

# 《基礎醫學》

- (B) 1 下列胞器中，何者含有許多分解酵素？  
(A)核糖體 (B)溶小體 (C)細胞核 (D)粒線體
- (D) 2 因車禍造成右季肋區器官破裂，下列何者最可能受損？  
(A)右肺 (B)胰臟 (C)脾臟 (D)肝臟
- (A) 3 下列有關皮脂腺的敘述，何者正確？  
(A)分泌物經由毛囊排至體表 (B)細胞分泌時本身並不損失，又稱為全泌腺  
(C)分泌細胞分布於表皮和真皮 (D)耵聍腺和臉板腺均屬特化的皮脂腺
- (C) 4 下列何者構成鼻中隔的一部分？  
(A)枕骨 (occipital bone) (B)蝶骨 (sphenoid bone)  
(C)篩骨 (ethmoid bone) (D)顳骨 (temporal bone)
- (A) 5 依形狀，股骨 (femur) 屬於下列何種骨？  
(A)長骨 (B)短骨 (C)扁平骨 (D)種子骨
- (D) 6 下列何者可以伸展手腕？  
(A)掌長肌 (palmaris longus)  
(B)屈指深肌 (flexor digitorum profundus)  
(C)屈指淺肌 (flexor digitorum superficialis)  
(D)橈側伸腕短肌 (extensor carpi radialis brevis)
- (B) 7 關於紅血球的敘述，何者錯誤？  
(A)血紅素使血液呈紅色  
(B)成人的紅血球主要由黃骨髓生成  
(C)成熟的紅血球不具細胞核及胞器  
(D)老化的紅血球可被脾臟及肝臟中的巨噬細胞破壞
- (D) 8 下列何者不直接由腹腔動脈幹供應血液？  
(A)膽囊 (B)胰臟 (C)脾臟 (D)空腸
- (C) 9 下列何者不構成腎小球過濾膜的一部分？  
(A)基底膜 (B)過濾間隙 (C)近腎絲球細胞 (D)微血管內皮細胞
- (D) 10 下列何者不直接注入冠狀竇？  
(A)心大靜脈 (B)心中靜脈 (C)心小靜脈 (D)心前靜脈
- (A) 11 有關萊狄氏細胞 (Leydig cell) 的敘述，下列何者錯誤？  
(A)位於曲細精管的管壁內 (B)又稱為間質細胞  
(C)分泌睪固酮 (D)其活性受到腦下垂體的調控
- (C) 12 頸動脈體偵測血液中 $O_2$ 含量的變化，其訊息經由下列何者送至延髓？  
(A)三叉神經 (B)舌下神經 (C)舌咽神經 (D)副神經
- (B) 13 空腸管壁的四層構造，由內往外的排序為何？①黏膜下層 ②黏膜層 ③肌肉層 ④漿膜層  
(A)①②③④ (B)②①③④ (C)①②④③ (D)②③①④
- (C) 14 膽囊位於：  
(A)肝左葉與肝方葉之間 (B)肝左葉與肝尾葉之間  
(C)肝右葉與肝方葉之間 (D)肝右葉與肝尾葉之間
- (C) 15 腰椎穿刺時主要是由下列何處抽取腦脊髓液？  
(A)硬膜上腔 (B)硬膜下腔 (C)蛛網膜下腔 (D)脊髓中央管

