

102年第一次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分試考試、藥師、醫事放射師、助產師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試

代 號：1304

類科名稱：助產師

科目名稱：基礎醫學（包括生理學、病理學、藥理學、微生物學與免疫學）

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 1.有關細胞膜表面接受器之特性的敘述，下列何者錯誤？
 - A.本身可能為某種類型之離子通道
 - B.本身可能具有酵素活性
 - C.其配體（ligand）通常為脂溶性
 - D.可藉由次級傳訊物質（second messenger）將訊息傳入細胞內
- 2.有關運動單位（motor unit）之敘述，下列何者正確？
 - A.一條肌纖維可受不同之運動神經元（motor neuron）協調支配
 - B.一個運動神經元（motor neuron）僅可支配一條肌纖維
 - C.氧化型肌肉之運動單位常較糖解型肌肉大
 - D.控制眼球活動之肌肉的運動單位較股四頭肌小
- 3.下列何者是嗅覺接受器所在之位置？
 - A.嗅球
 - B.鼻腔黏膜
 - C.嗅束
 - D.初級嗅覺區
- 4.夜盲症是由於缺乏下列何種維生素所致？
 - A.維生素 A
 - B.維生素 B
 - C.維生素 C
 - D.維生素 D
- 5.有關大腦胼胝體之敘述，下列何者正確？
 - A.神經纖維投射至視丘
 - B.神經纖維聯絡同側的大腦腦回
 - C.神經纖維聯絡左、右大腦半球
 - D.神經纖維構成皮質脊髓徑
- 6.有關看近物時調整焦距之敘述，下列何者正確？
 - A.睫狀肌收縮，懸韌帶也緊張
 - B.睫狀肌收縮，懸韌帶放鬆
 - C.睫狀肌放鬆，懸韌帶也放鬆
 - D.睫狀肌放鬆，懸韌帶緊張
- 7.孛羅卡氏區（Broca's area）受損可能會造成下列何種症狀？
 - A.進行性失憶症
 - B.逆行性失憶症
 - C.表達性失語症
 - D.理解性失語症
- 8.有關快速動眼睡眠期的敘述，下列何者正確？
 - A.在這個睡眠期被叫醒的人，多數都會說自己在做夢
 - B.在這個睡眠期的人所呈現之腦波與 θ 波類似
 - C.在這個睡眠期的人之心跳與血壓穩定，與清醒時類似
 - D.在這個睡眠期的人之肌張力與清醒時類似
- 9.下列何者不是腎上腺皮質分泌的激素？
 - A.礦物皮質酮
 - B.糖皮質酮
 - C.雄性激素
 - D.腎上腺素
- 10.下列何者的分泌物具有促進子宮收縮與乳汁射出功能？
 - A.子宮
 - B.卵巢
 - C.腦下腺前葉
 - D.腦下腺後葉

11. 下列何者情況可促進胰島素分泌？

- A. 血糖降低
- B. 血中升糖素 (glucagon) 升高
- C. 血糖升高
- D. 飢餓

12. 下列何種凝血因子，可促使疏鬆的纖維蛋白轉變成穩定的纖維蛋白？

- A. Factor XIIIa
- B. Factor Xa
- C. Factor XIIa
- D. Factor XIa

13. 下列各種血管中，何者與循環阻力之調控最相關？

- A. 小動脈
- B. 大動脈
- C. 微血管
- D. 小靜脈

14. 頸動脈竇 (carotid sinus) 為感壓反射接受器 (baroreceptor)，它透過下列何種傳入神經將感壓訊息傳入延腦？

- A. 三叉神經
- B. 顏面神經
- C. 迷走神經
- D. 舌咽神經

15. 抗利尿激素 (antidiuretic hormone) 主要影響那一段腎小管對水分的再吸收？

- A. 近側腎曲小管
- B. 集尿管
- C. 亨利氏環上行支
- D. 亨利氏環下行支

16. 當動脈血中之 $\text{pH} = 7.2$ 、 $[\text{HCO}_3^-] = 28 \text{ mEq/L}$ 、 $\text{Pco}_2 = 75 \text{ mmHg}$ 時，最可能之情況為何？

- A. 呼吸性酸中毒
- B. 呼吸性鹼中毒
- C. 代謝性酸中毒
- D. 代謝性鹼中毒

17. 有關肺部機械力學之敘述，下列何者錯誤？

- A. 肺存在於胸腔中
- B. 肋膜液存在於肋膜腔內
- C. 肺泡壓與肋膜壓差稱為跨肺壓 (transpulmonary pressure)
- D. 正常人透過正壓呼吸以進行氣體交換

