

# 《基礎醫學》

- (B) 1 在細胞核中以RNA 為模板合成蛋白質的過程，稱為：  
(A)複製 (replication) (B)轉譯 (translation)  
(C)轉錄 (transcription) (D)傳輸 (transmission)
- (C) 2 一般而言，動作電位之再極化過程，主要是由何種機制造成？  
(A)氫離子大量流出細胞 (B)鈉離子大量流入細胞  
(C)鉀離子大量流出細胞 (D)鈣離子大量流入細胞
- (A) 3 下列何種物質競爭性的結合於骨骼肌終板之乙醯膽鹼受器，導致骨骼肌無法接受運動神經的刺激，而使骨骼肌麻痺？  
(A)南美箭毒 (curare) (B)河豚毒素 (tetrodotoxin)  
(C)肉毒桿菌素 (botulismotoxin) (D)阿托品 (atropine)
- (A) 4 平滑肌收縮時，肌細胞內之 $\text{Ca}^{2+}$  結合至何種蛋白分子？  
(A) calmodulin (B) troponin (C) tropomyosin (D) myosin
- (B) 5 局部麻醉劑阻斷痛覺的機制，通常是經由抑制何種通道產生？  
(A)氫離子 (B)鈉離子 (C)鈣離子 (D)鉀離子
- (C) 6 下列那個腦區的活性變化，最可能是造成腦波節律變化的主要來源？  
(A)基底核 (B)小腦 (C)視丘 (D)下視丘
- (C) 7 由腦下腺後葉 (posterior pituitary lobe) 所分泌的主要激素為：  
(A)黃體促素 (LH) 及泌乳素 (prolactin) (B)泌乳素及催產素 (oxytocin)  
(C)催產素及抗利尿素 (ADH) (D)抗利尿素及黃體促素
- (A) 8 有關A 型血型的人之敘述，下列何者正確？  
(A)紅血球表面上含有A 凝集原 (B)在血漿中含有抗A 凝集素  
(C)在血漿中含有A 凝集原 (D)在紅血球表面上含有抗A 凝集素
- (C) 9 精子的能量主要來自：  
(A)尖體 (B)頭部 (C)中段 (D)尾部
- (B) 10 有關血液循環之敘述，下列何者正確？  
(A)各器官的微血管擴張程度決定進入該器官之血液量  
(B)心室射出血液後所產生之最大動脈壓力稱為心縮壓 (systolic pressure)  
(C)喝咖啡會降低心跳速率  
(D)主動充血 (active hyperemia) 受內分泌系統調節
- (A) 11 正常血管的內皮細胞可分泌下列何種物質，以抑制凝血反應？  
(A)環前列腺素 (prostacyclin) (B)血管升壓素 (angiotensin)  
(C)凝血蛋白酶 (thrombin) (D)纖維蛋白原 (fibrinogen)
- (C) 12 下列何者不屬於腎絲球毛細血管壁 (過濾障壁) 之結構？  
(A)足細胞 (podocyte) (B)內皮細胞 (endothelial cell)  
(C)間質細胞 (mesangial cell) (D)基底膜 (basement membrane)
- (B) 13 當動脈血中之 $\text{pH}=7.6$ 、 $[\text{HCO}_3^-]=20 \text{ mEq/L}$ 、 $\text{PCO}_2=20 \text{ mmHg}$  時，最可能之情況為何？  
(A)呼吸性酸中毒 (B)呼吸性鹼中毒 (C)代謝性酸中毒 (D)代謝性鹼中毒
- (C) 14 肺泡出現在何處？  
(A) bronchi (B) terminal bronchioles (C) respiratory bronchioles (D) trachea
- (B) 15 下列那一種物質無法由腸道消化吸收？

- (A)澱粉 (starch) (B)纖維素 (cellulose) (C)肝醣 (glycogen) (D)麥芽糖 (maltose)
- (C) 16 動情素 (estrogen) 對黃體促素 (LH) 之正迴饋現象主要發生在何時？  
(A)周期第一天 (B)周期最後一天 (C)排卵前一天 (D)排卵後一天
