

國立體育大學 100 學年度學士班轉學考試試題
運動保健學系二年級
人體解剖學 (本試題共 3 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。

(共計 100 分)

壹、單一選擇題(60 分)(請選擇最適當的答案)

1. 水腦症 (hydrocephalus) 是因為何者之循環或回流受到阻礙所造成？(A) 組織液 (B) 淋巴 (C) 血液 (D) 腦脊髓液。
2. 脈絡叢 (choroid plexus) 不存在於下列何處？(A) 脊髓中央管 (B) 第四腦室 (C) 第三腦室 (D) 側腦室。
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. 腦下腺後葉與下列何者有神經束相連？(A) 腦幹 (B) 下視丘 (C) 腦下腺前葉 (D) 延腦。
5. 神經系統裡白質的稱呼是因為下列何者的顏色而得名？(A) 神經細胞本體 (B) 樹突 (C) 有髓鞘的軸突 (D) 無髓鞘的軸突。
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. 位於腓窩 (popliteal fossa) 外側上界的肌肉為：(A) 股二頭肌 (B) 半腱肌 (C) 半膜肌 (D) 腓腸肌。
8. 初級視覺區位於大腦之：(A) 額葉 (B) 顳葉 (C) 頂葉 (D) 枕葉。
9. 下列何處存有腦脊髓液？(A) 顱骨與硬腦膜之間 (B) 硬腦膜與蜘蛛網膜之間 (C) 蜘蛛網膜與軟腦膜之間 (D) 軟腦膜與腦組織之間。

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. 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。
12. 下列何者屬於間腦 (diencephalon)？(A) 中腦 (midbrain) (B) 橋腦 (pons) (C) 延腦 (medulla oblongata) (D) 下丘腦 (hypothalamus)。
13. 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)。
14. 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。
15. 松果體位於下列何結構？(A) 大腦皮質 (B) 間腦 (C) 中腦 (D) 橋腦。
16. 支配橫膈的膈神經主要來自：(A) 頸神經叢 (B) 臂神經叢 (C) 腰神經叢 (D) 薦神經叢。
17. 下列何者是交感神經受到刺激的結果？(A) 心跳變慢 (B) 瞳孔擴張 (C) 腸胃蠕動加快 (D) 胃酸分泌增加。
18. 下列何者支配顏面肌肉的動作？(A) 三叉神經 (trigeminal nerve) (B) 顏面神經 (facial nerve) (C) 副神經 (accessory nerve) (D) 舌下神經 (hypoglossal nerve)。
19. 下列何者受傷會造成三角肌 (deltoid) 萎縮？(A) 腋神經 (axillary nerve) (B) 橈神經 (radial nerve) (C) 肌皮神經 (musculocutaneous nerve) (D) 尺神經 (ulnar nerve)。
20. 下列何者受損會造成爪型手 (claw hand)？(A) 正中神經 (B) 尺神經 (C) 橈神經 (D) 肌皮神經。
21. 下列何者是闊背肌 (latissimus dorsi) 作用於肩關節所產生的動作？(A) 接力賽中接棒的手 (B) 排球中之舉球 (C) 拳擊手出拳 (D) 跳繩中的
22. 下列何者收縮時，會造成腳掌外翻？(A) 屈趾長肌 (B) 腓長肌 (C) 脛前肌 (D) 脛後肌。
23. 下列何者不附於鎖骨？(A) 胸大肌 (B) 斜方肌 (C) 胸小肌 (D) 胸骨舌骨肌。
24. 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。
25. 收縮右側胸鎖乳突肌可將臉旋轉至何側？(A) 右側 (B) 左側 (C) 上方 (D) 下方。

26. 下列何者不附著於肩胛骨？(A) 三角肌 (B) 喙肱肌 (C) 肱二頭肌 (D) 闊背肌。
27. 下列何者與腓腸肌共同形成腓腸三頭肌 (triceps surae)？(A) 腓肌 (B) 蹠肌 (C) 比目魚肌 (D) 脛後肌。
28. 下列何者繞過內踝後方？(A) 脛後肌 (B) 脛前肌 (C) 腓短肌 (D) 腓長肌。
29. 下列何者收縮時，不會牽動大腿在髖關節的運動？(A) 腰小肌 (B) 腰大肌 (C) 腰方肌 (D) 髂肌。
30. 踝關節內翻 (inversion) 的主要作用肌肉是下列何者？(A) 脛後肌 (B) 腓短肌 (C) 第三腓骨肌 (D) 脛前肌。

貳、問答題(40分)

1. 膝關節 ACL,PCL 的起點與終點各為何？(4分)
2. 肩帶附近的韌帶有哪些？(6分)
3. 構成運動傷害所謂 unhappy triad 的構造有哪些？(3分)
4. 解剖學上之 Rotator Cuff 的肌肉有哪些？其各主要功能為何？(8分)
5. 腦的主要分區有哪些？(6分)
6. 解剖學上之股三角其組成結構有哪些？(3分)
7. 請利用下列所提供之名詞，畫出及標示出神經系統分類的流程圖：(CNS, PNS, Receptors, Effectors, Skeletal muscle, Smooth muscle, Cardiac muscle, Glands, SNS, ANS, Sensory nerve, Motor nerve, Sympathetic NS, Parasympathetic NS, Pyramidal system, Extraparamidal system) (10分)。