

《基礎醫學》

- (A)1有關濾泡刺激素 (follicle-stimulating hormone) 的敘述，下列何者錯誤？
 (A)刺激男性合成睪固酮 (testosterone)
 (B)作用標的是睪丸的曲細精管 (seminiferous tubule)
 (C)刺激女性合成雌激素 (estrogen)
 (D)作用標的是卵巢濾泡
- (D)2下列結構中，何者直徑最大？
 (A)微絲 (microfilament) (B)微小管 (microtubule)
 (C)中間絲 (intermediate filament) (D)肌原纖維 (myofibril)
- (D)3有關肌肉的作用，下列何者與其他三者不同？
 (A)股二頭肌(B)半腱肌(C)半膜肌(D)股薄肌
- (B)4在大多數的人，下列那兩者是左冠狀動脈 (left coronary artery) 的主要分支？
 (A)前心室間動脈 (anterior interventricular artery) 與邊緣動脈 (marginal artery)
 (B)前心室間動脈與迴旋動脈 (circumflex artery)
 (C)後心室間動脈 (posterior interventricular artery) 與邊緣動脈
 (D)後心室間動脈與迴旋動脈
- (C)5巨噬細胞是由下列何者分化而成？
 (A)嗜酸性球(B)嗜鹼性球(C)單核球(D)淋巴球
- (A)6下列何者與男性陰莖的龜頭，都是由尿道海綿體 (corpus spongiosum) 構成？
 (A)陰莖球 (bulb of the penis) (B)陰莖腳 (crura of the penis)
 (C)陰莖包皮 (prepuce of the penis) (D)尿道球腺 (bulbo-urethral gland)
- (A)7有關左、右腎臟的敘述，下列何者錯誤？
 (A)二者水平位置等高(B)二者皆為腹膜後器官
 (C)二者上方皆有腎上腺(D)二者的背面皆受第 12 肋骨保護
- (B)8下列何者是牙齒的主體結構？
 (A)琺瑯質 (enamel) (B)牙質 (dentin) (C)白堊質 (cementum) (D)齒髓 (tooth pulp)
- (A)9下列何者內含退化的臍靜脈？
 (A)肝圓韌帶 (round ligament of liver) (B)鐮狀韌帶 (falciform ligament)
 (C)大網膜 (greater omentum) (D)小網膜 (lesser omentum)
- (B)10下列何者攜帶的神經纖維刺激耳下腺的分泌？
 (A)顏面神經(B)舌咽神經(C)動眼神經(D)迷走神經
- (A)11次級主動運輸 (secondary active transport) 的直接動力來自：
 (A)電化學梯度(B)三磷酸腺苷 (ATP) (C)三磷酸鳥苷 (GTP) (D)滲透壓
- (D)12鈣離子活化平滑肌細胞橫橋 (cross-bridge) 反應，下列何者為其主要作用？
 (A)旋轉肌凝素 (tropomyosin) (B)旋轉素 C (troponin C)
 (C)肌動蛋白 (actin) (D)肌球蛋白 (myosin)
- (D)13下列何者不是下運動神經元 (lower motor neuron) 損傷的表徵？
 (A)肌肉弛緩性癱瘓 (flaccid paralysis) (B)肌束顫動 (fasciculation)
 (C)肌肉萎縮 (muscular atrophy) (D)肌肉張力亢進 (hypertonia)
- (C)14下列何者為清醒狀態 (awake state) 時，神經傳導物質所媒介的神經元活性表現？
 (A)正腎上腺素 (norepinephrine) 神經元活性減弱
 (B)血清素 (serotonin) 神經元活性減弱