- (C) 17 下列何者主要位於腹上區 (epigastric region)？  
(A)脾臟 (B)膽囊 (C)胰臟 (D)盲腸
- (B) 18 下列何者會提高基礎代謝率及體溫？  
(A)胰島素 (B)甲狀腺素 (C)胃泌素 (D)腎活素
- (D) 19 下列何種胞器的主要功能是處理、分類及包裝蛋白質？  
(A)中心體 (B)粒線體 (C)核糖體 (D)高爾基體
- (D) 20 下列何者可於肩關節處屈曲及內收上臂？  
(A)三角肌 (deltoideus) (B)棘下肌 (infraspinatus)  
(C)棘上肌 (supraspinatus) (D)喙肱肌 (coracobrachialis)
- (A) 21 肘關節屬於下列何種？  
(A)屈戌關節 (hinge joint) (B)樞軸關節 (pivot joint)  
(C)滑動關節 (gliding joint) (D)髁狀關節 (condylar joint)
- (C) 22 下列何者不是上肢的淺層靜脈？  
(A)貴要靜脈 (basilic vein) (B)頭靜脈 (cephalic vein)  
(C)尺靜脈 (ulnar vein) (D)前臂正中靜脈 (median antebrachial vein)
- (B) 23 降結腸的血液主要來自下列何者的分支？  
(A)腸繫膜上動脈 (B)腸繫膜下動脈 (C)腹腔幹 (D)髂內動脈
- (C) 24 右心室所打出的血液進入：  
(A)主動脈 (B)冠狀動脈 (C)肺動脈 (D)肺靜脈
- (A) 25 精子形成的位置是在：  
(A)曲細精管 (B)直小管 (C)睪丸網 (D)副睪
- (C) 26 下列何者位於腎錐體內？  
(A)近曲小管 (B)遠曲小管 (C)集尿管 (D)腎小體
- (A) 27 造成喉結的軟骨是：  
(A)甲狀軟骨 (B)環狀軟骨 (C)杓狀軟骨 (D)會厭軟骨
- (A) 28 肝小葉中的肝板 (hepatic plate) 主要由下列何者組成？  
(A)肝細胞 (B)庫氏細胞 (Kupffer's Cells)  
(C)脂細胞 (D)內皮細胞
- (C) 29 胃壁的保護性黏液，主要由下列何者分泌？  
(A)主細胞 (B)杯狀細胞  
(C)表層黏液細胞 (surface mucous cell) (D)壁細胞
- (D) 30 下列何者傳送痛覺與溫覺？  
(A)皮質脊髓徑 (B)楔狀束 (C)脊髓小腦徑 (D)脊髓視丘徑
- (B) 31 由臂神經叢所分出之肌皮神經是支配下列何處之肌肉？  
(A)肩部 (B)上臂前面 (C)前臂前面 (D)手掌
- (B) 32 自主神經系統中心位於下列何處？  
(A)視丘 (B)下視丘 (C)基底核 (D)中腦
- (D) 33 下列何者最不會出現澱粉樣變性病 (amyloidosis)？  
(A)多發性骨髓瘤 (multiple myeloma) (B)第二型糖尿病  
(C)阿滋海默症 (Alzheimer's disease) (D)全身性硬皮症 (systemic sclerosis)
- (A) 34 西米脾 (sago spleen) 是何種物質的堆積？

- (A)類澱粉 (amyloid) (B)鐵質 (iron) (C)血紅素 (hemoglobin) (D)銅質 (copper)
- (C) 35 脫水的病人較會出現下列何種現象？  
(A)皮膚彈性增加 (B)尿量增加 (C)心搏增快 (D)高血壓
- (D) 36 錳化物與下列那一器官之癌症有關？  
(A)肝臟 (B)大腦 (C)子宮頸 (D)攝護腺
- (D) 37 有關紅孩病 (Kwashiorkor) 之敘述，下列何者錯誤？  
(A)低白蛋白血症 (B)水腫 (C)脂肪肝 (D)高尿酸血症
- (B) 38 最常見的發紺性先天性心臟病 (cyanotic congenital heart disease) 為何？  
(A)主動脈狹窄 (coarctation of aorta)  
(B)法洛氏四重症 (Tetralogy of Fallot)  
(C)開放性動脈導管 (patent ductus arteriosus)  
