

《基礎醫學》

- (C) 1 下列何者中含有濾泡？
 (A)胰島 (B)松果腺 (C)甲狀腺 (D)腎上腺皮質
- (D) 2 在腹部的九分區中，下列何者劃分臍區與腹下區？
 (A)通過髂前上棘的水平線 (B)通過肚臍的垂直線
 (C)通過左右肋骨下緣的水平線 (D)通過左右髌骨結節的水平線
- (C) 3 下列何者不是細胞骨架？
 (A)微絲 (B)中間絲 (C)橫小管 (D)微小管
- (C) 4 人體最大的凶門是介於下列何者之間？
 (A)顳骨與頂骨 (B)枕骨與頂骨 (C)額骨與頂骨 (D)蝶骨與頂骨
- (C) 5 橈神經溝是下列何者的構造？
 (A)橈骨 (B)尺骨 (C)肱骨 (D)肩胛骨
- (B) 6 下列何者參與形成踝關節？
 (A)跟骨 (B)距骨 (C)骰骨 (D)舟狀骨
- (C) 7 下列何者不是腹主動脈的直接分枝？
 (A)睪丸動脈 (B)膈下動脈 (C)肝總動脈 (D)腎動脈
- (D) 8 有關冠狀循環的敘述，下列何者正確？
 (A)冠狀動脈是主動脈弓上的主要分枝
 (B)冠狀動脈主要供應腦部的血液
 (C)心臟之靜脈血大多回流入冠狀竇，再注入左心房
 (D)邊緣動脈主要將充氧血送到右心室壁
- (A) 9 血紅素的主要功能為：
 (A)運送氧氣 (B)運送抗體 (C)運送激素 (D)進行代謝作用
- (C) 10 下列有關子宮的敘述，何者錯誤？
 (A)子宮的正常姿勢為前屈和前傾
 (B)直腸子宮陷凹為骨盆腔之最低點
 (C)月經時，子宮內膜的基底層會脫落而排出體外
 (D)子宮圓韌帶起始於子宮上外側角，終止於大陰唇
- (B) 11 有關精囊的敘述，下列何者錯誤？
 (A)左、右各一 (B)主要的功能為儲存精子
 (C)位於膀胱的後面 (D)位於輸精管壺腹的外側
- (C) 12 病人因肺癌切除右中肺葉，請問術後左、右肺臟各剩下多少葉？
 (A)左肺2葉；右肺1葉 (B)左肺3葉；右肺1葉
 (C)左肺2葉；右肺2葉 (D)左肺3葉；右肺2葉
- (D) 13 下列何者只存在於十二指腸？
 (A)巴內特氏細胞 (Paneth cell) (B)乳糜管 (lacteal)
 (C)環形皺襞 (plica circularis) (D)布魯納氏腺 (Brunner's gland)
- (B) 14 有關絲狀乳頭的敘述，下列何者錯誤？
 (A)分布在舌前2/3 (B)大多數都含有味蕾
 (C)舌乳頭中數目最多 (D)舌乳頭中體積最小
- (A) 15 下列何者的訊息不經由視丘轉送至大腦？
 (A)嗅神經 (B)視神經 (C)三叉神經 (D)平衡聽神經

- (C) 16 依突起數目多寡分類，背根神經元屬於下列何種類型？
 (A)多極神經元 (B)雙極神經元 (C)偽單極神經元 (D)無軸突神經元
- (A) 17 正常細胞周期 (cell cycle) 之各分期的順序為何？
 (A) $G_1 \rightarrow S \rightarrow G_2 \rightarrow M$ (B) $G_1 \rightarrow M \rightarrow G_2 \rightarrow S$
 (C) $S \rightarrow M \rightarrow G_1 \rightarrow G_2$ (D) $M \rightarrow S \rightarrow G_1 \rightarrow G_2$
- (D) 18 有關骨骼肌長度-張力關係之敘述，下列何者正確？
 (A)肌纖維在收縮前之起始長度與收縮張力成反比
 (B)最適長度 (optimal length) 乃指肌纖維收縮後，可完全舒張之長度
 (C)粗、細肌絲形成之橫橋 (cross bridge) 越多，收縮之力量越小
 (D)正常生理狀態下 resting length 約等於 optimal length
- (B) 19 人體聽覺系統中的內耳毛細胞受到刺激時會去極化而興奮起來，這主要是由於下列何種離子流入所引起？
