

107年第二次專技高考醫師第一階段考試、牙醫師藥師考試分階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、107年專技高考助產師考試

代 號：1311

類科名稱：物理治療師

科目名稱：物理治療基礎學（包括解剖學、生理學、肌動學與生物力學）

考試時間：1小時

座號：_____

※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分！

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1. 下列何者不屬於跗骨（tarsals）？

- A. 蹠骨（metatarsals）
- B. 舟狀骨（navicular）
- C. 距骨（talus）
- D. 骰骨（cuboid）

2. 下列骨性結構何者不屬於肩胛骨（scapulae）？

- A. 肩胛上切迹（suprascapular notch）
- B. 棘上窩（supraspinous fossa）
- C. 肩峰（acromion）
- D. 錐狀結節（conoid tubercle）

3. 下列關於薦骨（sacrum）的敘述，何者錯誤？

- A. 由五個薦椎（sacral vertebrae）癒合形成
- B. 薦骨嵴（sacral crest）面向骨盆腔
- C. 具有薦管（sacral canal）
- D. 藉由耳狀面（auricular surface）與髌骨（hip bone）相接

4. 下列那一個關節中具有滑膜腔（synovial cavity）？

- A. 指間關節（interphalangeal joint）
- B. 人字縫（lambdoid suture）
- C. 恥骨聯合（pubic symphysis）
- D. 骨間膜（interosseous membrane）

5. 當手提重物時，下列那一塊肌肉最能夠穩固肩關節（shoulder joint），並且防止肱骨向下脫臼（downward dislocation of humerus）？

- A. 棘上肌（supraspinatus）
- B. 棘下肌（infraspinatus）
- C. 肩胛下肌（subscapularis）
- D. 肱肌（brachialis）

6. 嚼口香糖時最需要下列那一塊肌肉的收縮？

- A. 顳肌（temporalis）
- B. 口輪匝肌（orbicularis oris）
- C. 頰肌（mentalis）
- D. 顴大肌（zygomaticus major）

7. 下列那一塊肌肉，在走路時可以在額狀平面（frontal plane）上穩固骨盆（steady pelvis）？

- A. 臀大肌 (gluteus maximus)
 - B. 臀中肌 (gluteus medius)
 - C. 內收長肌 (adductor longus)
 - D. 內收大肌 (adductor magnus)
8. 灰交通支 (gray rami communicantes) 含有下列那一種神經纖維？
- A. 交感神經 (sympathetic nerve) 的節前神經纖維 (preganglionic fibers)
 - B. 交感神經 (sympathetic nerve) 的節後神經纖維 (postganglionic fibers)
 - C. 副交感神經 (parasympathetic nerve) 的節前神經纖維 (preganglionic fibers)
 - D. 副交感神經 (parasympathetic nerve) 的節後神經纖維 (postganglionic fibers)
9. 下列何者不屬於間腦 (diencephalon) 的主要功能？
- A. 調控自主神經系統 (autonomic nervous system)
 - B. 調節體溫 (body temperature)
 - C. 控制基礎呼吸速率 (basic breathing rate)
 - D. 調控清醒－睡眠週期 (sleep-wake cycle)
10. 下列那一個為負責運動訊息傳遞的神經路徑？
- A. 背柱內側蹄系 (dorsal column-medial lemniscus pathway)
 - B. 脊髓丘腦徑 (spinothalamic tract)
 - C. 錐體徑 (pyramidal tract)
 - D. 楔狀束 (fasciculus cuneatus)
11. 下列那一對腦神經 (cranial nerve) 不具有副交感神經的功能？
- A. 動眼神經 (oculomotor nerve)
 - B. 舌咽神經 (glossopharyngeal nerve)
 - C. 舌下神經 (hypoglossal nerve)
 - D. 顏面神經 (facial nerve)
12. 林同學在一次拔河比賽中受傷，日後發現小魚際肌肉群 (hypothener muscle group) 無力，且手掌內側有麻木的異常感，請問最有可能的是下列那一條神經受損？
- A. 正中神經 (median nerve)
 - B. 肌皮神經 (musculocutaneous nerve)
 - C. 尺神經 (ulnar nerve)
 - D. 橈神經 (radial nerve)
13. 下列何者為連接心肌細胞間的接合 (junction) 構造？
- A. 半胞橋小體 (hemidesmosome)
 - B. 刷狀緣 (brush border)
 - C. 突觸 (synapse)
 - D. 閥盤 (intercalated disc)
14. 下列何者不能幫助下肢血液回流 (venous return) ？
- A. 骨骼肌幫浦 (skeletal muscular pump)
 - B. 靜脈內的瓣膜 (valve)
 - C. 走路 (walking)
 - D. 微血管前括約肌 (precapillary sphincter)