(D)心室中隔缺損 (ventricular septal defect)
- (A) 39 重型乙型海洋性貧血 ( $\beta$ -thalassemia major) 又稱為：  
(A) Cooley 氏貧血 (B)惡性貧血 (pernicious anemia)  
(C) Fanconi 氏貧血 (D) Herrick 氏貧血
- (A) 40 有關威爾森氏病 (Wilson's disease) 的敘述，下列何者錯誤？  
(A)鐵質在肝細胞堆積  
(B)血中藍胞漿素 (ceruloplasmin) 濃度降低  
(C)發病很早期時就會出現肝硬化  
(D)角膜出現凱-弗二氏環 (Kayser-Fleischer ring)
- (D) 41 新月型腎絲球腎炎 (crescentic glomerulonephritis) 之新月狀增生，是出現在什麼細胞？  
(A)間質細胞 (mesangial cell) (B)內皮細胞 (endothelial cell)  
(C)足細胞 (podocyte) (D)壁細胞 (parietal cell)
- (B) 42 28 歲女性因陰道分泌物過多就醫。檢查發現在子宮頸可見二個小且內含黏液的囊腫存在。下列何者是最可能的診斷？  
(A)巴氏囊腫 (Bartholin's cysts) (B)納氏囊腫 (Nabothian cysts)  
(C)濾泡囊腫 (Follicle cysts) (D)巧克力囊腫 (Chocolate cysts)
- (B) 43 黏液水腫 (myxedema) 是下列那一類疾病最大的特徵？  
(A)腦下腺機能不足 (B)甲狀腺機能不足  
(C)腦下腺機能亢進 (D)腎上腺皮質機能不足
- (A) 44 下列何種病變可在股骨頭的關節面下方，形成楔狀壞死？  
(A)骨壞死 (osteonecrosis) (B)骨肉瘤 (osteosarcoma)  
(C)結核性骨髓炎 (tuberculous osteomyelitis) (D)骨質疏鬆 (osteoporosis)
- (A) 45 下列消化道先天性畸型中，何者最早出現明顯臨床症狀？  
(A)食道閉鎖 (B)先天性幽門狹窄  
(C)梅克耳氏憩室 (Meckel's diverticulum) (D)巨結腸症
- (A) 46 有關肉樣瘤病 (sarcoidosis) 之敘述，何者錯誤？  
(A)屬於乾酪性肉芽腫 (caseous granuloma) (B)常侵犯肺門淋巴結  
(C)好發於四十歲以下 (D)淋巴結內可見多核巨細胞
- (D) 47 下列何者不是肺氣腫的主要病因？  
(A)吸菸 (B)礦物微塵 (C)纖維化 (D)肺水腫
- (A) 48 卵巢腫瘤組織分類中，腫瘤細胞最常見的來源是下列何者？  
(A)表面上皮細胞 (surface epithelial cells) (B)生殖細胞 (germ cells)  
(C)性索與間質細胞 (sex cord-stroma cells) (D)轉移的癌細胞 (metastatic cells)

- (A) 49 下列四環黴素 (tetracycline) 抗生素中，何者因主要由膽汁排出，常用於治療腎功能不良病人？  
(A) Doxycycline (B) Chlortetracycline (C) Oxytetracycline (D) Methacycline
- (B) 50 下列何種藥物可抑制呼吸道融合病毒 (RSV)，用於治療嬰兒下呼吸道嚴重感染？  
(A) Acyclovir (B) Ribavirin (C) Idoxuridine (D) Vidarabine
- (D) 51 下列何者非糖皮質激素的藥理作用？  
(A) 抗發炎 (B) 抑制免疫系統 (C) 增加血糖濃度 (D) 抑制中樞系統
- (D) 52 有關制酸劑  $\text{Al}(\text{OH})_3$  的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 久服會造成低血磷 (B) 有便秘副作用  
