

《基礎醫學》

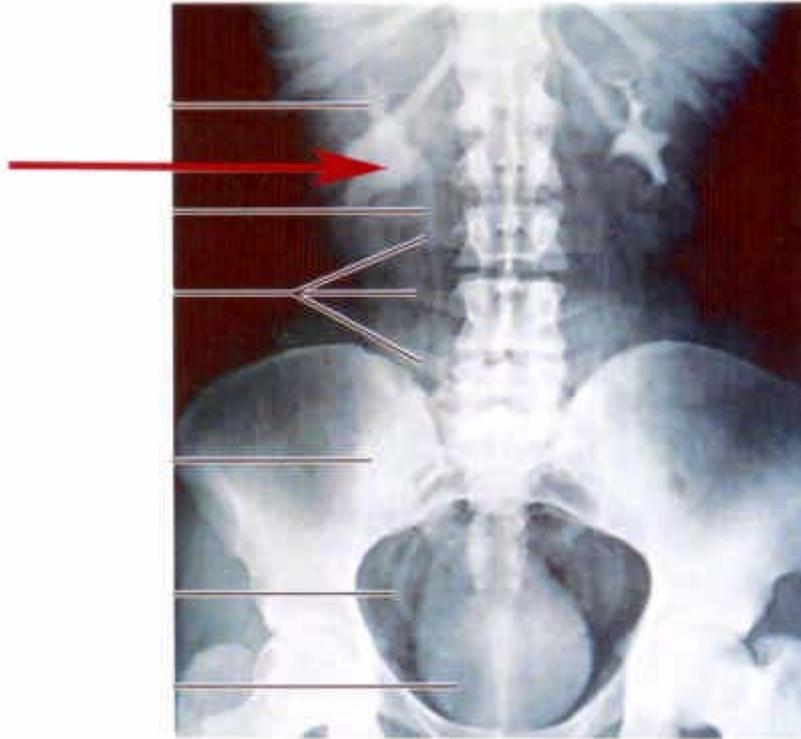
- (A) 1 在人體細胞核內的同源染色體 (homologous chromosomes) 中，其大小差異最大的是：
- (A) 男性的性染色體
 - (B) 女性的性染色體
 - (C) 第1 對染色體
 - (D) 第22 對染色體
- (A) 2 核糖體 (ribosomes) 除了會附著在粗糙內質網 (rough ER) 外，亦會存在下列何種胞器內？
- (A) 粒線體 (mitochondria)
 - (B) 高爾基體 (Golgi apparatus)
 - (C) 過氧化酶體 (peroxisomes)
 - (D) 溶酶體 (lysosomes)
- (D) 3 下列存在於皮膚的結構中，何者源自外胚層？
- (A) 膠原纖維 (collagen fibers)
 - (B) 豎毛肌 (arrector pili muscle)
 - (C) 真皮 (dermis)
 - (D) 黑素細胞 (melanocytes)
- (D) 4 下列何者其起端位於坐骨 (ischium)，作用為伸展大腿 (伸髖) 及彎曲小腿 (屈膝) ？
- (A) 股四頭肌群 (quadriceps femoris muscles)
 - (B) 內收肌群 (adductor muscles)
 - (C) 腓骨肌群 (peroneal muscles)
 - (D) 膕旁肌群 (hamstring muscles)
- (B) 5 下列何肌附著於指骨的最遠心端？
- (A) 屈指淺肌
 - (B) 屈指深肌
 - (C) 蚓狀肌
 - (D) 屈拇短肌
- (D) 6 下列何者與中耳相通？
- (A) 額竇
 - (B) 上頤竇
 - (C) 蝶竇
 - (D) 乳突氣室
- (C) 7 構成解剖鼻烟壺 (snuff box) 內側緣的結構為：【版權所有 聖製必究！】
- (A) 外展拇長肌

