

《基礎醫學》

- (B) 1 下列何者能傳遞表皮的觸覺？
 (A) 蘭氏細胞 (Langerhan's cell) (B) 牟克耳氏細胞 (Merkel's cell)
 (C) 巴齊尼小體 (Pacinian corpuscles) (D) 角質細胞 (keratinocyte)
- (C) 2 女性體內黃體素 (progesterone) 的含量在下列子宮週期中何時最高？
 (A) 月經期 (menstrual phase) (B) 增生期 (proliferative phase)
 (C) 分泌期 (secretory phase) (D) 濾泡期 (follicular phase)
- (B) 3 下列那一條肌肉的收縮可繃緊聲帶？
 (A) 杓肌 (arytenoid) (B) 環甲肌 (cricothyroid)
 (C) 後環杓肌 (posterior cricoarytenoid) (D) 外側環杓肌 (lateral cricoarytenoid)
- (B) 4 下列何者為隔開心臟的右心房與右心室之間的瓣膜？
 (A) 肺動脈瓣 (B) 三尖瓣 (C) 二尖瓣 (D) 心房中膈
- (B) 5 尿道外括約肌 (external urethral sphincter) 位於：
 (A) 骨盆膈 (pelvic diaphragm) (B) 泌尿生殖膈 (urogenital diaphragm)
 (C) 膀胱底 (base of urinary bladder) (D) 膀胱頸 (neck of urinary bladder)
- (A) 6 有關女性外生殖器 (vulva) 的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 前庭球 (bulb of vestibule) 是位於陰道口兩側的腺體
 (B) 尿道外口 (external urethral orifice) 介於陰蒂與陰道口之間
 (C) 陰蒂包皮 (prepuce) 是連接兩側小陰唇的皮膚皺褶
 (D) 陰道前庭 (vaginal vestibule) 是介於兩側小陰唇之間的區域
- (A) 7 下列何者將肝臟連接至前腹壁及橫膈？
 (A) 鐮狀韌帶 (falciform ligament) (B) 冠狀韌帶 (coronary ligament)
 (C) 靜脈韌帶 (ligamentum venosum) (D) 十字韌帶 (cruciate ligament)
- (B) 8 下列何器官只被腹膜 (peritoneum) 覆蓋住其前表面？
 (A) 胃 (B) 胰臟 (C) 子宮 (D) 肝臟
- (A) 9 支配橫膈的膈神經 (phrenic nerve)，主要是來自下列何者？
 (A) 頸神經叢 (cervical plexus) (B) 肋間神經 (intercostal nerve)
 (C) 心臟神經叢 (cardiac plexus) (D) 肺臟神經叢 (pulmonary plexus)
- (B) 10 傳導相鄰細胞間神經訊息的電性突觸是下列何種結構？
 (A) 緊密結合 (tight junction) (B) 裂隙結合 (gap junction)
 (C) 胞橋小體 (desmosome) (D) 黏著帶 (adhesive belt)
- (A) 11 骨骼肌收縮所需要的鈣離子主要來自下列何種胞器？
 (A) 肌漿質網 (B) 細胞核 (C) 溶小體 (D) 高基氏體
- (D) 12 活化副交感神經 (parasympathetic nervous system)，將會降低心跳速率，此作用主要媒介的受體為：
 (A) adrenergic $\alpha 1$ receptor (B) adrenergic $\beta 1$ receptor
 (C) nicotinic acetylcholine receptor (D) muscarinic acetylcholine receptor
- (A) 13 耳石復位術 (epley maneuver) 經由改變頭部動作的方向，可以緩解良性陣發性姿勢暈眩 (benign paroxysmal positional vertigo)，此動作主要是恢復下列何者功能？
 (A) 橢圓束 (utricle) 與圓囊 (sacculle) (B) 鼓膜 (tympanic membrane)
 (C) 砧骨 (incus) (D) 歐氏管 (Eustachian tube)
- (A) 14 下列何種激素的分泌對血糖濃度的影響最小？

