

九十三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(二)

醫事類(二)

基礎醫學(含解剖學、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，請依題號順序作答。
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。答錯不倒扣。
4. 本試題紙空白處或背面，可做草稿使用。
5. 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。

1. 硬腭 (hard palate) 是由下列那一塊骨所構成?
(A) 蝶骨 (sphenoid) (B) 犁骨 (vomer)
(C) 篩骨 (ethmoid) (D) 上頷骨 (maxilla)
 2. 下列那一項動作是由第三對腦神經所負責?
(A) 睜眼 (B) 閉眼 (C) 皺眉 (D) 嘟嘴
 3. 下列那一條神經受損會造成爪形手 (clawhand)?
(A) 肌皮神經 (musculocutaneous nerve) (B) 正中神經 (median nerve)
(C) 橈神經 (radial nerve) (D) 尺神經 (ulnar nerve)
 4. 針對大拇指的運動，圖(一)的動作屬於：
(A) 內收 (adduction)
(B) 外展 (abduction)
(C) 屈曲 (flexion)
(D) 伸展 (extension)
- 
- 圖(一)
5. 下列何者屬於大腿後側肌肉群之一?
(A) 股薄肌 (gracilis) (B) 半腱肌 (semitendinosus)
(C) 內收大肌 (adductor magnus) (D) 股中間肌 (vastus intermedius)
 6. 下列那一條動脈為升主動脈的分支?
(A) 總頸動脈 (B) 冠狀動脈 (C) 鎖骨下動脈 (D) 頭臂動脈幹
 7. 下列何者不屬於大腸之構造?
(A) 盲腸 (B) 結腸 (C) 直腸 (D) 空腸
 8. 膀胱的內皮屬於何種上皮?
(A) 複層鱗狀上皮 (stratified squamous epithelium)
(B) 複層柱狀上皮 (stratified columnar epithelium)
(C) 偽複層柱狀上皮 (pseudostratified columnar epithelium)
(D) 移行上皮 (transitional epithelium)
 9. 近腎絲球細胞 (juxtaglomerular cells) 是由下列何者特化而成?
(A) 入球小動脈平滑肌細胞 (B) 鮑氏囊的臟層細胞
(C) 近曲小管上皮 (D) 遠曲小管上皮
 10. 鎖骨的外側端，與下列那一項構造直接形成關節?
(A) 肱骨頭 (head of humerus) (B) 肱骨的大結節 (greater tubercle)
(C) 肩胛骨的肩峰 (acromion) (D) 肩胛骨的喙狀突 (coracoid process)
 11. 橈骨會與下列那一塊腕骨構成關節?
(A) 三角骨 (triquetrum) (B) 月狀骨 (lunate)
(C) 頭狀骨 (capitate) (D) 鉤狀骨 (hamate)

