

九十四學年度技術校院二年制 統一入學測驗試題

准考證號碼：□□□□□□□□

(請考生自行填寫)

專業科目(一)

護理類(一)

解剖生理學

【注意事項】

1. 請先核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 本試題共 50 題，每題 2 分，共 100 分，答錯不倒扣。
3. 本試題均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選出一個最適當的答案，然後在答案卡上同一題號相對位置方格內，用 2B 鉛筆全部塗黑。
4. 請在試題首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

- 下列哪一種切面可將人體分成前後兩部分？
(A) 矢狀切面 (sagittal section) (B) 冠狀切面 (coronal section)
(C) 水平切面 (horizontal section) (D) 斜切面 (oblique section)
- 下列哪一種真皮內的構造，最靠近皮下組織？
(A) 皮脂腺 (sebaceous gland) (B) 豎毛肌 (arrector pili muscle)
(C) 觸覺小體 (Meissner's corpuscle) (D) 毛囊 (hair follicle)
- 氣管的上皮組織型式，與下列何種器官的上皮組織型式相近？
(A) 食道 (B) 小腸 (C) 副睪 (D) 膀胱
- 下列何種結締組織內，沒有血管與神經？
(A) 軟骨 (B) 硬骨 (C) 肌腱 (D) 韌帶
- 肋骨頭 (head of rib) 與下列哪一個結構形成關節？
(A) 胸椎椎體 (B) 胸椎橫突 (C) 胸椎上關節突 (D) 胸椎下關節突
- 哪一塊顱骨具有雞冠 (crista galli)，可供大腦鐮 (falx cerebri) 附著？
(A) 篩骨 (B) 蝶骨 (C) 顱骨 (D) 枕骨
- 哪一塊骨頭具有鷹嘴突 (olecranon process) 的構造？
(A) 肩胛骨 (B) 橈骨 (C) 尺骨 (D) 鎖骨
- 下列關於膝關節的敘述，何者正確？
(A) 膝關節屬於球窩關節 (B) 有十字韌帶連結股骨與脛骨
(C) 髕韌帶是由股二頭肌的肌腱形成 (D) 半月板的關節盤屬於彈性軟骨
- 如果股神經 (femoral nerve) 遭截斷，則下列哪一條肌肉會萎縮？
(A) 臀大肌 (B) 內收長肌 (C) 比目魚肌 (D) 股直肌
- 頸部手術中，若不小心將迷走神經的喉返枝 (recurrent laryngeal nerve) 截斷，病人將會出現何種現象？
(A) 瞳孔擴張 (B) 無法吞嚥 (C) 發聲障礙 (D) 無法吸氣
- 哪一塊肌肉收縮時，不會牽動肱骨 (humerus)？
(A) 三角肌 (B) 胸大肌 (C) 胸小肌 (D) 背闊肌
- 下列哪兩條腦神經與血壓的監測有關？
(A) 三叉與顏面神經 (B) 顏面與舌咽神經
(C) 舌咽與迷走神經 (D) 迷走與三叉神經
- 第四腦室經由正中孔 (median aperture) 與外側孔 (lateral apertures) 將腦脊髓液注入下列何結構？
(A) 蜘蛛膜下腔 (B) 第三腦室
(C) 脊髓中央管 (D) 側腦室