(C) 胃潰瘍用藥 (D) 增加四環黴素 (tetracycline) 吸收
- (B) 53 與男性生殖有關荷爾蒙的敘述，下列何者正確？  
(A) Testosterone 主要是由腎上腺合成  
(B) 男性的精蟲製造 (spermatogenesis) 受到FSH 的調控  
(C) GRH 和男性生殖能力無關  
(D) 血中Testosterone 濃度隨著年齡越大越高
- (A) 54 下列何者之肝毒性最強？  
(A) Halothane (B) Isoflurane (C) Desflurane (D) Enflurane
- (B) 55 下列何者有降低低密度脂蛋白之功用？  
(A) 維生素A (B) 菸鹼酸 (niacin)  
(C) 生育醇 (tocopherol) (D) 氰鈷胺 (cyanocobalamin)
- (C) 56 下列何者為抗心律不整藥物之Type II 藥物？  
(A) Quinidine (B) Flecainide (C) Propranolol (D) Lidocaine
- (A) 57 非類固醇抗發炎藥物的藥理作用，主要是抑制下列何者的合成？  
(A) Prostaglandins (B) Leukotrienes (C) Arachidonic acid (D) Phospholipid
- (D) 58 benzodiazepine 類藥無法產生下列何種治療效果？  
(A) 抑制癲癇症狀 (B) 誘導與幫助睡眠  
(C) 舒緩骨骼肌的強直 (muscle spasm) 現象 (D) 利尿作用
- (A) 59 乙醯膽素 (acetylcholine) 作用在cholinergic nicotinic receptors，是屬於何種受體 (receptor) 反應？  
(A) Ligand-gated ion channels (B) G protein-coupled receptors  
(C) Enzyme-linked receptors (D) Intracellular receptors
- (D) 60 下列何者可抑制GABA 被神經末梢回收？  
(A) Diazepam (B) Phenobarbital (C) Gabapentin (D) Tiagabine
- (A) 61 Tubocurarine 的支氣管收縮副作用，是因促使下列何種自泌素釋放？  
(A) Histamine (B) Prostaglandin E2 (C) Serotonin (D) Bradykinin
- (D) 62 當吸入性麻醉劑halothane 合併使用下列何種肌肉鬆弛劑，較有可能產生惡性高熱症 (malignant hyperthermia)？  
(A) Tubocurarine (B) Atracurium (C) Pancuronium (D) Succinylcholine
- (A) 63 藥物投與後，藥物的血中濃度與時間關係作圖，所得時間與濃度曲線 (time-concentration curve) 之曲線下面積與靜脈注射時的時間與濃度曲線下面積比值，稱為：  
(A) 生體可用率 (bioavailability) (B) 首度效應 (first-pass effect)  
(C) 藥物動力學 (pharmacokinetics) (D) 生物相等性 (bioequivalence)
- (B) 64 下列抑制細菌蛋白質合成的抗生素中，何者會干擾肝臟代謝theophylline，使其血中濃度明顯增加？  
(A) Gentamicin (B) Erythromycin (C) Minocycline (D) Streptomycin

- (B) 65 由EB 病毒所引起的傳染性單核球增多症，主要傳播途徑為下列何者？  
(A)眼淚 (B)唾液 (C)血液 (D)皮膚接觸
- (C) 66 有關干擾素 (Interferon) 之敘述，下列何者錯誤？  
(A)干擾素是宿主對抗病毒感染的一道防線  
(B)只能用人的干擾素治療人類被病毒感染所引起之疾病  
(C)干擾素直接殺死入侵的病毒  