 (A) Na^+ (B) K^+ (C) Ca^{++} (D) Mg^{++}
- (A) 20 關於體運動系統 (somatic motor system)，下列何者錯誤？
 (A)具有神經節 (B)具有運動終板 (C)只有支配骨骼肌 (D)始於大腦運動皮質
- (B) 21 下列何種神經傳導物質為色胺酸 (tryptophan) 之衍生物？
 (A)多巴胺 (B)血清素 (C)乙醯膽鹼 (D)正腎上腺素
- (D) 22 下列何種激素是嗜鉻細胞 (chromaffin cell) 所分泌？
 (A)腎上腺皮質促進素 (ACTH)
 (B)促皮質素釋放因子 (corticotropin releasing factor)
 (C)催產素 (oxytocin)
 (D)腎上腺素 (epinephrine)
- (A) 23 下列何者具有產生配子的功能？
 (A)睪丸 (B)輸精管 (C)陰囊 (D)前列腺
- (B) 24 下列有關月經周期之描述，何者正確？
 (A)黃體素之分泌主要發生於子宮內膜增生期
 (B)子宮內膜增生期發生於濾泡生長期
 (C)子宮內膜分泌期發生於濾泡生長期
 (D)月經出現於濾泡分化成為黃體之時
- (D) 25 運動時會增加血流量分布至骨骼肌，主要是因為下列何種機制？
 (A) α 腎上腺素受體的刺激
 (B)胰島素受體的刺激
 (C)膽鹼受體的刺激
 (D)運動中的肌肉細胞釋放代謝產物的刺激
- (A) 26 下列關於血清與血漿的敘述何者正確？
 (A)血清不含纖維蛋白原 (fibrinogen) (B)血漿不含纖維蛋白原
 (C)兩者皆不含纖維蛋白原 (D)兩者皆含纖維蛋白原
- (D) 27 在正常的心動周期中，心室等容收縮時，下列關於心臟腔室與主動脈壓力的敘述何者正確？
 (A)左心室 > 主動脈 > 左心房 (B)主動脈 > 左心房 > 左心室
 (C)左心房 > 主動脈 > 左心室 (D)主動脈 > 左心室 > 左心房
- (A) 28 當葡萄糖在腎絲球的濾出量超過葡萄糖的最大運轉量 (maximal transport) 時會產生下列何種反應？
 (A)尿中帶糖 (glucosuria) (B)代謝性酸中毒 (metabolic acidosis)

- (C)代謝性酮體中毒 (metabolic ketosis) (D)鹼血症 (alkalosis)
- (B) 29 下列何者可由意志力控制？
 (A)膀胱逼尿肌 (detrusor of bladder wall)
 (B)外尿道括約肌 (external urethral sphincter)
 (C)輸尿管縱走肌 (longitudinal muscle of ureter)
 (D)腎盂平滑肌 (smooth muscle of renal pelvis)
- (A) 30 動脈血氧分壓在100 mmHg時，每公升血液中直接溶解的氧量約為多少毫升 (mL)？
 (A)3 (B)0.3 (C)0.03 (D)0.003
- (A) 31 有關呼吸道傳導區 (conducting zone) 之作用，下列何者錯誤？
 (A)分泌界面活性素 (surfactant) (B)構成解剖死腔 (anatomic dead space)
 (C)分泌黏液 (mucus) (D)構成部分呼吸道阻力 (airway resistance)
- (B) 32 有關胰泌素 (secretin) 之功能敘述，何者正確？
 (A)減少胰臟之碳酸氫根離子 (HCO_3^-) 之分泌 (B)減少胃酸的分泌
 (C)減少小腸液的分泌 (D)減少肝細胞分泌膽汁
- (A) 33 在老化或萎縮中的細胞，最常出現那一種內源性色素？
 (A)脂褐質 (lipofuscin) (B)黑色素 (melanin)
 (C)血鐵質 (hemosiderin) (D)膽紅素 (bilirubin)
- (B) 34 肝臟鬱血與何種器官功能不佳最有關係？
 (A)腦 (B)心 (C)胃 (D)腎