- (B) 16 下列何者具有引導周邊神經再生的功能？  
(A)衛星細胞 (B)許旺氏細胞 (C)星狀膠細胞 (D)寡樹突膠細胞
- (C) 17 有關無氧快肌與有氧慢肌的比較，下列何者正確？  
(A)無氧快肌的運動單位一般比較小 (B)無氧快肌的肌纖維一般比較小  
(C)無氧快肌一般比較容易疲乏 (D)無氧快肌一般比較會先收縮
- (D) 18 有關正常快速動眼睡眠的特徵，下列何者錯誤？  
(A)四肢之活動絕少 (B)血壓上升或不規則  
(C)男性可能出現陰莖勃起現象 (D)腦波呈現慢波
- (B) 19 媽媽切菜時不慎切到手，食指流血劇烈疼痛，其產生痛覺的傳導路徑，下列何者錯誤？  
(A)經由A $\delta$  型與C 型神經纖維傳導  
(B)初級感覺神經傳入脊髓前角  
(C)次級感覺神經於脊髓交叉  
(D)其傳導係經由外側脊髓視丘路徑
- (A) 20 關於突觸電位 (synaptic potential) 的特性，下列何者錯誤？  
(A)刺激需達到閾值方可發生 (B)不遵守全或無定律  
(C)可產生加成作用 (D)無不反應期
- (C) 21 下列何種構造不會出現在中樞神經系統？  
(A)神經核 (B)神經元 (C)神經節 (D)星狀膠細胞
- (A) 22 切斷腦下腺與下視丘的神經聯繫，何種腦下腺激素分泌會受影響？  
(A)催產素 (oxytocin) (B)黃體促素 (LH)  
(C)胰島素 (insulin) (D)動情素 (estrogen)
- (C) 23 下列何者有助於分娩時直接引發強力之子宮收縮？  
(A)人類絨毛膜性腺激素 (B)黃體素 (C)催產素 (D)鬆弛素
- (A) 24 下列何者是引發排卵前黃體刺激素 (LH) 分泌高峰之主因？  
(A)雌激素增加引發之正回饋 (B)黃體素增加引發之正回饋  
(C)雌激素下降引發之負回饋 (D)黃體素下降引發之負回饋
- (C) 25 皮質醇 (cortisol) 主要來自腎上腺何處？  
(A)髓質部 (medulla) (B)網狀帶 (zona reticularis)  
(C)囊狀帶 (zona fasciculata) (D)絲狀帶 (zona glomerulosa)
- (C) 26 下列何者血液中的含氧量最低？  
(A)肺靜脈 (B)大動脈 (C)右心室 (D)左心房
- (A) 27 一位 70 公斤重的人，其細胞外液 (extracellular fluid) 有多少公斤？  
(A) 14 (B) 28 (C) 35 (D) 42
- (A) 28 在腎臟葡萄糖的次級主動運輸 (secondary active transport) 作用中，下列何者常伴隨著葡萄糖被再吸收？  
(A)鈉離子 (B)鉀離子 (C)鈣離子 (D)氫離子
- (B) 29 下列腎元 (nephron) 諸段構造中，何者的水分再吸收量最高？  
(A)鮑氏囊 (Bowman's capsule)  
(B)近曲小管 (proximal convoluted tubule)  
(C)亨利氏環 (loop of Henle)  
(D)遠曲小管 (distal convoluted tubule)
- (A) 30 從氧合解離曲線來看，正常血液流過骨骼肌細胞時，每100 mL 血液會有多少mL 的氧解離並釋放進入肌細胞內？  
(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20

