

99年第二次專門職業及技術人員高等暨普通考試醫事人員、  
中醫師、營養師、心理師、語言治療師考試暨醫師考試分試考試、  
99年專門職業及技術人員高等考試法醫師、聽力師考試試題

代號：1106  
頁次：8-1

等 別：高等考試

類 科：物理治療師

科 目：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：\_\_\_\_\_

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。  
(二)本科目共80題，每題1.25分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。  
(三)本試題禁止使用電子計算器。

- 1 正常情況下，膝關節的半月板（meniscus）是屬於何種軟骨？  
(A)透明軟骨 (B)彈性軟骨 (C)纖維軟骨 (D)鈣化軟骨
- 2 下列何者是男性骨盆的主要特徵？  
(A)重量較重且厚度較厚 (B)骨盆入口（pelvic inlet）較大呈卵圓形  
(C)恥骨弓（pubic arch）大於90度 (D)腸骨窩（iliac fossa）較淺較平
- 3 下列何者無關節盤（articular disc）？  
(A)顳下頷關節（temporomandibular joint） (B)胸鎖關節（sternoclavicular joint）  
(C)髖關節（hip joint） (D)膝關節（knee joint）
- 4 下列何者可以做迴旋（circumduction）的動作？  
(A)肘關節（elbow joint） (B)髖關節（hip joint）  
(C)膝關節（knee joint） (D)踝關節（ankle joint）
- 5 斜頸症（torticollis）是下列何肌發生病變？  
(A)斜方肌（trapezius） (B)胸鎖乳突肌（sternocleidomastoid）  
(C)闊頸肌（platysma） (D)斜角肌（scalenus）
- 6 背部向後伸展（back extension）時，最不需運用下列何肌？  
(A)斜方肌（trapezius） (B)背最長肌（longissimus）  
(C)棘肌（spinalis） (D)髂肋肌（iliocostalis）
- 7 手指外展（abduction）時，第二至第五指是由下列何肌群控制？  
(A)背側骨間肌（dorsal interossei） (B)掌側骨間肌（palmar interossei）  
(C)蚓狀肌（lumbricalis） (D)掌長肌（palmaris longus）
- 8 下列何者與自體免疫的異常（autoimmune disorder）有關？  
(A)重症肌無力症（myasthenia gravis）  
(B)裘馨氏肌肉萎縮症（Duchenne muscular dystrophy）  
(C)亨丁頓舞蹈症（Huntington's disease）  
(D)肉毒桿菌素中毒
- 9 人體血壓感受器及CO<sub>2</sub>濃度化學感受器主要分別位於：  
(A)副鼻竇（paranasal sinus）及頸動脈體（carotid body）  
(B)主動脈竇（aortic sinus）及頸動脈體（carotid body）  
(C)下視丘（hypothalamus）及松果體（pineal body）  
(D)橋腦（pons）及延腦（medulla oblongata）

