

100年第二次專門職業及技術人員高等考試牙醫師、助產師、職能治療師、醫事放射師、物理治療師、呼吸治療師、獸醫師考試暨牙醫師考試分試考試

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.在細胞核中以DNA為模版合成RNA的過程，稱為：
A.複製（replication）
B.轉譯（translation）
C.轉錄（transcription）
D.傳輸（transmission）
- 2.副交感神經興奮時的效果為何？
A.降低胃腸蠕動
B.降低心房收縮力
C.降低肝醣合成
D.降低消化酶分泌
- 3.有關升糖素（glucagon）的敘述，下列何者正確？
A.由胰臟蘭氏小島β細胞分泌
B.運動促使升糖素分泌
C.降低血糖
D.降低酮體（ketone body）的生成
- 4.人體絨毛膜性促素（hCG）的主要生理功能為何？
A.保持黃體存在
B.促進濾泡發育
C.促使黃體退化消失
D.誘發排卵
- 5.舒張末期心室的總血量（end-diastolic volume）愈多，所造成的心臟收縮愈大（史達林定律，Starling law of the heart），其機制為何？
A.進入心肌細胞中的鈣離子增加
B.肌漿內質網釋放出的鈣離子增加
C.交感神經的作用
D.心肌纖維的長度增加
- 6.在測量某人腎臟功能時，其手臂靜脈的血漿肌酸酐（creatinine）平均濃度為0.25 mg/ml，尿液中肌酸酐平均濃度為 70 mg/ml，12小時總尿量為360 ml，則此人之腎絲球濾過率（GFR）約為多少 ml/min？
A.140
B.126
C.95
D.70
- 7.造成膀胱逼尿肌（detrusor muscle）收縮，主要是透過何種神經支配？
A.交感神經
B.副交感神經
C.副神經
D.前庭神經
- 8.下列何者的細胞，與交感神經的節後神經細胞同源？
A.腎上腺皮質
B.腎上腺髓質
C.腎臟皮質
D.腎臟髓質
- 9.紅血球生成因子主要是由下列何者製造？
A.肺臟
B.腎臟
C.心臟
D.胰臟
- 10.在發笑時，下列何者可將嘴角向外上方拉？
A.頰肌（buccinator）

- B.顴大肌（zygomaticus major）
 - C.上唇提肌（levator labii superioris）
 - D.下唇降肌（depressor labii inferioris）
- 11.大腿後肌群對膝關節的作用主要是：
- A.伸肌
 - B.屈肌
 - C.內收肌
 - D.外展肌
- 12.下列何者不與其他頭骨形成關節？
- A.鼻骨
 - B.舌骨
 - C.腭骨
 - D.下頷骨
- 13.走在心臟前室間溝，最後注入冠狀竇的血管為：
- A.左冠狀動脈的分枝
 - B.右冠狀動脈的分枝
 - C.心大靜脈
 - D.心中靜脈
- 14.胎兒循環系統中，含氧濃度最高的血管為：
- A.肺靜脈
 - B.臍靜脈
 - C.主動脈
 - D.臍動脈
- 15.精子成熟的位置是在：
- A.副睪
 - B.睪丸網（rete testis）
 - C.直小管（tubule rectus）
 - D.曲細精管
- 16.下列何者不是陰道前庭區的構造？
- A.肛門
 - B.陰道口
 - C.外尿道口
 - D.大前庭腺導管的開口
- 17.下列何者具有壁細胞？
- A.胃
 - B.乙狀結腸
 - C.迴腸
 - D.直腸
- 18.下列何者不是大腸特有的構造？
- A.腸脂垂（epiploic appendages）
 - B.結腸帶
 - C.腸腺（intestinal gland）
 - D.結腸袋
- 19.下列何處之視神經纖維組成左視徑？
- A.左眼顳側與右眼鼻側之視網膜
 - B.左眼之視網膜
 - C.右眼顳側與左眼鼻側之視網膜
 - D.右眼之視網膜
- 20.下列何者負責淚液之分泌？
- A.淚神經
 - B.副交感神經
 - C.眼神經
 - D.顏面神經
- 21.下列何者最可能與胃的淋巴瘤有關？
- A.EB病毒（Epstein-Barr virus）
 - B.人類T細胞白血病病毒（Human T-cell leukemia virus）
 - C.B型肝炎病毒（Hepatitis B virus）
 - D.幽門螺旋桿菌（*Helicobacter pylori*）