- (C)乙醯膽鹼 (acetylcholine) 神經元活性減弱
(D) γ -胺基丁酸 (GABA) 神經元活性增強
- (C)15下列那個腦區是主要调控褪黑素 (melatonin) 的分泌？
(A)視上核 (supraoptic nucleus) (B)旁室核 (paraventricular nucleus)
(C)視叉上核 (suprachiasmatic nucleus) (D)外側膝狀核 (lateral geniculate nucleus)
- (A)16下列何者可將睪固酮轉換為動情二醇 (17β -estradiol)？
(A)濾泡細胞(B)萊迪氏細胞(C)卵細胞(D)卵囊泡膜細胞
- (B)17下列何種疾病主要是視錐細胞 (cone cells) 基因突變異常所致？
(A)散光 (astigmatism) (B)色盲 (color blindness)
(C)弱視 (amblyopia) (D)青光眼 (glaucoma)
- (B)18下列那一段腎小管 (renal tubule) 對水的通透度最低？
(A)近曲小管(B)亨利氏管上行枝(C)亨利氏管下行枝(D)集尿管
- (C)19失語症 (aphasia) 與下列那個腦區受損最為相關？
(A)視丘 (thalamus) (B)海馬迴 (hippocampus)
(C)維尼克氏腦區 (Wernicke's area) (D)前運動皮質 (premotor cortex)
- (B)20下列那一種刺激會引起最多的唾液分泌？
(A)甜味(B)酸味(C)鹹味(D)觸覺
- (D)21下列何種病灶的發炎反應形式與其他三種最不相同？
(A)膿胸 (empyema) (B)急性闌尾炎 (acute appendicitis)
(C)膿瘍 (abscess) (D)帶狀疱疹 (varicella-zoster virus) 引起的水泡
- (A)22下列何種機制與鬱血性心衰竭 (congestive heart failure) 患者的肺水腫最為相關？
(A)肺毛細血管靜水壓增加(B)肺毛細血管血漿膠體滲透壓降低
(C)肺毛細血管通透性增加(D)肺臟淋巴管阻塞
- (A)23下列何種自體抗體 (autoantibody) 與全身性紅斑性狼瘡 (systemic lupus erythematosus) 最相關？
(A)抗核抗體 (anti-nuclear antibody)
(B)抗肌動蛋白抗體 (anti-actin antibody)
(C)抗粒線體抗體 (anti-mitochondrial antibody)
(D)抗嗜中性球細胞質抗體 (anti-neutrophil cytoplasmic antibody)
- (B)24下列那一種人類病原體的大小 (size) 最小？
(A)黴菌 (fungi) (B)普利昂蛋白 (prion)
(C)細菌 (bacteria) (D)原生動物 (protozoa)
- (A)25末期大腸直腸癌具有遠端器官的腫瘤轉移。下列何者是大腸直腸癌最常發生轉移的器官？
(A)肝臟(B)胰臟(C)脾臟(D)心臟
- (A)26 3歲男性，右側睪丸有一個腫瘤，抽血發現血清中的甲型胎兒蛋白 (α -fetoprotein) 異常升高，他的睪丸腫瘤最可能是那一種？
(A)卵黃囊瘤 (yolk sac tumor) (B)絨毛膜癌 (choriocarcinoma)
(C)淋巴癌 (lymphoma) (D)胚胎性癌 (embryonal carcinoma)
- (A)27關於 IgA 腎病變 (IgA nephropathy) 的敘述，下列何者最不適當？
(A)又稱為 Berger 氏病 (Berger disease)，最好發於老年女性
(B) IgA 主要沉積於腎絲球的膈細胞 (mesangial cells) 的區域
(C)病人通常會有血尿 (hematuria) 及蛋白尿 (proteinuria)
(D)是目前世界上最常見的原發性腎病變，也是導致慢性腎病的主要原因之一