- 15.肺泡（alveolus）中血液與空氣間進行的氣體交換作用稱為：
- A.肺部換氣運動（pulmonary ventilation）
 - B.外呼吸（external respiration）
 - C.內呼吸（internal respiration）
 - D.細胞呼吸（cellular respiration）
- 16.下列那一條神經損傷會造成聲音沙啞（hoarseness）？
- A.舌咽神經（glossopharyngeal nerve）
 - B.舌下神經（hypoglossal nerve）
 - C.喉返神經（recurrent laryngeal nerve）
 - D.顏面神經（facial nerve）
- 17.下列關於舌頭（tongue）的敘述，何者正確？
- A.舌頭的腹面分布許多舌乳頭（papillae）
 - B.舌頭的背面後側1/3有舌扁桃（lingual tonsil）
 - C.舌繫帶（lingual frenulum）是舌頭肌肉構成的皺襞（fold）
 - D.舌頭的內在肌（intrinsic muscle）可以改變舌頭的位置
- 18.下列何者經由肝門（porta hepatis）運送物質進入肝臟（liver）？
- A.肝靜脈（hepatic vein）
 - B.總肝管（common hepatic duct）
 - C.肝門靜脈（hepatic portal vein）
 - D.膽管（bile duct）
- 19.壓力性尿失禁（stress urinary incontinence）主要是由於下列那一個構造失能（dysfunction）造成？
- A.膀胱（urinary bladder）
 - B.逼尿肌（detrusor muscle）
 - C.尿道括約肌（urethral sphincter）
 - D.尿道（urethra）
- 20.下列何者的分泌物含量占精液體積（volume of semen）的比例最高？
- A.曲細精管（seminiferous tubule）
 - B.尿道球腺（bulbourethral gland）
 - C.前列腺（prostate gland）
 - D.精囊（seminal vesicle）
- 21.動作神經軸突釋出何項物質，導致骨骼肌的收縮？
- A.乙醯膽鹼
 - B.鈣離子
 - C.腎上腺素
 - D.正腎上腺素
- 22.骨骼肌收縮需要鈣離子，提供並回收肌肉收縮時所需之鈣離子的胞器為何？
- A.肌漿網
 - B.粒線體
 - C.細胞核
 - D.核醣體

23. 受老化影響較大的骨骼肌纖維，有何特色？
- A. 屬於爆發型的肌肉纖維
 - B. 屬於不易疲乏的肌肉纖維
 - C. 細胞代謝模式以氧化磷酸化為主的肌肉纖維
 - D. 屬於收縮速度較慢的肌肉纖維
24. 「骨骼肌收縮速度」與「可產生的最大力量」之關係為何？
- A. 沒有關係
 - B. 收縮速度越大，可產生的最大力量越大
 - C. 收縮速度越大，可產生的最大力量越小
 - D. 收縮速度為0 cm/sec時，可產生的最大力量為0 kg
25. 下列那一種神經膠細胞（glial cells）與血腦障壁（blood-brain barrier）的形成最有關係？
- A. 寡突細胞（oligodendrocytes）
 - B. 許旺氏細胞（Schwann cells）
 - C. 微膠細胞（microglia）
 - D. 星狀細胞（astrocytes）
26. 當一個神經細胞的膜電位（membrane potential）等於鈉離子（sodium ions）的平衡電位（equilibrium potential）時，下列何現象最有可能發生？
- A. 鈉離子會依循電化學梯度（electrochemical gradient）往細胞內流動
 - B. 鈉離子會依循電化學梯度（electrochemical gradient）往細胞外流動
 - C. 因為在鈉離子的平衡電位，鉀離子的淨流量（net flux）等於零
 - D. 因為在鈉離子的平衡電位，鈉離子的淨流量（net flux）等於零
27. 當一位前庭系統正常的人閉上眼睛坐在旋轉椅上，頭部保持正直不動，以順時針方向開始進行旋轉一段時間，直到旋轉椅以等速度平穩地進行旋轉時。請問此時坐在上面的人感覺最可能是下列何種情況？
- A. 正以順時針方向旋轉
 - B. 正以逆時針方向旋轉
 - C. 好像靜止沒有在旋轉
 - D. 好像正在進行前滾翻
28. 一位患有顏面神經麻痺（Bell's palsy）的病人，舌尖的味覺變的很遲鈍。其最有可能是那一對腦神經受到影響而產生障礙？
- A. 7
 - B. 9
 - C. 10
 - D. 12
29. 正常呼吸時，下列何者測得的壓力於吸氣期和呼氣期最可能都是負壓（negative pressure）？
- A. 肋膜間壓（intrapleural pressure）
 - B. 肺泡壓（alveolar pressure）
 - C. 跨肺壓（transpulmonary pressure）
 - D. 呼吸系統壓（respiratory system pressure）
30. 受試者每分鐘通氣量（minute ventilation）= 7,500 mL/min、潮氣容積（tidal volume）= 500 mL、死腔容積（dead space volume）= 200 mL，此人的肺泡通氣量（alveolar ventilation）為多少mL/min？