- (A) 35 杜仙氏肌肉萎縮症 (Duchenne's muscular dystrophy) 是何種蛋白的基因出現異常所導致的疾病？
 (A)肌肉收縮蛋白 (dystrophin) (B)肌動蛋白 (actin)
 (C)肌凝蛋白 (myosin) (D)結蛋白 (desmin)
- (A) 36 下列有關惡性腫瘤分級 (grading) 或分期 (staging) 的敘述，何者錯誤？
 (A)分級較分期更具臨床預後評估價值
 (B)分級主要是視腫瘤細胞組織之分化程度而定
 (C)分期是依腫瘤之侵犯範圍而定
 (D)分期主要根據TNM系統而定
- (D) 37 下列那種情況較不會出現血液中白血球增多 (leukocytosis)？
 (A)慢性骨髓性白血病 (B)急性闌尾炎
 (C)燒燙傷後大量組織壞死 (D)慢性萎縮性胃炎
- (A) 38 所謂腫瘤的分化 (differentiation) 是指：
 (A)與原本正常組織的相似程度 (B)有無莖膜
 (C)腫瘤的有絲分裂數目 (D)血管供應程度
- (A) 39 抽菸和下列何種肺部疾病的發生較無關？
 (A)肺栓塞 (B)肺癌 (C)肺氣腫 (D)慢性支氣管炎
- (C) 40 成年人感染下列何種肝炎病毒最易造成慢性肝炎？
 (A)A型 (B)B型 (C)C型 (D)D型
- (A) 41 心肌梗塞最常見之併發症為何？
 (A)心律不整 (B)心臟破裂 (C)心衰竭 (D)栓塞
- (A) 42 最常見之膀胱癌的組織型態為：
 (A)泌尿 (移行) 上皮癌 (urothelial or transitional cell carcinoma)
 (B)透亮細胞癌 (clear cell carcinoma)
 (C)腺癌 (adenocarcinoma)

- (D)鱗狀上皮癌 (squamous cell carcinoma)
- (D) 43 下列何種疾病最有可能導致卵巢的巧克力囊腫 (chocolate cyst) ?
(A)濾泡囊腫 (B)黃體囊腫 (C)多囊性卵巢症 (D)子宮內膜異位症
- (A) 44 下列何者不屬於子癩前症 (preeclampsia) 典型的徵候 ?
(A)昏迷 (B)水腫 (C)高血壓 (D)蛋白尿
- (A) 45 下列位置何者發生顱內先天性動脈瘤 (arterial aneurysm) 的機率最高 ?
(A)威利氏環 (circle of Willis) 前交通動脈 (anterior communicating artery) 處
(B)內頸動脈 (internal carotid artery) 進入威利氏環 (circle of Willis) 處
(C)威利氏環 (circle of Willis) 後交通動脈 (posterior communicating artery) 處
(D)基底動脈 (basilar artery) 進入威利氏環 (circle of Willis) 處
- (B) 46 下列何者最可能造成甲狀腺功能低下 ?
(A)格雷夫氏病 (Graves' disease)
(B)橋本氏甲狀腺炎 (Hashimoto's thyroiditis)
(C)毒性甲狀腺腫 (toxic nodular goiter)
(D)甲狀腺風暴 (thyroid storm)
- (A) 47 心肌梗塞初期時，最常看到那一種發炎細胞浸潤於心肌組織 ?
(A)嗜中性白血球 (B)嗜酸性白血球 (C)淋巴球 (D)漿細胞
- (C) 48 佝僂病 (rickets) 是缺少何種維生素所導致的骨骼疾病 ?
(A)維生素B12 (B)維生素C (C)維生素D (D)維生素E
- (A) 49 下列何藥會加強verapamil之代謝，而降低其藥效 ?
(A)Phenobarbital (B)erythromycin (C)cimetidine (D)ketoconazole
- (A) 50 治療過敏性休克 (anaphylactic shock) 的首選藥物為何 ?
