方墨點法(Western blot) 進行 HIV 感染之確認試驗時,下列敘述何者正確?
 - (A)主要用來偵測HIV 複製的活性
 - (B)可作爲抗愛滋病毒藥物療效的評估
 - (C)抗gp41 及抗p24 兩種抗體皆出現時,確認爲陽性反應
 - (D)須使用螢光顯微鏡觀察,以提高敏感度
- (D) 18 放射免疫分析法所測定的靈敏度可達:
 - (A)mg/mL $(B)\mu g/mL$ (C)ng/mL (D)pg/mL
- (C) 19 下列何種免疫分析法不是利用溶解性抗原與溶解性抗體的相互作用? (A)比濁法 (B)免疫固定法 (C)紅血球凝集法 (D)輻射免疫擴散法
- (C) 20 下列何者不是經由抗體作用而發生的過敏反應?
 - (A)輸血反應 (B)新生兒溶血 (C)結核菌素反應 (D)腎絲球腎炎
- (B) 21 以抗原進行刺針皮膚過敏測驗(prick-puncture test)可用來偵測肥胖細胞(mast cell)上的:
 - (A)IgG antibody (B)IgE antibody (C)IgM antibody (D)IgA antibody
- (D) 22 Goodpasture's syndrome 病患的腎臟組織切片作免疫螢光染色時,最常觀察到何種免疫球蛋白出現在腎絲球基底膜上?
 - (A)IgA (B)IgD (C)IgE (D)IgG
- (B) 23 紅斑性狼瘡(SLE) 好發於下列那一群人?
 - (A)女性嬰孩 (B)20~40 歲女性 (C)男性嬰孩 (D)20~40 歲男性
- (D) 24 下列何者是antineutrophil antibody c-ANCA 的抗原?
 - (A)cardiolipin (B)cyclin (C)myeloperoxidase (D)proteinase 3
- (B) 25 類風濕性關節炎與何種類型的HLA 抗原最相關?
 - (A)class I (B)class II (C)class III (D)class IV
- (A) 26 骨髓移植捐贈者(donor)與接受者(recipient)的相容性(compatibility),下列何者不一定需完全相容?
 - (A)ABO compatibility
 - (B)compatibility at the HLA-DQ/DR loci
 - (C)compatibility at the HLA-A loci
 - (D)compatibility at the HLA-B loci
- (B) 27 將自己的皮膚移植到自己燙傷的部位是屬於:
 - (A)isograft (B)autograft (C)allograft (D)xerograft
- (A) 28 下列關於MHC 分子的敘述,何者錯誤?
 - (A)自然殺手細胞可以辨識腫瘤細胞上的class I MHC 分子及腫瘤抗原
 - (B)class I MHC 分子表現於所有有核細胞之表面
 - (C)CD4+T 淋巴球可以同時認識巨噬細胞表面的class II MHC 分子及抗原
 - (D)B 淋巴球表面存在class II MHC 分子
- (B) 29 下列何者與抗原呈獻細胞呈獻內生性胜肽的過程無關?
 - (A)transporter protein TAP (B)HLA-DM (C)tapasin (D)proteasome
- (A) 30 人類原發性(primary) 免疫缺陷最多發生於下列何者?
 - (A)B 細胞 (B)T 細胞 (C)吞噬細胞 (D)補體

96年第二次醫檢師考試 !