18. 有關肺泡之敘述，下列何者錯誤？

- A. 第一型肺泡上皮細胞負責氣體交換
- B. 肺泡上有孔洞可使肺泡間空氣彼此互通
- C. 肺泡上之肺微血管直徑約為 $70 \mu\text{m}$
- D. 肺泡及肺微血管之厚度約共 $0.2 \mu\text{m}$

19. 有關腸道吸收之敘述，下列何者錯誤？

- A. 小腸上之絨毛中央有一乳糜管
- B. 脂肪吸收經由乳糜管
- C. 肝門靜脈內吸收的養分直接進入下腔靜脈
- D. 在腸道吸收的化學物質可經由肝臟解毒

20. 大腸的最後一段是指：

- A. 迴腸
- B. 直腸
- C. 迴盲瓣
- D. 歐迪氏括約肌

21. 肝臟鬱血與何種器官功能不佳最有關係？

- A. 腦
- B. 心
- C. 胃
- D. 腎

22. 下列何者是骨肉瘤 (osteosarcoma) 最易轉移的器官？

- A.鼠蹊部淋巴結
B.肝臟
C.肺臟
D.大腦
- 23.下列何種疾病的傳播與鴿糞最有關係？
A.隱球菌病（cryptococcosis）
B.結核病（tuberculosis）
C.麴菌病（aspergillosis）
D.白黴菌病（mucormycosis）
- 24.血紅素 H 病症（HbH disease）是下列那種貧血？
A.蠶豆症
B.鎌刀型貧血
C.地中海型貧血
D.惡性貧血
- 25.成年人感染下列何種肝炎病毒最易造成慢性肝炎？
A.A 型
B.B 型
C.C 型
D.D 型
- 26.有關子宮內膜癌（endometrial carcinoma），下列敘述何者正確？
A.大部份的組織學型態是漿液性腺癌（serous adenocarcinoma）
B.大多與人類乳突瘤病毒（human papillomavirus）的感染有關
C.大部份預後情況都很差
D.大部份都與子宮內膜增生（endometrial hyperplasia）有關
- 27.有關甲狀腺乳頭狀癌（thyroid papillary carcinoma）之敘述，下列何者錯誤？
A.是最常見的甲狀腺癌
B.顯微鏡下的診斷，特殊的細胞核變化比乳頭狀的結構更重要
C.主要的轉移路徑是經由血管到骨骼
D.平均而言是預後最好的甲狀腺癌
- 28.最常見的腦下腺腺瘤（pituitary adenoma）為：
A.生長激素腺瘤（growth hormone cell adenoma）
B.腎上腺皮質刺激素腺瘤（adrenocorticotrophic hormone cell adenoma）
C.泌乳激素腺瘤（prolactin cell adenoma）
D.甲狀腺刺激素腺瘤（thyroid-stimulating hormone cell adenoma）
- 29.痛風（gout）主要的病因是什麼？
A.尿酸（uric acid）結晶沉積
B.膽固醇鈣（calcium cholesterol）結晶沉積
C.焦磷酸鈣（calcium pyrophosphate）結晶沉積
D.草酸鈣（calcium oxalate）結晶沉積
- 30.有關重症肌無力（myasthenia gravis）之敘述何者錯誤？
A.好發於男性
B.病人中常伴有胸腺瘤（thymoma）或胸腺增生（thymic hyperplasia）
C.骨骼肌乙醯膽鹼受體之抗體（acetylcholine receptor antibody）增加
D.可用抗乙醯膽鹼酶藥物治療
- 31.藥物受 phase II 代謝之主要生理意義為何？
A.增加藥物吸收
B.增加藥物分布
C.降低藥物水溶性
D.降低藥物脂溶性
- 32.下列有關 atropine 中毒之敘述，何者錯誤？
A.便秘
B.縮瞳作用
C.體溫過高
D.心跳加速
- 33.下列靜脈注射型全身麻醉劑，何者具麻醉誘導及鎮靜作用，較少產生麻醉後噁心嘔吐的作用，可低劑量使用於門診病人？
A.propofol
B.ketamine

