《基礎醫學》

(C) 1 下列激素何者是藉由下丘腦-垂體徑（hypothalamic-hypophyseal tract）來運送？
(A)催乳激素（prolactin） (B)生長激素（growth hormone）
(C)抗利尿激素（antidiuretic hormone） (D)促甲狀腺激素（thyroid-stimulating hormone）

(B) 2 有關真皮（dermis）的敘述，下列何者正確？
(A)由上皮組織組成 (B)含豐富的微血管
(C)分成基底層與乳頭層 (D)燒燙傷損及真皮者屬於一級灼傷

(C) 3 下列髖骨區域，何者最粗壯且足以承接坐姿時之體重？
(A)髂恥隆突 (B)恥骨弓 (C)坐骨粗隆 (D)髂骨嵴

(A) 4 血漿（plasma）中下列何種蛋白質的含量降低時，會造成組織水腫（edema）？
(A)白蛋白（albumin） (B)球蛋白（globulin）
(C)纖維蛋白原（fibrinogen） (D)血紅蛋白（hemoglobin）

(C) 5 胸骨左側第 2 肋間最靠近下列心臟的那個瓣膜？
(A)二尖瓣 (B)主動脈瓣 (C)肺動脈瓣 (D)三尖瓣

(C) 6 下列那一種女性的外生殖器官，發育來源與男性的陰莖（penis）相同，都是由海綿體構成，且含有許多神經末梢？
(A)大陰唇（labia majora） (B)小陰唇（labia minora）
(C)陰蒂（clitoris） (D)陰道前庭（vestibule）

(B) 7 男性的精子（sperm）主要在何處儲存並且發育成熟（mature）？
(A)睪丸（testes） (B)副睪（epididymis）
(C)精囊腺（seminal vesicle） (D)前列腺（prostate）

(C) 8 下列那個唾液腺的腫瘤，最可能壓迫到顏面神經（facial nerve）？
(A)舌下腺（sublingual gland） (B)下頜下腺（submandibular gland）
(C)耳下腺（parotid gland） (D)頰腺（buccal gland）

(C) 9 下列何者分支出滋養胰臟的主要血管？
(A)食道動脈 (B)胃動脈 (C)脾動脈 (D)腎動脈

(C) 10 當肱骨骨折使手腕無法伸展，導致垂腕，最可能是傷到何神經？
(A)肌皮神經 (B)正中神經 (C)橈神經 (D)尺神經

(D) 11 泛素（ubiquitin）最主要的功能為何？
(A)啟始蛋白質的組裝 (B)運送核糖核酸
(C)穩定蛋白質正確的構型 (D)引領蛋白質的降解

(B) 12 肌肉收縮的滑動絲（sliding filament）模型描述的是那兩種蛋白間的交互作用？
(A)肌鈣蛋白（tropoin）和原肌球蛋白（tropomyosin）
(B)肌動蛋白（actin）和肌球蛋白（myosin）
(C)肌球蛋白（myosin）和鈣離子
(D)肌鈣蛋白（tropoin）和鈣離子

【版權所有，翻印必究】

(A) 13 自律神經系統的副交感神經節後神經元（postganglionic parasympathetic neuron）所分泌的神經傳遞物質為何？
(A) acetycholine (B) norepinephrine (C) epinephrine (D) dopamine

(B) 14 某病人接受頸部手術後，抱怨手術後食慾不佳、便秘症狀。上述症狀最可能是因為那一條神經受損所造成？
(A)三叉神經 (B)迷走神經 (C)舌下神經 (D)副神經

(B) 15 當血糖濃度高於正常範圍時，一般會產生下列何種調節反應？
(A)升糖素分泌增加 (B)血漿葡萄糖進入脂肪細胞
(C)肝臟進行糖質新生 (D)胰島素促使血糖進入腦細胞

(B) 16 有關自主神經系統對心臟的影響，下列敘述何者正確？
(A)當交感神經活化時，心跳變快及收縮力下降
(B)當交感神經活化時，心跳變快及收縮力增加
(C)當副交感神經活化時，心跳變慢及收縮力增加
(D)當副交感神經活化時，心跳變快及收縮力增加

(C) 17 下列何者不是造成男性不孕症的原因？
(A)濾泡刺激素（FSH）低於生理濃度 (B)精液所含精子量低於 1×10^7/ml
(C)精液的 pH 值約為 7.3～7.5 (D)活動的精子比例約為 30%

(B) 18 下列那一種條件會導致腎絲球過濾率下降？
(A)腎絲球血管血壓上升 (B)腎臟交感神經活性增加
(C)出球小動脈收縮 (D)入球小動脈擴張

(B) 19 肺內的氧濃度小於 70 mmHg，對肺內血流的影響為何？
(A)引發肺血管擴張，降低血流分布至該區域 (B)引發肺血管收縮，降低血流分布至該區域
(C)引發肺血管擴張，增加血流分布至該區域 (D)引發肺血管收縮，增加血流分布至該區域