高分詳解

- (B)31 下列關於淋巴激素激活之殺手細胞(LAK cell)的敘述,何者錯誤? (A)可由周邊血液之淋巴球以IL-2 培養而取得 (B)主要爲T 細胞 (C)不具腫瘤特異性 (D)可用於腫瘤免疫療法
- (A) 32 環孢素(cyclosporin)用於免疫抑制治療時,最主要是調整那一種細胞的免疫調節? (A)輔助性T淋巴球 (B)抑制性T淋巴球 (C)B淋巴球 (D)巨噬細胞
- (D) 33 下列何種疫苗是使用去活性(inactivated)的病原當作疫苗? (A)腮腺炎 (B)白喉 (C)肺結核 (D)狂犬病
- (B) 34 結核菌素(tuberculin)測試所引發的免疫反應屬於何種過敏反應? (A)即發型過敏反應 (B)遲發型過敏反應 (C)毒素中和反應 (D)沈澱反應
- (D) 35 下列何者不是疫苗中添加佐劑(adjuvant)的功能? (A)延長抗原持續性被釋放的時間 (B)加強刺激反應訊號 (C)增強局部發炎反應 (D)專一性刺激淋巴細胞增生
- (B) 36 下列何項並非人體被細菌感染後,引發之發炎反應的特徵? (A)補體活化 (B)self-reactive CD8⁺T 淋巴球之活化 (C)巨噬細胞之吞噬 (D)誘發TNF-α的產生
- (D) 37 能引起排斥反應的抗原系統稱爲: (A)異嗜性抗原 (B)過敏性抗原 (C)嗜冷性抗原 (D)主要組織相容性抗原
- (B) 38 對抗腫瘤細胞的免疫細胞主要包括下列何者?
 (A)嗜酸性白血球(eosinophils) (B)毒殺性T 細胞(cytotoxic T cells)
 (C)嗜中性白血球(neutrophils) (D)嗜鹼性白血球(basophils)
- (D) 39 下列何者表現於T 細胞,但其本身不具訊息傳遞功能? (A)CD2 (B)CD3 (C)CD8 (D)CD25
- (B) 40 下列關於B-1 B 細胞的敘述,何者錯誤?
 (A)只佔全部B 細胞的5% (B)主要是辨識蛋白質抗原
 (C)不具somatic hypermutation 的能力 (D)具有自我更新(self-renew)的能力
- (A) 41 下列何種病毒可以紅血球吸附試驗(hemadsorption assay)偵測到? (A)parainfluenza virus type 1 (B)papillomavirus (C)human herpsesvirus-6 (D)norovirus
- (C) 42 下列何種病毒感染是導致器官移植病人出現肺炎併發症的常見原因?
 (A)EB 病毒(Epstein-Barr virus) (B)單純疱疹病毒(herpes simplex virus)
 (C)巨細胞病毒(cytomegalovirus) (D)腺病毒(adenovirus)
- (B) 43 一管猴子腎臟細胞(AGMK cell)接種了鼻咽分泌物檢體,經七天後並沒有細胞病變(cytopathic effect, CPE)出現,第八天於該管細胞加入腸病毒:echovirus 11,也沒有出現細胞病變,其最可能的解釋爲何?
 - (A)鼻咽檢體內有hemagglutinin (B)鼻咽檢體內有rubella virus (C)腸病毒不能在猴腎細胞複製 (D)猴腎細胞不可能產生CPE
- (A) 44 臨床實驗室可利用標的核酸放大(target nucleic acid amplification)或訊號放大(signal amplification)來進行病毒的分子檢驗,下列何者是利用訊號放大的方法?
 (A)hybrid capture assay (B)nucleic acid sequence-based amplification (NASBA)
 (C)polymerase chain reaction (PCR) (D)ligase chain reaction (LCR)
- (C) 45 常用來檢測病毒抗原的直接免疫螢光偵測法,是將螢光物質標定在何處? (A)已知的抗原 (B)未知的抗原 (C)已知的抗體 (D)未知的抗體
- (D) 46 當有未知的新病毒出現時,較不可能採取下列何種方法來鑑定病毒? (A)細胞培養 (B)電子顯微鏡 (C)病毒核酸偵測 (D)螢光免疫病毒抗原偵測

96年第二次醫檢師考試 |

- (C) 47 下列那一種病毒可能於感染後數天至數週內,自無症狀感染患者之糞便中培養出來? (A)流感病毒(influenza virus) (B)副流感病毒(parainfluenza virus) (C)腺病毒(adenovirus) (D)巨細胞病毒(cytomegalovirus) (A) 48 下列那一種檢驗以觀察血球溶血與否爲主? (A)補體固定試驗 (complement fixation test) (B)血球凝集試驗 (hemagglutination test)