- 22.目前認為腫瘤的來源是下列何種情況？
- A.單株的（monoclonal）
 - B.雙株的（biclonal）
 - C.寡株的（oligoclonal）
 - D.多株的（polyclonal）
- 23.瓦特豪斯-弗利德里克森氏（Waterhouse-Friderichsen）症候群的病變，主要發生於下列何種器官？
- A.腦
 - B.肺
 - C.腎上腺
 - D.胰臟
- 24.紅孩病（Kwashiorkor）是因嚴重缺乏下列何種營養素而引起？
- A.蛋白質
 - B.脂肪
 - C.碳水化合物
 - D.鐵質
- 25.立德-史登堡氏細胞（Reed-Sternberg cell）是下列何種疾病的特徵？
- A.何杰金氏淋巴瘤（Hodgkin lymphoma）
 - B.惡性貧血（pernicious anemia）
 - C.慢性骨髓細胞性白血病(chronic myelocytic leukemia)
 - D.伯基特氏淋巴瘤（Burkitt lymphoma）
- 26.那一段結腸最常發生扭轉？
- A.升結腸
 - B.橫結腸
 - C.降結腸
 - D.乙狀結腸
- 27.腎細胞癌（renal cell carcinoma）最常見的臨床表現是何者？
- A.腰痛
 - B.血尿
 - C.貧血
 - D.消瘦
- 28.下列甲狀腺病變中，何者的細胞核呈現出毛玻璃樣（ground-glass）的變化，且有明顯的核溝（nuclear groove）？
- A.濾泡狀癌（follicular carcinoma）
 - B.髓狀癌（medullary carcinoma）
 - C.橋本氏甲狀腺炎（Hashimoto thyroiditis）
 - D.乳頭狀癌（papillary carcinoma）
- 29.與腎臟病變較有關的關節炎是：
- A.骨關節炎（osteoarthritis）
 - B.類風濕性關節炎（rheumatoid arthritis）
 - C.化膿性關節炎（pyogenic arthritis）
 - D.痛風性關節炎（gouty arthritis）
- 30.退休人員早上起床時，常感覺關節僵硬及活動範圍減少，他最有可能罹患何種病變？
- A.骨關節炎（osteoarthritis）
 - B.痛風（gout）
 - C.腱鞘囊腫（ganglion）
 - D.重症肌無力（myasthenia gravis）
- 31.連續給藥一段時間，見到藥效逐漸消失，但停藥一段時間後，再給藥又恢復原藥效，此現象與下列何者最有關？
- A.accumulation
 - B.idiosyncrasy
 - C.receptor desensitization
 - D.hypersensitivity
- 32.下列何種藥物用於處理有機磷中毒，並且可再活化乙醯膽鹼酯酶？
- A.carbachol
 - B.physostigmine
 - C.edrophonium
 - D.pralidoxime