12. 下列何者不構成眼眶的周壁？
 (A) 蝶骨 (sphenoid) (B) 腭骨 (palatine)
 (C) 鼻骨 (nasal) (D) 顴骨 (zygomatic)
13. 下列何者不參與嘴巴的關閉？
 (A) 嚼肌 (masseter) (B) 顳肌 (temporalis)
 (C) 內翼肌 (medial pterygoid) (D) 外翼肌 (lateral pterygoid)
14. 下列何者參與腕關節的屈曲動作？
 (A) 掌長肌 (palmaris longus) (B) 橈側伸腕肌 (extensor carpi radialis)
 (C) 尺側伸腕肌 (extensor carpi ulnaris) (D) 外展拇長肌 (abductor pollicis longus)
15. 若醫師經由病患背後聽取肺音，此聽診三角通常位於：
 (A) 第三肋間 (B) 第四肋間 (C) 第五肋間 (D) 第六肋間
16. 供應腦部的基底動脈 (basilar artery)，是由下列那條血管進入顱腔後匯流所形成？
 (A) 椎動脈 (B) 內頸動脈 (C) 外頸動脈 (D) 鎖骨下動脈
17. 腦幹不包含下列那一個結構？
 (A) 延腦 (B) 橋腦 (C) 小腦 (D) 中腦
18. 當你喝熱湯時，舌尖溫覺是由下列那一條神經負責？
 (A) 第五對腦神經 (B) 第七對腦神經 (C) 第九對腦神經 (D) 第十二對腦神經
19. 下列那一個內分泌器官可促進活化態維生素 D₃ (active form of vitamin D₃) 的形成？
 (A) 甲狀腺 (B) 副甲狀腺 (C) 腎上腺皮質 (D) 腎上腺髓質
20. 與抗發炎反應有直接關係的內分泌器官為：
 (A) 甲狀腺 (B) 副甲狀腺 (C) 腎上腺皮質 (D) 腎上腺髓質
21. 聲帶 (vocal fold) 介於下列那兩個軟骨之間？
 (A) 會厭軟骨與甲狀軟骨
 (B) 杓狀軟骨 (arytenoid cartilage) 與環狀軟骨
 (C) 小角軟骨 (corniculate cartilage) 與環狀軟骨
 (D) 杓狀軟骨與甲狀軟骨
22. 若病人無法吞嚥、說話困難、並且舌頭微吐，可能是下列何種神經受損所致？
 (A) 第五對腦神經 (B) 第七對腦神經 (C) 第九對腦神經 (D) 第十二對腦神經
23. 下列那一脊髓段之背根神經支配肚臍部位的皮節區 (dermatome)？
 (A) 第 1 腰脊髓 (B) 第 10 胸脊髓 (C) 第 11 胸脊髓 (D) 第 12 胸脊髓
24. 男性尿道球腺 (bulbourethral gland) 的開口位於何處？
 (A) 貯精囊 (B) 前列腺部尿道 (C) 膜部尿道 (D) 陰莖部尿道

25. 脂肪通常大量堆積在皮膚的那一層？
(A) 表皮層 (epidermis)
(B) 皮下層 (hypodermis)
(C) 真皮的網狀層 (reticular layer of dermis)
(D) 真皮的乳頭層 (papillary layer of dermis)
26. 與膠原蛋白 (collagen) 合成有關的維生素是：
(A) 維生素 A (B) 維生素 B₁ (C) 維生素 C (D) 維生素 D
27. 下列何者屬於需載體媒介的被動運輸 (carrier-mediated passive transport)？
(A) 單純擴散 (simple diffusion) (B) 滲透 (osmosis)
(C) 鈉-鉀幫浦 (sodium-potassium pump) (D) 促進性擴散 (facilitated diffusion)
28. 當角膜或水晶體表面不平滑時，會產生何種視覺障礙？
(A) 近視 (B) 遠視 (C) 散光 (D) 老花眼
29. 存在於脊髓中，並且與痛覺傳導密切相關的神經傳遞物是：
(A) 乙醯膽鹼 (ACh) (B) 物質 P (substance P)
(C) 一氧化氮 (NO) (D) 多巴胺 (dopamine)
30. 可分泌消化酵素，兼具食物消化及吸收的器官是：
(A) 食道 (B) 胰臟 (C) 肝臟 (D) 十二指腸
31. 下列物質中，可快速通過血腦障壁 (BBB) 的是：
(A) 二氧化碳 (B) 抗生素 (C) 尿素 (D) 多巴胺
32. 因大腦布洛卡氏區 (Broca's area) 受損所造成的影響為何？
(A) 無法理解口述式語言 (B) 說話正常，語言理解亦正常
(C) 無法理解書寫式語言 (D) 說話緩慢，出語困難
33. 產後可引發射乳反射 (milk-ejection reflex) 的激素是：
(A) 泌乳素 (prolactin) (B) 催產素 (oxytocin)
(C) 動情激素 (estrogen) (D) 黃體激素 (progesterone)
34. 下列何者不是甲狀腺所分泌之激素？
(A) 甲狀腺素 (thyroxine, T₄) (B) 降鈣素 (calcitonin)
(C) 甲狀腺刺激激素 (TSH) (D) 三碘甲狀腺激素 (triiodothyronine, T₃)
35. 下列有關男性生殖功能的敘述，何者錯誤？
(A) 輸精管結紮的避孕效果在於抑制精子之生成
(B) 精子離開副睪才具完全受孕能力
(C) 血液-睪丸障壁可避免有害物質傷害發育中的精子
(D) 精子稀少症是指每毫升精液中精子數目少於二千萬

