

九十五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)

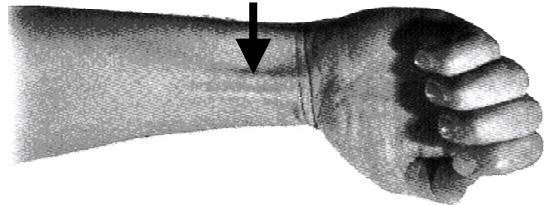
【注意事項】

1. 請核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 請檢查答案卡、座位及准考證三者之號碼是否完全相同，如有不符，請監試人員查明處理。
3. 本試卷共 50 題，每題 2 分，共 100 分，答錯不倒扣。
4. 本試卷均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選一個最適當答案，在答案卡同一題號對應方格內，用 **2B** 鉛筆塗滿方格，但不超出格外。
5. 本試卷空白處或背面，可做草稿使用。
6. 請在試卷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. 下列哪一種器官的內襯上皮是複層鱗狀上皮？
(A) 食道 (B) 胃 (C) 小腸 (D) 大腸
2. 下列何者屬於固有結締組織 (proper connective tissue)？
(A) 軟骨組織 (B) 硬骨組織 (C) 脂肪組織 (D) 血液組織
3. 下列表皮的細胞層中，細胞分裂最活躍者為何？
(A) 透明層 (stratum lucidum) (B) 棘狀層 (stratum spinosum)
(C) 顆粒層 (stratum granulosum) (D) 基底層 (stratum basale)
4. 腕骨 (wrist bone) 屬於下列哪一種骨？
(A) 扁平骨 (B) 不規則骨 (C) 短骨 (D) 種子骨
5. 如果硬腭 (hard palate) 由前到後發生完全的裂溝，則牽涉到的骨骼為何？
(A) 蝶骨 (sphenoid bone) 和上頷骨 (maxillary bone)
(B) 腭骨 (palatine bone) 和蝶骨 (sphenoid bone)
(C) 蝶骨 (sphenoid bone) 和篩骨 (ethmoid bone)
(D) 腭骨 (palatine bone) 和上頷骨 (maxillary bone)
6. 下列哪一項骨骼不構成足橫弓 (transverse arch)？
(A) 蹠骨 (metatarsals) (B) 距骨 (talus)
(C) 舟狀骨 (navicular bone) (D) 楔狀骨 (cuneiforms)
7. 頸動脈孔 (carotid foramen) 位於哪一塊骨骼上？
(A) 顳骨 (temporal bone) (B) 蝶骨 (sphenoid bone)
(C) 篩骨 (ethmoid bone) (D) 上頷骨 (maxillary bone)
8. 下列哪一種肌肉具有伸展前臂的功能？
(A) 肱肌 (brachialis) (B) 肱橈肌 (brachioradialis)
(C) 肱二頭肌 (biceps brachii) (D) 肱三頭肌 (triceps brachii)
9. 下列哪一條肌肉有降下頷骨，幫助開口的功能？
(A) 嚼肌 (masseter) (B) 顳肌 (temporalis)
(C) 翼外肌 (lateral pterygoid) (D) 翼內肌 (medial pterygoid)
10. 在百米跨欄競賽中，急遽而且快速的起跳或跨欄動作，最容易引起哪一種肌肉的肌腱斷裂？
(A) 股二頭肌 (biceps femoris) (B) 股四頭肌 (quadriceps femoris)
(C) 股薄肌 (gracilis) (D) 縫匠肌 (sartorius)
11. 中醫師把脈，大多是偵測下列哪一種血管的脈動？
(A) 頭靜脈 (cephalic vein) (B) 肱靜脈 (brachial vein)
(C) 橈動脈 (radial artery) (D) 尺動脈 (ulnar artery)

12. 如圖(一)所示，箭頭所指的構造是何種肌肉的肌腱？

- (A) 淺層屈指肌 (flexor digitorum superficialis)
- (B) 橈側屈腕肌 (flexor carpi radialis)
- (C) 尺側屈腕肌 (flexor carpi ulnaris)
- (D) 掌長肌 (palmaris longus)



圖(一)

13. 下列哪一種血管的血液會回流注入肝門靜脈 (portal vein) ?

