

《基礎醫學》

- (D) 1 下列胞器 (organelle) 何者具有雙層膜的結構？
 (A)核糖體 (ribosome) (B)高爾基氏體 (Golgi apparatus)
 (C)溶小體 (lysosome) (D)粒線體 (mitochondria)
- (C) 2 有關皮脂腺 (sebaceous gland)，下列敘述何者正確？
 (A)屬於局部分泌腺 (merocrine gland)
 (B)耵聍腺 (ceruminous gland) 是特化的皮脂腺
 (C)皮脂腺導管大多直接開口於毛囊 (hair follicle)
 (D)皮脂腺分泌部存在於皮下組織 (hypodermis)
- (D) 3 以形狀分類，髌骨 (patella) 屬於下列何種骨頭？
 (A)長骨 (B)短骨 (C)扁平骨 (D)種子骨
- (C) 4 心包腔 (pericardial cavity) 是位於那兩層構造之間？
 (A)纖維性心包膜 (fibrous pericardium) 與漿膜性心包膜的壁層 (parietal layer of serous pericardium)
 (B)纖維性心包膜 (fibrous pericardium) 與胸膜的壁層 (parietal layer of pleura)
 (C)漿膜性心包膜的壁層 (parietal layer of serous pericardium) 與漿膜性心包膜的臟層 (visceral layer of serous pericardium)
 (D)纖維性心包膜 (fibrous pericardium) 與胸壁之間
- (A) 5 下列何者不屬於淋巴器官 (lymphoid organs)，無法製造免疫細胞？
 (A)松果腺 (pineal gland) (B)胸腺 (thymus)
 (C)脾臟 (spleen) (D)扁桃腺 (tonsil)
- (B) 6 女性青春時期，下列那三種體內的激素，在排卵 (ovulation) 之前會大量上升？
 (A)濾泡刺激激素 (FSH)、黃體生成激素 (LH)、黃體素 (progesterone)
 (B)濾泡刺激激素 (FSH)、黃體生成激素 (LH)、動情素 (estrogen)
 (C)黃體生成激素 (LH)、黃體素 (progesterone)、動情素 (estrogen)
 (D)濾泡刺激激素 (FSH)、黃體素 (progesterone)、動情素 (estrogen)
- (C) 7 女性月經來潮 (menstruation) 時，子宮的那一層構造會剝落，造成月經出血？
 (A)子宮外膜 (perimetrium)
 (B)子宮肌膜 (myometrium)
 (C)子宮內膜的功能層 (functional layer of endometrium)
 (D)子宮內膜的基底層 (basal layer of endometrium)
- (A) 8 想要聽清楚主動脈半月瓣 (aortic semilunar valve) 關閉的心音，要將聽診器置放於何處最佳？
 (A)胸骨右側的第二肋間 (B)胸骨左側的第二肋間
 (C)胸骨右側的第五肋間 (D)胸骨左側的第五肋間
- (D) 9 下列那個器官同時接受腸繫膜上動脈與腸繫膜下動脈的血液供應？
 (A)乙狀結腸 (B)升結腸 (C)降結腸 (D)橫結腸
- (A) 10 下列何者攜帶的副交感神經支配淚腺與下頷下腺？
 (A)顏面神經 (B)舌咽神經 (C)動眼神經 (D)舌下神經
- (C) 11 關於史達林力 (Starling forces) 在腳踝扭傷時所造成的水腫時的變化，下列敘述何者正確？
 (A)組織間液蛋白的滲透壓 (π_{IF}) 增加，血漿蛋白造成的滲透壓 (π_C) 也增加

