

# 國立體育大學 104 學年度學士班轉學考試試題

## 人體解剖學 (三年級)

(本試題共 2 頁)

※注意：1 答案一律寫在答案卷上，否則不予計分。

2 請核對試卷、准考證號碼與座位號碼三者是否相符。

3 試卷『彌封處』不得污損、破壞。

4 行動電話或呼叫器等通訊器材不得隨身攜帶，並且關機。

### 壹、單一選擇題(每題 2 分，共計 40 分)(請選擇最適當的答案)

- ( ) 1. 聽診時第一心音是下列何者所造成？  
(A) 心房開始收縮時，房室瓣關閉 (B) 心房收縮快結束時，半月瓣關閉  
(C) 心室開始收縮時，房室瓣關閉 (D) 心室收縮快結束時，半月瓣關閉。
- ( ) 2. 下列何者主要位於脊髓灰質的前角？  
(A) 運動神經元的細胞體 (B) 感覺神經元的細胞體 (C) 交感神經元的細胞體  
(D) 副交感神經元的細胞體。
- ( ) 3. 在周邊神經系統 (PNS) 中，可形成髓鞘 (myelin sheath) 的細胞為何？  
(A) 許旺細胞 (Schwann cell) (B) 神經元 (neuron) (C) 星形膠細胞  
(astrocyte) (D) 室管膜細胞 (ependymal cell)。
- ( ) 4. 心週期由下列何者啟動？  
(A) 竇房結 (sinoatrial node) (B) 傳導性肌纖維 (conduction myofibers)  
(C) 房室結 (atrioventricular node) (D) 心室結
- ( ) 5. 若將人體的腹盆腔劃分成九個區域，闌尾位於何處？  
(A) 右腰區 (B) 左腰區 (C) 右髂骨區 (D) 左髂骨區。
- ( ) 6. 以下那一段皮節 (dermatome) 同時涵蓋了前膝部與內踝表面的感覺？  
(A) L4 (B) L5 (C) S1 (D) S2。
- ( ) 7. 下列那一種構造，係大部分屬於後腹腔 (retroperitoneal) 位置的器官？  
(A) 胃 (B) 十二指腸 (C) 空腸 (D) 迴腸。
- ( ) 8. 位於腘窩 (popliteal fossa) 內側上界的肌肉為：  
(A) 股二頭肌 (B) 小腿三頭肌 (C) 半膜肌 (D) 腓腸肌。
- ( ) 9. 肌肉注射時，應避免注射在下列那一個區域？  
(A) 肩峰外側的三角肌 (B) 臀部內下方的臀大肌 (C) 大腿外側的股外側肌 (D)  
臀部外上方的臀中肌。
- ( ) 10. 頭部向兩側轉動，主要是藉助於下列那一種關節之功能？  
(A) 枕骨與第一頸椎間關節 (B) 第一與第二頸椎間關節 (C) 第二與第三  
頸椎間關節 (D) 第七頸椎與第一胸椎間關節。
- ( ) 11. 下列何者的終止點 (insertion) 位於第三掌骨近端？  
(A) 伸拇短肌 (B) 外展拇長肌 (C) 旋前方肌 (D) 橈側伸腕短肌。

- ( ) 12. 下列何者與腓腸肌共同形成腓腸三頭肌 (triceps surae)?  
 (A) 脛肌 (B) 蹠肌 (C) 比目魚肌 (D) 脛後肌。
- ( ) 13. 下列何者繞過外踝後方?  
 (A) 脛後肌 (B) 脛前肌 (C) 腓短肌 (D) 伸趾長肌。
- ( ) 14. 踝關節內翻 (inversion) 的主要作用肌肉是下列何者?  
 (A) 伸趾長肌 (B) 腓短肌 (C) 第三腓骨肌 (D) 脛前肌。
- ( ) 15. 成人脊髓的長度延伸到下列何處?  
 (A) L1 or L2 (B) L3 or L4 (C) L5 or S1 (D) S2 or S3。
- ( ) 16. 下列何組織對髕骨的穩定沒有直接的作用?  
 (A) 髂脛束 (iliotibial tract) (B) 前十字韌帶 (anterior cruciate ligament)  
 (C) 股外側肌 (vastus lateralis) (D) 髕骨外側支持帶 (lateral retinacula)
- ( ) 17. 人腦的主要運動區 (primary motor area) 位於:  
 (A) 額葉 (frontal lobe) (B) 頂葉 (parietal lobe) (C) 顳葉 (temporal lobe)  
 (D) 枕葉 (occipital lobe)。
- ( ) 18. 下列運動與肌肉的配合，何者正確?  
 (A) 肩關節外旋 - 大圓肌 (B) 前臂旋後 - 肱二頭肌  
 (C) 掌指節關節外展 - 掌側骨間肌 (D) 髖關節內旋 - 梨狀肌
- ( ) 19. 下列那一條肌肉不是腳掌內肌?  
 (A) 大腳趾外展肌 (abductor hallucis)  
 (B) 蚓狀肌 (lumbricals)  
 (C) 第三腓骨肌 (peroneus tertius)  
 (D) 腳外展小趾肌 (abductor digiti minimi)
- ( ) 20. 前距腓韌帶最容易在下列那一踝關節位置扭傷?  
 (A) 背曲及內翻 (dorsiflexion & inversion)  
 (B) 蹠曲及內翻 (plantar flexion & inversion)  
 (C) 背曲及外翻 (dorsiflexion & eversion)  
 (D) 蹠曲及外翻 (plantar flexion & eversion)

## 貳、問答題(每題 10 分，共計 60 分)

1. 解剖學上之股三角其組成結構有哪些?有何重要器官通過?
2. 請依順序寫出十二對腦神經名稱及其神經分類。
3. 請描述與畫出伸展反射的解剖路徑。
4. 請描述與畫出神經系統分類的流程圖。
5. 請描述與畫出血液循環的解剖路徑為何?
6. 請說明人體代謝系統有哪些?其各主要器官與功能為何?