- C.thiopental
D.dexmedetomidine
- 34.下列有關 " 天使塵 " 即 phencyclidine (PCP) 的敘述，何者正確？
A.不具有解離性麻醉之效果
B.不具迷幻效果
C.具有活化毒蕈素受體之效果
D.抑制多巴胺與血清素之再回收
- 35.下列何種抗心律不整藥物，為治療毛地黃所引起心室性心律不整的首選藥物？
A.quinidine
B.procainamide
C.phenytoin
D.disopyramide
- 36.有關降血脂藥物之敘述，下列何者正確？
A.HMG-CoA 還原酶抑制劑，不影響肝功能
B.HMG-CoA 還原酶抑制劑，減少 LDL 受體的數目
C.niacin 可降低 LDL
D.fenofibrate 可降低血中三酸甘油酯，但對 HDL 沒有影響
- 37.下列何種藥物可以長效性抑制腸脂酵素 (lipase)，為合法減肥藥？
A.ondansetron
B.metoclopramide
C.orlistat
D.loperamide
- 38.下列藥物何者可快速降低飯後血糖，最好於吃飯前 30 分鐘內服用？
A.nateglinide
B.metformin
C.pioglitazone
D.acarbose
- 39.下列何者為減肥藥物？
A.orlistat
B.raloxifene
C.calcitonin
D.alendronate
- 40.抗生素 trimethoprim 因可抑制四氫葉酸 (tetrahydrofolate) 生成，故可和下列何者產生協同之抗菌作用？
A.amoxicillin
B.streptomycin
C.sulfamethoxazole
D.erythromycin
- 41.有關白喉之敘述，下列何者正確？
A.以 BCG 作為預防疫苗
B.白喉毒素為一種外毒素，對熱不安定
C.以迪克試驗 (Dick test) 測試感受性
D.細菌寄生喉頭形成灰白色偽膜狀的菌落
- 42.花柳性淋巴肉芽腫 (lymphogranuloma venereum) 是一種常見的性病，俗稱花柳病，其病原菌是：
A.EB 病毒
B.單純疱疹病毒
C.小螺旋菌 (Spirillum minor)
D.砂眼披衣菌 (Chlamydia trachomatis) L 血清型
- 43.下列何種真菌最常於懷孕初期造成陰道感染？
A.馬拉塞氏斑點糠疹菌 (Malassezia furfur)
B.念珠菌 (Candida)
C.莢膜組織胞漿菌 (Histoplasma capsulatum)
D.卡氏肺囊蟲 (Pneumocystis jirovecii)
- 44.有關先天性免疫反應，下列敘述何者錯誤？
A.在對抗病原菌感染時，先天性免疫力反應迅速在數小時內形成
B.先天性免疫反應可利用吞噬細胞及補體來攻擊病原菌
C.先天性免疫反應在感染處引起發炎反應，造成局部組織的紅腫熱痛

- D.先天性免疫反應辨認病原菌的細胞受體是經由基因重組而產生的
- 45.有關巨噬細胞之敘述，下列何者錯誤？
- A.參與先天性免疫
 - B.吞噬經調理（opsonization）過的物質
 - C.爲一種抗原呈獻細胞（antigen-presenting cell）
 - D.對於抗原具有記憶性
- 46.侵入周邊組織之病原菌最可能在下列何處引起專一性免疫反應？
- A.組織
 - B.血管壁
 - C.脾臟
 - D.淋巴結
- 47.下列何種細胞可辨識入侵之病原菌，進而產生記憶性的免疫反應？
- A.自然殺手細胞（natural killer cell）
 - B.T淋巴細胞
 - C.血小板
 - D.血管內皮細胞
- 48.葛弗雷氏病（Graves' disease）是因爲有自體抗體對抗下列何種分子或細胞？
- A.甲狀腺刺激賀爾蒙受體（TSH receptor）
 - B.胰臟 β 細胞
 - C.乙醯膽鹼受體（acetylcholine receptor）
 - D.紅血球
- 49.下列何者是臨床最有效的抗排斥藥，它主要影響 T 細胞產生 IL-2 的作用，因此副作用較少？
- A.環孢黴素 A（cyclosporine A）
 - B.環磷醯胺（cyclophosphamide）
 - C.Anti-CD3
 - D.Anti-lymphocyte serum
- 50.下列何者不屬於臨床上使用的 B 型肝炎血清標記？
- A.HBcAg
 - B.HBsAg
 - C.HBeAg
 - D.Anti-HBs