(A)epinephrine (B)isoproterenol (C)dobutamine (D)sotalol
- (B) 51 下列何種副交感神經藥物不用於治療重症肌無力 (myasthenia gravis) ?
(A)neostigmine (B)bethanechol (C)pyridostigmine (D)ambenonium
- (B) 52 抗精神病藥chlorpromazine不宜使用於癲癇病患，其原因為何 ?
(A)藥物會引起體內電解質的不平衡 (B)藥物會降低癲癇的閾質 (threshold)
(C)藥物會增強腦部麩胺酸的釋放 (D)藥物會抑制中樞神經GABA的神經活性
- (C) 53 長期使用長效性抗焦慮用藥flurazepam，突然停止後所出現的靜坐不能 (restlessness)、焦慮、困惑感與失眠等症狀，稱之為：
(A)藥物耐藥性 (tolerance) (B)藥物致敏化現象 (sensitization)
(C)戒斷症狀 (withdrawal syndrome) (D)藥物中毒 (intoxication)
- (C) 54 Ketamine當作麻醉劑使用時，主要的副作用為何 ?
(A)癲癇發作 (B)姿態性低血壓 (C)易產生幻覺 (D)產生憂鬱症狀
- (A) 55 下列何種前列腺素藥物可用來治療NSAIDs引起之消化性潰瘍 ?
(A)misoprostol (B)latanoprost (C)dinoprostone (D)prostacyclin
- (B) 56 預防心肌梗塞後所產生的突發性心律不整，下列何種藥物最適宜 ?
(A)amiodarone (B)propranolol (C)dofetilide (D)verapamil
- (D) 57 下列何種利尿劑的化學結構類似人體的性激素，長期使用會引發男性女乳症 (gynecomastia) ?
(A)chlorthalidone (B)mannitol (C)furosemide (D)spironolactone
- (A) 58 有糖尿病的高血壓患者，應避免使用下列何種藥物 ?
(A) β 腎上腺素受體阻斷劑 (β blockers)
(B)口服長效型硝酸鹽製劑 (long-acting nitrates)
(C)硝基甘油皮膚貼布 (transdermal nitroglycerin)

- (D)鈣離子通道阻斷劑 (calcium channel blockers)
- (D) 59 Ondansetron之止吐機轉為：
 (A)dopamine antagonist (B)cholinoceptor antagonist
 (C)histamine antagonist (D)serotonin antagonist
- (A) 60 高血壓患者服用某降血壓藥後，隨即引起氣喘 (asthma) 發作，請問該降血壓藥最可能為下列何者？
 (A) β 腎上腺素受體阻斷劑 (β blockers)
 (B)血管張力素受體阻斷劑 (angiotensin receptor blockers)
 (C)鈣離子通道阻斷劑 (calcium channel blockers)
 (D)鉀離子通道阻斷劑 (potassium channel blockers)
- (C) 61 有關tamoxifen的敘述，下列何者正確？
 (A)不具estrogenic活性 (B)不與estrogen競爭estrogen受體
 (C)目前建議乳癌患者使用不超過5年 (D)其作用與癌細胞周期有關
- (A) 62 下列臨床疾病中，何者不能使用生長激素 (growth hormone) 來治療？
 (A)肢端肥大症 (acromegaly) (B)短腸症 (short bowel syndrome)
 (C)侏儒症 (D)慢性腎衰竭之兒童
- (A) 63 下列何種抗生素可有效抑制細菌的DNA gyrase而達到殺菌作用？
 (A)ciprofloxacin (B)isoniazid (C)oxacillin (D)clarithromycin
- (A) 64 下列何種fluoroquinolones類抗生素對於綠膿桿菌的抑菌作用最強？
 (A)ciprofloxacin (B)moxifloxacin (C)trovafloxacin (D)norfloxacin
- (D) 65 對於可能造成狂牛症的感染性蛋白 (prion) 的敘述，何者錯誤？