- (B) 31 嚴重胃潰瘍易致貧血，係因何種胃部功能受影響所致？  
(A)胃分泌維生素B<sub>12</sub> 之量不足  
(B)胃分泌內在因子 (Intrinsic factor) 之量不足  
(C)胃吸收維生素B<sub>12</sub> 之量不足  
(D)胃吸收內在因子 (Intrinsic factor) 之量不足
- (A) 32 下列何者是胃酸分泌之重要刺激物質？  
(A)組織胺 (histamine) (B)前列腺素E (prostaglandin E)  
(C)胰泌素 (secretin) (D)膽囊收縮素 (cholecystokinin)
- (B) 33 在組織發炎時，下列那一類化學媒介物 (chemical mediator) 與組織的疼痛最有關係？  
(A)組織胺 (histamine) (B)緩激肽 (bradykinin)  
(C)趨化激素 (chemokine) (D)血清素 (serotonin)
- (C) 34 在急性發炎膿瘍的病變中，發炎細胞主要為：  
(A)淋巴球 (B)漿細胞 (C)嗜中性白血球 (D)嗜伊紅性白血球
- (A) 35 一位 37 歲男性，因機車車禍造成右大腿骨折住院開刀矯正，住院後第二天突然發生呼吸急促 (tachypnea)、呼吸困難 (dyspnea)、躁動不安 (irritability) 和意識模糊。下列何者是病人臨床表現的最可能原因？  
(A)脂肪栓塞 (fat embolism)  
(B)氣體栓塞 (air embolism)  
(C)動脈血栓栓塞 (arterial thromboembolism)  
(D)深部靜脈栓塞 (deep venous thrombosis)
- (D) 36 下列何者為良性腫瘤？  
(A)白血病 (leukemia) (B)淋巴瘤 (lymphoma)  
(C)黑色素瘤 (melanoma) (D)脂肪瘤 (lipoma)
- (C) 37 現在致癌理論中與胃癌及胃淋巴瘤最相關之致癌因子為：  
(A)壓力 (stress) (B)胃酸 (gastric acid)  
(C)幽門螺旋桿菌 (*Helicobacter pylori*) (D)貧血 (anemia)
- (B) 38 下列何種組織較容易被放射線所傷害？  
(A)肝臟 (B)腸胃道黏膜 (C)血管內皮 (D)心臟肌肉
- (C) 39 金黃色葡萄球菌感染主要引起何種發炎反應？  
(A)肉芽腫性發炎反應 (granulomatous inflammation)  
(B)細胞增生性反應 (cytoproliferative response)  
(C)化膿性發炎反應 (suppurative inflammation)  
(D)出血性反應 (hemorrhagic response)
- (D) 40 血管之粥樣腫 (atheroma) 中，最常看到那一種發炎細胞？  
(A)嗜酸性白血球 (B)嗜鹼性白血球 (C)漿細胞 (D)巨噬細胞
- (A) 41 下列何者與肺氣腫 (emphysema) 最有關？  
(A)抽菸 (B)流行性感冒 (C)喝酒 (D)自體免疫
- (B) 42 下列何種肝炎病毒為DNA病毒？  
(A)A型 (B)B型 (C)C型 (D)E型
- (A) 43 良性腎硬化 (benign nephrosclerosis) 與下列何者最有關？  
(A)高血壓 (B)腫瘤 (C)感染 (D)免疫反應
- (B) 44 下列何種器官會因為慢性鬱血 (chronic congestion) 出現心臟衰竭細胞 (heart failure cell) ？  
(A)心臟 (B)肺臟 (C)肝臟 (D)脾臟