- (B)組織間液蛋白的滲透壓 (π_{IF}) 降低, 血漿蛋白造成的滲透壓 (π_C) 增加
 (C)組織間液蛋白的滲透壓 (π_{IF}) 增加, 血漿蛋白造成的滲透壓 (π_C) 降低
 (D)組織間液蛋白的滲透壓 (π_{IF}) 降低, 血漿蛋白造成的滲透壓 (π_C) 也降低
- (B) 12 下列何者是肌肉收縮過程中、短時間(數毫秒內)提供能量的最主要來源?
 (A)肌鈣蛋白 (B)磷酸肌酸 (C)肌紅蛋白 (D)葡萄糖
- (D) 13 與脂肪組織中促進脂肪分解 (lipolysis) 作用, 下列何者最為相關?
 (A)腎上腺素 $\alpha 1$ 受體 (adrenergic $\alpha 1$ receptor) (B)腎上腺素 $\beta 1$ 受體 (adrenergic $\beta 1$ receptor)
 (C)腎上腺素 $\beta 2$ 受體 (adrenergic $\beta 2$ receptor) (D)腎上腺素 $\beta 3$ 受體 (adrenergic $\beta 3$ receptor)
- (B) 14 下列何種腦電波圖型, 不會出現在健康成人睡眠的非快速動眼 (non-rapid eye movement, NREM) 時期?
 (A) α 波 (B) β 波 (C) θ 波 (D) δ 波
- (A) 15 有關甲狀腺素 (thyroxine, T4) 和三碘甲狀腺素 (T3) 的比較, 下列何者正確?
 (A)甲狀腺主要分泌的激素以 T4 為主 (B)血液中運輸的甲狀腺激素以 T3 為主
 (C)T4 的半衰期較 T3 短 (D)T4 的生物活性較 T3 高
- (B) 16 下列何種蛋白是睪丸內與睪固酮結合的蛋白質?
 (A)白蛋白 (albumin)
 (B)雄性素結合蛋白 (androgen-binding protein)
 (C)性激素結合球蛋白 (sex hormone-binding globulin)
 (D)皮質類固醇結合球蛋白 (corticosteroid-binding globulin)
- (A) 17 關於治療慢性高血壓藥物血管張力素轉換酶 (angiotensin-converting enzyme) 抑制劑的作用機制, 下列敘述何者正確?
 (A)減少血管張力素 II 的生成, 並降低醛固酮
 (B)減少血管張力素 II 的生成, 但增加醛固酮
 (C)增加血管張力素 II 的生成, 並增加醛固酮
 (D)增加血管張力素 II 的生成, 但降低醛固酮
- (A) 18 當腎臟分泌的氫離子與磷酸氫根結合後排出體外, 血漿的淨反應為何?
 (A)碳酸氫根增加、酸鹼值上升 (B)碳酸氫根增加、酸鹼值下降
 (C)碳酸氫根減少、酸鹼值下降 (D)碳酸氫根減少、酸鹼值上升
- (B) 19 關於氣體擴散 (diffusion) 的描述, 下列何者正確?
 (A)氣體壓力與氣體濃度無關 (B)氣體分子藉隨機運動穿過呼吸膜進行擴散
 (C)氧氣擴散速率比二氧化碳快 (D)呼吸膜厚度的增加不影響氣體擴散速率
- (A) 20 下列那種神經傳遞物質, 對平滑肌細胞最可能會產生興奮性或抑制性作用?
 (A)乙醯膽鹼 (B)多巴胺 (C)組織胺 (D)血清素
- (D) 21 有關發炎反應的媒介物 (mediators of inflammation), 下列何者不是花生四烯酸 (arachidonic acid) 的代謝物?
 (A)血栓素 A2 (thromboxane A2) (B)前列腺素 D2 (prostaglandin D2)
 (C)白三烯素 D4 (leukotriene D4) (D)組織胺 (histamine)
- (B) 22 全身性紅斑性狼瘡 (systemic lupus erythematosus, SLE) 所造成的血球數目低下 (cytopenia) 病變, 主要與下列何種過敏反應有關?
 (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) 23 關於慢性阻塞性肺病 (chronic obstructive pulmonary disease), 下列敘述何者最適當?
 (A)好發於不吸菸的病患