- (A)醛固酮 (aldosterone) (B)皮質醇 (cortisol)
(C)甲狀腺素 (thyroxine) (D)腎上腺素 (epinephrine)
- (D) 15 下列何種激素最主要透過肌醇三磷酸 (IP₃) 和鈣離子 (Ca²⁺) 執行其生理功能?
(A)皮質醇 (cortisol) (B)胰島素 (insulin) (C)雌激素 (estrogen) (D)性釋素 (GnRH)
- (A) 16 有關增強抗凝血作用，下列敘述何者正確?
(A)巨噬細胞可吞噬凝血因子(B)主要靠抗凝血酶 III 的快速作用
(C)活化腎臟合成的蛋白質 (D)降低肝素與抗凝血酶的結合
- (C) 17 下列何種生理調控現象，會使動脈壓上升?
(A)醛固酮分泌降低(B)腎臟鹽和水的保留降低
(C)血管收縮素 II 分泌增加(D)心房利鈉尿肽分泌增加
- (D) 18 抗利尿激素 (antidiuretic hormone) 最能增加下列何處對水分的再吸收 (reabsorption)?
(A)近曲小管 (proximal convoluted tubule)
(B)亨利氏管上行枝 (ascending limb of loop of Henle)
(C)亨利氏管下行枝 (descending limb of loop of Henle)
(D)集尿管 (collecting tubule)
- (C) 19 平靜呼氣中止後，正常吸入一口空氣到肺臟，此吸入的氣體體積稱為：
(A)肺活量(B)吸氣儲備容積 (C)潮氣容積(D)肺餘容積
- (A) 20 下列那個腦區與吞嚥的訊息傳導最為直接相關?
(A)腦幹(B)下視丘 (C)小腦(D)運動皮質
- (C) 21 下列何者與營養不良性鈣化 (dystrophic calcification) 最不相關?
(A)動脈粥狀硬化血管壁鈣質沉積(B)胰臟炎周邊脂肪組織鈣質沉積
(C)高血鈣導致腎臟鈣質沉積(D)心臟瓣膜受損發生鈣質沉積
- (B) 22 肝衰竭引發腹部腫大，下列敘述何者最不適當?
(A)常合併凝血功能障礙(B)血漿中白蛋白通常是正常的
(C)常合併腹水(D)常見原因是肝硬化
- (A) 23 下列何者與即發型過敏反應關聯性最小?
(A) TH1 細胞(B) IgE 抗體 (C)肥大細胞 (mast cells) (D)嗜酸性球 (eosinophils)
- (D) 24 Familial breast and ovarian carcinoma syndrome 的突變基因為何?
(A) PTEN(B) NF1 (C) PTCH(D) BRCA1 and BRCA2
- (D) 25 下列何者非屬石棉相關疾病 (asbestos-related diseases)?
(A)廣泛間質性纖維化 (diffuse interstitial fibrosis)
(B)肋膜間皮瘤 (pleural mesothelioma)
(C)喉癌 (laryngeal carcinoma)
(D)肺膿瘍 (lung abscess)
- (A) 26 下列造成血小板減少的原因中，何者最可能發現骨髓的巨核細胞 (megakaryocyte) 減少?
(A)再生不良性貧血 (aplastic anemia)
(B)免疫性血小板減少性紫斑症 (immune thrombocytopenic purpura)
(C)血栓性血小板減少性紫斑症 (thrombotic thrombocytopenic purpura)
(D)溶血性尿毒症候群 (hemolytic uremic syndrome)
- (A) 27 由巴雷特氏食道 (Barrett's esophagus) 惡性化產生的食道癌，下列何者最常見?
(A)腺癌 (adenocarcinoma) (B)惡性黑色素瘤 (malignant melanoma)
(C)鱗狀細胞癌 (squamous cell carcinoma) (D)基底細胞癌 (basal cell carcinoma)