 - (C) 血球凝集抑制試驗 (hemagglutination inhibition test)
 - (D)西方墨點法(Western blot assay)
- (B) 49 克流感(oseltamivir)主要藉由干擾何種流感病毒蛋白的功能,以達到抑制病毒的功效? (A)hemagglutinin (HA) (B)neuraminidase (NA) (C)M1 protein (D)M2 protein
- (A) 50 下列那一種方法長期以來被作爲腸病毒的分型試驗? (A)中和試驗 (B)血球凝集抑制試驗 (C)西方墨點法 (D)補體結合試驗
- (D) 51 下列有關核酸偵測試驗的敘述,何者錯誤?
 - (A)聚合酶鏈鎖反應的靈敏度可高達5~50 organisms/mL
 - (B)NASBA (nucleic acid sequence-based amplification) 反應不需要聚合酶鏈鎖反應儀器
 - (C)利用Tth 酵素進行聚合酶鏈鎖反應時,模板核酸可以是DNA 或RNA
 - (D)利用bDNA 試驗偵測病毒量時,檢體內的病毒量須先經由聚合酶鏈鎖反應複製,才可 到達偵測極限
- (A) 52 下列何種病毒的基因體 (genome) 非雙股DNA?
 - (A)parvovirus B19 (B)adenovirus (C)BK virus (D)poxvirus
- (A) 53 下列有關水痘病毒(varicella-zoster virus)的敘述,何者錯誤?
 - (A)造成局部性感染 (B)可利用MRC-5 細胞進行培養
 - (C)已經有疫苗可以預防 (D)可潛伏 (latency) 於感覺神經元
- (A) 54 下列何種病毒與鼻咽癌有高相關性?
 - (A)Epstein-Barr virus (B)human herpesvirus-8
 - (C)varicella-zoster virus (D)variola virus
- (B) 55 下列何者爲造成呼吸道症狀之DNA 病毒? (A)influenza B virus (B)adenovirus type 7 (C)JC virus (D)papillomavirus type 32
- (A) 56 檢測星狀病毒(astrovirus)最適宜之檢體爲: (A)糞便 (B)血液 (C)喉頭拭子 (D)結膜拭子
- (B) 57 常規檢驗如何區分herpes simplex virus type 1 及type 2? (A)電子顯微鏡 (B)單株抗體免疫螢光染色 (C)紅血球凝集抑制試驗 (D)抗病毒藥物感受度試驗
- (A) 58 Human herpesvirus type 7 最可能由下列何檢體測得? (A)blood (B)stool (C)skin (D)synovial fluid
- (C) 59 下列何種病毒目前較不易以細胞培養的方式來鑑定?
 - (A)單純疱疹病毒(herpes simplex virus)
 - (B)人類巨細胞病毒(human cytomegalovirus)
 - (C)人類乳突狀瘤病毒 (human papillomavirus)
 - (D)B 型流感病毒 (influenza B virus)
- (B) 60 下列有關多瘤病毒(polyomavirus)的敘述,何者錯誤?
 - (A)基因體爲雙股DNA (B)有外套膜
 - (C)JC 病毒及BK 病毒屬於多瘤病毒 (D)可以細胞培養

