

注意：考試開始鈴響或燈亮前，不可以翻閱試題本

103 學年度身心障礙學生升學大專校院甄試試題本

甄試類(群)組別：二技組

【護理類(一)】

考試科目(編號)：專業科目(一)

解剖生理學 (B2315)

—作答注意事項—

1. 考試時間：90 分鐘。
2. 請在答案卷上作答，並答案卷每人一張，不得要求增補。
3. 請核對報考甄試類(群)組別、考試科目是否相符。
4. 單選題共 40 題。

單選題，共 40 題，每題 2.5 分

1. 下列哪一種剖面可以將軀體或器官切成左、右兩部分？
 - (A) 矢狀
 - (B) 冠狀
 - (C) 水平
 - (D) 斜狀
2. 下列何種胞器被稱為細胞的發電廠？
 - (A) 核糖體
 - (B) 粒線體
 - (C) 高爾基氏體
 - (D) 粗糙(顆粒)內質網
3. 陰囊表皮缺乏下列哪一層構造？
 - (A) 棘狀層
 - (B) 基底層
 - (C) 角質層
 - (D) 透明層
4. 下列有關頭顱骨的敘述，何者正確？
 - (A) 頸動脈孔位於蝶骨
 - (B) 冠狀縫位於頂骨與枕骨之間
 - (C) 前囟門約在出生 18~24 週後閉合
 - (D) 顱骨下頷關節是頭骨中唯一的可動關節
5. 下列有關骨骼組織的敘述，何者正確？
 - (A) 紅骨髓負責造血
 - (B) 海綿骨具有哈佛氏系統
 - (C) 肱骨是透過膜內骨化形成
 - (D) 佛克曼氏管與骨幹之長軸互相平行
6. 下列何種脊椎骨具有橫突孔？
 - (A) 薦椎
 - (B) 腰椎
 - (C) 胸椎
 - (D) 頸椎

7. 人體最大的種子骨為何？
(A) 胸骨
(B) 恥骨
(C) 鎗骨
(D) 髕骨
8. 下列何者是活動性最大的關節？
(A) 車軸
(B) 杵臼
(C) 滑動
(D) 屈戌
9. 下列何者是上臂主要的內收肌？
(A) 胸大肌
(B) 胸小肌
(C) 三角肌
(D) 肱橈肌
10. 下列何者是眼球向內看最主要的肌肉？
(A) 上直肌
(B) 內直肌
(C) 外直肌
(D) 下直肌
11. 下列何者是人體最長的肌肉？
(A) 掌長肌
(B) 縫匠肌
(C) 內收長肌
(D) 股四頭肌
12. 下列哪一塊肌肉是由股神經所支配？
(A) 股薄肌
(B) 閉孔外肌
(C) 股四頭肌
(D) 股二頭肌

- 13.下列何者是臂神經叢的分支？
- (A) 膈神經
 - (B) 股神經
 - (C) 閉孔神經
 - (D) 正中神經
- 14.連接第三腦室與第四腦室的構造為何？
- (A) 橋腦
 - (B) 間腦
 - (C) 邊緣系統
 - (D) 大腦導水管
- 15.下列有關松果腺的敘述，何者正確？
- (A) 又稱為腦下腺
 - (B) 年老後容易鈣化
 - (C) 位在延腦與小腦之間
 - (D) 主要分泌生長激素(GH)
- 16.血液在何種血管中流速最慢？
- (A) 小靜脈
 - (B) 微血管
 - (C) 小動脈
 - (D) 彈性動脈
- 17.椎動脈的血液源自於何處？
- (A) 主動脈弓
 - (B) 內頸動脈
 - (C) 外頸動脈
 - (D) 鎖骨下動脈
- 18.下列何種細胞會分泌表面張力素(surfactant)?
- (A) 肺泡巨噬細胞
 - (B) 肺泡第一型細胞
 - (C) 肺泡第二型細胞
 - (D) 肺微血管上皮細胞

