

《基礎醫學》

D 1 下列有關汗腺的敘述,何者正確?

- (A)只分布於腋窩、乳暈及肛門周圍
- (B)其分泌受交感和副交感神經調控
- (C)分泌時,細胞會解體而與汗液一起排出
- (D)導管穿越表皮層,直接開口於皮膚表面

D 2 下列胞器中,何者負責製造 ATP?

- (A)核糖體 (B)溶小體 (C)高爾基體(D)粒線體

A 3 下列何者不是星狀細胞(astrocytes)的功能?

- (A)吞噬外來或壞死組織(B)形成腦血管障蔽 (C)參與腦的發育(D)調節鉀離子濃度

A 4 下列何者參與形成局部的旋轉肌袖口(rotator cuff)?

- (A)棘下肌 (infraspinatus)(B)三角肌(deltoid) (C)大圓肌(teres major)(D)喙肱肌(coracobrachialis)

C 5 下列那一條動脈的分枝會造成男性陰莖海綿體充血勃起?

- (A)生殖腺動脈(gonadal artery)
- (B)閉孔動脈(obturator artery)
- (C)髂內動脈(internal iliac artery)
- (D)髂 外動脈(external iliac artery)

D 6 下列何者是由數層濾泡細胞及有液體之濾泡腔組成,其內並包含一個初級卵母細胞?

- (A)原始濾泡(primordial follicle)(B)葛氏濾泡(Graafian follicle)
- (C)初級濾泡(primary follicle) (D)次級濾泡(secondary follicle)

B 7 下列那一塊骨頭中不具有副鼻竇的構造?

- (A)上頷骨 (B)下頷骨 (C)篩骨(D)蝶骨

D 8.下列何者具複層扁平上皮?

- (A)胃幽門部 (B)十二指腸 (C)闌尾 (D)IP9

C 9.冠狀動脈直接源自:

- (A)主動脈弓 (B)胸主動脈 (C)升主動脈 (D)降主動脈

A 10 下列何者不是上肢的淺層靜脈?

- (A)靜脈 (B)頭靜脈 (C)貴要靜脈 (D)肘正中靜脈

B 11 下列何者是由入球小動脈(afferent arteriole)的管壁平滑肌細胞转化形成,能分泌腎活素(renin)調節血壓?

- (A)緻密 細胞(macula densa cells)
- (B)近腎絲球細胞(juxtaglomerular cells)
- (C)腎小球系膜細胞(mesangial cells)
- (D)足細胞(podocytes)

- A 12 下列有關膽囊的敘述何者正確？
 (A)黏膜層由單層柱狀上皮組成
 (B)位於肝臟方形葉之左側
 (C)主要功能為製造及貯存膽汁
 (D)胃分泌之膽囊收縮素能夠促使膽囊排空
- D 13 有關胰臟之敘述何者錯誤？
 (A)胰液偏弱鹼性(B)位於胃之後方 (C)其中約九成細胞屬於腺泡細胞 (D)胰管與副胰管都注入空腸
- D 14 下列何者不是常見的神經傳導物質(neurotransmitter)?
 (A)多巴胺(Dopamine) (B)甘氨酸(glycine) (C)血清素(serotonin) (D)胰島素(insulin)
- B 15 下列何者為副交感神經節？
 (A)上頸神經節(superior cervical ganglion) (B)翼腭神經節(pterygopalatine ganglion)
 (C)前庭神經節(vestibular ganglion) (D)背根神經節(dorsal root ganglion)
- C 16 下列何種器官不釋放內分泌激素？
 (A)心臟 (B)腎臟 (C)脾臟 (D)
- B 17 人類絨毛性腺促素(hCG)與下列何者之生理作用及化學組成相似？
 (A)胰島素(insulin)(B)黃體生成素(LH) (C)腎上腺皮質刺激素(ACTH)(D)抗利尿素(ADH)
- D 18 下列何者不是下視丘的主要功能？
 (A)調節體溫 (B)調節晝夜節律(circadian rhythm) (C)控制腦垂體(pituitary)賀爾蒙分泌(D)調節呼吸節律
- D 19 蛋白質酶基化(glycosylation)主要發生在那個步驟？
 (A) DNA 轉錄(transcription)(B)轉錄後修飾(post-transcriptional modification)
 (C) DNA 轉譯(translation)(D)轉譯後修飾(post-translational modification)
- C 20 下列那一腦區病變最可能造成表達性失語症 (expressive aphasia) ？
 (A)顳葉 (temporal lobe) 的布洛卡區 (Broca' s area)
 (B)顳葉 (temporal lobe) 的渥尼克區 (Wernicke' s area)
 (C)額葉 (frontal lobe) 的布洛卡區 (Broca' s area)
 (D)額葉 (frontal lobe) 的渥尼克區 (Wernicke' s area)
- C 21 出生後，骨骼肌 (skeletal muscle) 受損傷或死亡，下列那一種細胞可進行修補？
 (A)肌母細胞 (myoblast) (B)纖維芽母細胞 (fibroblast)
 (C)衛星細胞 (satellite cell) (D)賽氏細胞 (Sertoli cell)
- C 22 下列關於牽張反射 (stretch reflex) 之敘述，何者正確？
 (A)負責調節此反射的中間神經元位於腦幹
 (B)肌梭至脊髓之傳入神經為 Ib 纖維
 (C)此反射由中樞傳至肌肉的神經為 α 運動神經元
 (D)此反射之動器 (effector) 位於肌肉中的肌梭 (muscle spindle)
- D 23 人體甲狀腺激素 (thyroid hormone) 分泌不足時，最可能出現下列何種症狀？
 (A)對熱耐受性不足 (B)醣類的異化作用提升 (C)蛋白質同化作用提升