- A.2,000
- B.4,500
- C.4,000
- D.7,000

31.在一般直立姿的肺中，下列那個數值在肺的頂端（apex）比肺的底部（base）大？

- A.通氣量（ventilation, $\dot{V}$ ）
- B.灌流量（perfusion, Q）
- C.通氣量／灌流量（ $\dot{V}/Q$ ）
- D.順應性（compliance）

32.當血液流經四肢的微血管時，紅血球中的血紅素（hemoglobin）對氧氣及二氧化碳的親和力如何變化？

- A.氧氣對血紅素的親和力增加，二氧化碳對去氧血紅素Hb（deoxygenated Hb）的親和力增加
- B.氧氣對血紅素的親和力增加，二氧化碳對去氧血紅素Hb（deoxygenated Hb）的親和力減少
- C.氧氣對血紅素的親和力減少，二氧化碳對去氧血紅素Hb（deoxygenated Hb）的親和力增加
- D.氧氣對血紅素的親和力減少，二氧化碳對去氧血紅素Hb（deoxygenated Hb）的親和力減少

33.有關心肌不反應期（refractory period）的敘述，下列何者錯誤？

- A.在不反應期（refractory period），一個正常的心肌衝動是無法刺激一個已經興奮的區域
- B.心室正常的不反應期約和動作電位的時間相等
- C.在相對不反應期（relative refractory period），只要有更大的刺激，仍可再度引發動作電位
- D.心房肌肉的不反應期比心室肌長

34.何種壓力主要導致液體滲漏進微血管？

- A.微血管壓
- B.組織間液壓
- C.血漿膠體滲透壓
- D.組織間液膠體滲透壓

35.心肌梗塞（myocardial infarction）發生後有幾種因素特別容易誘發心室顫動（ventricular fibrillation）而造成危險，下列敘述何者錯誤？

- A.缺血心肌內的鉀急速流出
- B.缺血的心肌造成細胞不能再極化
- C.副交感神經反射產生
- D.心肌梗塞本身使得心室過量地擴大

36.慢性心衰竭病患在長期的病程中，常會因急性肺水腫而死亡，下列可能導致急性肺水腫的原因，何者錯誤？

- A.末梢循環之靜脈回流過高
- B.肺微血管壓下降，體液滲入肺細胞間質或肺泡中
- C.血液交換氧氣的速率下降
- D.末梢血管擴張

37.腎上腺皮質的絲球帶所分泌的醛固酮（aldosterone）作用於腎小管的主細胞（principal cells）可刺激保留鈉離子並排除鉀離子，其主要作用於何段腎小管？

- A.近曲小管
- B.亨利氏環（loop of Henle）下降枝
- C.亨利氏環（loop of Henle）上升枝

D.後段遠曲小管與皮質集尿小管

38.一位病人抽取動脈血檢查數據顯示：「 $\text{pH}=7.25$ ， $\text{HCO}_3^-=22 \text{ mEq/L}$ ， $\text{P}_{\text{aCO}_2}=38 \text{ mmHg}$ 」，則推斷該病人可能為何？

- A.呼吸性酸中毒
- B.呼吸性鹼中毒
- C.代謝性酸中毒
- D.代謝性鹼中毒

39.能夠將蔗糖分解成葡萄糖及果糖等單糖的蔗糖酶（sucrase），是由下列何種細胞所分泌？

- A.小腸絨毛的上皮細胞（epithelial cells）
- B.胰臟的腺泡細胞（acinar cells）
- C.胃的主細胞（chief cells）
- D.肝臟的庫佛氏細胞（kupffer cells）