- (B) 45 某22歲女性，接受卵巢腫瘤的手術。切除標本為一個囊性腫瘤，內含毛髮及皮脂性物質。下列何者是最可能的診斷？  
(A)絨毛膜癌 (choriocarcinoma) (B)成熟畸胎瘤 (mature teratoma)  
(C)惡性生殖細胞瘤 (dysgerminoma) (D)皮膚癌合併卵巢轉移
- (D) 46 有關橋本氏甲狀腺炎 (Hashimoto's thyroiditis) 之敘述，下列何者正確？  
(A)主要是因病毒感染所引起 (B)其特徵為顯微鏡下出現肉芽腫性發炎現象  
(C)造成長期甲狀腺機能亢進 (D)是一種自體免疫性疾病
- (B) 47 下列何種白血病的腫瘤細胞最常出現費城染色體 (Philadelphia chromosome) ？  
(A)急性骨髓性白血病 (acute myelogenous leukemia)  
(B)慢性骨髓性白血病 (chronic myelogenous leukemia)  
(C)急性淋巴球性白血病 (acute lymphocytic leukemia)  
(D)慢性淋巴球性白血病 (chronic lymphocytic leukemia)
- (C) 48 帕金森氏病 (Parkinson's disease) 是因下列何者發生異常所致？  
(A)大腦皮質的上運動神經元 (B)脊髓的下運動神經元  
(C)基底核的黑質 (substantia nigra) (D)尾核 (caudate nucleus)
- (D) 49 糖皮質酮 (glucocorticoids) 和其steroid receptor結合，而影響細胞之基因表現，是屬於何種受體反應？  
(A)G protein-coupled receptor (B)enzyme-linked receptor  
(C)ligand-gated ion channel (D)intracellular receptor
- (A) 50 治療重症肌無力 (myasthenia gravis) 之首選藥物為何？  
(A)Neostigmine (B)Bethanechol (C)Donepezil (D)Physostigmine
- (B) 51 下列何種藥物對於尼古丁及蕁毒鹼受體 (muscarinic receptor) 皆有作用，臨床上通常局部使用於眼睛製劑？  
(A)Atropine (B)Carbachol (C)Acetylcholine (D)Bethanechol
- (A) 52 Carbidopa治療帕金森氏症的主要目的為何？  
(A)抑制周邊decarboxylase的活性 (B)會通過血腦屏障，進入腦部合成多巴胺  
(C)會拮抗體內自由基的產生 (D)會抑制多巴胺的回收
- (C) 53 下列何種藥物可以治療大發作癲癇症、三叉神經炎及躁鬱症？  
(A)Ethosuximide (B)Trimethadione (C)Carbamazepine (D)Phenobarbital
- (B) 54 手術前，進行麻醉誘導的目的，在於避免病人出現下列那一期 (stage) 麻醉深度的症狀？  
(A)Stage I (B)Stage II (C)Stage III (D)Stage IV
- (C) 55 Diphenhydramine為第一代抗組織胺藥物，與第二代抗組織胺藥物的差別在於diphenhydramine：  
(A)對H<sub>2</sub>受體親和力較大 (B)不具anticholinergic作用  
(C)有較強的鎮靜作用 (D)不具局部麻醉作用
- (B) 56 Clonidine降血壓的作用是經由活化中樞神經何種腎上腺素受體？  
(A) $\alpha_1$  (B) $\alpha_2$  (C) $\beta_1$  (D) $\beta_2$
- (B) 57 Clopidogrel透過下列何種機轉來降低血小板活性？  
(A)阻斷血小板表面的凝血酶 (thrombin) 受體  
(B)阻斷血小板表面的ADP受體  
(C)阻斷血小板表面的II b/IIIa醣蛋白複合體 (GP II b/III a)  
(D)阻斷血小板表面的膠原蛋白 (collagen) 受體
- (D) 58 病患使用下列何種抗心律不整藥物時，較易產生視力模糊、耳鳴、頭痛與昏眩的副作用？  
(A)Amiodarone (B)Metoprolol (C)Adenosine (D)Quinidine