- (B)伸拇短肌
(C)伸拇長肌
(D)外展拇短肌
- (B) 8 下列何者與胸骨角的水平高度相對應？
(A)第二胸椎
(B)第四胸椎
(C)第七胸椎
(D)第九胸椎
- (B) 9 閉孔由下列何骨圍成？
(A)髌骨、坐骨
(B)坐骨、恥骨
(C)恥骨、髌骨
(D)髌骨、骶骨
- (B) 10 供應大腦血液的頸內動脈貫穿下列何骨？
(A)蝶骨
(B)顳骨
(C)枕骨
(D)上頷骨
- (C) 11 中樞神經系統的髓鞘是由下列何者所製造？
(A)星狀細胞 (astrocyte)
(B)許旺氏細胞 (Schwann cell)
(C)寡樹突細胞 (oligodendrocyte)
(D)小神經膠細胞 (microglia)
- (B) 12 下列那一腦區發生病變或被切除時，最可能造成記憶喪失？
(A)松果體 (pineal gland)
(B)海馬迴 (hippocampus)
(C)基底核 (basal ganglion)
(D)中央溝前腦迴 (precentral gyrus)
- (C) 13 脊髓的皮質脊髓徑與下列何種功能最有關係？
(A)溫度感覺
(B)本體感覺
(C)骨骼肌之運動功能
(D)消化道蠕動之調控
- (C) 14 舌下神經 (hypoglossal nerve) 由下列那一腦區發出？
(A)間腦

- (B)橋腦
(C)延腦
(D)中腦
- (B) 15 正中神經最主要來自：
(A)頸神經叢
(B)臂神經叢
(C)腰神經叢
(D)薦神經叢
- (C) 16 下列何者為閉孔神經所支配？
(A)股直肌
(B)臀大肌
(C)內收大肌
(D)半膜肌
- (A) 17 運動神經元位於脊髓的那一部分？
(A)前角
(B)側柱
(C)後柱
(D)中央管
- (C) 18 分布於舌頭後1/3 處的大型乳頭體為：
(A)蕈狀乳頭 (fungiform papillae)
(B)絲狀乳頭 (filiform papillae)
(C)輪廓乳頭 (circumvallate papillae)
(D)葉狀乳頭 (foliate papillae)
- (A) 19 視網膜神經細胞層中，那一群細胞的軸突延伸為視神經？
(A)節細胞 (ganglion cells)
(B)光受器 (photoreceptors)
(C)色素細胞 (pigmented layer)
(D)雙極細胞 (bipolar cells)
- (B) 20 下列何者不屬於淋巴器官？
(A)扁桃體
(B)松果體
(C)脾臟
(D)胸腺
- (B) 21 心臟的傳導系統 (conducting system) 是由何種細胞特化形成？
(A)骨骼肌

- (B)心肌
(C)平滑肌
(D)神經
- (A) 22 供應脾臟血液的脾動脈主要是那一條血管的分支？
(A)腹腔動脈幹
(B)左胃動脈
(C)腸繫膜上動脈
(D)腸繫膜下動脈
- (A) 23 導致心臟左心房產生收縮的電位，主要來自下列何者？
(A)竇房結 (SA node)
(B)房室結 (AV node)
(C)希氏束 (bundle of His)
(D)蒲金氏纖維 (Purkinje's fiber)
- (C) 24 下列何者主要負責直接供應心臟右心室右側的血液？
(A)前心室間動脈
(B)後心室間動脈
(C)邊緣動脈
(D)迴旋動脈
- (A) 25 下列那一條靜脈會直接匯入股靜脈？
(A)大隱靜脈 (great saphneous vein)
(B)小隱靜脈 (small saphneous vein)
(C)髂內靜脈 (internal iliac vein)
(D)腓靜脈 (fibular vein)
- (D) 26 下列那一條血管不是頸外動脈的分支？
(A)顯淺動脈
(B)上頷動脈
(C)舌動脈
(D)眼動脈
- (B) 27 下列何者由腸繫膜上動脈 (superior mesenteric artery) 提供營養？
(A)腎
(B)空腸
(C)胃
(D)直腸
- (B) 28 精子於下列何處成熟？
(A)睪丸網 (rete testis)