14. 支配肱二頭肌 (biceps brachii) 的主要神經為何？
(A) 肌皮神經 (musculocutaneous nerve) (B) 正中神經 (median nerve)
(C) 尺神經 (ulnar nerve) (D) 橈神經 (radial nerve)
15. 甲狀腺濾泡旁細胞 (parafollicular cell) 所分泌的激素升高時，會引發何種反應？
(A) 血糖上升 (B) 血糖下降 (C) 血鈣上升 (D) 血鈣下降
16. 心臟的右心房中具有何種特殊的構造？
(A) 梳狀肌 (B) 心肉柱 (C) 乳頭肌 (D) 腱索
17. 位於頸椎橫突孔內的椎動脈 (vertebral artery)，是哪一條血管的分支？
(A) 總頸動脈 (common carotid artery) (B) 鎖骨下動脈 (subclavian artery)
(C) 外頸動脈 (external carotid artery) (D) 內頸動脈 (internal carotid artery)
18. 下列有關胎兒循環系統的敘述，何者正確？
(A) 卵圓孔連通左右心室 (B) 動脈導管連通肺動脈與主動脈
(C) 靜脈導管連通臍靜脈與奇靜脈 (D) 胎兒的肺靜脈富含充氧血
19. 聲帶的前方與後方分別連結於喉部的哪兩個結構？
(A) 會厭軟骨與甲狀軟骨 (B) 會厭軟骨與環狀軟骨
(C) 甲狀軟骨與杓狀軟骨 (D) 甲狀軟骨與環狀軟骨
20. 下列哪一腺體的導管開口於上齒列第二臼齒之口腔前庭？
(A) 舌下腺 (sublingual gland) (B) 耳下腺 (parotid gland)
(C) 頷下腺 (submandibular gland) (D) 頰腺 (buccal gland)
21. 分別負責供應肝臟的氧氣與養份的血管為何？
(A) 肝動脈與肝靜脈 (B) 肝動脈與肝門靜脈
(C) 肝靜脈與肝門靜脈 (D) 肝靜脈與下腔靜脈
22. 下列有關尿道的敘述，何者正確？
(A) 尿道內口的平滑肌形成尿道外括約肌 (B) 男性尿道中，前列腺尿道最短
(C) 女性尿道開口位於陰道開口的後方 (D) 尿道的上皮組織與膀胱的上皮組織相同
23. 精索 (spermatic cord) 不包含下列何種構造？
(A) 輸尿管 (B) 睪丸動脈 (C) 提睪肌 (D) 輸精管
24. 受精作用通常發生於輸卵管的哪一個部位？
(A) 漏斗部 (B) 子宮部 (C) 峽部 (D) 壺腹部
25. 胚胎發育分為胚時期 (embryonic period) 與胎時期 (fetal period)，請問是以第幾週為分界？
(A) 4 (B) 8 (C) 16 (D) 32

26. 具有去氧核糖核酸 (DNA)，可自行複製的胞器為何？
(A) 溶酶體 (lysosome)
(B) 粒線體 (mitochondria)
(C) 平滑內質網 (smooth endoplasmic reticulum)
(D) 過氧化氫酶體 (peroxisome)
27. 色胺酸 (tryptophan) 的攝取增加，將導致腦中哪一種神經傳遞物增加？
(A) 血清張力素 (serotonin) (B) 多巴胺 (dopamine)
(C) 正腎上腺素 (norepinephrine) (D) 組織胺 (histamine)
28. 下列何者不是刺激副交感神經所引起的生理效應？
(A) 瞳孔縮小 (B) 淚腺分泌增加 (C) 支氣管擴張 (D) 逼尿肌收縮
29. 下列有關泌乳素 (prolactin) 的敘述，何者錯誤？
(A) 由腦下腺前葉分泌 (B) 屬於胜肽類 (peptide) 激素
(C) 多巴胺會抑制其分泌 (D) 可引起射乳作用 (milk ejection)
30. 下列何者是甲狀腺素分泌過低造成的影響？
(A) 基礎代謝率增加 (B) 對冷耐受力降低 (C) 體重減輕 (D) 體溫高易出汗
31. 會導致神經產生抑制性突觸後電位 (IPSP) 的情況為何？
(A) 氯離子流入增加 (B) 鉀離子流出減少 (C) 鈣離子流入增加 (D) 鈉離子流出減少
32. 下列何者不是 AB 型及 B 型血型的父母所產下之子女？
(A) A 型 (B) B 型 (C) O 型 (D) AB 型
33. 下列何者可促進精子生成作用 (spermatogenesis)？
(A) 脊髓骶部交感神經興奮 (B) 濾泡刺激激素 (FSH) 分泌下降
(C) 抑制素 (inhibin) 分泌增加 (D) 睪固酮 (testosterone) 分泌增加
34. 下列何種情況最容易造成血壓升高？
(A) 服用利尿劑 (B) 腎動脈狹窄
(C) 盤尼西林 (penicillin) 過敏 (D) 血漿高密度脂蛋白 (HDL) 濃度較高
35. 下列有關單一單位平滑肌 (single-unit smooth muscle) 的敘述，何者錯誤？
(A) 不具橫紋 (B) 具有間隙接合 (gap junction)
(C) 細肌絲中不含旋轉素 (troponin) (D) 需神經刺激才可維持肌肉張力
36. 有關聽覺的敘述，何者正確？
(A) 神經衝動經視丘外側膝狀核傳至大腦聽覺區
(B) 聽覺接受器位於內耳橢圓囊的聽斑
(C) 內耳前庭系統與聽覺反射相關
(D) 高頻率的聲波會引起耳蝸底部的基底膜振動