- (A) 61 Paul-Bunnell test 是下列何種病毒感染的篩檢試驗? (A)EB 病毒(Epstein-Barr virus) (B)單純疱疹病毒(herpes simplex virus) (C)巨細胞病毒(cytomegalovirus) (D)腺病毒(adenovirus) (B) 62 下列何種病毒不會引發紅血球凝集(hemagglutination)? (A)腺病毒(adenovirus) (B)B19 病毒(parovirus B19) (C)腮腺炎病毒(mumps virus) (D)流感病毒(influenza virus) (C) 63 下列何者爲目前所使用的B型肝炎疫苗中,含有的主要蛋白? (A)HBcAg (B)HBeAg (C)HBsAg (D)X protein (B) 64 D 型肝炎病毒無法自行感染,僅能與下列何種病毒同時感染? (A)A 型肝炎病毒(hepatitis A virus) (B)B 型肝炎病毒(hepatitis B virus) (C)腺病毒 (adenovirus) (D)C 型肝炎病毒 (hepatitis C virus) (C) 65 酸穩定試驗(acid pH stability test)常用來區別下列何種病毒? (A)麻疹病毒(measles virus)及腮腺炎病毒(mumps virus) (B)德國麻疹病毒(rubella virus)及麻疹病毒(measles virus) (C)鼻病毒(rhinovirus)及腸病毒(enterovirus) (D)狂犬病毒(rabies virus)及假狂犬病毒(pseudorabies virus) (B)66 下列何種病毒的感染,臨床上較適合以直接檢測檢體中的病毒抗原方式加以診斷? (A)登革病毒(dengue virus) (B)輪狀病毒(rotavirus) (C)德國麻疹病毒(rubella virus) (D)腮腺炎病毒(mumps virus) (A) 67 下列那一種病毒的外殼含套膜(envelope)? (A)黃病毒科(Flaviviridae) (B)星狀病毒科(Astroviridae) (C)/\RNA 病毒科(Picornaviridae) (D)杯狀病毒科(Caliciviridae) (B) 68 下列那一種病毒培養時通常需要給予較高濃度的胰蛋白酶(trypsin)? (A)麻疹病毒 (measles virus) (B)流感病毒 (influenza virus) (C)腸病毒(enterovirus) (D)登革病毒(dengue virus) (A) 69 檢測腸病毒時,較常用之方法為: (A)病毒培養 (B)抗原測定 (C)電子顯微鏡觀察 (D)抗體測定 (B) 70 下列那一種病毒的核酸具感染性? (A)A 型流感病毒 (influenza A virus) (B)腸病毒 (enterovirus) (C)人類肺炎間質病毒(human metapneumovirus) (D)伊波拉病毒(Ebola virus) (A)71 下列何者屬於副黏液病毒? (A)人類肺炎間質病毒(human metapneumovirus) (B)A 型流感病毒(influenza A virus) (C)德國麻疹病毒(rubella virus) (D)艾可病毒(echovirus) (B) 72 在組織切片中觀察到Negri 氏小體是何種病毒感染的重要診斷依據? (A)立百病毒(Nipah virus) (B)狂犬病毒(rabies virus) (C)伊波拉病毒(Ebola virus) (D)亨德拉病毒(Hendra virus) (D) 73 西元1997 到1999 年間,在香港爆發的兩次禽流感,其病毒若以血球凝集素(HA)和神經 胺酶(NA)來分亞型,是那兩種? (A)H5N1, H1N1 (B)H5N1, H2N2 (C)H5N1, H3N2 (D)H5N1, H9N2 (C) 74 聖路易腦炎病毒(St. Louis encephalitis virus)的儲存宿主(reservoir)是:
- (A)蚊子 (B)馬 (C)野生鳥類 (D)人類
 (A) 75 禽流感病毒屬於下列何種病毒?
 (A)A 型流感病毒(influenza A virus) (B)B 型流感病毒(influenza B virus)
 - (C)C 型流感病毒(influenza C virus) (D)副流感病毒(parainfluenza virus)

- (B) 76 下列有關冠狀病毒的敘述,何者錯誤? (A)SARS 病毒屬於冠狀病毒 (B)是不具外套膜的RNA 病毒 (C)主要造成上呼吸道感染 (D)可以感染人及其他動物
- (D) 77 檢測腸病毒時,下列何者是最不適當的檢體? (A)鼻咽沖洗液 (B)喉頭拭子 (C)糞便 (D)尿液
- (C) 78 下列有關E 型肝炎病毒的敘述,何者正確?
 (A)病毒基因體只含有一個大的open reading frame (ORF) (B)可造成慢性肝炎甚至肝癌(C)可以RT-PCR 進行偵測 (D)感染孕婦有較低的致死率
- (D) 79 輪狀病毒具有至少六類血清型,下列何種血清型不會感染人類? (A)group A (B)group B (C)group C (D)group D
- (C) 80 諾瓦克病毒(Norwalk virus)的感染通常會造成下列何種症狀? (A)皮膚炎 (B)腦膜炎 (C)腸胃炎 (D)心肌炎



【版權所有,重製必究!】