- (B) FEV1 會上升
(C) FEV1 與 FVC 的比值 (FEV1 to FVC ratio) 會上升
(D) 包括肺氣腫 (pulmonary emphysema) 和慢性支氣管炎 (chronic bronchitis)
- (B) 24 心肌梗塞後的病理變化，在多久時間內，不論肉眼或光學顯微鏡下，都沒有明顯變化？
(A) 12 小時後 (B) 4 小時內 (C) 1 天後 (D) 7 天後
- (D) 25 下列何者是最常見的惡性淋巴瘤 (malignant lymphoma)？
(A) 伯基特氏淋巴瘤 (Burkitt lymphoma)
(B) 何杰金氏淋巴瘤 (Hodgkin lymphoma)
(C) 結外邊緣區淋巴瘤 (extranodal marginal zone lymphoma)
(D) 瀰漫性大 B 細胞淋巴瘤 (diffuse large B-cell lymphoma)
- (A) 26 家族腺瘤性息肉症 (familial adenomatous polyposis) 主要是因為那個基因產生突變所造成？
(A) APC (B) WT1 (C) MYC (D) BRCA1
- (B) 27 燒瓶狀潰瘍 (flask-shaped ulcer) 的最可能致病原因為何？
(A) 服用廣效性抗生素後造成梭狀芽胞桿菌 (Clostridium) 滋長
(B) 吞入感染溶組織阿米巴 (Entamoeba histolytica) 的食物或飲水
(C) 生食受霍亂弧菌 (Vibrio cholerae) 污染水域捕獲的海鮮
(D) 胃酸侵犯力增強，胃腸黏膜防禦力減弱
- (C) 28 有關乳房纖維腺瘤 (fibroadenoma)，下列敘述何者最不適當？
(A) 為一界限清楚的良性腫瘤 (B) 懷孕時腫瘤可能會變大
(C) 好發於 70 歲以上女性 (D) 與 MED12 基因突變有關
- (C) 29 庫欣症候群 (Cushing syndrome) 病患，左右兩側腎上腺變大，血中 ACTH 上升，下列病因何者最為可能？
(A) 腎上腺皮質腺瘤 (adrenocortical adenoma) (B) 腎上腺嗜鉻細胞瘤 (pheochromocytoma)
(C) 腦下垂體前葉腫瘤 (D) 長期使用類固醇
- (A) 30 下列何種疾病是因為 FGFR3 基因突變而造成侏儒症 (dwarfism)？
(A) 軟骨發育不全 (achondroplasia) (B) 纖維性發育不良 (fibrous dysplasia)
(C) 佝僂病 (rickets) (D) 先天性成骨不全症 (osteogenesis imperfecta)
- (B) 31 下列藥物中，何者為前驅藥物 (prodrug) 需要體內酵素代謝才會產生活性，但有些人可能因其代謝酵素活性較低，而使得該藥物之藥效減弱？
(A) phenobarbital (B) clopidogrel (C) rifampin (D) celecoxib
- (C) 32 氣喘 (asthma) 病人服用下列何種降血壓藥物時，最易誘發氣喘發作？
(A) amlodipine (B) prazosin (C) propranolol (D) clonidine
- (A) 33 嗎啡 (morphine) 的止痛作用主要是活化下列何種受體而產生？
(A) μ -opioid receptor (B) δ -opioid receptor (C) κ -opioid receptor (D) NMDA glutamate receptor
- (B) 34 用於治療巴金森氏症之藥物中，下列何者最不容易進入腦中產生作用？
(A) pramipexole (B) carbidopa (C) benzotropine (D) amantadine
- (D) 35 關於秋水仙素 (colchicine)，下列敘述何者錯誤？
(A) 可治療急性痛風 (B) 可口服給予 (C) 具抗發炎作用 (D) 懷孕婦女可使用
- (C) 36 下列利尿劑 (diuretics) 中，何者為醛固酮受體 (aldosterone receptor) 拮抗劑，常用於治療心衰竭？
(A) chlorothiazide (B) furosemide (C) eplerenone (D) tolvaptan