37. 下列何者不具有特屬的吞噬細胞 (organic-specific phagocytes) ?
(A) 肝臟 (B) 肺臟 (C) 脾臟 (D) 周邊神經系統
38. 會導致心輸出量 (cardiac output) 減少的原因為何?
(A) 由躺臥突然站立 (B) 有氧運動 (C) 甲狀腺功能亢進 (D) 血量過多
39. 下列何者是隨意性呼吸控制中心?
(A) 大腦皮質 (B) 橋腦長吸區 (C) 延腦節律區 (D) 橋腦呼吸調節區
40. 有關胰臟功能的敘述，何者正確?
(A) 分泌腸泌素 (secretin) (B) 參與膽汁的生成與分泌
(C) 分泌富含氫離子的胰液 (D) 參與血糖濃度的調節
41. 有關膝反射 (knee jerk) 的敘述，何者正確?
(A) 屬於多突觸反射 (polysynaptic reflex) (B) 反射中樞在中腦
(C) 屬於牽張反射 (stretch reflex) (D) 接受器為高爾氏肌腱器
42. 有關 B 淋巴球的敘述，何者正確?
(A) 負責體液性免疫反應 (B) 由胸腺細胞衍生而來
(C) 細胞表面不會表現抗體 (D) 抗原刺激後會轉型為殺手性淋巴球
43. 下列有關紅肌與白肌纖維的敘述，何者錯誤?
(A) 白肌纖維對疲乏的耐力高於紅肌纖維 (B) 白肌纖維之肌紅素含量低於紅肌纖維
(C) 紅肌纖維屬於慢肌纖維 (D) 紅肌纖維採有氧呼吸代謝
44. 有關換氣的敘述，何者正確?
(A) 橫膈膜放鬆引發平靜吸氣 (B) 吸氣時肺內壓大於大氣壓
(C) 外肋間肌收縮與吸氣有關 (D) 斜角肌是用力呼氣時的輔助肌肉
45. 可促進脂肪同化作用 (anabolism) 的激素為何?
(A) 昇糖素 (glucagon) (B) 胰島素 (insulin)
(C) 腎上腺素 (epinephrine) (D) 副甲狀腺素 (PTH)
46. 在正常生理狀況下，可同時被腎臟過濾以及部分再吸收的物質為何?
(A) 蛋白質 (B) 葡萄糖 (C) 菊糖 (D) 尿素
47. 下列何種情況，會升高有效過濾壓，引發排尿量增加?
(A) 高蛋白質血症 (B) 動脈血壓增高 (C) 入球小動脈收縮 (D) 腎盂阻塞

【背面尚有試題】

48. 胰島素依賴型糖尿病 (IDDM) 在未受控制又沒有代償的情況下，會出現何種酸鹼異常變化？
- (A) 血液酸鹼值 (pH) 大於 7.4
 - (B) 動脈血二氧化碳分壓 (PaCO_2) 大於 40 mmHg
 - (C) 重碳酸鹽與碳酸的比率 ($\text{HCO}_3^- / \text{H}_2\text{CO}_3$) 明顯下降
 - (D) 重碳酸鹽 (HCO_3^-) 濃度大於 24 mEq/L
49. 下列何者為適應高海拔環境的生理調節反應？
- (A) 換氣量減少
 - (B) 氧合血紅素 (HbO_2) 親和力減少
 - (C) 動脈血二氧化碳分壓 (PaCO_2) 增加
 - (D) 血球比容 (hematocrit) 減少
50. 下列有關女性生殖週期的敘述，何者錯誤？
- (A) 排卵前期又稱濾泡期
 - (B) 排卵後期又稱分泌期
 - (C) 月經期的出血是因子宮內膜基底層剝落所致
 - (D) 排卵後基礎體溫升高是因黃體素 (progesterone) 分泌增加導致

【以下空白】

公告 試題

公告
試題