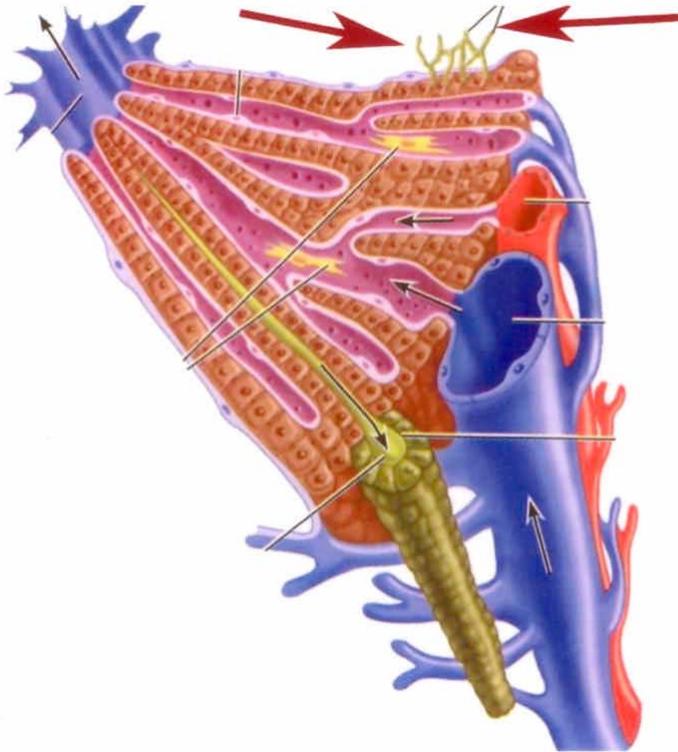
- (B)副睪管 (ductus epididymis)
 (C)輸精管 (ductus deferens)
 (D)精囊 (seminal vesicle)
- (A) 29 初級卵細胞與卵泡細胞之間形成一層透明的醣蛋白 (glycoprotein) 稱為：
 (A)透明帶 (zona pellucida)
 (B)放射冠 (corona radiata)
 (C)卵泡膜 (theca folliculi)
 (D)卵泡內膜 (theca interna)
- (C) 30 圖中箭號所指的白色構造是：



- (A)腎臟皮質 (renal cortex)
 (B)腎臟髓質 (renal medulla)
 (C)腎盂 (renal pelvis)
 (D)腎上腺 (adrenal gland)
- (B) 31 肝內何種細胞負責破壞老化的白血球和功能不好的紅血球，以及吞噬細菌和其它外來物質？
 (A)纖維母細胞 (fibroblast)
 (B)衛星網狀內皮 (庫氏) 細胞 (Stellate reticuloendothelial (Kupffer) cells)
 (C)T 淋巴球 (T lymphocytes)

(D)B 淋巴球 (B lymphocytes)

(B) 32 圖中粗箭號所指連成網狀的小管子是：



(A)內質網 (endoplasmic reticulum)

(B)膽小管 (bile canaliculi)

(C)微血管 (capillaries)

(D)纖毛 (cilia)

(B) 33 連接胃小彎及十二指腸到肝臟的腹膜褶襞 (peritoneal fold) 為：

(A)大網膜 (greater omentum)

(B)小網膜 (lesser omentum)

(C)腸繫膜 (mesentery)

(D)鐮狀韌帶 (falciform ligament)