- 10 下視丘的何種結構會分別製造分泌催產激素 (oxytocin) 及抗利尿激素 (ADH) ?  
(A) 視上核 (supraoptic nucleus) 及室旁核 (paraventricular nucleus)  
(B) 視神經交叉上核 (suprachiasmatic nucleus) 及室旁核 (paraventricular nucleus)  
(C) 視前核 (preoptic nuclei) 及室旁核 (paraventricular nucleus)  
(D) 視前核 (preoptic nuclei) 及視上核 (supraoptic nucleus)
- 11 沿著心包膜外側與血管並行的神經為：  
(A) 迷走神經 (vagus nerve) (B) 胸長神經 (long thoracic nerve)  
(C) 大內臟神經 (greater splanchnic nerve) (D) 膈神經 (phrenic nerve)
- 12 下列那一神經受損可能導致無法發聲說話？  
(A) 喉返神經 (recurrent laryngeal nerve) (B) 上喉神經 (superior laryngeal nerve)  
(C) 舌下神經 (hypoglossal nerve) (D) 舌咽神經 (glossopharyngeal nerve)
- 13 下列何者可清除肺泡中的空氣微塵？  
(A) 第一型肺泡細胞 (B) 第二型肺泡細胞 (C) 纖毛柱狀細胞 (D) 巨噬細胞
- 14 下列關於胎兒血液循環的敘述，何者正確？  
(A) 臍帶內有一條臍動脈、二條臍靜脈 (B) 臍靜脈含氧量最低  
(C) 左心房的血液部分會送到右心房 (D) 肺動脈的部分血液會送到主動脈
- 15 膽汁及胰液注入下列何處？  
(A) 空腸 (B) 迴腸 (C) 十二指腸 (D) 胃
- 16 環狀皺襞 (circular folds) 為下列何者的構造？  
(A) 胃 (B) 小腸 (C) 結腸 (D) 肛門
- 17 下列何者分泌的激素作用在腎臟的集尿管 (collecting duct) ?  
(A) 腎上腺髓質 (adrenal medulla) (B) 腎上腺皮質網狀區 (zona reticularis)  
(C) 腎上腺皮質束狀區 (zona fasciculata) (D) 腎上腺皮質球狀區 (zona glomerulosa)
- 18 腎的直管 (vasa recta) 伴隨著下列何者？  
(A) 近曲小管 (proximal convoluted tubules) (B) 亨利氏環 (loop of Henle)  
(C) 遠曲小管 (distal convoluted tubules) (D) 集尿管 (collecting ducts)
- 19 排卵時，下列何者會一起排放出去？  
(A) 卵原細胞 (oogonia) (B) 濾泡鞘 (theca folliculi)  
(C) 放射冠 (corona radiata) (D) 初級卵母細胞 (primary oocytes)
- 20 下列何者的分泌物占精液的體積最多？  
(A) 睪丸 (B) 精囊 (C) 前列腺 (D) 輸精管
- 21 運動可以強化骨密度的直接機轉，是來自：  
(A) 給予機械壓力 (B) 增加氧氣供應  
(C) 刺激副甲狀腺素分泌 (D) 增加維他命 B 形成
- 22 骨骼肌在理想長度 (optimal length) 時可產生最佳收縮張力，原因是：  
(A) 運動終板可釋放最多乙醯膽鹼 (B) 運動電位放電頻率最高  
(C) 肌肉收縮張力加成效果 (D) 橫橋與肌動蛋白結合數目最多

- 23 有關肌肉疲乏 (muscle fatigue) 的敘述，下列何者錯誤？  
(A)肌肉疲乏的出現與肝醣消耗的速率成反比  
(B)收縮中的肌肉缺氧一分鐘左右即可能使肌肉完全疲乏  
(C)肌肉疲乏會影響肌肉的收縮作用  
(D)神經訊號的傳遞功能也可能減弱
- 24 一位車禍腦部受傷病人，症狀包括：意向性顫動、眼球震顫、肌張力不全、反覆性運動不協調現象，下列何者是病患最可能受傷的部位？  
(A)基底核 (B)額葉 (C)小腦 (D)枕葉
- 25 若神經細胞只受到聲音刺激，下列那一個神經核較不會產生神經衝動？  
(A)下丘 (inferior colliculus) (B)耳蝸神經核 (cochlear nucleus)  
(C)頂葉皮質 (parietal cortex) (D)內側膝狀體 (medial geniculate body)
- 26 長期增益現象 (long-term potentiation) 是指：  
(A)形成新的突觸 (B)特定突觸的活動延長或增加  
(C)經由上行的網狀活化系統活化 (D)超過十年前的記憶
- 27 影響神經衝動傳導速率的因素中，下列那些正確？ 直徑越大，傳導速度越快 有髓鞘之神經纖維傳導速度較慢 蘭氏結的距離愈大，傳導速率愈快 溫度上升，傳導速率增加 缺氧會減緩一般神經衝動的傳導  
(A) (B) (C) (D)
- 28 下列何種情形的發生與乙醯膽鹼 (acetylcholine) 作用最不相關？  
(A)神經肌肉接合處產生終板電位 (end-plate potential)  
(B)神經元在靜止時，會產生迷你終板電位 (miniature end-plate potential)  
(C)長期增益作用 (long-term potentiation)  
(D)骨骼肌的運動神經元被切斷後，所產生的去神經過敏性 (denervation hypersensitivity)
- 29 關於逆牽張反射 (inverse stretch reflex) 的敘述，下列何者正確？  
(A)涉及到的感覺神經元屬 Ia 型態 (B)屬單突觸反射弧  
(C)反射的受器在高爾基氏肌腱器 (D)骨骼肌收縮時，可使肌梭活性增加
- 30 當一個人做肺功能測試：潮氣容積 (TV: 600 mL)、吸氣儲備容積 (IRV: 3000 mL)、呼氣儲備容積 (ERV: 1200 mL)、肺餘容積 (RV: 1000 mL)，第一秒用力呼氣容積 (FEV<sub>1</sub>: 2500 mL)，結果最可能為下列何者？  
(A)肺功能測試正常 (B)呼吸道阻力增加 (C)肺活量太低 (D)呼吸肌力不足
- 31 下列何種因素最可能導致通氣量降低？  
(A)急性缺氧 (B)血液中腎上腺素的濃度升高  
(C)體溫升高 (D)昏迷
- 32 下列何種物質最可能造成呼吸道平滑肌放鬆？  
(A)一氧化氮 (B)乙醯膽鹼 (C)三氯乙烯 (D)辣椒素
- 33 臨床上常以下列何者代表左心室心搏量的後負荷 (afterload)？  
(A)主動脈壓 (B)中心靜脈壓 (C)肺動脈壓 (D)肺動脈楔壓

