

# 《基礎醫學》

- (D)1.大轉子 (greater trochanter) 位於下列那塊骨骼?  
 (A)髖骨 (B)坐骨(C)髌骨(D)股骨
- (B)2.下列何者受坐骨神經 (sciatic nerve) 支配?  
 (A)股四頭肌 (B)股二頭肌 (C)臀大肌 (D)臀中肌
- (A)3.支配聲帶肌群的神經是:  
 (A)迷走神經 (B)舌咽神經 (C)舌下神經 (D)頸橫神經
- (D)4.DNA 雙股結構中的腺嘌呤 (adenine) 主要與下列何者配對?  
 (A)腺嘌呤 (adenine) (B)鳥糞嘌呤 (guanine) (C)胞嘧啶 (cytosine) (D)胸腺嘧啶 (thymine)
- (B)5.關於第 7 肋骨的描述下列何者錯誤?  
 (A)屬於真肋 (true ribs) (B)屬於假肋 (false ribs)  
 (C)屬於典型肋骨 (D)第 8 肋軟骨附著於第 7 肋軟骨
- (A)6.淋巴液是在何處匯入靜脈?  
 (A)頸內靜脈與鎖骨下靜脈交會處 (B)頭靜脈與腋靜脈交會處  
 (C)左、右頭臂靜脈交會處 (D)左、右肋間靜脈交會處
- (C)7.聲帶 (vocal cord) 的前方連結在甲狀軟骨，請問後方連結在那一塊軟骨?  
 (A)會厭軟骨 (epiglottis) (B)環狀軟骨 (cricoid cartilage)  
 (C)杓狀軟骨 (arytenoid cartilage) (D)楔狀軟骨 (cuneiform cartilage)
- (B)8.下列有關肝小葉之敘述何者錯誤?  
 (A)為肝臟之構造功能單位 (B)主要由肝細胞以肝動脈為中心輻射狀排列組成  
 (C)形狀約略成六角形 (D)在其周圍有門脈三合體 (portal triad)
- (A)9.下列何者分泌內在因子 (intrinsic factor)，以協助維生素 B<sub>12</sub> 之吸收?  
 (A)胃壁細胞 (parietal cells) (B)胃主細胞 (chief cells)  
 (C)胰島細胞 (islet cells) (D)胰腺泡細胞 (acinar cells)
- (C)10.下列何者具有明顯之環狀皺襞 (circular folds)?  
 (A)食道 (B)胃 (C)空腸(D)直腸
- (B)11.在骨骼肌細胞 (skeletal muscle cell) 收縮過程中，產生力擊 (power stroke) 後，肌凝蛋白 (myosin) 會與  
 ①結合，並造成橫橋 (cross-bridge) 與肌動蛋白 (actin) 發生②的反應，下列①、②配對，何者正確?  
 (A)①ATP，②連接 (B)①ATP，②分離 (C)①鈣離子，②連接 (D)①鈣離子，②分離
- (A)12.車禍造成大腦枕葉損傷，最可能造成下列何種症狀?  
 (A)視覺障礙 (B)聽覺障礙 (C)肢體運動困難 (D)運動性失語症
- (C)13.食用含有河豚毒素 (tetrodotoxin) 的生魚片之後出現肌肉麻痺的現象，此現象為何種通道被阻斷所致?  
 (A)鉀通道(B)鈣通道 (C)鈉通道 (D)氯通道
- (B)14.下列何者促進脂質分解，增加血中脂肪酸濃度的效果最強?  
 (A)胰島素(B)生長激素 (C)礦物皮質素 (D)升糖激素