 (A)感染後，潛伏期極長 (B)對熱安定，不易破壞
 (C)不會引起發炎反應 (D)對放射線非常敏感
- (C) 66 某病人身上分離出的致病性腸道桿菌，在培養基上可以被ampicillin殺死，但是病人服用ampicillin卻沒有治療效果，最可能的原因為何？
 (A)最低抑菌濃度測定 (minimum inhibitory concentration) 太低
 (B)治療部位的藥物濃度大於最低殺菌濃度 (minimum bactericidal concentration, MBC)
 (C)治療部位的藥物濃度小於最低殺菌濃度
 (D)腸道內ampicillin無法作用
- (B) 67 T淋巴細胞發育成熟之場所為：
 (A)骨髓 (B)胸腺 (C)脾臟 (D)淋巴結
- (D) 68 下列何種器官可以過濾清除血液中的病原菌？
 (A)胸腺 (B)胰臟 (C)骨髓 (D)脾臟
- (C) 69 因免疫複合物沉積 (immune-complex deposition) 進而誘發補體活化所造成的過敏反應屬於：
 (A)第一型過敏反應 (B)第二型過敏反應 (C)第三型過敏反應 (D)第四型過敏反應
- (D) 70 下列細胞激素 (cytokine) 何者屬於第二型輔助性T細胞 (TH2) 所分泌？
 (A)IFN- γ (B)IL-12 (C)TNF- β (D)IL-5
- (A) 71 人類免疫缺乏病毒 (HIV) 是：
 (A)單股RNA病毒 (B)雙股RNA病毒 (C)單股DNA病毒 (D)雙股DNA病毒
- (B) 72 肺炎雙球菌的構造中，何者與其致病力有關？
 (A)酶 (B)莢膜 (C)細胞壁 (D)外毒素
- (D) 73 下列何種致病菌不是經由呼吸道感染人體？
 (A)腦膜炎雙球菌 (Neisseria meningitidis) (B)肺炎雙球菌 (Streptococcus pneumoniae)

- (C)炭疽桿菌 (*Bacillus anthracis*) (D)臘腸毒桿菌 (*Clostridium botulinum*)
- (C) 74 下列那一種土壤性傳播蠕蟲不是經由幼蟲穿過皮膚而感染？
(A)十二指腸鉤蟲 (*Ancylostoma duodenale*) (B)美洲鉤蟲 (*Necator americanus*)
(C)鞭蟲 (*Trichuris trichiura*) (D)糞小桿線蟲 (*Strongyloides stercoralis*)
- (A) 75 造成幼童患病之副黏液病毒 (paramyxoviruses) 不含：
(A)伊波拉病毒 (*Ebola virus*) (B)呼吸道融合病毒
(C)麻疹病毒 (D)腮腺炎病毒
- (C) 76 有關人類免疫缺乏病毒的敘述，下列何者錯誤？
(A)是屬於反轉錄病毒家族的一員，是一具套膜的RNA病毒
(B)感染途徑，包括同性戀、異性戀、靜脈用藥者等
(C)在體內主要感染CD8的T淋巴球，造成免疫功能喪失
(D)治療上主要是三合一混合療法，包括反轉錄酶抑制劑及蛋白酶抑制劑
- (B) 77 肝炎病毒中，下列何者和原發性肝細胞癌或肝硬化最相關？
(A)A型 (B)B型 (C)E型 (D)G型
- (D) 78 病毒感染和癌症的形成有密切的關聯性，下列關聯性何者為錯誤？
(A)EBV病毒 (*Epstein-Barr virus*) 和鼻咽癌
(B)B型肝炎病毒 (*hepatitis B virus*) 和肝癌
(C)人類乳頭瘤病毒 (*human papillomavirus*) 和子宮頸癌
(D)腺病毒 (*adenovirus*) 和肺癌
- (B) 79 梅毒血清學檢查包括密螺旋體 (*treponema*) 及非密螺旋體 (*nontreponema*) 檢測法，下列何者屬於非密螺旋體 (*nontreponema*) 檢測法？
(A)TPHA (B)VDRL (C)FTA-ABS (D)MHA-TP
- (B) 80 下列何者會引起新生兒眼炎？
(A)A族鏈球菌 (*group A Streptococcus*) (B)淋病雙球菌 (*Neisseria gonorrhoeae*)
(C)腦膜炎雙球菌 (*Neisseria meningitidis*) (D)金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*)

【版權所有，重製必究！】