- 34 林先生因突發性夜間呼吸困難住院，在心臟心尖處聽診出現第三心音和第四心音，且有乾咳、胸痛現象，則其可能的病因為：
- (A)肺高壓 (B)肺氣腫 (C)左心衰竭 (D)右心肥大
- 35 若心室舒張末容積 (EDV) 為 125 毫升，心室收縮末容積 (ESV) 為 75 毫升，心跳為 100 下/分，血壓為 140/80 毫米汞柱，則周圍全部阻力 (total peripheral resistance) 為多少 mmHg/mL/min？
- (A) 0.016 (B) 0.020 (C) 0.022 (D) 0.028
- 36 心房利尿素 (atrial natriuretic peptide) 的生理作用為：
- (A)加強腎臟對鈉離子和水分的排泄 (B)使心房收縮  
(C)使心房舒張 (D)刺激腎素分泌
- 37 罹患 McArdle's disease 的病人，在骨骼肌用力時會有疼痛及僵硬，且有運動耐力明顯不足的現象，其主要病因為何？
- (A)肌漿中缺乏鈣離子  
(B)肌肉中缺乏磷酸化酵素 (phosphorylase)  
(C)自體免疫形成神經肌肉聯結處之乙醯膽鹼 (Ach) 受器抗體  
(D)肌肉細胞之胰島素受器阻抗增加
- 38 下列何種代謝過程需有氧氣？
- (A) glucose→pyruvate (B) pyruvate→Acetyl CoA  
(C)pyruvate→lactate (D)NAD<sup>+</sup>→NADH
- 39 有關血管活性腸勝肽 (vasoactive intestinal peptide, VIP) 功能的敘述，下列何者錯誤？
- (A)分泌不足會引起食道鬆弛不能 (achalasia) (B)可促進胃酸分泌  
(C)可刺激小腸液的分泌 (D)可抑制胃壁的蠕動
- 40 有關排卵時，主要女性荷爾蒙變化之順序，下列何者正確？
- (A)黃體素、黃體生成素 (B)動情素、黃體素  
(C)動情素、黃體生成素 (D)濾泡刺激素、黃體生成素
- 41 有關人體肌肉的向心收縮與離心收縮的比較，下列何者錯誤？
- (A)最大向心收縮力量比最大離心收縮力量大  
(B)伸展-縮短循環 (stretch-shortening cycle) 主要提供能量的短暫蓄積，用以增強向心收縮的最大力量  
(C)當產生同樣強度的收縮力量時，離心收縮所需徵召的肌肉纖維數較少  
(D)當產生同樣強度的收縮力量時，離心收縮所需能量消耗 (energy expenditure) 較少
- 42 下列有關圖中動作訓練肌力的敘述，何者正確？
- (A)肱二頭肌向心收縮  
(B)肱二頭肌離心收縮  
(C)肱三頭肌向心收縮  
(D)肱三頭肌離心收縮