(B) 20 下列那個腦區主要負責接收迷走神經傳入訊號，並調控嘔吐反應？
(A)縱束（longitudinal fasciculus） (B)延髓（medulla oblongata）
(C)丘腦網狀核（thalamic reticular nucleus） (D)室旁核（paraventricular nucleus）

(C) 21 一名 20 歲男性，由於車禍導致腿部骨折，以石膏固定傷肢。在骨折癒合期間，肌肉量會減少。這是下列何種類型的細胞適應性反應？
(A)增生（hyperplasia） (B)肥大（hypertrophy） (C)萎縮（atrophy） (D)異生（dysplasia）

(C) 22 第一型過敏反應是因人體的那一種抗體與抗原結合後，造成肥大細胞的去顆粒化作用，而釋出組織胺（histamine）？
(A) IgA (B) IgG (C) IgE (D) IgD

(B) 23 有關體染色體隱性（autosomal recessive）遺傳疾病的描述，下列何者錯誤？
(A)父母通常為帶原者，但不會發病
(B)兄弟姐妹有二分之一的機率會發病
(C)必須同時由父母雙方各遺傳有突變的等位基因（allele）才會發病
(D)疾病的發病年齡通常很年輕

(D) 24 關於肺癌的敘述，下列何者最適當？
(A)鱗狀上皮癌（squamous cell carcinoma）好發於不抽菸的女性病患
(B)小細胞癌（small cell carcinoma）最常見的基因變異是 EGFR 基因突變
(C)大細胞癌（large cell carcinoma）是最常見的肺癌組織類型（histologic type）
(D)肺腺癌（adenocarcinoma）好發於肺臟的周邊位置

【版權所有，翻印必究】

(B) 25 有關鼻咽癌（nasopharyngeal carcinoma）的敘述，下列何者正確？
(A)好發於歐美國家，非洲國家十分罕見
(B)與 EB 病毒（Epstein-Barr virus）感染有關
(C)治療以外科手術為主，化學治療為輔
(D)角化型鱗狀細胞癌（keratinizing squamous cell carcinoma）的預後是最好的

(B) 26 B 型血友病（hemophilia B）是因缺乏下列何種凝血因子所造成？
(A)第八因子（factor VIII） (B)第九因子（factor IX）
(C)第十因子（factor X） (D)第十一因子（factor XI）

(B) 27 關於食道靜脈曲張的敘述，下列何者錯誤？
(A)病人多合併有慢性肝炎及肝硬化疾病
(B)機轉是由於下腔靜脈（inferior vana cava）高壓，使得血液回流不順
(C)食道靜脈曲張的血液會直接連通到肝門靜脈
(D)黏膜下血管不正常擴張及充血，若黏膜受傷，可能導致大出血而有生命危險

(C) 28 下列何者為腎病症候群（nephrotic syndrome）最主要的變化？
(A)高血壓 (B)腎小管間質損傷 (C)腎絲球通透性過高 (D)腎絲球纖維化

(A) 29 第二型糖尿病的致病機轉，與下列何者最不相關？
(A)自體免疫（autoimmune） (B)胰島素抗性（insulin resistance）
(C)肥胖（obesity） (D) ß 細胞功能異常（ß-cell dysfunction）

(C) 30 有關發生在骨頭之轉移性腫瘤（metastatic tumors），下列敘述何者錯誤？
(A)轉移性腫瘤是最常見的骨惡性腫瘤
(B)大部分發生在中軸骨（axial skeleton）
(C)轉移至骨頭的前列腺癌大部分呈現溶骨性（osteolytic）病灶
(D)腦膠質細胞瘤（glioma）不易發生骨轉移

(A) 31 藥物代謝過程中，經由加入葡萄糖醛酸（glucuronide）、硫酸、醋酸或胺基酸等之接合反應（conjugation reaction），其主要目的為何？
(A)增加水溶性 (B)增加藥效
(C)促進吸收 (D)增加藥物在體內之時間

(C) 32 下列藥物中，何者無法用於治療廣角性青光眼？
(A) carbachol (B) pilocarpine (C) atropine (D) timolol

(A) 33 下列何者拮抗多巴胺 D_2 受體之作用最明顯，屬於典型抗思覺失調症藥物（typical antipsychotics）？
(A) haloperidol (B) clozapine (C) olanzapine (D) risperidone

(A) 34 下列憂鬱症治療劑中，何者之作用機轉是選擇性抑制血清素（serotonin）被神經細胞回收（uptake）？
(A) fluoxetine (B) venlafaxine (C) imipramine (D) nortriptyline

(C) 35 下列關於cimetidine 之敘述，何者錯誤？
(A)可治療消化性潰瘍 (B)長期使用會導致男性女乳症（gynecomastia）
(C)增加肝臟細胞色素 P-450 代謝酶活性 (D)為組織胺 H_2 受體拮抗劑