40.有關T淋巴球（T lymphocytes）的敘述，下列何者錯誤？

- A.可以形成淋巴激素（lymphokines）
- B.可以分泌穿孔素（perforins）
- C.可以分泌抗體（antibodies）
- D.可以分泌 γ 干擾素（interferon- γ ）

41.下列那些關節屬於鞍狀關節（saddle joints）？①大拇指腕掌關節（carpometacarpal joint of the thumb）

②大拇指掌指關節（metacarpophalangeal joint of the thumb） ③胸鎖關節（sternoclavicular joint） ④肱尺骨關節（humero-ulnar joint）

- A.僅①③
- B.僅①④
- C.僅②③
- D.僅②④

42.有關關節面的動作，下列何者敘述正確？①當凸關節面在凹關節面上移動時，凸關節面上滾動及滑動的方向相同 ②當凸關節面在凹關節面上移動時，凸關節面上滾動及滑動的方向相反 ③當凹關節面在凸關節面上移動時，凹關節面上滾動及滑動的方向相同 ④當凹關節面在凸關節面上移動時，凹關節面上滾動及滑動的方向相反

- A.①④
- B.②④
- C.①③
- D.②③

43.在出力相同下，同一平面上肌肉產生的力矩，下列何者最有效率？

- A.力臂短，肌力與力臂方向垂直
- B.力臂長，肌力與力臂方向平行
- C.力臂短，肌力與力臂方向平行
- D.力臂長，肌力與力臂方向垂直

44.有關開放鏈與閉鎖鏈動作的敘述，下列何者錯誤？

- A.開放鏈與閉鎖鏈動作屬於關節運動學（arthrokinematics）
- B.開放鏈動作特徵為固定近端—移動遠端（distal-on-proximal）的動作
- C.上肢投球動作為開放鏈動作

D.下肢蹲下動作為閉鎖鏈動作

45.在肩胛胸廓關節（scapulothoracic joint）做上舉動作時，下列那一關節的動作有參與？

- A.胸鎖關節向前轉
- B.胸鎖關節向後轉
- C.肩鎖關節向上轉動
- D.肩鎖關節向下轉動

46.有關前臂的旋前與旋後動作及參與肌肉之配對，下列何者錯誤？

- A.旋前－橈側屈腕肌（flexor carpi radialis）
- B.旋前－尺側屈腕肌（flexor carpi ulnaris）
- C.旋後－伸拇指長肌（extensor pollicis longus）
- D.旋後－伸食指肌（extensor indicis）

47.腕關節進行橈側偏移與尺側偏移活動時，下列敘述何者錯誤？

- A.偏移角度是指橈骨與第三掌骨幹的夾角
- B.橈腕關節產生橈側偏移時，其凸關節面的滾動與滑動方向相同
- C.橈腕關節產生尺側偏移時，其凸關節面的滾動與滑動方向相反
- D.橈腕關節與中腕關節有相似的關節內動作機制

48.肩關節外展要達到180度，需要遵守下列那些動作原則？①肩胛骨向後傾斜與內轉 ②鎖骨向前旋轉 ③肩胛胸廓關節向上旋轉與盂肱關節外展角度約為1:2 ④盂肱關節外轉 ⑤在胸鎖關節處鎖骨後縮（retraction）

- A.僅①④⑤
- B.僅②③⑤
- C.僅②③④
- D.僅③④⑤

49.下列肌肉何者不會參與腕關節屈曲的動作？

- A.掌長肌
- B.橈側屈腕肌
- C.屈指深肌
- D.屈拇指短肌

50.有關下圖手指變形的敘述，下列何者錯誤？



- A.遠端指間關節呈現屈曲是因為屈指淺肌（flexor digitorum superficialis）牽張的緣故
- B.近端指間關節（proximal interphalangeal joint）的掌板（palmar plate）會被過度牽張
- C.蚓狀肌（lumbrical muscles）或背側骨間肌（dorsal interosseus muscle）會變得纖維化且攣縮
- D.此變形為天鵝頸畸形（swan-neck deformity）

