



# 九十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、病理學)

### 【注意事項】

1. 本試題共 50 題，每題 2 分，共 100 分。
2. 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的方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯者不倒扣，不答者該題以零分計。
3. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
4. 本試題紙空白處或背面，可做草稿使用。
5. 請先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」、「試題」一併繳回。
6. 請核對考試科目與報考類別是否相符。

1. 橫膈肌 (diaphragm) 是受何種脊神經支配？  
(A) C3-C5 神經      (B) T10 神經      (C) L1-L4 神經      (D) S2-S4 神經
2. 控制咀嚼肌的神經為何？  
(A) 顏面神經      (B) 舌下神經      (C) 舌咽神經      (D) 三叉神經
3. 巴金森氏症 (Parkinson's disease) 是因腦部何處受損所致？  
(A) 橋腦 (pons)      (B) 丘腦 (thalamus)  
(C) 紅核 (red nuclei)      (D) 黑質 (substantia nigra)
4. 心跳的起始點位於何處？  
(A) 竇房結 (SA node)      (B) 房室結 (AV node)  
(C) 房室束 (AV bundle)      (D) 普金奇氏纖維 (Purkinje fibers)
5. 下列何種靜脈不流入肝門靜脈？  
(A) 脾靜脈      (B) 上腸繫膜靜脈      (C) 下腸繫膜靜脈      (D) 腎靜脈
6. 青春期以後會退化的腺體為何？  
(A) 耳下腺      (B) 乳腺      (C) 胸腺      (D) 胰腺
7. 男性的那一種軟骨前面中間部位特別顯著隆突，形成所謂亞當蘋果？  
(A) 披裂軟骨 (arytenoid cartilage)      (B) 會厭軟骨 (epiglottic cartilage)  
(C) 環狀軟骨 (cricoid cartilage)      (D) 甲狀軟骨 (thyroid cartilage)
8. 耳咽管 (auditory tube) 開口於下列何者？  
(A) 鼻咽 (nasopharynx)      (B) 口咽 (oropharynx)  
(C) 喉咽 (laryngopharynx)      (D) 氣管 (trachea)
9. 人體最長的靜脈為何？  
(A) 頭靜脈 (cephalic vein)      (B) 外頸靜脈 (external jugular vein)  
(C) 大隱靜脈 (great saphenous vein)      (D) 股骨靜脈 (femoral vein)
10. 胎兒的血液循環是由胎盤的那些血管所供應？  
(A) 一條臍靜脈，兩條臍動脈      (B) 兩條臍靜脈，一條臍動脈  
(C) 一條臍靜脈，一條臍動脈      (D) 兩條臍靜脈，兩條臍動脈
11. 下列何種骨不構成副鼻竇 (paranasal sinus) ？  
(A) 額骨      (B) 蝶骨      (C) 篩骨      (D) 顛骨
12. 下列何種脊椎骨具有最大的椎體？  
(A) 頸椎      (B) 胸椎      (C) 腰椎      (D) 薦椎

