

101年第二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

- 色盲是由於何種細胞異常所致？
 - 睫狀肌細胞
 - 水晶體細胞
 - 角膜細胞
 - 視錐細胞
- 下列何種神經纖維負責傳遞痛覺訊息？
 - A α 型纖維
 - C型纖維
 - A γ 型纖維
 - B型纖維
- 紅血球生成素（erythropoietin）是由何處所分泌？
 - 骨髓
 - 脾臟
 - 腎
 - 肝
- 催產素（oxytocin）的主要生理功能為何？
 - 促進乳汁分泌及子宮發育
 - 促進子宮及胎盤發育
 - 促進胎盤生成及生產
 - 促進生產及乳汁分泌
- 王先生的平均血壓為94 mmHg，脈搏壓為40 mmHg，則王先生的心縮壓大約為多少mmHg？
 - 82
 - 108
 - 121
 - 134
- 尿液濃縮機制中，稱為對流放大器（countercurrent multiplier）的是：
 - 近端腎小管
 - 亨利氏管
 - 遠端腎小管
 - 集尿管
- 下列何種因素可促使血紅素氧解離曲線向左挪移？
 - 增加2,3-DPG（diphosphoglycerate）
 - 體溫上升
 - pH偏鹼
 - Pco₂上升
- 下列何者主要由細管狀構造組成，且與細胞分裂有關？
 - 中心體
 - 核糖體
 - 溶小體
 - 粒線體
- 椎間板（intervertebral disc）的骨組織屬於下列何種類型？
 - 硬骨
 - 纖維軟骨（fibrocartilage）
 - 彈性軟骨（elastic cartilage）
 - 透明軟骨（hyaline cartilage）
- 下列何者為彎屈遠端指間關節？
 - 掌長肌（palmaris longus）
 - 屈指深肌（flexor digitorum profundus）
 - 屈指淺肌（flexor digitorum superficialis）
 - 橈側伸腕短肌（extensor carpi radialis brevis）
- 下列何者可縮回（retraction）下頷骨？
 - 嚼肌（masseter）
 - 顳肌（temporalis）
 - 翼外側肌（lateral pterygoid）

- D.翼內側肌（medial pterygoid）
- 12.內耳道（internal acoustic meatus）位於何塊骨頭上？
- A.額骨
 - B.篩骨
 - C.枕骨
 - D.顳骨
- 13.下列何者不是血漿的成分？
- A.白蛋白
 - B.纖維蛋白原
 - C.球蛋白
 - D.血小板
- 14.精蟲經過男性生殖道的順序為何？①射精管 ②輸精管 ③尿道
- A.①②③
 - B.①③②
 - C.②①③
 - D.②③①
- 15.有關輸卵管的敘述，下列何者錯誤？
- A.一端開口於腹膜腔
 - B.壺腹部是精子與卵受精的位置
 - C.峽部是輸卵管最長的部分
 - D.一端開口於子宮腔
- 16.牙齒中質地最堅硬的構造是：
- A.琺瑯質
 - B.齒骨質
 - C.牙髓
 - D.牙本質
- 17.有關環狀皺襞的敘述，下列何者錯誤？
- A.表面覆蓋著單層柱狀上皮
 - B.是黏膜層與黏膜下層共同突出形成的構造
 - C.每個皺襞內含一條乳糜管
 - D.可增加腸道的吸收表面積
- 18.下列何者支配胸鎖乳突肌與斜方肌？
- A.頸橫神經
 - B.迷走神經
 - C.副神經
 - D.鎖骨上神經
- 19.下列何者支配眼輪匝肌？
- A.三叉神經
 - B.眼神經
 - C.動眼神經
 - D.顏面神經
- 20.下列何者的細胞體分泌催產激素？
- A.腦下垂體前葉
 - B.腦下垂體後葉
 - C.視丘之視上核
 - D.視丘之視交叉上核
- 21.在後天免疫不全症候群（AIDS）的病人，下列何者不會比一般人有較高的發生機會？
- A.肺結核（pulmonary tuberculosis）
 - B.海綿狀血管瘤（cavernous hemangioma）
 - C.巨細胞病毒（cytomegalovirus）感染
 - D.瀰漫性大B細胞淋巴瘤（diffuse large B-cell lymphoma）
- 22.所謂腫瘤的退行性發育（anaplasia），指的是：
- A.轉移程度
 - B.分化程度
 - C.生長速率
 - D.侵犯程度
- 23.下列那一種癌症較常見？
- A.大腸直腸癌
 - B.膀胱癌
 - C.淋巴瘤
 - D.甲狀腺癌
- 24.易碎X症候群（fragile X syndrome）的病因為何？