- (D)心輸出量降低
- D 24 在排卵後一天，與排卵日相比，下列何種激素在血中的濃度不會下降？
 (A)濾泡刺激素 (FSH) (B)黃體生成素 (LH) (C)動情激素 (estrogen) (D)黃體激素 progesterone)
- B 25 在心肌動作電位中，高原期的維持是因心肌細胞有：
 (A)快速鈉通道 (B)L 型鈣通道 (C)鈉鉀 ATPase
 (D)T 型鈣通道
- A 26 缺血性心肌梗塞後，死亡的心肌細胞是由何種組織取代？
 (A)結締組織 (B)心肌細胞 (C)微血管
 (D)巨噬細胞
- B 27 那一段腎小管對水的滲透性最低？
 (A)近曲小管 (B)亨式彎管上行支 (C)遠曲小管
 (D)集尿管
- D 28 下列何者是血液中運送二氧化碳的最主要方式？
 (A)直接擴散 (B)直接溶解於血液中 (C)與血紅素結合
 (D)轉換成碳酸氫根離子
- D 29 下列何者藉由輔助擴散 (facilitated diffusion) 的方式，通過小腸上皮細胞之頂膜被吸收？
 (A)葡萄糖 (glucose) (B)半乳糖 (galactose) (C)麥芽糖 (maltose)
 (D)果糖 (fructose)
- A 30 下列那個維生素 (vitamin) 會出現在乳糜微粒 (chylomicron) 中？
 (A)維生素 A (B)維生素 B6 (C)維生素 B12
 (D)維生素 C
- A 31 下列何者是人體細胞外液最重要的緩衝系統？
 (A)重碳酸根 (B)蛋白質 (C)磷酸根
 (D)血紅素
- B 32 葛瑞夫氏症 (Graves' disease) 的患者，血漿中何種物質濃度會下降？
 (A)甲狀腺素 (T4) (B)甲狀腺刺激素 (TSH) (C)雙碘酪胺酸 (DIT)
 (D)三碘甲狀腺素 (T3)
- B 33 肺動脈栓塞導致死亡，是屬於那類的休克？
 (A)低血容性休克 (B)心因性休克 (C)敗血性休克
 (D)過敏性休克
- A 34 有關嬰兒多囊性腎病變之敘述，下列何者正確？
 (A)為體染色體隱性遺傳 (B)為體染色體顯性遺傳 (C)為性染色體隱性遺傳 (D)為性染色體顯性遺傳
- B 35 下列那一種狀況，急性期較不會出現肋膜積液？
 (A)鬱血性心衰竭 (B)氣喘 (C)肺栓塞
 (D)肋膜炎
- A 36 下列何者不是引發血管內靜水壓上升的原因？
 (A)血液白蛋白增加 (B)充血性心衰竭 (C)鈉鹽滯留
 (D)靜脈血液回流受阻
- A 37 下列那一種肝炎病毒主要是經口傳染的？
 (A)A 型肝炎病毒 (B)B 型肝炎病毒 (C)C 型肝炎病毒
 (D)D 型肝炎病毒
- A 38 狂牛病是何種病原感染所引起？
 (A)普利子蛋白 (prion) (B)病毒 (virus) (C)原蟲 (protozoa)
 (D)披衣菌 (chlamydiae)
- D 39 下列何者最不可能引起左心衰竭 (left heart failure) ？
 (A)主動脈瓣功能不全 (B)二尖瓣功能不全 (C)缺血性心臟病
 (D)肺動脈狹窄
- C 40 一位中年男性於月前發生腦梗塞後，醫師在後續電腦斷層掃描檢查時，在皮質部發現一個囊狀的區域，這個變化最可能造成原因是腦組織發生：
 (A)凝固樣壞死 (B)脂肪壞死 (C)液化壞死
 (D)類纖維蛋白樣壞死