51.斜方肌無力，將造成下列何種影響？

- A. 肱骨頭在肩肱關節外展活動中上移，容易產生夾擠症候群問題
- B. 進行伏地挺身運動時，有肩胛骨翼狀聳出（winging of scapula）問題
- C. 肩胛骨呈下轉位置，肱骨頭容易半脫位
- D. 肩胛骨呈外展位置，容易產生夾擠症候群問題
52. 跌倒時，手臂伸直撐地，肘關節附近組織將產生何種傷害？
- A. 過度外翻，造成內側旁韌帶受傷
- B. 過度內翻，造成肱三頭肌肌腱受傷
- C. 過度伸展，尺骨滑車軌跡（trochlear notch）處向前脫位
- D. 過度內翻，造成外側肱骨受壓迫
53. 正常狀況下，髖臼（acetabular fossa）內沒有下列那個組織？
- A. 圓韌帶
- B. 脂肪
- C. 滑液膜
- D. 軟骨
54. 下列那個情形會使前十字韌帶產生最大的形變？
- A. 膝關節接近完全伸直，股四頭肌收縮
- B. 膝關節接近完全彎曲，股四頭肌收縮
- C. 膝關節接近完全伸直，膕旁肌收縮
- D. 膝關節接近完全彎曲，膕旁肌收縮
55. 在解剖位置下，距腿關節（talocrural joint）動作的旋轉軸方向為由外向內稍微偏向那些方向？
- A. 向上向前
- B. 向上向後
- C. 向下向前
- D. 向下向後
56. 膕旁肌在下列那個情況，最易發生被動機能不足（passive insufficiency）？
- A. 髖關節做伸直動作，同時膝關節做伸直動作
- B. 髖關節做彎曲動作，同時膝關節做彎曲動作
- C. 髖關節做伸直動作，同時膝關節做彎曲動作
- D. 髖關節做彎曲動作，同時膝關節做伸直動作
57. 有關膕肌（popliteus）的敘述，下列何者正確？①與膕弓狀韌帶（arcuate popliteal ligament）融合 ②在膝伸直的時候，易產生主動不足 ③可以幫助膝關節做彎曲 ④收縮時可限制膝關節過度外轉
- A. 僅①③
- B. 僅②④
- C. 僅①②③
- D. 僅①③④
58. 有關跗骨竇（sinus tarsi）之敘述，下列何者錯誤？
- A. 位於踝部內側可觸摸到
- B. 佈滿神經接受器
- C. 佈滿脂肪
- D. 有頸韌帶（cervical ligament）以及骨間韌帶（interosseous ligament）通過

- 59.若股骨頭前傾（femoral anteversion）角度大於正常角度，行走時會傾向何種步態？
- A.踮腳尖走
 - B.Trendelenburg步態
 - C.內八
 - D.外八
- 60.下列那些肌肉無力或控制差，最可能造成髌骨過度外移？①髌屈肌 ②髌外展肌 ③股直肌 ④股內側斜肌 ⑤脛後肌
- A.僅①③⑤
 - B.僅②④⑤
 - C.僅①③④
 - D.僅②③④
- 61.下列那一塊咀嚼肌過度活躍與顳頰關節（temporomandibular joint）內的關節盤紊亂（derangement）最相關？
- A.咬肌（masseter）
 - B.顳肌（temporalis）
 - C.內翼肌（medial pterygoid）
 - D.外翼肌（lateral pterygoid）
- 62.有關胸鎖乳突肌的敘述，下列何者錯誤？
- A.是最表淺的前頸肌肉
 - B.可以是呼吸時的輔助肌
 - C.單側收縮可造成頸椎側彎
 - D.無協同肌協助下，兩側收縮會造成頸部前彎
- 63.有關脊椎活動的敘述，下列何者錯誤？
- A.腰椎旋轉動作是最受限的
 - B.彎曲與伸直在下胸椎最受限
 - C.頸椎第3～5節，有最大的側彎角度
 - D.頸椎第1～2節旋轉角度最大
- 64.寰樞關節（atlantoaxial）向右旋轉時，有關寰椎的共伴活動（coupled movement）敘述，下列何者正確？
- A.向上位移
 - B.向下位移
 - C.向右位移
 - D.向左位移
- 65.有關頭顱前突（protraction）與後縮（retraction）之敘述，下列何者正確？
- A.前突時，中下頸椎彎曲
 - B.前突時，上顱頸椎彎曲
 - C.後縮時，中下頸椎彎曲
 - D.後縮時，上顱頸椎伸直
- 66.有關頸半棘肌（semispinalis cervicis）的敘述，下列何者正確？
- A.位在頸椎前方
 - B.屬於橫棘肌群之一