- (B) 59 下列何者對急性氣喘發作 (acute asthma attack) 療效最佳?  
(A)Salmeterol (B)Epinephrine (C)Montelukast (D)Loratadine
- (C) 60 瀉劑castor oil在腸道中，會水解產生下列何者，進而產生療效作用?  
(A)anthraquinones (B)bisacodyl (C)ricinoleic acid (D)danthron
- (C) 61 關於升糖激素 (glucagon) 的臨床作用之敘述，下列何者錯誤?  
(A)治療嚴重低血糖 (B)作為 $\beta$ 受體阻斷劑中毒之解毒劑  
(C)作為第二型糖尿病之診斷 (D)作為腸道腫瘤之放射診斷
- (B) 62 下列何者不是糖皮質類固醇的藥理作用?  
(A)促進蛋白質合成 (B)增加白血球數目 (C)促進脂肪分解 (D)增進抗壓力的能力
- (A) 63 下列那一項抗愛滋病藥物不會抑制reverse transcriptase?  
(A)Saquinavir (B)Zidovudine (C)Didanosine (D)Nevirapine
- (B) 64 抗癌藥物的合併療法MOPP，其中「O」是指下列那種藥物?  
(A)Vinblastine (B)Vincristine (C)Doxorubicin (D)Ondansetron
- (C) 65 有關細胞激素 (cytokine) 的敘述，下列何者正確?  
(A)作用方式具抗原特異性  
(B)作用方式可透過自泌作用 (autocrine)，但不經由旁泌作用 (paracrine) 影響其他細胞  
(C)不同的細胞激素可能執行類似功能  
(D)一種細胞激素無法產生多重的生理作用
- (C) 66 下列何細胞屬於毒殺T細胞?  
(A)CD9 (B)CD4 (C)CD8 (D)CD10
- (B) 67 人類免疫缺乏病毒 (HIV) 感染初期，會產生下列何種症狀或疾病?  
(A)卡波西瘤 (Kaposi's sarcoma)  
(B)淋巴結腫大  
(C)卡氏肺炎囊球菌 (Pneumocystis carinii, 現改名為 Pneumocystis jirovecii) 感染  
(D)巨細胞病毒 (cytomegalovirus) 感染
- (A) 68 下列何者可釋放耐熱之腸毒素?  
(A)金黃色葡萄球菌 (B)產氣莢膜桿菌 (Clostridium perfringens)  
(C)傷寒桿菌 (D)鏈球菌
- (C) 69 肺炎鏈球菌引起的肺炎 (streptococcal pneumonia)，病患通常會有什麼顏色的痰?  
(A)粉紅色 (B)綠色 (C)鐵鏽色 (D)黃色
- (A) 70 血液中下列那一類白血球數目最多?  
(A)嗜中性球 (neutrophil) (B)嗜酸性球 (eosinophil)  
(C)嗜鹼性球 (basophil) (D)單核球 (monocyte)
- (C) 71 下列那一項不是先天性免疫反應的特性?  
(A)先天性免疫反應迅速在數小時內形成  
(B)吞噬細胞 (Phagocyte) 快速吞噬病原菌  
(C)辨認病原菌的細胞受體 (Receptor) 會經由基因再排列 (gene recombination) 而產生的  
(D)由細胞激素 (Cytokines) 媒介發炎反應
- (B) 72 常見於嬰孩口腔之鵝口瘡，是何種微生物感染?  
(A)新型隱球菌 (Cryptococcus neoformans) (B)白色念珠菌 (C. albicans)  
(C)金黃色葡萄球菌 (Staphylococcus aureus) (D)淋病雙球菌 (Neisseria gonorrhoeae)
- (B) 73 下列有關敘述十二指腸鉤蟲 (Ancylostoma duodenale) 與美洲鉤蟲 (Necator americanus) 之鑑別診斷，何者錯誤?  
(A)十二指腸鉤蟲成蟲口囊有二對牙齒 (B)美洲鉤蟲成蟲口囊有三對牙齒  
(C)十二指腸鉤蟲成蟲交尾刺二根平行 (D)美洲鉤蟲成蟲交尾刺二根末端相合有倒鉤

- (C) 74 腦性瘧疾 (cerebral malaria) 是由下列那一種瘧原蟲所造成？  
(A)間日瘧原蟲 (*Plasmodium vivax*) (B)卵圓瘧原蟲 (*Plasmodium ovale*)  
(C)惡性瘧原蟲 (*Plasmodium falciparum*) (D)三日瘧原蟲 (*Plasmodium malariae*)
- (B) 75 單股 (+) strand RNA病毒在宿主細胞何處進行病毒核酸RNA的複製？  
(A)細胞核 (B)細胞質 (C)細胞膜 (D)核膜
- (A) 76 冬季常在臺灣造成地區性感染的A型輪狀病毒 (rotavirus)，其主要是造成何種病症？  
(A)小兒腹瀉 (B)大人腹瀉 (C)小兒肺炎 (D)大人肺炎
- (C) 77 病患若先感染B型肝炎病毒後，再感染下列何種肝炎病毒，極易引發猛爆性肝炎？  
(A)A型 (B)C型 (C)D型 (D)E型
- (B) 78 針對B型肝炎病毒血清的研究，以一般的方法無法自血液中測得下列那一種抗原或抗體？  
(A)HBc抗體 (B)HBc抗原 (C)HBs抗體 (D)HBs抗原
- (D) 79 尿素呼吸檢查 (urea breath test) 主要是針對下列何者的檢驗？  
(A)痢疾志賀氏菌 (*Shigella dysenteriae*) (B)沙門氏菌 (*Salmonella*)  
(C)曲狀桿菌 (*Campylobacter*) (D)幽門螺旋桿菌 (*Helicobacter pylori*)
- (B) 80 以下何種細菌不屬於革蘭氏陰性菌屬？  
(A)奈瑟氏菌屬 (*Neisseria species*) (B)腸球菌屬 (*Enterococcus species*)  
(C)弧菌屬 (*Vibrio species*) (D)曲狀桿菌屬 (*Campylobacter species*)

建  
國

【版權所有，重製必究！】