33. 下列何種吸入性藥物可用於治療慢性阻塞性肺臟疾病？
- A. propranolol
 - B. carbachol
 - C. acetylcholine
 - D. ipratropium
34. 下列何者為神離性（dissociative）麻醉劑？
- A. propofol
 - B. halothane
 - C. thiopental
 - D. ketamine
35. 下列何種抗發炎藥物所造成的腎毒性最小？
- A. fenamates
 - B. sulindac
 - C. aspirin
 - D. piroxicam
36. 下列何種抗心律不整藥物主要透過抑制鉀離子通道？
- A. amiodarone
 - B. lidocaine
 - C. quinidine
 - D. verapamil
37. 下列何種制酸劑久服容易產生低血磷？
- A. $\text{Al}(\text{OH})_3$
 - B. MgO
 - C. $\text{Mg}(\text{OH})_2$
 - D. CaCl_2
38. 下列那一種胰島素製劑的半衰期最短？
- A. ultralente insulin
 - B. semilente insulin
 - C. NPH insulin suspension
 - D. lispro insulin
39. 下列那一個抗愛滋病毒藥物作用機轉屬於蛋白酶抑制劑（protease inhibitor）？
- A. saquinavir
 - B. lamivudine
 - C. cidofovir
 - D. nevirapine
40. 下列四環黴素（tetracyclines）抗生素中，何者可用於治療腎臟病病人之感染問題，不用擔心病人腎功能不良導致藥物排出減少，而須降低劑量？
- A. doxycycline
 - B. chlortetracycline
 - C. oxytetracycline
 - D. methacycline
41. 有關鏈球菌的敘述，下列何者錯誤？
- A. 為兼性厭氧菌
 - B. 產生內毒素
 - C. 可引起產褥熱
 - D. 在血液培養基中可能造成溶血
42. 有關砂眼披衣菌（*Chlamydia trachomatis*）之敘述，下列何者錯誤？
- A. 新生兒的包含性結膜炎可經由感染的母親產道得到
 - B. 砂眼可由直接接觸毛巾、衣物感染
 - C. 新生兒也可經由受感染的母親產道得到此菌，產生肺部感染
 - D. 此菌不會經由性接觸感染
43. 有關白色念珠菌的敘述，下列何者正確？
- A. 無法造成全身感染
 - B. 不會造成鵝口瘡或尿布疹
 - C. 對婦女可造成細菌性陰道炎
 - D. 屬於正常菌叢，常引起伺機性感染
44. 對於藥物過敏者，於服用該種藥物後，會很快的出現全身性紅斑、皮膚發癢現象，這是由下列何種抗體所引起？

- A. IgA
- B. IgM
- C. IgE
- D. IgD

45. 有關人類主要組織相容性複合體（MHC）分子的敘述，下列何者正確？
- A. 第一型主要組織相容性複合體分子可被B淋巴細胞所辨識
 - B. 每個人的主要組織相容性複合體分子與雙親中的一人完全相同
 - C. B淋巴細胞能與主要組織相容性複合體分子結合，進而產生細胞激素（cytokine）
 - D. 主要組織相容性複合體分子呈獻抗原，與T淋巴細胞活化有關
46. 下列何者屬於適應性免疫作用？
- A. 自然殺手細胞（natural killer cell）
 - B. 補體
 - C. T淋巴細胞
 - D. 吞噬細胞
47. 對T淋巴細胞活化而言，下列那種細胞不具有抗原呈獻功能？
- A. B淋巴細胞
 - B. 巨噬細胞
 - C. 樹突細胞（dendritic cell）
 - D. 嗜中性白血球
48. 慢性肝炎病毒感染及抗肝炎病毒抗體存在的情況，可造成下列何種疾病？
- A. 溶血性貧血
 - B. 抗體產生減少症
 - C. 腎臟之抗原抗體複合體疾病
 - D. 接觸性皮炎
49. 鼻咽癌是一盛行於亞洲東南部之惡性腫瘤，此癌症與下列那一種病毒有密切關係？
- A. 巨細胞病毒（cytomegalovirus）
 - B. 卡波西氏肉瘤病毒（KSHV）
 - C. 愛滋病毒
 - D. EB病毒
50. 下列何種病毒因常發生抗原劇變（antigenic shift）或抗原微變（antigenic drift），最好每年更新疫苗以應變？
- A. 愛滋病毒
 - B. B型肝炎病毒
 - C. 人類乳頭瘤病毒（HPV）
 - D. 流感病毒（influenza virus）