(D)干擾素抑制病毒蛋白的合成
- (D) 67 下列何種病毒，常因患者連續感染不同血清型的病毒而造成出血或休克病徵？  
(A) HIV (B)鼻病毒 (C)巨細胞病毒 (D)登革熱病毒
- (A) 68 因疫苗發展成功，目前世界衛生組織認為已完全消滅的病原體為何？  
(A)痘病毒 (Poxvirus) (B)小兒麻痺病毒 (C)狂犬病毒 (D)麻疹病毒
- (D) 69 下列何種腫瘤免疫治療策略主要誘發被動抗腫瘤免疫反應？  
(A)注射卡介苗 (BCG)  
(B)注射腫瘤抗原疫苗  
(C)注射與腫瘤細胞培養過之樹突細胞 (dendritic cell)  
(D)注射淋巴激素活化殺手細胞 (LAK cell)
- (C) 70 T 淋巴細胞的功能不包含下列何者？  
(A)促進B 淋巴細胞增生 (B)促進B 淋巴細胞分化  
(C)協助B 淋巴細胞吞入病毒 (D)促使B 淋巴細胞轉為產生高效能抗體
- (C) 71 某些細菌之致病性是由於其分泌之毒素，此時宿主最重要之抵禦方式為何？  
(A)巨噬細胞的吞噬作用 (B)補體活化作用  
(C)抗體中和作用 (D)毒殺性T 細胞 (cytotoxic T cell) 毒殺作用
- (D) 72 有關第一型主要組織相容性複合體 (class I MHC) 分子的敘述，下列何者錯誤？  
(A)表現在所有有核細胞的表面  
(B)毒殺性T 細胞辨識與class I MHC 分子結合的抗原  
(C)一般而言，class I MHC 分子與內生性抗原結合  
(D)人類 class I MHC 基因的產物為HLA-DP, HLA-DQ, HLA-DR
- (A) 73 下列顆粒性球中，何者在血液中的比例最高？  
(A)嗜中性球 (B)嗜鹼性球 (C)嗜酸性球 (D)肥胖細胞 (mast cell)
- (C) 74 補體活化可以導致：  
(A)B 淋巴細胞活化 (B)T 淋巴細胞活化 (C)發炎反應 (D)遲發性過敏反應
- (AD) 75 有關抗體之敘述，下列何者錯誤？  
(A)其型別 (class)、亞型別 (subclass) 由重鏈或輕鏈 (heavy chain 或light chain) 決定  
(B)重鏈 (heavy chain)、輕鏈 (light chain) 皆具有固定區域 (constant region)  
(C)重鏈、輕鏈皆具有變異區域 (variable region)  
(D)當B 細胞進行型別轉換 (class switching) 時，抗體之抗原決定區域 (antigen binding sites) 也隨之改變
- (A) 76 有關全身性黴菌症 (systemic mycoses) 的敘述，下列何者錯誤？  
(A)卡氏肺囊菌 (Pneumocystis carinii) 是屬於全身性病原真菌  
(B)造成急性肺炎的組織胞漿菌 (Histoplasma capsulatum) 也會造成全身感染  
(C)感染者大多是後天免疫不全患者  
(D)節絲菌素B (Amphotericin B) 是治療的主要用藥之一
- (B) 77 下列何者會在女性泌尿生殖系統引起無症狀感染，最可能導致骨盆發炎或輸卵管損傷，造成不孕？

- (A)白色念珠菌 (B)淋病雙球菌  
(C)大腸桿菌 (D)梅毒密螺旋體 (Treponema pallidum)
- (C) 78 下列有關腸熱病 (enteric fever) 之敘述，何者正確？  
(A)為侷限在腸胃道的疾病  
(B)主要因感染腸炎沙門氏菌 (Salmonella enteritidis) 造成  
(C)具有導致腸穿孔的危險  
(D)主要為急性感染，不會成為帶菌者
- (A) 79 有關肺炎鏈球菌之描述，下列何者錯誤？  
(A)溶血形式為  $\beta$  溶血 (B)健康的人鼻咽部中有此細菌  
(C)可用penicillin 治療，唯抗藥性菌株日增 (D)可引起大葉性肺炎
- (D) 80 細菌纖毛 (fimbriae) 的功能為何？  
(A)運動 (B)分裂增生 (C)運輸養分 (D)附著於細胞或物體表面

【版權所有，重製必究！】