- (A) 肝靜脈
- (B) 胰靜脈
- (C) 腎靜脈
- (D) 膀胱靜脈

14. 近腎小球器 (juxtaglomerular apparatus) 中的緻密斑 (macula densa) 源自下列何者？

- (A) 鮑氏囊的壁層
- (B) 遠曲小管的上皮細胞
- (C) 鮑氏囊的臟層
- (D) 入球小動脈的平滑肌細胞

15. 脊髓灰質內的運動神經元，依據其形狀可歸類為下列哪一種？

- (A) 單極神經細胞 (unipolar neuron)
- (B) 偽單極神經細胞 (pseudounipolar neuron)
- (C) 雙極神經細胞 (bipolar neuron)
- (D) 多極神經細胞 (multipolar neuron)

16. 下列哪一種神經受損會造成小指掌面的感覺喪失？

- (A) 臂神經叢的上根 (superior root of brachial plexus C5-C6)
- (B) 正中神經 (median nerve)
- (C) 尺神經 (ulnar nerve)
- (D) 橈神經 (radial nerve)

17. 下列哪一種神經受損，會導致小腿無法伸展以及大腿前、內側皮膚的感覺異常？

- (A) 股神經 (femoral nerve)
- (B) 閉孔神經 (obturator nerve)
- (C) 坐骨神經 (sciatic nerve)
- (D) 髂腹下神經 (iliohypogastric nerve)

18. 當牙醫師要拔掉下排的大臼齒時，需要麻醉下列哪一種神經？

- (A) 第五對腦神經經過眶上裂離開顱腔的分支
- (B) 第五對腦神經經過圓孔離開顱腔的分支
- (C) 第五對腦神經經過卵圓孔離開顱腔的分支
- (D) 第七對腦神經

19. 下列哪一腦區域在饑餓或口渴時，可引起食慾或喝水的行為？

- (A) 視丘 (thalamus)
- (B) 下視丘 (hypothalamus)
- (C) 延腦 (medulla oblongata)
- (D) 橋腦 (pons)

20. 當病患的上眼皮垂落，眼球總是往外下方看時，最有可能是哪一項神經受損造成？
(A) 第三對腦神經 (B) 第五對腦神經 (C) 第六對腦神經 (D) 第七對腦神經
21. 下列哪一項神經受損，會造成大腿內收肌群的癱瘓以及大腿內側皮膚的麻木？
(A) 股神經 (femoral nerve) (B) 閉孔神經 (obturator nerve)
(C) 坐骨神經 (sciatic nerve) (D) 髂腹下神經 (iliohypogastric nerve)
22. 下列有關甲狀腺的敘述，何者錯誤？
(A) 位於第二頸椎到第五頸椎之間 (B) 由濾泡細胞與 C 細胞所組成
(C) 可分泌甲狀腺激素與降鈣素 (D) 成年人重約 20~30 公克
23. 腦沙 (brain sand) 可能會出現於下列哪一種腺體內？
(A) 甲狀腺 (B) 副甲狀腺 (C) 松果體 (D) 腦下垂體
24. 由支氣管所支配的肺泡區域稱為肺節 (segment)，而右肺共分為幾個肺節？
(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10
25. 男性避孕的輸精管結紮手術，大多是經由下列哪一部位著手？
(A) 骨盆腔 (B) 陰囊 (C) 鼠蹊部 (D) 陰莖
26. 細胞在合成蛋白質到分泌蛋白質的過程中，需經過的胞器及順序為何？
(A) 核糖體 → 高爾基氏體 → 內質網 → 分泌小泡
(B) 核糖體 → 內質網 → 高爾基氏體 → 分泌小泡
(C) 內質網 → 核糖體 → 高爾基氏體 → 分泌小泡
(D) 高爾基氏體 → 內質網 → 核糖體 → 分泌小泡
27. 下列哪一種溶液會造成紅血球快速溶血？
(A) 0.2% NaCl (B) 0.9% NaCl (C) 2% NaCl (D) 9% NaCl
28. 下列何者是單純擴散 (simple diffusion) 與促進性擴散 (facilitated diffusion) 共同的特徵？
(A) 需要消耗能量才能運送 (B) 需 Na^+ 共同協助運輸
(C) 需運輸蛋白的協助才能運送 (D) 物質由高濃度往低濃度方向移動
29. 下列各種電位當中，其特性符合全或無定律 (all-or-none law) 者為何？
(A) 興奮性突觸後電位 (EPSP) (B) 抑制性突觸後電位 (IPSP)
(C) 動作電位 (action potential) (D) 接受器電位 (receptor potential)
30. 阻斷骨骼肌終板上的哪一種接受器會導致肌肉放鬆？
(A) α 接受器 (α receptor) (B) 蕈毒鹼性接受器 (muscarinic receptor)
(C) 尼古丁性接受器 (nicotinic receptor) (D) β 接受器 (β receptor)
31. 下列有關紅肌的敘述，何者錯誤？
(A) 背部一些長肌含高比例的紅肌 (B) 粒線體含量較高
(C) 比較可以抵抗疲勞 (D) 含大量肝醣，主要藉糖解作用產生能量

