

國立體育大學九十九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 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。

【本試題總計 100 分】

壹、單一選擇題 (請選擇最適當的答案，答案題號請標示清楚) (20 分)

- () 1. 腕關節可做屈、伸、內收及外展運動，其關節型式為：
(A) 球窩關節 (B) 鞍狀關節 (C) 車軸關節 (D) 橢圓關節。
- () 2. 掌骨與指骨間形成的掌指關節可做外展及內收運動，其關節類型式為：
(A) 球窩關節 (B) 鞍狀關節 (C) 橢圓關節 (D) 車軸關節。
- () 3. 骨縫(Suture)在關節的分類上是屬於何種性質：
(A) 滑關節 (B) 屈戌關節 (C) 軟骨關節 (D) 纖維關節。
- () 4. 下列何者與足部的外翻(eversion)無關？
(A) 脛前肌 (B) 腓長肌 (C) 腓短肌 (D) 第三腓骨肌。
- () 5. 下列有關膝關節的敘述，錯誤的是：
(A) 股骨和腓骨沒有形成關節 (B) 關節囊內有十字韌帶 (C) 半月軟骨屬於透明軟骨
(D) 髌骨和股骨形成關節。
- () 6. 下列何者非終止於股骨大轉子(Greater Trochanter)？
(A) 臀大肌 (B) 臀中肌 (C) 臀小肌 (D) 閉孔內肌。
- () 7. 下列何者的運動程度最大？
(A) 髁狀關節(condyloid joint) (B) 球窩關節(ball-and-socket joint) (C) 鞍狀關節(saddle joint) (D) 樞軸關節(pivot joint)。
- () 8. 屬於滑動關節之結構，不包括：
(A) 脛腓遠端關節 (B) 跗蹠關節 (C) 腕骨間關節 (D) 肋椎關節。
- () 9. 關於膝關節之敘述，錯誤的是：
(A) 內側半月板和脛骨側韌帶連接 (B) 常跪者易傷及膝蓋骨前囊 (C) 膝蓋彎曲時前十字韌帶被拉緊 (D) 膝蓋受外側擊時較易傷及脛骨側韌帶。
- () 10. 下列各肌肉不附著於第一肋骨的是：
(A) 前斜角肌 (B) 中斜角肌 (C) 後斜角肌 (D) 胸髂肋肌。
- () 11. 二腹肌(Digastric Muscle)以中央腱附著於：
(A) 環狀軟骨 (B) 甲狀軟骨 (C) 舌骨 (D) 顛骨莖突。

- () 12. 位於前臂的淺層屈肌主要起始於：
 (A) 肱骨的內上髁 (B) 肱骨的外上髁 (C) 尺骨的鷹嘴突 (D) 尺骨的冠狀突。
- () 13. 跟腱(Calcaneal Tendon)是人體中最強韌的肌腱它是腓腸肌與下列何者的同肌腱：
 (A) 脛骨肌 (B) 比目魚肌 (C) 股二頭肌 (D) 屈趾長肌。
- () 14. 下列何者收縮時可使胸腔的體積變小？
 (A) 橫膈 (B) 腹肌 (C) 肋間外肌 (D) 胸鎖乳突肌。
- () 15. 下列何者收縮時可伸直大腿，同時亦可屈小腿？
 (A) 縫匠肌 (B) 腓腸肌 (C) 股二頭肌 (D) 股四頭肌。
- () 16. 魚際肌肉萎縮常因壓迫傷害到：
 (A) 鷹嘴突 (B) 橈骨莖突 (C) 腕溝 (D) 尺骨莖突。
- () 17. 能屈曲大腿、伸展小腿之肌肉是：
 (A) 股直肌 (B) 外廣肌 (C) 半膜肌 (D) 股二頭肌。
- () 18. 有關下肢肌肉，下列哪一項錯誤？
 (A) 股四頭肌的肌腱共同形成臏韌帶 (B) 輕敲臏韌帶引起伸大腿 (C) 小腿三頭肌的肌腱共同形成跟骨腱 (D) 小腿三頭肌收縮使足底屈曲。
- () 19. 下列何者的肌纖維走向為由外上至內下方？
 (A) 腹外斜肌 (B) 腹內斜肌 (C) 腹橫肌 (D) 內肋間肌。
- () 20. 眼向右看時，下列哪兩條肌參與作用？
 (A) 右外直肌，左外直肌 (B) 右外直肌，左內直肌 (C) 右內直肌，左外直肌 (D) 右內直肌，左內直肌。

貳、問答題 (答案題號請標示清楚) (70 分)

1. 請列出人體參與呼吸動作的肌肉名稱與參與時機。(8 分)
2. 請列出構成頸前三角、股三角及解剖鼻煙壺的結構名稱。(9 分)
3. 請列出人體可能具有橫韌帶的部位名稱。(5 分)
4. 請列出人體肩關節旋轉肌群(Rotator cuff muscles)包含哪些肌肉？各有何主要功能？(8 分)
5. 請列出大魚際肌群(Thenar muscles)和鵝掌肌群(Pes Anserines)各包含哪些肌肉。(6 分)
6. 請列出人腦的主要結構及保護腦的構造名稱。(8 分)
7. 請列出膝反射之神經傳導路徑及其測試結果在臨床上可能代表之意義。(7 分)
8. 請列出可能參與維持平衡的感覺構造名稱。(10 分)
9. 請列出自主神經節與自主神經叢的種類名稱。(9 分)

參、請解釋下列名詞 (答案題號請標示清楚) (10 分)

1. Golgi tendon organs
2. Nociceptors
3. Adam's apple
4. Withdrawal reflex
5. Purkinje fibers