- C 41 一位接受骨髓移植的病患，在術後數週後，皮膚出現皮疹，此皮膚症狀與下列何者最為相關？
 (A)皮膚上皮發生嗜酸性細胞媒介損傷 (B)皮膚上皮發生肥胖細胞媒介損傷
 (C)皮膚上皮發生 T 細胞媒介損傷 (D)皮膚上皮發生 B 細胞媒介損傷
- C 42 若家族中有第二型糖尿病的病史，罹患糖尿病的機會也將比較高。第二型糖尿病的遺傳模式屬於：
 (A)性聯遺傳疾病 (sex-linked disorder) (B)單基因遺傳疾病 (single -gene disorder)
 (C)多基因遺傳疾病 (multigenic disorder) (D)染色體異常疾病 (chromosomal disorder)
- B 43 有關急性淋巴母細胞性白血病 (Acute lymphoblastic leukemia/lymphoma) 的病理敘述，下列何者錯誤？
 (A)此種腫瘤由不成熟的 B or T 淋巴性細胞構成
 (B)以 T 細胞型 (T-ALL) 為多
 (C)大多會表現 Terminal deoxynucleotidyl transferase (TdT)
 (D)大部分的 ALL 會有染色體異常
- C 44 下列口腔黏膜病灶中，轉變成惡性腫瘤機會最高的是：
 (A)白斑 (leukoplakia) (B)毛狀白斑 (hairy leukoplakia)
 (C)紅斑 (erythroplakia) (D)口瘡潰瘍 (aphthous ulcer)
- B 45 一位25 歲的女性近來莫名嗜睡且神智不清，影像學檢查發現胰臟有一個2 公分的腫瘤，手術摘除後症狀完全消失，病理檢查結果為胰臟的神經內分泌瘤 (neuroendocrine tumor)。她最可能罹患的是：
 (A)升糖素瘤 (glucagonoma) (B)胰島素瘤 (insulinoma)
 (C)胃泌素瘤 (gastrinoma) (D)體制素瘤 (somatostatinoma)
- C 46 下列關於乳癌的敘述何者錯誤？
 (A)乳癌沿乳腺管上升到乳頭會造成乳頭Paget disease
 (B)粉刺型導管原位癌 (Comedo type ductal carcinoma in situ) 常有中央壞死區，常常合併鈣化，而可被乳房攝影偵測到
 (C)管狀癌 (Tubular carcinoma) 的預後通常比其它組織型乳癌較差
 (D)小葉型乳癌 (Infiltrating lobular carcinoma) 細胞結合性很差，容易散布，理學檢查不易清楚確認
- D 47 重症肌無力 (myasthenia gravis) 的主要病變是發生在何處？
 (A)骨骼肌(B)運動神經元(C)大腦基底核(D)神經肌肉接合處
- B 48 庫辛氏病 (Cushing' s disease) 的原因為何？
 (A)長期服用類固醇
 (B)腦下腺 (pituitary gland) 分泌過多腎上腺皮質刺激素 (adrenocorticotrophic hormone; ACTH)
 (C)腎上腺皮質增生 (adrenal cortical hyperplasia) (D)肺癌細胞分泌過多的腎上腺皮質刺激素
- B 49 有關抗高血壓藥物的敘述，下列何者錯誤？
 (A) Prazosin 可用於嗜鉻性細胞瘤引起的高血壓(B)氣喘病人可以使用propranolol 來治療高血壓
 (C)長期服用minoxidil 的副作用為多毛症(D)注射diazoxide 可以用來治療高血壓危象
- A 50 下列藥物中，何者較適合用於患有糖尿病的高血壓患者？
 (A) Captopril (B) Propranolol (C) Phentolamine(D) Aliskiren
- D 51 迷幻藥LSD 主要影響腦部的何種神經系統？
 (A) Glutamate 神經系統(B) GABA 神經系統(C)膽鹼神經系統(D)血清素神經系統
- D 52 下列何種藥物可抑制tumor tyrosine kinase 活性，因而可用於chronic myeloid leukemia 及 gastrointestinalstromal tumor？
 (A) Irinotecan (B) Etoposide (C) Palcitaxel(D) Imatinib
- A 53 下列何者可用於預防和改善暈車和暈船 (motion sickness) 作用？
 (A) Scopolamine (B) Clonidine (C) Succinylcholine(D) Atenolol
- C 54 有關omalizumab 之敘述，下列何者正確？
 (A)是一種抗體製劑，臨床上用於治療痛風性關節炎 (gouty arthritis)
 (B)藉由抑制人類免疫球蛋白G (immunoglobulin G) 受體而產生療效
 (C)可有效減低發炎介質自肥大細胞 (mast cell) 釋放的機會
 (D)因方便大量製造且價格便宜，故常作為第一線用藥
- A 55 使用下列何種藥物，最易導致潛在結核病 (latent tuberculosis) 復發？