(A) 34 下列何者含有最少量的細胞外物質？

(A)上皮組織

(B)結締組織

(C)軟骨組織

(D)骨組織

(B) 35 組成足外弓的骨為何？

(A)全由蹠骨組成

【版權所有，重製必究！】

- (B)跟骨、立方骨、蹠骨
- (C)跟骨、舟狀骨、楔狀骨
- (D)舟狀骨、楔狀骨、蹠骨

- (A) 36 下列何者的分支通過硬腭的門齒孔？
- (A)三叉神經
 - (B)舌咽神經
 - (C)顏面神經
 - (D)舌下神經
- (B) 37 滲透作用 (Osmosis) 係指下列何者通過半透膜 (Semi-permeable membrane) ？
- (A)葡萄糖
 - (B)水
 - (C)脂肪分子
 - (D)帶電荷粒子
- (C) 38 細胞膜上的受器蛋白和通道蛋白主要是在下列何種胞器合成？
- (A)溶酶體 (Lysosome)
 - (B)粒線體 (Mitochondria)
 - (C)粗糙內質網 (Rough ER)
 - (D)平滑內質網 (Smooth ER)
- (B) 39 Gamma 運動神經元興奮時不會造成：
- (A)肌梭 (Muscle spindle) 被興奮
 - (B)高爾基肌腱器 (Golgi tendon organ) 被興奮
 - (C)梭內肌 (Intrafusal muscle fiber) 收縮
 - (D)牽張受器 (Stretch receptor) 被興奮
- (A) 40 神經纖維傳遞動作電位 (Action potential) 時，則下列敘述何者正確？
- (A)有髓鞘 (Myelin sheath) 之纖維只在蘭氏節 (Node of Ranvier) 中傳遞
 - (B)有髓鞘之纖維缺乏不反應期 (Refractory period)
 - (C)無髓鞘之纖維傳遞速度較快
 - (D)較細之纖維傳遞速度較快
- (B) 41 視覺訊息傳遞時，下列敘述何者正確？
- (A)光受器接受光刺激後產生去極化
 - (B)視網膜中共有4種光色素
 - (C)錐狀受器 (Cone) 對光的敏感度比桿狀受器 (Rod) 高
 - (D)光色素本身是一種鈉離子通道
- (A) 42 下列何者為神經傳導物質 (neurotransmitter) 由細胞體傳送至軸突末梢的方法？
- (A)軸突漿流 (axoplasmic flow)
 - (B)鈉-鉀幫浦 (Na⁺-K⁺ pump)
 - (C)胞噬作用 (phagocytosis)
 - (D)胞飲作用 (pinocytosis)
- (C) 43 下列有關心肌收縮過程之敘述何者正確？

- (A)收縮所需的鈣離子完全來自細胞外液
(B)心肌不需T 小管之參與
(C)鈣離子和心肌細胞內的旋轉素 (Troponin) 結合
(D)牽扯心肌可引發收縮
- (C) 44 慢速氧化型 (Slow oxidative) 纖維的特性為何？
(A)肌纖維較粗(B)運動單元 (Motor unit) 較大
(C)肌球蛋白較多(D)支配的運動神經元較大
- (C) 45 急性左心室心肌梗塞的疼痛性質與心絞痛類似，但更為劇烈，常伴有肺水腫，血壓下降而出現休克。血液檢查結果顯示白血球數增加。則下列何者最可能是左心室心肌梗塞導致肺水腫的原因？
(A)因白血球活化肝臟，使血液中白蛋白 (Albumin) 濃度上升
(B)因劇烈疼痛活化交感神經 (Sympathetic nerves)，使肺微血管壓上升
(C)因心室收縮末期體積 (End-systolic volume) 增加而使肺微血管壓上升
(D)因白血球數增加使微血管通透性 (Capillary permeability) 變大
- (A) 46 承上題，下列何者最可能是左心室心肌梗塞引發血壓下降的原因？
(A)因心室收縮力 (Systolic contraction) 下降，減少心搏量而降低血壓
(B)因心室舒張力 (Diastolic relaxation) 下降，減少心室容積而降低血壓
(C)因肺水腫使肺血流量下降，減少靜脈回流至左心，而降低血壓
(D)因心肌梗塞引起發炎，增加組織胺 (Histamine)，使血管擴張而降低血壓
- (A) 47 下列有關感壓反射 (baroreceptor reflex) 的敘述，何者正確？
(A)於正常血壓時，感壓受器 (baroreceptors) 維持一定之放電頻率
(B)感壓受器 (baroreceptors) 對血壓最敏感的範圍介於120 至160 mmHg 之間
(C)當血壓降至30 mmHg 以下，感壓受器 (baroreceptors) 放電頻率最高
(D)感壓受器 (baroreceptors) 對脈壓 (pulse pressure) 的改變完全沒有反應
- (D) 48 吸氣過程中，胸腔及腹腔壓力之改變為何？
(A)胸腔及腹腔壓力皆增加
(B)胸腔及腹腔壓力皆減少
(C)胸腔壓力增加，腹腔壓力減少
(D)胸腔壓力減少，腹腔壓力增加
- (B) 49 一位健康者於站立時，肺部那一區域的換氣／灌流比 (Ventilation/Perfusion Ratios) 最高？
(A)肺底
(B)肺尖
(C)肺中央處
(D)平均分布於肺各處
- (A) 50 血液中滲透壓 (Osmolarity) 上升時，經由滲透壓感受器 (Osmoreceptor) 可以導致血壓素