32. 以振動的音叉柄放置於頭頂中央，兩耳所聽到的聲音主要是振動哪一個部位所造成的？
(A) 耳蝸淋巴液 (B) 鼓膜 (C) 中耳三小骨 (D) 卵圓窗
33. 有關布洛卡氏區 (Broca's area) 的敘述，何者錯誤？
(A) 一般位於左大腦額葉近側腦溝處 (B) 受損將造成無法發出聲音
(C) 可影響口、咽及喉部的運動皮質 (D) 受損將導致運動性失語症
34. 副交感神經作用於下列何種肌肉會造成興奮並且收縮？
(A) 心肌 (B) 膀胱內括約肌 (C) 皮膚豎毛肌 (D) 眼球睫狀肌
35. 在心週期的等容心室舒張期當中，瓣膜的狀態為何？
(A) 動脈瓣關閉，房室瓣關閉 (B) 動脈瓣關閉，房室瓣開放
(C) 動脈瓣開放，房室瓣關閉 (D) 動脈瓣開放，房室瓣開放
36. 下列哪一種血壓調節的機轉在調節瞬間血壓變動當中，扮演較重要的角色？
(A) 自動調節 (autoregulation)
(B) 腎素-血管張力素系統 (renin-angiotensin system)
(C) 感壓反射 (baroreflex)
(D) 腎臟體液調節系統 (renal regulation of body fluid)
37. 下列哪一種血型的人，同時不具有 A 與 B 兩種凝集素？
(A) A 型 (B) B 型 (C) O 型 (D) AB 型
38. 下列何種肺容積 (lung volume) 或肺容量 (lung capacity) 包含肺餘容積 (RV)？
(A) 潮氣容積 (TV) (B) 肺活量 (VC)
(C) 最大吸氣量 (IC) (D) 肺總量 (TLC)
39. 動脈血氧分壓 (PaO_2) 主要是代表血液中哪一部分的氧含量？
(A) 溶於血漿中的氧含量 (B) 溶於紅血球細胞質中的氧含量
(C) 與紅血球血紅素結合的氧含量 (D) 與血漿蛋白結合的氧含量
40. 過度換氣一段時間後將會導致何種狀況？
(A) 動脈血二氧化碳分壓 (PaCO_2) 上升 (B) 血液 pH 值上升
(C) 動脈血氧分壓 (PaO_2) 下降 (D) 呼吸性酸中毒
41. 下列何種物質在腎臟的清除率與腎小球過濾率 (GFR) 最接近？
(A) 肌酸酐 (creatinine) (B) 葡萄糖 (glucose)
(C) 對氨基馬尿酸 (PAH) (D) 鈉離子 (Na^+)

【背面尚有試題】

42. 腎小管亨利氏環上升肢對 Na^+ 及水運輸的特性為何？
(A) 對 Na^+ 及水均具有良好的通透性 (B) 對 Na^+ 具有通透性，對水通透性不佳
(C) 對 Na^+ 及水均不具通透性 (D) 對水具有通透性，對 Na^+ 通透性不佳
43. 喝大量低張性液體所造成的利尿現象主要與下列何者有關？
(A) 心輸出量減少 (B) 醛固酮分泌增加
(C) 抗利尿激素 (ADH) 分泌減少 (D) 心房利鈉激素 (ANP) 分泌減少
44. 有關內在因子 (intrinsic factor) 的敘述，下列何者錯誤？
(A) 由胃壁細胞 (parietal cells) 所分泌 (B) 為一種醣蛋白成分
(C) 可促進迴腸吸收維生素 C (D) 缺乏將會導致惡性貧血
45. 有關膽汁的功能，下列敘述何者錯誤？
(A) 可乳化脂肪 (B) 含消化酶可分解脂肪
(C) 可協助脂肪的吸收 (D) 可排除膽紅素
46. 缺乏下列哪一種維生素會影響凝血功能？
(A) A (B) D (C) E (D) K
47. 對肝醣、脂肪以及蛋白質的合成均有促進效果的激素為何？
(A) 腎上腺素 (B) 升糖激素 (C) 胰島素 (D) 生長激素
48. 下列腎上腺所分泌的激素中，在鈉與鉀離子調節上扮演重要角色者為何？
(A) 醛固酮 (B) 皮質醇 (C) 雄性素 (D) 腎上腺素
49. 一婦女有血鈣過低、血磷過高以及尿液磷酸鹽排泄減少時，下列何者是最適合的診斷？
(A) 副甲狀腺功能亢進 (B) 副甲狀腺功能低下
(C) 維生素 D 中毒 (D) 維生素 D 缺乏
50. 女性在懷孕的前 3 個月當中，維持懷孕所需的雌激素 (estrogen) 與黃體素 (progesterone) 主要來自何處？
(A) 卵巢 (B) 胎盤 (C) 腎上腺 (D) 肝臟

【以下空白】

公告

試題

公告

試題