- C.執行頸椎屈曲活動
- D.執行頭部側彎跟旋轉活動到對側

67.下列那一結構跟舌骨（hyoid bone）位置同高？

- A.頸椎第2節
- B.頸椎第3節
- C.頸椎第4節及第5節
- D.頸椎第6節

68.下列那一運動狀態將造成最大的椎間盤內壓？

- A.從椅子上起立
- B.站立時前彎
- C.以圓背姿勢舉起20公斤重物
- D.慢跑

69.造成老人姿勢控制變差的原因不包括下列何者？

- A.肌力下降
- B.本體感覺能力下降
- C.身體搖擺速度下降
- D.認知功能下降

70.走在不平坦的路面，為了維持視線的水平，主要依賴何種動作策略？

- A.軀幹
- B.髖關節
- C.踝關節
- D.膝關節

71.站姿體前彎時，下列敘述何者錯誤？

- A.過緊的膕旁肌會導致腰椎過度屈曲
- B.體前彎達90度時，重力力臂達到最大值
- C.由體前彎姿勢回到正常站姿時，需背直肌、臀大肌與膕旁肌協同收縮
- D.腰椎屈曲不足會導致髖關節過度伸直

72.下列何者不是駝背坐姿的特徵？

- A.胸椎較後凸
- B.腰椎較前凸
- C.頸椎較前凸以維持視線水平
- D.軀幹屈曲力矩較大

73.步態承重期中，承重腳踝關節的動作與內在關節淨力矩的敘述，下列何者錯誤？

- A.在承重中期時，踝關節於矢狀面上為背屈淨力矩
- B.在足跟接觸時，踝關節於矢狀面上動作為蹠屈
- C.在足跟接觸時，踝關節於冠狀面上為外翻淨力矩
- D.在承重期時，踝關節於水平面上多為外展淨力矩

74.在平躺且保持膝關節伸直的姿勢下，抬高右腳後放下。在過程中出現下背部拱起的現象，表示下列那一條肌肉無力？

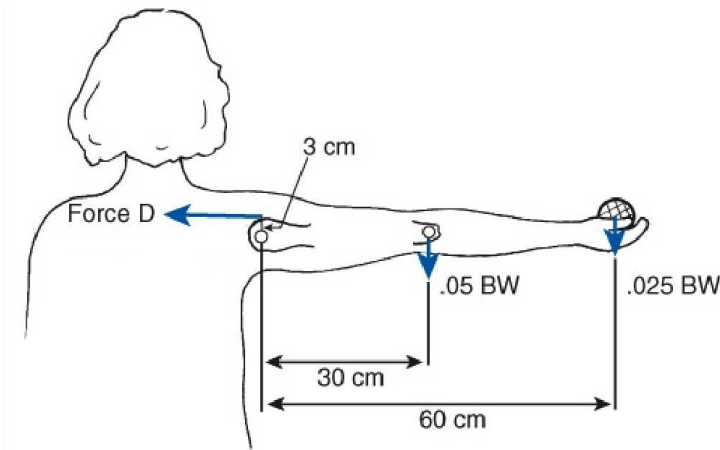
- A.臀大肌

- B.腹直肌
- C.大腿後肌
- D.豎脊肌

75.正常步態週期的擺盪後期（terminal swing），脛骨會相對股骨向外旋轉大約10度，此現象被稱為何種機制？

- A.前傾機制（anteversion mechanism）
- B.絞盤機制（windlass mechanism）
- C.阿基米德螺旋（spiral of Archimedes）
- D.螺旋機轉（screw home mechanism）

76.手握0.25倍體重（BW）的啞鈴外展舉至水平停住，假設只有下圖中所顯示的肌肉收縮（Force D）以抗衡外力矩，此時該肌肉力量大約為體重的幾倍？



- A.0.5
- B.1
- C.1.5
- D.2

77.周邊神經系統包含那些組織？①血管 ②脂肪組織 ③結締組織 ④上皮組織

- A.僅①③
- B.僅②④
- C.僅①②④
- D.僅①③④

78.肌肉收縮的全有或全無原則是指下列那些情況？①一肌纖維內所有肌節（sarcomere）收縮 ②一肌小節內的所有間橋（cross bridge）動作 ③一運動單元內所有肌纖維收縮 ④一肌肉內所有徵召運動單元的反覆抽動（twitching）

- A.僅①③
- B.僅②④
- C.僅①②③
- D.僅②③④

79.有關骨骼老化的敘述，下列何者錯誤？

- A.骨密度下降
- B.縱向骨小樑被吸收，橫向骨小樑變厚
- C.海綿骨數量減少，硬骨變薄

D.規律活動與運動可以減緩骨質流失

80.頸椎於屈曲、伸展活動時，那一節活動範圍最大？

A.C1～C2

B.C3～C4

C.C5～C6

D.C7～T1