(Vasopressin) 分泌的何種變化？

- (A)增加
- (B)減少
- (C)不變
- (D)不一定

(D) 51 鈣、鎂離子在腎小管之那一節 (segment) 經由細胞間 (paracellular) 再吸收？

- (A)近端腎小管
- (B)遠端腎小管
- (C)集尿管
- (D)亨利氏小管厚上行肢

(B) 52 若腎絲球微血管血壓為 P_{GC} ，包曼氏空間 (Bowman's space) 之液體壓力為 P_{BS} ，血漿中蛋白質所產生之滲透力 (Osmotic force) 為 π_{GC} ，則淨值腎絲球過濾壓 (Net glomerular filtration pressure) 應如何計算？

- (A) $P_{GC} + \pi_{GC} - P_{BS}$
- (B) $P_{GC} - P_{BS} - \pi_{GC}$
- (C) $P_{BS} - P_{GC} - \pi_{GC}$
- (D) $P_{BS} + \pi_{GC} - P_{GC}$

(A) 53 下列何器官可以製造Prothrombin 及Fibrinogen？

- (A)肝臟
- (B)膽囊
- (C)胰臟
- (D)小腸

(B) 54 因疾病而切除部分胃的病人常有循環系統障礙及嘔吐的症狀，稱為dumping syndrome，其原因為何？

- (A)胃酸太少
- (B)食物通過太快造成小腸內容物為高張溶液 (hypertonic solution)
- (C)胃酸逆流
- (D)食物無法通過腸道

(B) 55 一位女子具規則性的29天月經週期 (Menstrual cycle)，她的排卵 (Ovulation) 發生在週期的第幾天？

- (A)5 (B)14 (C)20 (D)29

(D) 56 下列有關在血液中激素的敘述，何者錯誤？

- (A)多數胜肽 (Peptides) 和所有的兒茶酚胺 (Catecholamines) 激素為水溶性，可溶在血漿中被運輸
- (B)大部分類固醇 (Steroids) 激素和甲狀腺 (Thyroid) 激素皆與血漿蛋白結合，才能在血

液中被運輸

(C)類固醇激素在血液中的濃度是指自由態和結合態的總和

(D)結合態激素具生理活性

- (D) 57 下列有關腎上腺皮質素（Adrenocorticotrophic hormone）釋放的敘述，何者錯誤？
- (A)在人類呈現日夜節律（Circadian rhythm）
- (B)緊迫（Stress）時釋放增加
- (C)受促皮質釋放激素（Corticotropin releasing hormone）調控
- (D)被醛固酮（Aldosterone）抑制
- (C) 58 血小板（Platelet）的主要製造場所為何？
- (A)肝臟
- (B)脾臟
- (C)骨髓
- (D)心臟
- (C) 59 下列關於造血作用（hematopoiesis）的敘述何者正確？
- (A)所有成熟的血球細胞均來自於同一個群集單元（colony-forming unit）
- (B)在胎兒循環（fetal circulation）中最早被發現的血球細胞為巨核細胞（megakaryocyte）
- (C)所有的血球均是由同一群的造血幹細胞（stem cell）發展而來
- (D)造血作用只有在胚胎時期才高度活化進行
- (B) 60 下列何者不屬於激素（Hormone）的化學結構分類？
- (A)胺（Amines）
- (B)脂質（Lipids）
- (C)胜肽（Peptides）或蛋白（Proteins）
- (D)類固醇（Steroids）
- (C) 61 血絲蟲病（filariasis）造成下肢水腫如同象腿，其原因為：
- (A)低白蛋白血症
- (B)血管阻塞
- (C)淋巴管纖維化阻塞
- (D)高血鈉症
- (A) 62 甲狀腺功能過高，通常因甲狀腺濾泡（follicle）的：
- (A)增生
- (B)萎縮
- (C)肥大
- (D)壞死
- (A) 63 下列何者不是遺傳性血鐵質沉著症（hereditary hemochromatosis）的常見症狀？
- (A)尿崩

