

台灣病歷資訊管理學會

99年疾病分類師甄審試題

科目：解剖學與生理學

准考證號碼：_____

注意事項：單選題，請依序以2B鉛筆將答案畫在答案卡上。

壹、解剖學

1. 正常心律節律點解剖位置於？
 - (A) 上腔靜脈與左心房交點
 - (B) 上腔靜脈與右心房交點
 - (C) 上腔靜脈與左心室交點
 - (D) 上腔靜脈與右心室交點

2. 右心房與右心室之間的瓣膜為
 - (A) 三尖瓣
 - (B) 二尖瓣
 - (C) 主動脈瓣
 - (D) 肺動脈瓣

3. 下列關於心臟的解剖構造，何者錯誤？
 - (A) 共有四腔室
 - (B) 共有四瓣膜
 - (C) 心肌屬於平滑肌
 - (D) 共有三條冠狀動脈

4. 人類神經系統中，腦神經總共有幾對？
 - (A) 12 對
 - (B) 31 對
 - (C) 20 對
 - (D) 6 對

5. 腦神經中最長且分佈最廣的是？
- (A) 三叉神經
 - (B) 舌咽神經
 - (C) 顏面神經
 - (D) 迷走神經
6. 下列哪一條血管不參與顱內腦組織的血液供應？
- (A) 頸外動脈 (External carotid artery)
 - (B) 脊椎動脈 (Vertebral artery)
 - (C) 基底動脈 (Basilar artery)
 - (D) 頸內動脈 (Internal carotid artery)
7. 下列腦部組織構造由外而內依次為
- (A) 硬腦膜、軟腦膜、蜘蛛膜
 - (B) 硬腦膜、蜘蛛膜、軟腦膜
 - (C) 軟腦膜、硬腦膜、蜘蛛膜
 - (D) 蜘蛛膜、硬腦膜、軟腦膜
8. 腦幹不包含下列那一個結構？
- (A) 中腦
 - (B) 橋腦
 - (C) 小腦
 - (D) 延腦
9. 下列有關呼吸道或肺臟的構造，何者正確？
- (A) 左肺有三葉，右肺有兩葉
 - (B) 上呼吸道包括咽、喉、氣管
 - (C) 下呼吸道指所有的支氣管及肺
 - (D) 氣體交換發生在肺泡處
10. 有關肺與肋膜的相對關係，由內而外排列，何者正確？
- (A) 肺->壁層肋膜->肋膜腔->臟層肋膜
 - (B) 肺->臟層肋膜->肋膜腔->壁層肋膜
 - (C) 肺->臟層肋膜->壁層肋膜->肋膜腔
 - (D) 肺->肋膜腔->臟層肋膜->壁層肋膜

11. 人體骨骼系統之中軸骨骼主要由脊柱構成，請問成人的脊柱由幾塊組成？
- (A) 26 塊
 - (B) 30 塊
 - (C) 32 塊
 - (D) 34 塊
12. 打呵欠用力過度可引起下列何種關節的脫位(dislocation)?
- (A) 寰枕關節(atlanto-occipital joint)
 - (B) 顳頰關節(temporomandibular joint)
 - (C) 胸鎖關節(sternoclavicular joint)
 - (D) 肩鎖關節(scapuloclar joint)
13. 下列哪種關節不具關節腔及滑液？
- (A) 髖關節
 - (B) 肩關節
 - (C) 膝關節
 - (D) 脊椎間關節.
14. 膽管(bile duct)開口位於何處？
- (A) 胃幽門(pylorus)
 - (B) 十二指腸(duodenum)
 - (C) 空腸(jejunum)
 - (D) 迴腸(ileum)
15. 胃與十二指腸相連之狹窄部份稱為？
- (A) 贛門部(cardiac region)
 - (B) 幽門部(pyloric region)
 - (C) 胃體部 (body)
 - (D) 胃底部 (fundus)
16. 下列有關小腸之敘述，何者錯誤？
- (A) 迴腸佔全部小腸長度一半以上
 - (B) 大部分的十二指腸在腹膜後(retroperitoneal)
 - (C) 在活體時，小腸長度平均約二公尺
 - (D) 空腸分佈在腹腔右後方

17. 若干消化系統的器官不完全位於腹膜腔內稱之為後腹膜腔臟器 (retroperitoneal organs)，下列何者屬之？

- (A) 肝臟
- (B) 脾臟
- (C) 橫結腸
- (D) 胰臟

18. 腎臟結構的腎柱主要由下列何者所組成？

- (A) 腎小體
- (B) 集尿管
- (C) 亨利氏環
- (D) 近曲小管.