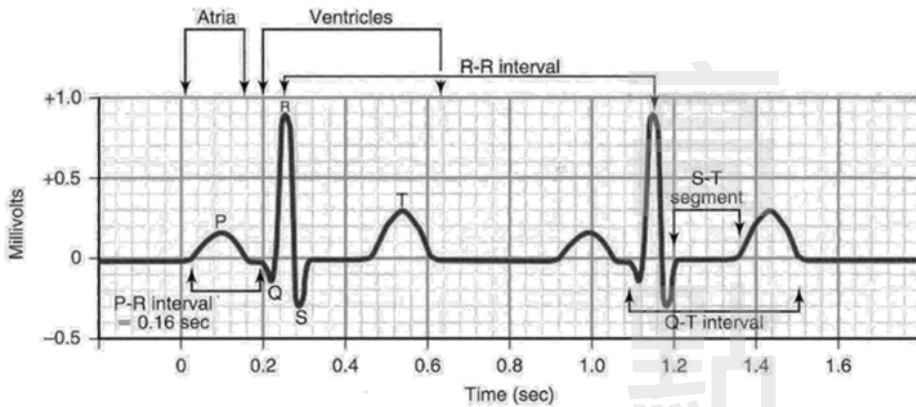
(C) 15. 下列有關女性排卵的敘述，何者正確？

- (A) 由黃體 (corpus luteum) 分泌的雌激素 (estrogen) 誘發排卵
- (B) 黃體激素 (progesterone) 對黃體促素 (LH) 的正回饋所致
- (C) 腦下腺前葉 LH 的高峯分泌 (LH surge) 可誘發排卵
- (D) 排卵後的濾泡細胞即轉變為白體 (corpus albicans)

(A) 16. 當組織代謝活性 (tissue metabolic activity) 增加時不會引起下列何種反應？

- (A) 微血管前括約肌收縮
- (B) 微血管的血流量增加
- (C) 小動脈血管舒張
- (D) 微血管開啟數量增加

(A) 17. 一個 70 歲老人的心電圖 (ECG) 如下，他的心跳每分鐘約多少下？



- (A) 70
- (B) 78
- (C) 94
- (D) 104

(A) 18. 抗利尿激素 (antidiuretic hormone) 在下列那個腦區合成？

- (A) 下視丘視上核 (supraoptic nucleus)
- (B) 視丘前核 (anterior nucleus)
- (C) 大腦基底核 (basal ganglia)
- (D) 中腦黑質 (substantia nigra)

(B) 19. 有關氣胸 (pneumothorax) 後的敘述，下列何者最適當？

- (A) 胸膜內壓 (intrapleural pressure) 降低
- (B) 肺間壓 (transpulmonary pressure) 下降
- (C) 肺泡內壓 (alveolar pressure) 持續降低
- (D) 肺泡內壓 (alveolar pressure) 持續升高

(D) 20. 有關脂肪乳化 (emulsification) 的敘述，下列何者正確？

- (A) 腸道機械性的運動對於脂肪乳化沒有影響
- (B) 三酸甘油酯 (triglyceride) 經乳化作用分解為單酸甘油酯 (monoglyceride) 和游離脂肪酸 (free fatty acid)
- (C) 特定蛋白質經乳化作用與三酸甘油酯 (triglyceride) 產生乳糜微粒 (chylomicron)
- (D) 脂肪乳化需要肝臟分泌的膽鹽 (bile salt) 和磷脂質 (phospholipid)

(A) 21. 有關細胞凋亡 (apoptosis) 的敘述，下列何者最不適當？

- (A) 凋亡比壞死 (necrosis) 更易引起發炎反應
- (B) 輻射造成細胞核酸嚴重受損可引起細胞凋亡的發生
- (C) 病毒性肝炎肝細胞的死亡為病理性的凋亡
- (D) 正常月經週期子宮內膜崩離是生理性的凋亡

(D) 22. 下列何者不是造成血漿滲透壓下降的原因？

- (A) 腎病症候群 (nephrotic syndrome)
- (B) 肝硬化 (liver cirrhosis)
- (C) 蛋白質營養不良 (protein malnutrition)
- (D) 鈉滯留 (sodium retention)

(C) 23. 微生物可能和癌症有關，下列敘述何者最不適當？

- (A) Epstein-Barr virus (EBV) 和勃氏淋巴瘤 (Burkitt lymphoma)
- (B) 幽門螺旋桿菌和胃的邊緣區型淋巴瘤 (marginal zone lymphoma)
- (C) HTLV-1 (human T-cell leukemia virus type 1) 和慢性淋巴性白血病 (chronic lymphocytic leukemia)
- (D) 埃及血吸蟲 (Schistosoma haematobium) 和膀胱癌