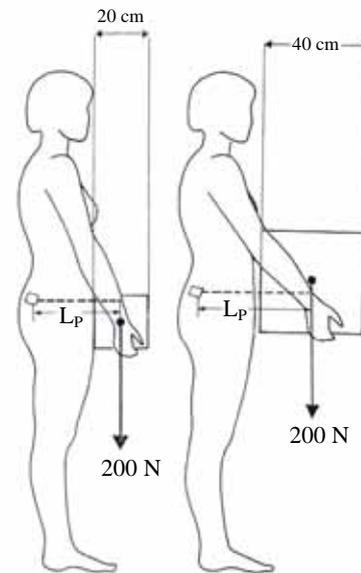


- 43 依據關節活動時的凹凸相關性（concave-convex relationship），指間關節在進行關節鬆動術時，在近端關節面固定下，其遠端關節面的滑動是與該骨活動方向：
- (A)同向                      (B)反向                      (C)左旋                      (D)右旋
- 44 下列有關人體運動單元（motor unit）的敘述，何者正確？
- (A)運動單元中的運動神經元其神經本體（neuron）位於大腦額葉主運動區  
(B)經由脊髓的中間神經元，運動單元中神經纖維與肌肉纖維呈多對多的對應  
(C)越是可以精細動作控制的肌肉，其單一運動神經元所支配的肌肉纖維數越少  
(D)人體主要是以控制運動單元中興奮的肌肉纖維數，來調節收縮的力量的大小
- 45 下列有關人體本體感覺的敘述，何者錯誤？
- (A) Gamma 運動神經元可以使梭內肌收縮，維持肌梭內接收器的敏感度  
(B)高爾基氏腱器（Golgi tendon organ）的興奮神經脈衝，將經由脊髓的興奮性中間神經元，增加肌肉收縮  
(C)肌梭內的初級感覺神經末梢（primary sensory nerve endings），可感知肌肉被拉張的速度與長度變化  
(D)肌梭內相位性受器（phasic receptor）主要感知肌肉受牽張時速度的變化情形
- 46 通常手部外傷或手術後，會使用副木將手部固定，為避免長時間固定造成關節僵硬，下列有關固定方式的敘述何者正確？
- (A)將掌指關節固定在鬆弛位置（loose-packed position）  
(B)將掌指關節固定在微彎約 5-10 度的位置  
(C)將側副韌帶（collateral ligament）固定在較長的位置  
(D)將手指伸展肌固定在較短的位置
- 47 下列動作與肌肉的配合，何者錯誤？
- (A)肩關節外轉——小圓肌                      (B)前臂旋後——肱二頭肌  
(C)掌指關節外展——掌側骨間肌                      (D)肩關節內轉——闊背肌
- 48 在做伏地挺身之上肢閉鎖鍊動作（closed-chain motion）時，下列那一條肌肉收縮有助肘關節伸直？
- (A)闊背肌（latissimus dorsi）                      (B)胸大肌（pectoralis major）  
(C)鎖骨下肌（subclavius）                      (D)前鋸肌（serratus anterior）
- 49 下列那一塊肌肉收縮時，最不會受到前臂旋前/旋後（pronation/supination）位置影響？
- (A)肱二頭肌（biceps brachii）                      (B)肱肌（brachialis）  
(C)肱橈肌（brachioradialis）                      (D)橈側伸腕肌（extensor carpi radialis）
- 50 下列何者對手臂上舉的功能最為重要？
- (A)前鋸肌（serratus anterior）                      (B)闊背肌（latissimus dorsi）  
(C)菱形肌（rhomboid）                      (D)提肩胛肌（levator scapulae）
- 51 腕關節橈側偏移（radial deviation）時會有硬的末端感覺（hard end feel），是因為下列那一塊骨頭去碰觸到橈骨的莖突（styloid process）造成？
- (A)舟狀骨（scaphoid）                      (B)小多角骨（trapezoid）  
(C)頭骨（capitate）                      (D)月狀骨（lunate）