13. 下列何者可視為判斷男女性骨骼的標準？  
(A) 頸部彎曲 (cervical curve) (B) 胸部彎曲 (thoracic curve)  
(C) 腰部彎曲 (lumbar curve) (D) 薦部彎曲 (sacral curve)
14. 下列何者為彈性軟骨？  
(A) 氣管軟骨 (B) 會厭軟骨 (C) 肋軟骨 (D) 恥骨聯合
15. 脊髓中傳送痛覺及溫覺的主要路徑為何？  
(A) 前脊髓視丘徑 (anterior spinothalamic tract)  
(B) 側脊髓視丘徑 (lateral spinothalamic tract)  
(C) 側皮質脊髓徑 (lateral corticospinal tract)  
(D) 前皮質脊髓徑 (anterior corticospinal tract)
16. 在中腦 (midbrain) 的下丘 (inferior colliculi) 是負責何種感覺反射？  
(A) 聽覺 (B) 視覺 (C) 痛覺 (D) 嗅覺
17. 麻醉藥注射的位置，何者正確？  
(A) 硬膜上腔 (epidural space) (B) 硬膜下腔 (subdural space)  
(C) 正中孔 (median aperture) (D) 腦室 (ventricles)
18. 下列何種內分泌腺體可用濾泡儲存其分泌激素？  
(A) 腦下腺 (B) 甲狀腺 (C) 腎上腺 (D) 胰臟
19. 男性尿道不穿過下列何種構造？  
(A) 前列腺 (prostate gland) (B) 泌尿生殖膈 (urogenital diaphragm)  
(C) 貯精囊 (seminal vesicle) (D) 陰莖海綿體 (corpus spongiosum)
20. 在老年男性較易產生肥大的構造是：  
(A) 貯精囊 (seminal vesicle) (B) 前列腺 (prostate gland)  
(C) 睪丸 (testis) (D) 附睪 (epididymis)
21. 卵巢的濾泡在排卵後會形成具有內分泌功能的組織為：  
(A) 白體 (corpus albicans) (B) 黃體 (corpus luteum)  
(C) 白膜 (tunica albuginea) (D) 萎縮濾泡 (atretic follicle)
22. 一般人腎臟的外圍有何種組織包圍保護？  
(A) 神經組織 (B) 淋巴組織 (C) 脂肪組織 (D) 軟骨組織
23. 以核磁共振 (MRI) 觀察腦部代謝情況下，當人在看影片時，大腦何處代謝率會大量提升？  
(A) 額葉 (B) 頂葉 (C) 枕葉 (D) 顳葉

24. 細胞主要以何種方式攝取脂蛋白中的膽固醇？  
(A) 單純擴散 (B) 胞噬作用 (C) 促進性擴散 (D) 初級主動運輸
25. 有關興奮性突觸後電位 (EPSP) 的特性，正確的敘述為何？  
(A) 符合全有全無定律 (B) 屬於過極化電位  
(C) 可作神經傳導用 (D) 電位具有加成性
26. 將骨骼肌收縮張力的訊息送往中樞之接受器為何？  
(A) 巴齊尼氏小體 (B) 骨骼肌肌梭 (C) 高基氏肌腱器 (D) 梅納氏小體
27. 由閉眼鬆弛的狀態突然睜開眼睛時，腦波的變化如何？  
(A) 由 $\alpha$ 波轉變為 $\beta$ 波 (B) 由 $\beta$ 波轉變為 $\theta$ 波  
(C) 由 $\theta$ 波轉變為 $\delta$ 波 (D) 由 $\delta$ 波轉變為 $\alpha$ 波
28. 維生素 B<sub>12</sub> 的吸收部位主要為何？  
(A) 胃 (B) 十二指腸 (C) 迴腸 (D) 空腸
29. 腸胃道構造中，具梅納氏神經叢 (Meissner's plexus) 以調節腺體分泌者為：  
(A) 黏膜層 (B) 黏膜下層 (C) 漿膜層 (D) 肌肉層
30. 主要以環腺核苷單磷酸 (cAMP) 作為第二傳訊者的激素為何？  
(A) 黃體激素 (progesterone) (B) 心房利鈉尿肽 (ANP)  
(C) 胰島素 (insulin) (D) 腎上腺皮促素 (ACTH)
31. 外科手術移去腦下腺後，對下列何者影響最小？  
(A) 降鈣素分泌 (B) 性腺功能 (C) 對冷的耐受力 (D) 產後乳汁分泌
32. 下列引起血壓上升的情況中，與血管張力素 II 增加最密切者為何？  
(A) 腎動脈狹窄 (B) 腎上腺髓質腫瘤 (C) 顱內壓增加 (D) Cushing's 症候群
33. 血流量與下列何種因素成正比？  
(A) 血管阻力 (B) 血管長度 (C) 血管半徑 (D) 血液黏滯度
34. 若通氣量維持不變，則下列何種情況肺泡通氣量最大？  
(A) 呼吸速率 10 次/分，無效腔 200 毫升  
(B) 呼吸速率 20 次/分，無效腔 150 毫升  
(C) 呼吸速率 10 次/分，無效腔 150 毫升  
(D) 呼吸速率 20 次/分，無效腔 200 毫升
35. 下列何種器官之血流量受重力的影響最大？  
(A) 腦部 (B) 心臟 (C) 腎臟 (D) 肺臟