- (A) 28 生骨性 (osteoblastic) 骨轉移，最常見於下列何種腫瘤？
(A) 前列腺癌 (B) 乳癌 (C) 大腸癌 (D) 肺癌
- (B) 29 醛固酮分泌腺瘤 (aldosterone-secreting adenoma) 產生原發性醛固酮過多症 (hyperaldosteronism) 會造成下列那一種症候群？
(A) 愛迪生氏症 (Addison's disease)
(B) 康氏症候群 (Conn's syndrome)
(C) 庫欣氏症候群 (Cushing's syndrome)
(D) 腎上腺生殖器症候群 (adrenogenital syndrome)
- (A) 30 下列何者最常引起「自發性蛛網膜下腔出血」 (spontaneous subarachnoid hemorrhage) ？
(A) 動脈瘤破裂 (B) 巨細胞病毒 (cytomegalovirus) 感染
(C) 中腦膜動脈破裂 (D) 中腦動脈阻塞
- (D) 31 有關麥角生物鹼 (ergot alkaloids) 的作用，下列敘述何者錯誤？
(A) 產生血管收縮 (B) 產生幻覺 (C) 促進子宮收縮 (D) 產生偏頭痛
- (B) 32 有關全身性麻醉劑 propofol，下列敘述何者正確？
(A) 除了靜脈注射，也可以吸入式投與
(B) 具有良好的止吐效果
(C) 主要經由抑制麩胺酸 (glutamate) 受體而產生麻醉效果
(D) 具有良好的水溶性
- (D) 33 下列藥物中，何者無法改善幼兒之注意力缺損過動症 (attention deficit hyperactivity disorder) ？
(A) atomoxetine (B) dextroamphetamine (C) methylphenidate (D) theophylline
- (A) 34 下列何種藥物為前列腺素致效劑 (agonist)，可降低胃酸釋出，也能促進胃黏液的產生，以緩解胃潰瘍的病症？
(A) misoprostol (B) mifepristone (C) naratriptan (D) famotidine
- (B) 35 下列利尿劑中，何者排尿效果最顯著，除了可以改善水腫，亦可用於治療高血鈣症 (hypercalcemia) ？
(A) chlorothiazide (B) furosemide (C) eplerenone (D) acetazolamide
- 36 Clopidogrel 抑制血小板凝集的作用機制為何？
(A) 不可逆性地抑制第一型環氧酶 (cyclooxygenase 1)
(B) 不可逆性地抑制凝血因子 Xa
(C) 不可逆性地抑制 P2Y₁₂ ADP 受體
(D) 抑制血栓素 A₂ (TXA₂) 受體
- (D) 37 下列何者屬於抑制腸胃蠕動的藥物 (antimotility agents)，用於治療嚴重腹瀉？
(A) metoclopramide (B) domperidone (C) prucalopride (D) loperamide
- (C) 38 長期口服 prednisone 之病人最常出現下列何種副作用？
(A) 高血鉀 (B) 體重降低 (C) 骨質疏鬆 (D) 低血糖
- (B) 39 下列抗癌藥物中，何者最易產生腎毒性？
(A) raloxifene (B) cisplatin (C) rituximab (D) trastuzumab
- (A) 40 有關克隆氏症 (Crohn's disease) 之治療，下列那一個藥物屬於 TNF- α 抑制劑？
(A) adalimumab (B) vedolizumab (C) ustekinumab (D) tofacitinib
- (A) 41 有關細菌內毒素 (endotoxin)，下列敘述何者最不適當？
(A) 主要成分為蛋白質
(B) 位於細菌之細胞壁，於細菌裂解時釋出
(C) 可刺激宿主之先天性免疫反應，產生細胞激素

- (D)可引起發燒和休克
- (A) 42 對抗病菌後死亡的嗜中性白血球 (neutrophil)，會由何種細胞清除，以維持組織恆定？
(A)巨噬細胞 (macrophage) (B)肥大細胞 (mast cell)
(C)樹突細胞 (dendritic cell) (D)漿細胞 (plasma cell)
- (D) 43 下列何種細胞具有抑制 CD4 與 CD8 T 細胞活性的功能？
(A) TH1細胞(B) TH2細胞
(C)濾泡輔助 T 細胞 (TFH) (D)調節型 T 細胞 (Treg)
- (B) 44 有關結核分枝桿菌 (Mycobacterium tuberculosis)，下列敘述何者最適當？
(A)青黴素為治療第一線藥物(B)可以造成肺部及腸道感染
(C)分裂非常快速(D)不能在有氧環境中生存
- (B) 45 有關病毒的散播，下列敘述何者錯誤？
(A)垂直感染是指病毒由母體傳給子代
(B)經由糞口傳染的病毒，以具有外套膜的病毒居多
(C)藉由病媒蚊散播的病毒，必須也能在此蚊子中複製
(D)抑制病毒在族群中散播的最好方式是疫苗接種
- (C) 46 有關梅毒螺旋體 (Treponema pallidum)，下列敘述何者正確？
(A)具有超氧化物歧化酶 (superoxide dismutase)，可以在有氧的環境中生存
(B)可以在實驗室中進行體外培養後，以光學顯微鏡進行觀察檢驗
(C)青黴素 (penicillin) 是治療梅毒螺旋體感染症的常用藥物
(D)接種梅毒疫苗可以預防梅毒螺旋體的感染
- (D) 47 有關恙蟎，下列敘述何者正確？
(A)發育階段屬於完全變態(B)稚蟲、成蟲均能吸血
(C)被病原體感染的恙蟎無法擔任媒介傳播疾病(D)可傳播斑疹傷寒
- (C) 48 有關猴痘，下列敘述何者最適當？
(A)由天花病毒所引起
(B)只會由感染猴痘的猴子傳染給人
(C)接種減弱天花病毒株製成之疫苗 (JYNNEOS) 可減低得到猴痘的機會
(D)猴痘病毒感染也造成傳染性濕疣 (molluscum contagiosum)
- (B) 49 流行性感冒病毒感染後，引起的常見症狀，如發燒、喉嚨痛及關節疼痛的原因不包括下列何者？
(A)病毒對呼吸道上皮細胞的破壞(B)病毒對關節的直接破壞
(C) T 細胞引起的免疫反應(D)干擾素引起的免疫反應
- (C) 50 下列何者為中華肝吸蟲 (Clonorchis sinensis) 最常見的感染方式？
(A)生食未洗淨的蔬菜(B)飲用未經煮沸的生水
(C)食用未經煮熟的淡水魚(D)被蚊子叮咬