36. 下列有關昇糖素 (glucagon) 的敘述，何者錯誤？
 (A) 由胰臟蘭氏小島之 α 細胞分泌 (B) 促進肝醣分解 (glycogenolysis)
 (C) 促進糖質新生 (gluconeogenesis) (D) 抑制脂肪分解 (lipolysis)
37. 下列何者是醛固酮 (aldosterone) 分泌不足之可能症狀？
 (A) 血鈉過高 (B) 血鈣過低 (C) 月亮臉 (D) 嚴重脫水
38. 下列有關成熟紅血球的敘述，何者錯誤？
 (A) 主要以氧化磷酸化作用產生能量 (B) 缺乏細胞核與粒線體
 (C) 成人紅血球生命週期約 120 天 (D) 為雙凹圓盤狀
39. 立即性過敏反應 (immediate hypersensitivity) 的產生與何種抗體密切相關？
 (A) Ig A (B) Ig D (C) Ig E (D) Ig G
40. 正常情況下，下列何處的血液含氧量最高？
 (A) 右心室 (B) 左心房 (C) 肺動脈 (D) 上下腔靜脈
41. 動脈壓正常時，腦內局部血流的調節方式主要是：
 (A) 自動調節 (autoregulation)
 (B) 感壓反射 (baroreceptor reflex)
 (C) 腎素-血管張力素系統 (RA system) 調節
 (D) 交感神經 (sympathetic nerve) 系統調節
42. 正常情況下，需神經刺激才可收縮的肌肉是：
 (A) 骨骼肌 (B) 心肌 (C) 輸尿管平滑肌 (D) 腸胃道平滑肌
43. 下列脂蛋白中，膽固醇含量較高，可將膽固醇送往各細胞的是：
 (A) 低密度脂蛋白 (LDL) (B) 極低密度脂蛋白 (VLDL)
 (C) 高密度脂蛋白 (HDL) (D) 乳糜微粒 (chylomicron)
44. 果糖在小腸吸收的方式主要是：
 (A) 單純擴散 (B) 促進性擴散 (C) 初級主動運輸 (D) 次級主動運輸
45. 一氧化碳中毒 (CO poisoning) 會引起何種低氧 (hypoxia)？
 (A) 低氧性低氧 (hypoxic hypoxia) (B) 貧血性低氧 (anemic hypoxia)
 (C) 缺血性低氧 (ischemic hypoxia) (D) 組織毒性低氧 (histotoxic hypoxia)
46. 下列那一種情況可刺激頸動脈體？
 (A) 動脈血氧分壓 (PaO_2) 上升 (B) 紅血球數目增加
 (C) 動脈血氫離子濃度減少 (D) 動脈血二氧化碳分壓 (PaCO_2) 上升

【背面尚有試題】

47. 下列情況中，具有利尿效果的是：
- (A) 促進腎小管對鈉離子的再吸收
 - (B) 抑制心房利鈉勝肽 (ANP) 的作用
 - (C) 抑制亨利氏環上升枝粗段 $\text{Na}^+ - \text{K}^+ - 2\text{Cl}^-$ 共同運輸
 - (D) 刺激近曲小管碳酸酐酶 (carbonic anhydrase) 之活性
48. 導致糖尿病患者多尿症狀的主要原因是：
- (A) 血液滲透壓升高
 - (B) 腎小管無法完全再吸收過濾液中的葡萄糖
 - (C) 腎絲球過濾率 (glomerular filtration rate) 增加
 - (D) 腎小管主動再吸收水份的能力降低
49. 心動週期中，當心房壓力大於心室壓力時，所產生的現象為：
- (A) 房室瓣關閉
 - (B) 出現第一心音
 - (C) 大量血液從心室射出
 - (D) 血液由心房流入心室
50. 手臂用力頂住牆時，二頭肌之生理變化為：
- (A) 肌肉張力不變
 - (B) 粗絲與細絲明顯滑動
 - (C) 肌肉長度不變
 - (D) 不須能量供應

【以下空白】

公告 試題

公告 試題