- (A) Infliximab (B) Rituximab (C) Tocilizumab (D) Leflunomide
- D 56 Beta 腎上腺素受體拮抗劑用於治療心絞痛的藥理作用，不包括下列何者？
 (A)降低心肌收縮力及心跳速率，而減少心肌氧氣需求量
 (B)不適合用於變異性心絞痛 (variant angina)，可能加重該症狀
 (C)延長舒張灌注時間，增加心內膜下缺血區之供氧
 (D)縮短心臟射血時間，減少心肌耗氧
- D 57 下列何者不是類鴉片藥物常見的副作用？
 (A)低血壓(B)尿滯留(C)噁心(D)腹瀉
- B 58 關節炎之發炎反應可用celecoxib 加以治療，其較少引發胃腸道出血。此藥物主要阻斷何種自泌素之生合成？
 (A)緩激肽 (bradykinin) (B)前列腺素 (prostaglandin)
 (C)白三烯素 (leukotriene) (D)組織胺 (histamine)
- B 59 有關抗生素amoxicillin 之敘述，下列何者錯誤？
 (A)屬於 β -lactam 結構，具殺死細菌 (bactericidal) 效果
 (B)禁止與 β -lactamase 抑制劑 (clavulanate) 併用
 (C)常見的副作用為腹瀉
 (D)干擾細菌細胞壁生合成
- A 60 下列何種類鴉片藥物，對 κ -受體的致效劑作用較其對 μ -及 δ -受體的作用強？
 (A) Pentazocine (B) Morphine (C) Meperidine (D) Fentanyl
- A 61 下列何者為目前唯一可用於治療肌萎縮性側索硬化症之藥物？
 (A) Riluzole (B) Selegiline (C) Pramipexole (D) Apomorphine
- B 62 下列何者是屬於具有抗發炎作用的氣喘用藥？
 (A) Albuterol (B) Cromolyn (C) Formoterol (D) Levalbuterol
- B 63 長期使用corticosteroid 的常見副作用中，下列何者錯誤？
 (A)骨質疏鬆(B)食慾減退(C)傷口癒合困難(D)血糖上升
- A 64 有關停經後雌性激素替代治療 (postmenopausal estrogen replacement) 的敘述，下列何者錯誤？
 (A)增加熱潮紅 (hot flashes) 的發生率(B)減少骨質被再吸收，但對骨質形成沒有影響
 (C)減少睡眠障礙(D)改善泌尿生殖道的萎縮
- C 65 下列對弧菌 (Vibrio) 的敘述，何者為正確？
 (A)霍亂弧菌 (Vibrio cholerae) 可以忍受胃酸的环境
 (B) Vibrio cholerae 造成的疾病不需治療即可痊癒
 (C)創傷弧菌 (Vibrio vulnificus) 常透過傷口感染導致敗血症
 (D)腸炎弧菌 (Vibrio parahaemolyticus) 會透過海鮮引發嚴重腸胃炎及嚴重血便，致死率極高
- C 66 有關以念珠菌呈色培養基 (CHROMagar Candida) 做鑑別培養上的敘述何者錯誤？
 (A)通常可以鑑定出混合菌種感染(B)利用菌種代謝能力不同，產生不同顏色來鑑別
 (C)可以測試出菌種對藥物的感受性(D)通常含有抗細菌抗生素
- B 67 小鼠如果在出生後，立即切除胸腺 (thymectomy)，主要會影響那一種免疫反應？
 (A)補體的作用(B)毒殺T 細胞的產生
 (C)樹狀突細胞呈現抗原的能力(D)巨噬細胞的吞噬作用
- D 68 下列針對Bacillus cereus 造成的疾病，何者正確？
 (A)可使用penicillin 治療
 (B)產生腸毒素造成類似炭疽熱的症狀
 (C)不耐熱腸毒素 (heat-labile enterotoxin) 會引發嘔吐型食物中毒
 (D)感染眼睛後會造成嚴重的組織破壞
- B 69 造成呼吸道感染的細菌，下列敘述何者較為正確？
 (A) Legionella pneumophila 造成龐緹亞克熱 (Pontiac fever) 的症狀較退伍軍人病嚴重且致死率高
 (B) Streptococcus pneumoniae 常伴隨呼吸道感染
 (C) Acinetobacter baumannii 因能產生孢子常造成院內感染
 (D) Corynebacterium diphtheriae 的感染群僅限於成人
- C 70 下列細胞何者通常不具抗原呈現細胞 (Antigen-presenting cell) 之功能？
 (A)樹狀細胞 (Dendritic cell) (B) B 細胞 (B cell)
 (C)平滑肌細胞 (Smooth muscle cell) (D)巨噬細胞 (Macrophage)
- A 71 Azole 類抗黴菌劑的作用機轉是：