- 52 有關肩關節的結構與穩定性，下列何者錯誤？  
(A)肩關節盂 (glenoid cavity) 大約僅包住肱骨頭的三分之一而已  
(B)肱骨頭相對於內髌與外髌連成的雙髌軸心線 (bicondylar axis) 大約成 30 度的後傾 (retroversion) 角度  
(C)在三條盂肱韌帶 (glenohumeral ligaments) 中，下盂肱韌帶對於避免肱骨頭往前脫臼有最大的功用  
(D)肩關節囊內相對於外面，通常會維持一較大的壓力以維持關節穩定度
- 53 下列有關蚓狀肌 (lumbricalis) 之敘述，何者錯誤？  
(A)肌肉兩端都沒有附著於骨頭上  
(B)其運動單位中肌肉纖維數目較第一背側骨間肌 (first dorsal interossei) 低  
(C)此肌肉收縮主要產生指間 (interphalangeal) 關節屈曲動作  
(D)其肌梭數目較第一背側骨間肌 (first dorsal interossei) 多
- 54 支配臀中肌的神經為何？  
(A)閉孔神經 (obturator nerve) (B)臀上神經 (superior gluteal nerve)  
(C)薦神經 (sacral nerve) (D)股神經 (femoral nerve)
- 55 下列大腿內收肌群中，何者的肌肉走向與股骨幹較為垂直？  
(A)內收長肌 (adductor longus) (B)內收大肌 (adductor magnus)  
(C)內收短肌 (adductor brevis) (D)股薄肌 (gracilis)
- 56 下列何肌肉，屬於最淺層足底內在肌肉 (intrinsic muscle)？  
(A)外展踮肌 (abductor hallucis) (B)足底蚓狀肌 (lumbricalis)  
(C)足底方肌 (quadratus plantae) (D)蹠側骨間肌 (plantar interossei)
- 57 下列何種情形可以使得距舟 (talonavicular) 關節及跟骰 (calcaneocuboid) 關節的軸線互相平行？  
(A)踝關節背屈 (B)距骨下 (subtalar) 關節內翻 (inversion)  
(C)踝關節蹠屈 (D)距骨下 (subtalar) 關節外翻 (eversion)
- 58 走路載重 (loading) 初期時，下列那一個關節的動作會增加足部柔軟性，以達到吸震作用？  
(A)距骨下 (subtalar) 關節內翻 (B)距骨下 (subtalar) 關節外翻  
(C)踝關節背曲 (dorsiflexion) (D)踝關節蹠曲 (plantarflexion)
- 59 下列有關股骨頸傾角 (angle of inclination) 的敘述，那些正確？ 隨年齡增加而增加 隨年齡增加而減少 骨盆寬度較大者較大 骨盆寬度較大者較小  
(A) (B) (C) (D)
- 60 後十字韌帶斷裂時，會明顯出現下列何種症狀？  
(A)脛骨相對於股骨會有過多的往前位移 (B)股四頭肌收縮的力量會明顯增加  
(C)脛骨相對於股骨會有過多的往後位移 (D)大腿後肌的力量不受影響
- 61 下列有關膝關節的敘述，何者不屬於膝關節旋扭機轉 (screw home)？  
(A)脛骨股骨間相對旋轉 (B)半月軟骨的形狀  
(C)股四頭肌拉力方向 (D)後十字韌帶
- 62 正常情形下墊腳尖時，後足 (rearfoot) 輕微旋後 (supination) 以增加足部穩定，主要是由何肌肉收縮造成？  
(A)腓骨長肌 (peroneus longus) 與脛後肌 (B)腓腸肌與脛後肌  
(C)蹠肌 (plantaris) 與屈趾長肌 (D)比目魚肌與腓骨短肌 (peroneus brevis)

- 63 右圖是兩位體重為 60 公斤的女士，手中提著一個尺寸大小不同，但重量均為 10 公斤的重物。假設兩位女士之椎骨至肚皮的距離為 20 公分，則兩人之前彎力矩（forward-bending moment）比例為何？（1 公斤  $\approx$  10 牛頓）

- (A) 3 : 4  
(B) 1 : 2  
(C) 1 : 4  
(D) 2 : 3



- 64 腰椎多裂肌的起迄點為何？  
(A) 椎骨之棘突到下方二至四節之乳突（mammillary process）  
(B) 椎骨之橫突到上方二至四節之橫突  
(C) 椎骨之棘突到上方二至四節之小面關節  
(D) 椎骨之橫突到上方二至四節之小面關節
- 65 控制頸部左右平衡，也能幫忙呼吸的肌肉是：  
(A) 豎棘肌                      (B) 斜角肌                      (C) 上斜方肌                      (D) 提肩胛肌
- 66 下列有關頸椎肌動學之敘述，何者正確？  
(A) 第一、二頸椎可出現明顯之屈曲伸直動作  
(B) 黃韌帶（ligamentum flavum）只在後伸（extension）的姿勢下，維持張力  
(C) 第七頸椎與第一胸椎之間負荷最小的姿勢是當頭頸直立加上下巴外凸（chin-out）時  
(D) 第一、二頸椎的正中位置（neutral position）是此關節最不穩定的位置
- 67 脊椎滑脫症（spondylolisthesis）常發生的滑動位置為：  
(A) 第四腰椎相對於第五腰椎向前方移動                      (B) 第四腰椎相對於第五腰椎向後方移動  
(C) 第五腰椎相對於第一薦椎向前方移動                      (D) 第五腰椎相對於第一薦椎向後方移動
- 68 踝關節蹠曲攣縮（plantarflexion contracture）時，步行著地期出現的代償方式為何？  
(A) 膝關節過度彎曲，軀幹後傾                      (B) 膝關節過度彎曲，軀幹前傾  
(C) 膝關節過度伸直，軀幹後傾                      (D) 膝關節過度伸直，軀幹前傾
- 69 下列有關正常成人步態過程中重心移動的敘述，何者正確？  
(A) 總垂直距離小於總側向距離，發生最大垂直移動距離的時間與發生最大側向移動距離相差 30% 步態週期  
(B) 總垂直距離小於總側向距離，發生最大垂直移動距離時間與發生最大側向移動距離的時間點相同  
(C) 總垂直距離大於總側向距離，發生最大垂直移動距離的時間與發生最大側向移動距離相差 30% 步態週期  
(D) 總垂直距離大於總側向距離，發生最大垂直移動距離時間與發生最大側向移動距離的時間點相同
- 70 當一個站立的人身體向前傾斜到極限時，負荷最大的肌肉是：  
(A) 腹肌、脛前肌                      (B) 背肌、腓腸肌                      (C) 膈旁肌、脛前肌                      (D) 股四頭肌、腓腸肌