19. 男性尿道在體內行走路徑所穿過的結構不包括下列何者？

- (A) 前列腺
- (B) 儲精囊
- (C) 生殖隔膜
- (D) 陰莖.

20. 腎臟的入球小動脈為下列何者的分支？

- (A) 出球小動脈
- (B) 弓狀動脈
- (C) 葉間動脈
- (D) 小葉間動脈.

21. 呼吸中樞位於何處？

- (A) 小腦
- (B) 脊髓
- (C) 中腦
- (D) 延腦

22. 人體骨骼系統分為中軸骨骼與附肢骨骼，下列何者屬於附肢骨？

- (A) 胸骨
- (B) 肋骨
- (C) 枕骨
- (D) 鎖骨

23. 各類關節可依關節面之形狀來分類；依此分類，膝關節屬於下列何種關節？
- (A) 屈戌關節
 - (B) 車軸關節
 - (C) 鞍狀關節
 - (D) 杵臼關節
24. 有關輸尿管的敘述，下列何者錯誤？
- (A) 黏膜層為移行上皮
 - (B) 基層為平滑肌所構成
 - (C) 基層胃內層環走，外層縱走
 - (D) 全長管徑大小一致
25. 下列何者不屬於腎元(nephron)的組成構造？
- (A) 集尿管(collecting tubule)
 - (B) 遠曲小管(distal convoluted tubule)
 - (C) 亨利氏環(Henle's loop)
 - (D) 近曲小管(proximal convoluted tubule)

貳、生理學

26. 心臟的正常心律節律點由何處引發
- (A) 竇房結 (Sinoatrial node)
 - (B) 房室結 (Atrioventricular node)
 - (C) 浦金斯纖維 (Purkinje's fiber)
 - (D) 希氏束 (His bundle)
27. 下列何種心電圖 (ECG) 代表的是心房的去極化 (Depolization)
- (A) P 波
 - (B) QRS 複合波
 - (C) T 波
 - (D) U 波

28. 病患趨於休克時，哪一條脈搏最後才摸不到？
- (A) 橈動脈
 - (B) 股動脈
 - (C) 頸動脈
 - (D) 臂動脈
29. 失血性休克最早先表現的生理變化？
- (A) 血壓下降
 - (B) 心跳加快
 - (C) 呼吸變慢
 - (D) 心跳變慢
30. 頭部外傷病患，顱內壓增加，經由 Cushing reflex 所產生的生命徵象變化為何？
- (A) 血壓降低，脈搏變快
 - (B) 血壓上升，脈搏減慢
 - (C) 血壓降低，脈搏減慢
 - (D) 血壓上升，脈搏變快
31. 當病人嘴角歪斜、流口水、眼皮不能閉合，可推斷病人為那一條腦神經之功能受損？
- (A) 動眼神經
 - (B) 三叉神經
 - (C) 外展神經
 - (D) 顏面神經。
32. 那一對腦神經無法控制眼外肌的運動？
- (A) 動眼神經
 - (B) 滑車神經
 - (C) 三叉神經
 - (D) 外旋神經。
33. 頭轉動時，眼球會跟著頭的位置使人能一直保持注視前方，是由下列那一腦區調控？
- (A) 基底核
 - (B) 前庭小腦
 - (C) 海馬體