- (A)抑制細胞膜生成(B)抑制蛋白質合成(C)抑制細胞壁生成(D)抑制核酸合成
- B 72 下列有關中華肝吸蟲 (*Clonorchis sinensis*) 之敘述，何者正確？
 (A)臺灣目前已沒有感染病例(B)主要是吃入受感染未煮熟鯉科淡水魚而感染
 (C)目前仍然沒有適當驅蟲藥可治療(D)感染者一定會在肝臟、膽管引起嚴重病變
- D 73 下列何者不是病毒外套膜 (envelope) 的特性？
 (A)可能含有宿主細胞脂質的成分(B)含有病毒蛋白質的成分
 (C)能與標的細胞進行交互作用(D)使病毒不易被乾燥及酸性環境所破壞
- B 74 下列何種細胞激素是活化巨噬細胞使其產生一氧化氮合成酶 (inducible nitric oxide synthase)、一氧化氮 (NO) 以及活性氧化物 (ROS) 的最佳因子？
 (A)第一型干擾素 ($IFN\ \alpha/\beta$) (B)第二型干擾素 ($IFN\ \gamma$)
 (C)第三型干擾素 ($IFN\ \lambda$) (D)腫瘤壞死因子- α ($TNF-\alpha$)
- B 75 下列病毒的散播，何者不經病媒蚊媒介？
 (A)日本腦炎病毒(B) SARS 病毒(C)黃熱病毒(D)登革熱病毒
- A 76 某些病毒感染與人類腫瘤的發生具高度相關性。下列病毒感染與其相關聯之腫瘤發生之配對關係，何者錯誤？
 (A) Hepatitis A virus 感染與肝癌發生相關
 (B) Epstein-barr virus (EBV) 與Burkitt 淋巴瘤 (Burkitt lymphoma) 發生相關
 (C) Human papilloma virus 與子宮頸癌發生相關
 (D)人類疱疹病毒第8型 (Human Herpesvirus 8, HHV8) 與卡波西氏肉瘤 (Kaposi' s sarcoma) 發生相關
- B 77 在後口腔內的黏膜上出現柯氏斑點 (Koplik spots)，是何種病毒感染的前驅症狀？
 (A)腮腺炎病毒(B)麻疹病毒(C)小兒麻痺病毒(D)德國麻疹病毒
- D 78 微生物學家科霍 (Robert Koch) 提出特定疾病病原的判斷原則，稱之為科霍假說 (Koch' s postulate)。基於現代科技的進展，在應用的過程，科霍假說不適用於下列那一種疾病？
 (A)麻疹 (Measles) (B)傷寒 (Typhoid Fever)
 (C)蜂窩性組織炎 (Cellulitis) (D)帕金森氏症 (Parkinson' s Disease)
- C 79 下列關於肺炎披衣菌 (*Chlamydomphila pneumoniae*) 的敘述何者錯誤？
 (A)人類是主要的宿主，可藉由呼吸道傳播
 (B)只有一種血清型
 (C)感染細胞不會形成包涵體 (inclusion body)
 (D)此菌感染可能導致粥狀動脈硬化症 (atherosclerosis)
- D 80 下列何種細菌因缺乏細胞壁，因此無法使用青黴素來治療？
 (A)破傷風梭桿菌 (*Clostridium tetani*) (B)梅毒螺旋菌 (*Treponema pallidum*)
 (C)伯氏疏螺旋體 (*Borrelia burgdorferi*) (D)肺炎黴漿菌 (*Mycoplasma pneumoniae*)

【版權所有，翻印必究】