(D) 24. 下列何者不是慢性酗酒的常見後遺症？

- (A) 周邊神經病變 (peripheral neuropathy)
- (B) 擴張性心肌症 (dilated cardiomyopathy)

- (C)慢性胰臟炎 (chronic pancreatitis) (D)橫紋肌溶解 (rhabdomyolysis)
- (C) 25. 下列為心肌梗塞 (myocardial infarction) 的病理變化，請依出現的先後時序予以排列：①嗜中性球浸潤 (neutrophilic infiltration) ②吞噬細胞 (macrophages) 清除死亡的細胞 ③心肌出現凝固性壞死 (coagulative necrosis)
- ④肉芽組織 (granulation tissue) 出現，並有膠原纖維 (collagen) 堆積
- (A)①④③② (B)②①④③ (C)③①②④ (D)④②③①
- (B) 26. 血液中何種白血球增多與過敏性疾病 (allergic diseases) 最相關？
- (A)嗜中性球 (neutrophil) (B)嗜酸性球 (eosinophil)
- (C)單核球 (monocyte) (D)淋巴球 (lymphocyte)
- (B) 27. 肝硬化 (cirrhosis) 會造成腹水 (ascites) 是和下列何種原因有關？
- (A)白蛋白 (albumin) 增加 (B)白蛋白 (albumin) 降低
- (C)膽紅素 (bilirubin) 增加 (D)膽紅素 (bilirubin) 降低
- (B) 28. 三歲男孩，血中  $\alpha$  胎兒蛋白 ( $\alpha$ -fetoprotein) 上升，最可能為何種睪丸腫瘤？
- (A)精細胞瘤 (seminoma) (B)卵黃囊瘤 (yolk sac tumor)
- (C)絨毛膜癌 (choriocarcinoma) (D)畸胎瘤 (teratoma)
- (A) 29. 子宮肌腺症 (adenomyosis) 典型的表現，下列何者最恰當？
- (A)子宮肌肉層中發現子宮內膜組織 (B)卵巢內有巧克力囊腫
- (C)子宮壁化膿 (D)內膜增厚形成息肉
- (B) 30. 甲狀腺乳突癌 (papillary carcinoma)，下列何者最少見？
- (A) *BRAF* 基因突變 (B) *TP53* 基因突變
- (C)毛玻璃樣細胞核 (ground-glass nuclei) (D)細胞核內假包涵物 (intra-nuclear pseudo-inclusions)
- (C) 31. 下列降血壓藥物中，何者能活化交感神經突觸前的  $\alpha_2$ -adrenergic receptor？
- (A) prazosin (B) acebutolol (C) clonidine (D) yohimbine
- (D) 32. 下列安眠藥中，何者能活化 melatonin receptor (褪黑激素受體)？
- (A) zolpidem (B) suvorexant (C) temazepam (D) ramelteon
- (C) 33. 下列藥物中，何者不作為躁鬱症 (mania and bipolar disorder) 的治療用藥？
- (A) carbamazepine (B) lithium (C) loratadine (D) valproic acid
- (D) 34. 下列藥物中，何者為 calcitonin gene-related peptide (CGRP) 受體拮抗劑，除了可緩解急性偏頭痛 (acute migraine) 症狀，亦可用於預防偏頭痛？
- (A) propranolol (B) sumatriptan (C) dihydroergotamine (D) atogepant
- (A) 35. 下列藥物中，何者可減少 angiotensin II 生成，並且使體內 bradykinin 含量增加，因此產生血管舒張作用而降低血壓？
- (A) lisinopril (B) amlodipine (C) methyldopa (D) losartan
- (D) 36. 下列藥物中，何者為抗凝血劑 (anticoagulant)，主要用於預防深層靜脈栓塞 (deep vein thrombosis) 生成？
- (A) clopidogrel (B) tirofiban (C) aspirin (D) rivaroxaban
- (B) 37. 小玉是位有心臟病病史的膀胱癌病人，正在使用化療藥物 cisplatin，因出現嘔吐副作用，此時使用下列何種止吐劑最合適？
- (A) scopolamine (B) palonosetron (C) prochlorperaine (D) meclizine
- (C) 38. 進行女性不孕症治療療程中，下列何種藥物最適合促進卵巢濾泡成熟？
- (A) bromocriptine (B) leuprolide (C) follitropin (D) cetrorelix
- (B) 39. 下列抗癌藥物中，何者不屬於烷基化藥物 (alkylating agents)？
- (A) cyclophosphamide (B) methotrexate (C) lomustine
- (D) temozolomide