- 71 正常人赤足靜態站立時，前足所承受的最大壓力是後足的幾倍？  
(A)  $\frac{1}{5}$  (B)  $\frac{2}{5}$  (C) 1 (D) 2
- 72 在一個正常步態，右腳正處於腳趾離地時期 (toe-off phase, 50%-60% of gait cycle)，左腳應處於那一個時期？  
(A) 腳跟著地期 (heel contact, 0%-10% of gait cycle)  
(B) 著地中期 (mid-stance, 30%-40% of gait cycle)  
(C) 擺盪初期 (early swing, 60%-70% of gait cycle)  
(D) 擺盪中期 (mid-swing, 75%-85% of gait cycle)
- 73 高爾夫球的表面以小凹洞的形式設計，可以讓高爾夫球飛得更遠，主要是因為：  
(A) 降低拖曳力 (drag force) (B) 增加浮力 (buoyant force)  
(C) 巴斯卡定律 (Pascal's principle) (D) 麥克納斯效應 (Magnus effect)
- 74 使用單槓訓練手臂肌群之動作過程 (見圖 1 至圖 3)，下列肘關節作用肌群及收縮方式，何者正確？  
(A) 圖 1 至圖 2 動作中，肱二頭肌進行離心收縮  
(B) 圖 3 動作，肱三頭肌進行強力向心收縮  
(C) 比較圖 1 及圖 3 動作，肱二頭肌在進行圖 1 動作更費力  
(D) 圖 2 至圖 3 動作中，肱三頭肌需進行離心收縮
- 
- 75 下列何種動作屬於第二種槓桿運動？  
(A) 點頭  
(B) 在坐姿下，股四頭肌將膝關節由屈曲九十度到伸直  
(C) 肱橈肌與腕伸肌抵抗重力，維持肘關節屈曲  
(D) 肱三頭肌抵抗阻力將前臂伸直
- 76 具黏彈 (viscoelastic) 材料特性的骨頭在什麼負荷速率下，剛性 (stiffness) 會最大？  
(A) 極慢速 (B) 慢速 (C) 中速 (D) 快速
- 77 應力-應變關係圖中的曲線可分為腳趾區 (toe region)、彈性區 (elastic region)、塑性區 (plastic region)。下列何種組織的腳趾區比例最小？  
(A) 神經 (B) 韌帶 (C) 肌腱 (D) 骨骼
- 78 下列那些組織中具有豐富的第一型膠原纖維？ 骨骼 透明軟骨 韌帶  
(A) 僅 (B) 僅 (C) 僅 (D)
- 79 下列關於關節軟骨磨耗之敘述，何者正確？  
(A) 黏附磨耗 (adhesive wear) 是表面磨耗 (interfacial wear) 的一種，是因較硬的物質在軟的物質上做磨損產生刮痕  
(B) 磨削磨耗 (abrasive wear) 是疲勞磨耗 (fatigue wear) 的一種，是因兩關節面的直接接觸產生摩擦，導致表面軟骨脫落  
(C) 經表面磨耗 (interfacial wear) 的關節軟骨再生能力佳，經疲勞磨耗 (fatigue wear) 的關節軟骨再生能力差  
(D) 關節軟骨可承受的壓力取決於加諸於關節面上的總負荷量以及負荷在關節接觸面上的分布
- 80 下列何者不是周邊神經結締組織的功能？  
(A) 擴散障蔽 (diffusion barrier)  
(B) 維持軸突原生質流動 (axoplasm flow) 之內壓  
(C) 產生神經所需之膠原纖維  
(D) 維持神經傳導性