- (A)28子宮頸癌 (cervical cancer) 最常見的病理組織形態為何？
 (A)鱗狀上皮癌 (squamous cell carcinoma) (B)腺癌 (adenocarcinoma)
 (C)小細胞癌 (small cell carcinoma) (D)腺樣囊性癌 (adenoid cystic carcinoma)
- (B)29小腦天幕疝脫 (transtentorial herniation)，顳葉內側緣被擠壓時，下列何種變化最少見？
 (A)腦壓上升(B)腦萎縮(C)瞳孔放大(D)視覺皮質缺血
- (D)30痛風為尿酸鈉結晶沉積於關節或附近組織造成發炎反應，關於痛風的臨床表現下列何者正確？
 (A)好發於生育年齡女性(B)有高尿酸血症的人大部分都會有痛風
 (C)好發於肢體近端大關節(D)可能造成腎臟病變的併發症
- (D)31巨環類抗生素 (macrolides) 最不易引起下列何種副作用？
 (A)腸胃不適(B)黃疸(C)耳毒性(D)癲癇
- (C)32下列何者不屬於毒蕈鹼拮抗劑 (muscarinic antagonist) 的臨床適應症？
 (A)膀胱痙攣(B)帕金森氏症(C)青光眼(D)消化道痙攣
- (B)33下列降血壓藥物中，何者為腎素抑制劑 (renin inhibitor)？
 (A) Azilsartan(B) Aliskiren(C) Amiloride(D) Acebutolol
- (A)34下列藥物中，何者屬於長效型 β_2 腎上腺性受體 (β_2 adrenergic receptor) 致效劑，常用於治療氣喘及慢性阻塞性肺病 (chronic obstructive pulmonary disease)？
 (A) Salmeterol(B) Albuterol(C) Naphazoline(D) Dobutamine
- (C)35關於 Diphenhydramine 的敘述，下列何者錯誤？
 (A)可改善過敏症狀(B)口服吸收良好
 (C)無中樞神經抑制作用(D)為組織胺 H1 受體拮抗劑
- (D)36有關 Angiotensin-converting enzyme inhibitors (ACEIs) 用於治療心衰竭的作用機制之敘述，下列何者錯誤？
 (A)抑制交感神經活性(B)減少血管阻力
 (C)減少鈉水滯留(D)減少 bradykinin 濃度
- (B)37下列利尿劑中，何者在頻繁及高劑量使用下易產生耳毒性 (ototoxicity) 副作用？
 (A) Thiazide diuretics(B) Loop diuretics
 (C) Aldosterone antagonists(D) Carbonic anhydrase inhibitors
- (A)38下列糖尿病的治療藥物中，何者單獨使用時最可能造成低血糖 (hypoglycemia) 的風險？
 (A) Glyburide(B) Metformin(C) Pioglitazone(D) Acarbose
- (B)39下列何者不是使用 Corticosteroids 藥物治療時常見之副作用？
 (A)骨質疏鬆症(B)低血壓(C)增加感染的危險(D)周邊水腫
- (B)40一位乳癌患者經化療藥物治療後，產生嚴重心臟毒性，最可能是使用下列何種抗癌藥物？
 (A) Bleomycin(B) Doxorubicin(C) Cyclophosphamide(D) Vinblastine
- (B)41外科手術器材如帶有塑膠材質，下列何者是最適合的消毒法？
 (A)酒精(B)過氧化氫蒸氣(C)四級氨化合物(D)高壓滅菌法
- (B)42下列何者為正確的五大主要類型免疫球蛋白 (immunoglobulin)？
 (A) IgA, IgD, IgK, IgG, IgM(B) IgA, IgD, IgE, IgG, IgM
 (C) IgA, IgK, IgE, IgG, IgM(D) IgA, IgD, IgE, IgK, IgM
- (B)43效應 TH1 細胞可以提供那兩種訊號幫助巨噬細胞進一步活化？
 (A) PD1-PD-L1；TNF- α (B) CD40L-CD40；IFN- γ
 (C) CD28-B7；IL-10(D) TCR-MHC；IL-2
- (D)44下列何種疾病目前無有效的疫苗可預防？

- (A)肺結核(B)白喉(C)破傷風(D)梅毒
- (C)45金黃色葡萄球菌常在食材煮熟前就污染了食物，因而造成食物中毒。下列針對該菌造成食物中毒的敘述何者錯誤？
- (A)症狀發生通常於進食後平均 4 小時左右(B)可能因該菌產生的耐熱型腸毒素造成
(C)食物中毒症狀通常伴隨發燒及血便(D)臨床用藥以症狀消除為主，不建議抗生素
- (C)46下列針對腦膜炎雙球菌 (*Neisseria meningitidis*) 引發腦膜炎的敘述，何者錯誤？
- (A)具有莢膜結構能抑制吞噬作用(B)該菌主要透過飛沫傳染造成疾病
(C)該菌屬於人畜共通的傳染疾病(D)出血性皮疹為診斷的其中一種依據
- (A)47下列那種細菌感染在傷口通常會出現黃色到橘色的類硫磺顆粒 (*sulfur granules*)，常與口腔衛生不佳或是侵入性牙科手術有關？
- (A)放線菌 (*Actinomyces*) (B)乳酸桿菌 (*Lactobacillus*)
(C)比菲德氏菌 (*Bifidobacterium*) (D)梭狀芽孢桿菌 (*Clostridium*)
- (C)48引起全身性真菌病的主要真菌病原菌，最常見感染人類的方式為何？
- (A)誤食真菌的菌絲體(B)傷口接觸到真菌菌絲
(C)吸入真菌的分生孢子(D)眼睛黏膜接觸到酵母菌樣 (*yeast-form*) 之真菌病原菌
- (A)49有關流行性感冒病毒的敘述，下列何者錯誤？
- (A)為一具有八段正股 RNA 基因體的病毒
(B)病毒可能經由飛沫或人畜共同傳染
(C) *Zanamivir* 可用於治療 A 型流感病毒及 B 型流感病毒之感染
(D)具有去活化的疫苗可以預防
- (A)50有關病毒的敘述，下列何者最適當？
- (A)病毒都要用宿主細胞的核糖體來製造自己的蛋白質
(B)所有病毒都有自己的核酸聚合酶
(C)對大部分的抗生素有感受性
(D)如同細胞有絲分裂一樣，用二分裂法的方式複製

【版權所有，翻印必究】