- (C) 40. 下列那一個藥物屬於topoisomerase I 抑制劑？  
 (A) vinblastine (B) paclitaxel (C) irinotecan (D) azacitidine
- (A) 41. 為了降低抗藥性細菌的發生率，應該採取下列那一種措施？  
 (A) 定期公告流行病的疫情、病原種類及抗生素敏感性  
 (B) 可以使用抗生素作為飼料，加速家畜的生長  
 (C) 服用低劑量抗生素，作為預防感染的手段  
 (D) 醫院長期使用同一種抗生素
- (C) 42. 下列那一種補體分子促進肥大細胞 (mast cell) 分化效果最佳？  
 (A) C1a (B) C2a (C) C3a (D) C4b
- (C) 43. 具先天性第二型主要組織相容性複合體 (MHC class II) 缺陷的人，體內易有何種病變？  
 (A) 糖尿病 (B) 關節炎  
 (C) 因 T 淋巴細胞缺乏而易受感染 (D) 高血壓
- (D) 44. 下列何種並非具致病性葡萄球菌之特色？  
 (A) 能產生色素 (B) 能發酵木蜜醇 (mannitol)  
 (C) 具有溶血作用 (D) 凝固酶 (coagulase) 反應試驗呈陰性反應
- (A) 45. 法蘭西氏土倫桿菌 (Francisella tularensis) 可以在巨噬細胞內存活一段時間的主要原因為何？  
 (A) 抑制吞噬體-溶酶體 (phagosome-lysosome) 的融合  
 (B) 具有抗氧化的能力 (anti-oxidants)  
 (C) 不具脂質莢膜 (lipid capsule)  
 (D) 具有內毒素 (endotoxin)
- (C) 46. 肝炎病毒中，那一種病毒需要 B 型肝炎病毒同時感染，才能幫助它複製繁殖？  
 (A) A 型肝炎病毒 (B) C 型肝炎病毒 (C) D 型肝炎病毒 (D) E 型肝炎病毒
- (D) 47. 流行性感冒病毒主要藉其表面的何種分子蛋白附著於細胞表面？  
 (A) 病毒基質蛋白 (M1) (B) 非結構性蛋白 (NS1)  
 (C) 神經胺酸酶 (neuraminidase) (D) 紅血球凝集素 (hemagglutinin)
- (C) 48. 單股 (+) strand RNA 病毒在宿主細胞內繁殖的特性為何？  
 (A) 感染初期在細胞核內複製 (B) 會先形成 DNA，再製造 RNA  
 (C) 由單股 (+) strand RNA 製造病毒蛋白 (D) 由單股 (-) strand RNA 製造病毒蛋白
- (B) 49. 下列有關腸病毒的描述何者錯誤？  
 (A) 腸病毒指的是一群病毒，並非特定某一個病毒  
 (B) 感染後，病人常常會出現腸胃不適的症狀  
 (C) 有時會有肢體麻痺症候群 (paralytic disease) 併發症  
 (D) 手足口病為感染後常見的症狀
- (A) 50. 下列關於叢林型斑疹傷寒 (scrub typhus) 的敘述何者錯誤？  
 (A) 其病原體為立克次氏立克次體 (Rickettsia rickettsii)  
 (B) 主要經由恙蟎 (mite) 叮咬而傳播  
 (C) 潛伏期為 10~12 天  
 (D) 患者出現發燒、頭痛、肌肉痛、淋巴結腫大等症狀