- (D)下視丘
34. 下列人體血液內何種因素與調節呼吸作用最無關?
- (A)氫離子濃度
 - (B)氧氣分壓
 - (C)二氧化碳分壓
 - (D)氯離子濃度
35. 氣喘(Asthma)急性發作時，會引起何者痙攣而造成氣道狹小阻塞?
- (A)肋膜腔
 - (B)氣管
 - (C)細支氣管
 - (D)肺泡
36. 氣體通過肺泡膜的擴散速率(diffusion rate)與下列那一項因素成反比?
- (A)肺泡膜厚度
 - (B)兩端的壓力差
 - (C)總面積
 - (D)氣體的溶解度
37. 下列何者不是甲狀腺機能亢進的特徵?
- (A)盜汗
 - (B)心跳增快
 - (C)水牛背
 - (D)基礎代謝率增加
38. 幼兒與成人甲狀腺激素低下者，依序會產生下列何種症狀?
- (A)呆小症、黏液性水腫
 - (B)侏儒症、黏液性水腫
 - (C)呆小症、侏儒症
 - (D)呆小症、庫欣氏症 (Cushing' s syndrome)
39. 何種免疫球蛋白可經胎盤進入胎兒循環，提供胎兒的被動免疫力?
- (A)IgA
 - (B)IgD
 - (C)IgM
 - (D)IgG

40. 下列有關正常血液特性之敘述，何者正確？
- (A) 健康男性之血球容積比(hematocrit)為 65%
 - (B) 血漿黏稠度與水相同
 - (C) 血中一半的氧氣是由氧合血紅素攜帶
 - (D) 血液約占人體總體重 8%
41. 下列有關二氧化碳在人體內運送的敘述，何者錯誤？
- (A) 少數以溶於血漿中的方式運送
 - (B) 可和血紅素結合而運送
 - (C) 主要以碳酸根(HCO_3^-)離子方式運送
 - (D) 大部分和血漿蛋白結合而運送
42. 打嗝(hiccup)主要是哪一塊肌肉不自主地收縮，並伴隨咽部通氣受阻而產生的？
- (A) 咽縮肌(constrictor of pharynx)
 - (B) 橫隔膜.(diaphragm)
 - (C) 氣管肌(trachealis muscle)
 - (D) 杓橫肌(transverse arytenoid muscle)
43. 缺乏下列何者，會影響骨骼的正常發育？
- (A) 維生素 A
 - (B) 維生素 D
 - (C) 維生素 E
 - (D) 維生素 K
44. 下列何者不屬於骨頭的功用？
- (A) 提供身體結構的支撐與保護器官與組織。
 - (B) 作為骨骼肌改變肌力大小及方向的槓桿。
 - (C) 提供鉀鹽儲藏，以維持體液中的鈉與鉀的正常濃度。
 - (D) 血球製造（特別是紅血球）。
45. 下列何項有關肌肉性質之敘述並不正確？
- (A) 骨骼肌為橫紋肌
 - (B) 心肌亦為橫紋肌
 - (C) 平滑肌多為不隨意肌
 - (D) 心肌為隨意肌

46. 人體主要進行養分吸收作用的器官是？

- (A) 胃
- (B) 肝
- (C) 小腸
- (D) 大腸

47. 膽囊收縮素(CCK)具有下列何種生理功能？

- (A) 刺激肝細胞合成及分泌膽汁
- (B) 刺激胃排空速率
- (C) 刺激胰腺細胞分泌含豐富消化酶之胰液
- (D) 刺激食慾的產生.

48. 下列激素何者不是胰臟(pancreas)所分泌？

- (A) 胰島素(insulin)
- (B) 升糖素(glucagons)
- (C) 體抑素((somatostatin)
- (D) 皮質醇(cortisol).

49. 尿液形成及排出體外的順序為：①腎臟 ②尿道 ③膀胱 ④輸尿管

答案：(A) ①②③④ (B) ①④③② (C) ④①③② (D) ①③④②

50. 下列有關於人體循環系統的敘述，何者為非？

- (A) 心臟可分成左心房、右心房、左心室、右心室
- (B) 肺循環可使血液變充氧血
- (C) 體循環輸送氧氣、養份送到各組織細胞，並將二氧化碳帶回至左心房
- (D) 淋巴系統可輔助循環系統之功能