(B) 36 下列何種藥物可作為高血壓第一線單一藥物初始治療之選擇？
(A) atropine (B) hydrochlorothiazide (C) amiodarone (D) dopamine

(A) 37 下列抗心律不整藥物中，何者於臨床上亦可作為局部麻醉劑使用？
(A) lidocaine (B) mexiletine (C) amiodarone (D) sotalol

(A) 38 下列何者無法用於治療發炎性腸道疾病（inflammatory bowel disease）？
(A) famotidine (B) 5-aminosalicylates (C) infliximab (D) tofacitinib

(D) 39 下列骨質疏鬆症治療藥物中，何者可以口服方式給藥，但易產生食道炎或食道潰瘍之副作用？
(A) denosumab (B) romosozumab (C) teriparatide (D) alendronate

【版權所有 翻印必究】

(A) 40 下列單株抗體藥物中，何者可抑制上皮生長因子受體（epidermal growth factor receptor, EGFR）之作用，用於治療癌症？
(A) panitumumab (B) trastuzumab (C) rituximab (D) adalimumab

(B) 41 細菌對青黴素（penicillin）產生抗藥性，其最主要的機轉為何？
(A)細菌產生對胺基苯甲酸（PABA），干擾葉酸的合成
(B)細菌產生 β-內醯胺酶（β-lactamase），水解藥物的化學結構
(C)細菌改變細胞膜的通透性，使之無法進入
(D)細菌進入對數生長期（Log phase），對抗生素產生天然抗性

(B) 42 下列有關抗體的敘述何者錯誤？
(A)抗原結合位（antigen-binding site）主要由抗體上一條輕鏈（light chain）與一條重鏈（heavy chain）構成
(B)抗體 Fab 部分可用來區別五大類抗體的免疫反應功能（effector function）
(C)一個抗原可能擁有多個表位（epitopes）能讓不同抗體辨識
(D)抗原與抗體間的結合利用非共價力的交互作用

(B) 43 下列有關病毒感染所引起的免疫防禦機制，何者錯誤？
(A) $CD8^+$ T 細胞直接毒殺受感染之標的細胞
(B)抗體可中和存在於細胞內之病毒
(C)自然殺手細胞可利用 ADCC（antibody-dependent cellular cytotoxicity）的方式毒殺受感染之標的細胞
(D) $CD4^+$ T 細胞可分泌 IFN-γ 刺激巨噬細胞，以促進巨噬細胞分泌腫瘤壞死因子（TNF-α）及釋出含氧自由基攻擊受感染細胞

(D) 44 下列何種自體免疫疾病是由免疫複合物媒介（第三型過敏反應）？
(A)第一型糖尿病 (B)類風濕性關節炎
(C)多發性硬化症 (D)亞急性細菌性心內膜炎

(B) 45 金黃色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*）若懸浮於人類的血漿中會促進纖維蛋白（fibrin）形成引發凝血，與下列那一種毒素最相關？
(A) hyaluronidase (B) coagulase (C) enterotoxin (D) cytolysin

(D) 46 鬆脆桿菌（*Bacteroides*）存在人類黏膜組織，屬於共生菌，若造成疾病，常以多菌種的方式混合感染（polymicrobial mixture）。下列對其致病機轉的敘述，何者錯誤？
(A)具有莢膜（capsule）結構，能抵抗吞噬作用
(B)具有纖毛構造（fimbriae/pili），能進行黏附進而感染
(C)能分泌外毒素，引起發炎反應及組織破壞
(D)具有很強的內毒素活性，屬於生長快速的嗜氧菌

(C) 47 採集疑似砂眼披衣菌（*Chlamydia trachomatis*）生殖泌尿道感染檢體進行細菌培養及鑑定時，檢體需要為？
(A)尿道清澈之流出物 (B)生殖道滲出之膿液
(C)受感染部位含有細胞之檢體 (D)女性患者的陰道拭子

(B) 48 有關於白色念珠菌（*Candida albicans*）之敘述，下列何者最不適當？
(A)屬於正常菌叢之一，因此有可能在健康成人身上發現
(B)為最常造成真菌性腦膜炎之真菌致病菌
(C)常見於口腔或陰道黏膜感染
(D)常見呈現酵母菌形態，且可能可以觀察到萌芽管（germ tube）之結構

(A) 49 下列那一肝炎病毒其遺傳物質為 RNA 且臺灣具有市售疫苗可以預防感染？
(A) A 型肝炎病毒（Hepatitis A virus） (B) B 型肝炎病毒（Hepatitis B virus）
(C) C 型肝炎病毒（Hepatitis C virus） (D) E 型肝炎病毒（Hepatitis E virus）

(B) 50 細胞被病毒感染後，病毒複製但細胞未死亡，產生永生化（immortalization）的結果形成腫瘤細胞，最可能發生在下列何種病毒的感染？
(A)麻疹病毒 (B) B 型肝炎病毒 (C)水痘−帶狀疱疹病毒 (D)脊髓灰白質炎病毒

高點醫護 【版權所有，翻印必究】