- (A) 37 下列藥物中，何者可活化中樞神經 α_2 受體，進而減少交感神經活性而達到降血壓效果？
(A) clonidine (B) hydralazine (C) propranolol (D) losartan
- (B) 38 關於質子幫浦抑制劑（proton pump inhibitors, PPIs），下列敘述何者錯誤？
(A) 會明顯減少 clopidogrel 的抗血小板活性 (B) 不能使用在 aspirin 所造成的消化性潰瘍
(C) 應該在飯前 30~60 分鐘服用 (D) 可能會減少鈣的吸收，增加骨折的風險
- (A) 39 下列何者為尿崩症（diabetes insipidus）之治療藥物？
(A) vasopressin (B) somatotropin (C) urofollitropin (D) triiodothyronine
- (A) 40 下列何者為人源性單株抗體（humanized monoclonal antibody），用於免疫抑制誘導治療（induction immunosuppressant therapy）？
(A) alemtuzumab (B) methylprednisolone (C) rituximab (D) cyclosporine
- (A) 41 泌尿道細菌感染的病人尿液複檢，卻呈現細菌培養陰性的結果，下列原因何者最為可能？
(A) 病人正在使用抗生素 (B) 尿液收集過程中受到細菌污染
(C) 尿液檢體放置在室溫保存 (D) 尿液檢體放置超過 24 小時
- (A) 42 下列何種抗體常以雙聚體方式分泌？
(A) IgA (B) IgG (C) IgM (D) IgE
- (C) 43 面對胞外細菌感染時，下列那種效應 CD4⁺ T 細胞對強化嗜中性球驅化反應貢獻較大？
(A) TH1 (B) TH2 (C) TH17 (D) Treg
- (C) 44 有關過敏反應，下列何者不是由抗體引起？
(A) 異位性皮膚炎 (B) 青黴素所引起的過敏反應
(C) 接觸常春藤植物葉片造成的皮膚炎 (D) RhD 血型不同所造成的新生兒溶血
- (C) 45 關於細菌毒素與毒性作用的相關性，下列敘述何者正確？
(A) 霍亂毒素：引發腸壁細胞穿孔死亡 (B) 百日咳毒素：活化 T 細胞
(C) 白喉毒素：抑制蛋白質生成 (D) 炭疽毒素：抑制肌肉放鬆
- (B) 46 有關腸內菌造成疾病的方式，下列敘述何者最適當？
(A) 傷寒沙門氏菌（Salmonella Typhi）不會以人傳人的方式造成疾病傳播
(B) 赤痢志賀氏菌（Shigella dysenteriae）只需要上百個病原菌就可能造成感染
(C) 鼠疫亞辛氏菌（Yersinia pestis）主要透過糞口傳播的方式傳染
(D) 肺炎克雷白氏菌（Klebsiella pneumoniae）只會造成呼吸道相關疾病
- (A) 47 主要經由人類身上的體蝨叮咬而傳播的細菌為何？
(A) 回歸熱包氏螺旋體（Borrelia recurrentis） (B) 伯納特柯克斯體（Coxiella burnetii）
(C) 恙蟲病東方體（Orientia tsutsugamushi） (D) 鸚鵡披衣菌（Chlamydia psittaci）
- (C) 48 有關真菌分類以及其細胞結構，下列敘述何者最不適當？
(A) 真菌屬於真核生物，具有粒線體等胞器
(B) 真菌細胞膜含有固醇成份，並為部份抗真菌劑的作用標的
(C) 真菌具有細胞壁結構，其主要成份為肽聚糖
(D) 真菌具有細胞核
- (B) 49 以蟲媒為傳染媒介的病毒，下列何者配對錯誤？
(A) 登革病毒（Dengue virus）／斑蚊
(B) 茲卡病毒（Zika virus）／蜚
(C) 屈公病毒（Chikungunya virus）／斑蚊

- (D)克里米亞－剛果出血熱病毒 (Crimean-Congo hemorrhagic fever virus) ／蜱
- (D) 50 有關傳染性蛋白質 (prion) 的特性，下列敘述何者最適當？
- (A)疾病潛伏期約數天 (B)多具有核酸 (C)加熱 100°C 可清除 (D)可由污染物或食物攝入傳播

高
點
醫
護

【版權所有，翻印必究】