19. 兩個腎錐體之間的皮質部分為何？
- (A) 腎柱
 - (B) 腎小管
 - (C) 腎乳頭
 - (D) 小腎盞
20. 下列何者形成中樞神經纖維的髓鞘？
- (A) 星狀膠細胞
 - (B) 許旺氏細胞
 - (C) 管室膜細胞
 - (D) 寡樹突膠細胞
21. 當紅血球置入下列何種溶液中會呈現萎縮的現象？
- (A) 0.9% 氯化鈉
 - (B) 3% 氯化鈉
 - (C) 0.3M 尿素
 - (D) 3% 葡萄糖
22. 下列何者是表皮中具有分裂功能的細胞層？
- (A) 角質層
 - (B) 透明層
 - (C) 顆粒層
 - (D) 基底層
23. 下列何者將離子由肌漿網釋放而導致骨骼肌肉收縮？
- (A) 氫離子幫浦
 - (B) 鈣離子幫浦
 - (C) 鈣離子通道
 - (D) 鈉離子通道
24. 運動神經元軸突末端的囊泡內含有何種神經傳導物質？
- (A) 乙醯膽鹼
 - (B) 一氧化氮
 - (C) 腎上腺素
 - (D) 正腎上腺素

25. 下列有關肝臟功能的敘述，何者正確？
- (A) 製造紅血球
 - (B) 儲存維他命B
 - (C) 製造抗凝血劑
 - (D) 竇狀隙中含有灰塵細胞
26. 下列有關動作電位的敘述，何者正確？
- (A) 有閾值
 - (B) 可以加成
 - (C) 無不反應期
 - (D) 僅有過極化
27. 下列何種腦神經兼具副交感神經的功能？
- (A) 三叉神經
 - (B) 舌下神經
 - (C) 動眼神經
 - (D) 前庭耳蝸神經
28. 下列何者是交感神經作用於虹膜肌的作用？
- (A) 瞳孔縮小
 - (B) 輻射肌收縮
 - (C) 輻射肌舒張
 - (D) 括約肌收縮
29. 糖皮質酮分泌過多時所引起的疾病為何？
- (A) 呆小症
 - (B) 葛雷氏病
 - (C) 愛迪生氏症
 - (D) 庫欣氏症候群
30. 下列何者是膽囊收縮素最主要的功能？
- (A) 刺激膽囊收縮
 - (B) 促進奧迪氏括約肌收縮
 - (C) 刺激胰臟分泌鹼性消化液
 - (D) 刺激肝臟分泌鹼性消化液

31. 血球容積比是指下列何種物質佔總血量的百分比？
- (A) 血小板
 - (B) 淋巴球
 - (C) 紅血球
 - (D) 白血球
32. 某人的心縮壓與心舒壓分別為140與90毫米汞柱，則其平均血壓約為多少毫米汞柱？
- (A) 50
 - (B) 106
 - (C) 100
 - (D) 115
33. 某人的末期心舒容積與末期心縮容積分別為130與60毫升，則其每分鐘的心輸出量約為多少公升？
- (A) 4.5
 - (B) 5
 - (C) 5.5
 - (D) 6
34. 下列何者是心電圖檢查的第三肢體導極電極分別貼的位置？
- (A) 右手臂及左腿
 - (B) 右手臂及右腿
 - (C) 左手臂及左腿
 - (D) 右手臂及左手臂
35. 下列何者分泌增加會使胃酸分泌減少？
- (A) 組織胺
 - (B) 胃泌素
 - (C) 乙醯膽鹼
 - (D) 腸促胰泌素
36. 正常的動脈血氧分壓為多少毫米汞柱？
- (A) 40
 - (B) 100
 - (C) 105
 - (D) 160

37. 下列何種狀況會使血液中氧合血紅素飽和百分比增加？
- (A) 體溫降低
 - (B) 2,3-雙磷酸甘油增加
 - (C) 血液的氫離子濃度增加
 - (D) 血液的二氧化碳分壓增加
38. 臨床上測定腎絲球體過濾功能的物質為何？
- (A) 菊糖
 - (B) 鈉離子
 - (C) 葡萄糖
 - (D) 肌酸酐
39. 腎臟的哪一部位對水的通透性最差？
- (A) 集尿管
 - (B) 近曲小管
 - (C) 亨利氏環的上升支
 - (D) 亨利氏環的下降支
40. 下列何種激素會引起女性的排卵？
- (A) 黃體素
 - (B) 黃體生成激素(LH)
 - (C) 濾泡刺激激素(FSH)
 - (D) 人類絨毛膜促性腺激素(hCG)