36. 正常情況下，有關近曲小管的敘述，何者正確？  
(A) 為葡萄糖再吸收的主要部位 (B) 其管腔液中滲透度比血漿高  
(C) 此處腎小管對水不具通透性 (D) 此處上皮細胞不具微絨毛
37. 一物質若可被腎小球過濾與腎小管再吸收，但不會被分泌時，其清除率如何？  
(A) 等於腎血漿流量 (B) 大於腎小球過濾率  
(C) 等於腎小球過濾率 (D) 小於腎小球過濾率
38. 長期饑餓下，體內代謝的改變如何？  
(A) 肝醣合成增加 (B) 蛋白質分解增加 (C) 脂肪分解減少 (D) 糖質新生減少
39. 懷孕時分泌的人類絨毛膜促性腺素 (hCG) 可取代何者的作用？  
(A) 濾泡刺激激素 (FSH) (B) 黃體滋養素 (LH)  
(C) 雌激素 (estrogen) (D) 黃體激素 (progesterone)
40. 高血壓病人心臟變大的原因為何？  
(A) 心肌細胞肥大以應付工作負荷 (B) 心肌細胞增生以應付工作負荷  
(C) 心肌梗塞後的修復作用造成 (D) 由心臟脂肪變性造成
41. 腦組織受到腦膜炎球菌感染而發生壞死時，導致的病理變化為何？  
(A) 凝固性壞死 (B) 液化性壞死 (C) 乾酪性壞死 (D) 脂肪性壞死
42. 下列與類風濕性關節炎有關的敘述，正確者為何？  
(A) 無化膿性發炎，關節軟骨不會變形  
(B) 類風濕性因子是因微生物的感染而形成  
(C) 免疫性疾病，有增生性滑液膜炎與軟骨受損  
(D) 因韌帶受損而發生的多關節性自體免疫疾病
43. 導致肺靜脈充血的主要原因為何？  
(A) 左側心臟病變，僧帽瓣狹窄 (B) 肺高血壓症  
(C) 三尖瓣疾病引起的右心室病變 (D) 肺心症
44. 蜘蛛網膜下腔出血最常見的原因為何？  
(A) 動脈粥狀硬化 (B) 動脈瘤破裂  
(C) 腦震盪 (D) 腦腫瘤
45. 下列有關各種原發性肺癌的敘述中，何者錯誤？  
(A) 表皮樣癌是男性病患最常見的肺癌  
(B) 腺癌較易發生於女性，患者與抽菸較無關  
(C) 定期的 X 光檢查與痰液細胞學檢查有助於早期發現  
(D) 大型細胞癌生長最快速，轉移率最高

46. 某人的肺部 X 光片在肺尖胸膜下出現病灶，最先考慮哪種疾病？  
(A) 次發性肺結核 (B) 間質性肺炎 (C) 支氣管肺炎 (D) 退伍軍人症
47. 下列何者通常不是造成腸阻塞的原因？  
(A) 腸脫逸 (疝氣) (B) 腸套疊 (C) 腸粘連 (D) 憩室症
48. 下列那一種病變與肝細胞癌 (肝癌) 的發生有密切關連？  
(A) 脂肪肝 (B) 酒精性肝硬化  
(C) A 型肝炎，大塊肝壞死 (D) 慢性 B 型肝炎
49. 藥物或放射顯影劑最易造成腎臟何種構造的傷害？  
(A) 腎小管 (B) 腎小球 (C) 鮑氏囊 (D) 血管
50. 下列何種骨骼疾病的特徵是骨量減少，但血漿中鈣磷質與鹼性磷酸 均正常？  
(A) 骨發生不全 (B) Marfan's 氏症候群  
(C) 骨質疏鬆 (D) 骨軟化或佝僂症

《 以下空白 》



