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.本身可能爲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）通常爲脂溶性
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）爲感壓反射接受器（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 pH = 7.2、$[HCO_3^-]$ = 28 mEq/L、Pco_2 = 75 mmHg 時，最可能之情況爲何？
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爲跨肺壓（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爲 70 μm
D.肺泡及肺微血管之厚度約共 0.2 μm

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.鐮刀型貧血
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）爲：
A.生長激素腺瘤（growth hormone cell adenoma）
B.腎上腺皮質刺激素腺瘤（adrenocorticotropic 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（myasthemia 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爲何？
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，爲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.有關降血脂藥物之敍述，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），爲合法減肥藥？
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.下列何者爲減肥藥物？
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 作爲預防疫苗
B.白喉毒素爲一種外毒素，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僞膜狀的菌落
42.花柳性淋巴肉芽腫（lymphogranuloma venerum）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（*Malasseziafurfur*）
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.下列何者是臨床上最有效的抗排斥藥，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