- (B)微小結節性肝硬化
(C)糖尿病
(D)皮膚色素沉積
- (C) 64 惡性腫瘤之診斷依據，下列那一項最正確？
(A)細胞核變化
(B)細胞大小
(C)遠端轉移
(D)細胞多形性變化
- (A) 65 心臟雜音變化無常 (changing cardiac murmur) 的病人，其血液中最容易培養出的細菌為：
(A)金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*)
(B)人類乳突瘤病毒 (Human papilloma virus)
(C)淋病雙球菌 (*Neisseria gonorrhoeae*)
(D)結核桿菌 (*Mycobacterium tuberculosis*)
- (D) 66 急性心肌炎最常見的感染原是：
(A)化膿菌
(B)念珠菌
(C)立克次體
(D)病毒
- (C) 67 下列何種肺部腫瘤預後最差，即使治療存活期平均也少於1 年？
(A)腺癌 (adenocarcinoma)
(B)鱗狀細胞癌 (squamous cell carcinoma)
(C)小細胞癌 (small cell carcinoma)
(D)大細胞癌 (large cell carcinoma)
- (A) 68 所謂灰色肝樣化 (gray hepatization) 的變化是發生在下列何種疾病？
(A)大葉性肺炎
(B)慢性病毒性肝炎
(C)急性猛爆性肝炎
(D)急性胰臟炎
- (B) 69 50 歲男性有漸進性吞嚥困難 (progressive dysphagia) 及體重減輕症狀，則下列何種疾病最有可能？
(A)大腸癌
(B)食道癌
(C)膀胱癌
(D)淋巴瘤
- (D) 70 下列那一項與急性胃炎最不相關？

【版權所有，重製必究！】

- (A)服用阿斯匹靈
(B)飲用大量酒精
(C)重度吸菸
(D)念珠菌感染
- (C) 71 下列有關Wilson 氏疾病的敘述何者錯誤？
(A)肝臟內的銅沉積增加
(B)角膜會有Kayser-Fleischer 環的形成
(C)不會有肝硬化
(D)會有腦部基底核 (basal ganglion) 病變
- (A) 72 下列何者發生肝細胞癌的機會最小？
(A)急性A型病毒肝炎患者
(B)B 型病毒肝炎帶原者
(C)慢性C型病毒肝炎患者
(D)遺傳性血色素症 (hemochromatosis)
- (D) 73 下列那一種腫瘤最容易伴隨散播性血管內凝血 (disseminated intravascular coagulation) ？
(A)大腸直腸癌
(B)腦瘤
(C)肝癌
(D)急性前髓細胞白血病 (acute promyelocytic leukemia)
- (D) 74 下列何者屬於T 淋巴細胞腫瘤？
(A)濾泡性淋巴瘤 (follicular lymphoma)
(B)漿細胞瘤 (plasmacytoma)
(C)邊緣區淋巴瘤 (marginal zone lymphoma)
(D)未分化大細胞淋巴瘤 (anaplastic large cell lymphoma)
- (B) 75 卵巢腫瘤依照來源可分為四大類，最常見者為：
(A)生殖細胞腫瘤 (germ cell tumor)
(B)表層上皮間質腫瘤 (surface epithelial-stromal tumor)
(C)性索間質腫瘤 (sex cord-stromal tumor)
(D)轉移性腫瘤
- (D) 76 乳頭之派吉特氏病 (Paget' s disease) 的特徵為：
(A)有嚴重之動脈炎
(B)輸乳管中有乳頭瘤
(C)病變之細胞位在皮膚之真皮層
(D)病變下方常有侵襲性乳管癌或原位癌
- (D) 77 腦下垂體前葉機能亢進，不會造成下列何病狀？

- (A)肢端肥大症
(B)高泌乳激素血症 (hyperprolactinemia)
(C)巨大畸形 (gigantism)
(D)帕金森氏病 (Parkinson's disease)
- (B) 78 嗜鉻細胞瘤 (pheochromocytoma) 由腎上腺何處長出？
(A)皮質
(B)髓質
(C)血管
(D)夾膜
- (B) 79 下列何種病變在腦膜可見大量淋巴球浸潤？
(A)急性化膿性腦膜炎
(B)急性病毒性腦膜炎
(C)外傷性腦膜炎
(D)先天性腦膜炎
- (D) 80 下列有關亨丁頓氏病 (Huntington's disease) 的敘述，何者錯誤？
(A)為遺傳性疾病
(B)多於30-50 歲開始發病
(C)病人會有不自主的舞蹈動作
(D)病人不會有失智症狀

【版權所有，重製必究！】