- A.X染色體太長
B.*FMR1*基因出現太多的CGG重覆段
C.*p53*基因突變
D.*WT1*基因擴增（amplification）
- 25.下列何種病變較少見於慢性酒精中毒？
A.肝炎
B.食道靜脈曲張
C.肺氣腫
D.胰臟炎
- 26.胸腺瘤（thymoma）的腫瘤細胞起源於：
A.胸腺T淋巴球
B.胸腺B淋巴球
C.胸腺上皮細胞
D.轉移至胸腺的癌細胞
- 27.下列何種白血病，病患體內最會出現帶有費城染色體（Philadelphia chromosome）的血球細胞？
A.急性淋巴性白血病（acute lymphocytic leukemia）
B.慢性骨髓細胞性白血病（chronic myelocytic leukemia）
C.急性骨髓細胞性白血病（acute myelocytic leukemia）
D.慢性淋巴性白血病（chronic lymphocytic leukemia）
- 28.併發於腦部損害後的潰瘍可稱為：
A.庫林氏潰瘍（Curling ulcer）
B.庫辛氏潰瘍（Cushing ulcer）
C.口瘡性潰瘍（aphthous ulcer）
D.消化性潰瘍（peptic ulcer）
- 29.急性腎盂腎炎（acute pyelonephritis）最常見之感染菌為何？
A.變形桿菌（Proteus）
B.克雷白氏桿菌（Klebsiella）
C.假單孢菌（Pseudomonas）
D.大腸桿菌（Escherichia coli）
- 30.因藥物反應而出現氮血症（azotemia），最可能的變化是何者？
A.急性腎盂腎炎（acute pyelonephritis）
B.急性間質性腎炎（acute interstitial nephritis）
C.膜性腎絲球腎炎（membranous glomerulonephritis）
D.IgA腎病變（IgA nephropathy）
- 31.Atropine中毒時，下列何種藥物最適合作為解毒劑？
A.acetylcholine
B.bethanechol
C.edrophonium
D.physostigmine
- 32.下列何者治療憂鬱症的作用機轉是選擇性的抑制5-HT和NE之回收？
A.mirtazapine
B.venlafaxine
C.bupropion
D.trazodone
- 33.下列何者會降低levodopa的藥效？
A.carbidopa
B.bromocriptine
C.維生素B₁
D.維生素B₆
- 34.帕金森氏症患者主要是因為腦中黑質紋狀體（nigrostriatal）路徑的何種神經傳遞物質大量減少所致？
A.dopamine
B.glutamate
C.serotonin
D.acetylcholine
- 35.有關celecoxib的敘述，下列何者正確？
A.主要是抑制cyclooxygenase-1的作用
B.主要是抑制cyclooxygenase-2的作用
C.能抑制血小板的凝集作用
D.不具腎毒性
- 36.高血壓患者驟然停用下列何種降血壓藥物，最會產生嚴重血壓反彈上升的危險性？
A.clonidine
B.enalapril

- C. losartan
D. hydrochlorothiazide
37. 下列那一種藥物抑制心臟收縮的作用最明顯？
A. nitroglycerin
B. amlodipine
C. verapamil
D. nifedipine
38. 下列何種藥物具鎮咳作用，但不具止痛效力，同時也不具成癮性？
A. morphine
B. meperidine
C. codeine
D. dextromethorphan
39. 有關estrogen作用的敘述，下列何者錯誤？
A. 可以減少骨質密度
B. 可以減少潮紅症狀
C. 可以減少停經後生殖器的萎縮症
D. 可以用來做避孕藥
40. 有關使用抗生素之敘述，下列何者錯誤？
A. 使用青黴素（penicillin）時，要注意病人是否對青黴素過敏
B. 使用廣效型或合併使用多種抗生素治療時，可能造成病人的重覆感染（superinfection）
C. 選擇抗生素時，越貴的抗生素效果一定越好
D. 脂溶性越高的抗生素，越能穿透血腦屏障
41. 疫苗中的類毒素一般是由下列何者所製成？
A. 脂多醣（lipopolysaccharide）
B. 外毒素
C. 抗毒素
D. 內毒素
42. 肉毒桿菌（*Clostridium botulinum*）之何種組成可造成人畜死亡？
A. 莢膜
B. 外毒素
C. 內毒素
D. 芽孢
43. 有關化膿性鏈球菌之敘述，下列何者錯誤？
A. 為具周鞭毛之產芽孢菌
B. β 型溶血之鏈球菌在血液培養基上會形成透明環
C. 為猩紅熱致病菌
D. 急性腎絲球腎炎為感染之併發症
44. 有關新型隱球菌（*Cryptococcus neoformans*）的敘述，下列何者錯誤？
A. 一般感染途徑為經由糞水污染而得
B. 具有莢膜
C. 存在土壤及鴿糞中
D. 伺機感染肺部，嚴重時造成慢性腦膜炎
45. 那一種抗體可以經由胎盤，由母親傳給胎兒？
A. IgM
B. IgG
C. IgA
D. IgE
46. 下列那個抗體片段上帶有完整的抗原接合位？
A. 固定區
B. 絞鏈區
C. Fc
D. Fab
47. 適應性免疫具備之特性為何？
A. 吞噬細胞為其主要成員
B. 須經抗原刺激，此免疫力才能建立
C. 不需要先天性免疫反應協助，即可建立
D. 經重複感染，此免疫力並不能增強
48. 為防止嬰兒被母親感染肝炎，目前那一型肝炎可用疫苗予以有效的預防？
A. A型
B. B型
C. C型
D. D型

49. 狂牛症的傳染病原為何？

- A. 細菌
- B. 狂犬病毒
- C. 類病毒（viroid）
- D. 變性蛋白（prion）

50. 有關病毒特性之敘述，下列何者錯誤？

- A. 病毒有多種外觀形狀，如卵圓形、多角形、桿狀
- B. 病毒的核心含DNA或RNA，只會有一種核酸型式
- C. 病毒的核酸複製都在宿主細胞核中進行
- D. 病毒蛋白製造都在宿主細胞質中進行