

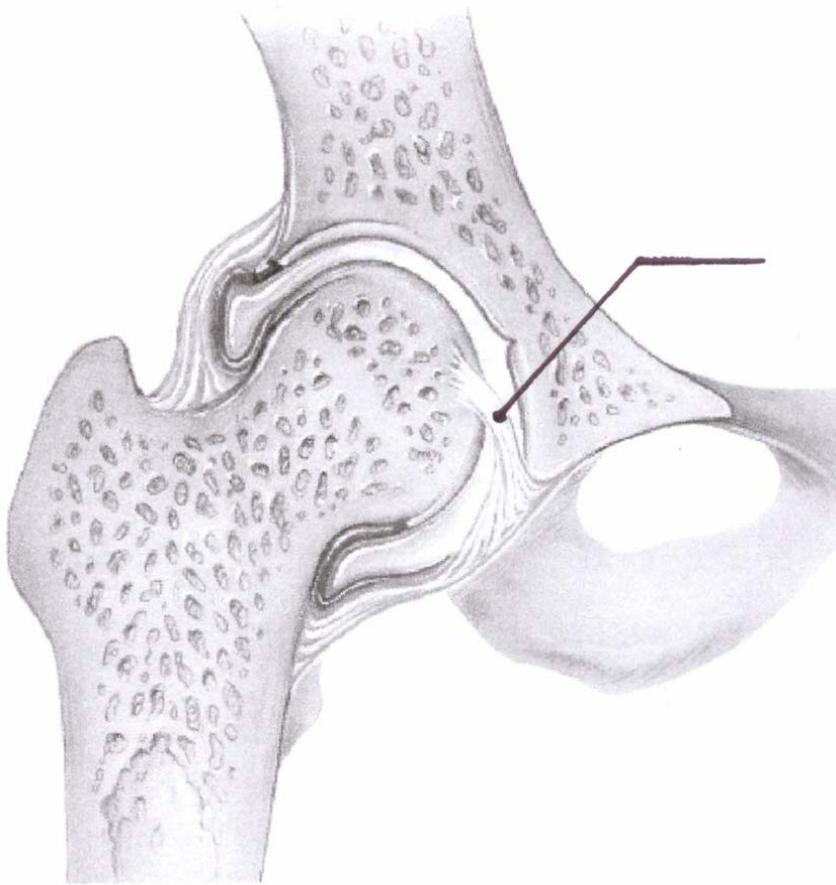
《物理治療基礎學》

- (C) 1 下列何肌肉由長胸神經 (long thoracic nerve) 控制？
(A) 胸小肌 (pectoralis minor)
(B) 胸大肌 (pectoralis major)
(C) 前鋸肌 (serratus anterior)
(D) 外斜肌 (external oblique)
- (B) 2 下列何肌肉之起始點在肩胛骨喙突 (coracoid process) ？
(A) 肱二頭肌長頭 (long head of biceps brachii)
(B) 肱二頭肌短頭 (short head of biceps brachii)
(C) 肱肌 (brachialis)
(D) 肱橈肌 (brachioradialis)
- (D) 3 下列何肌肉由橈神經 (radial nerve) 控制？
(A) 喙肱肌 (coracobrachialis)
(B) 肱二頭肌 (biceps brachii)
(C) 肱肌 (brachialis)
(D) 肱橈肌 (brachioradialis)
- (D) 4 多發性硬化症 (multiple sclerosis) 主要是中樞神經系統中何種細胞異常而造成？
(A) 許旺氏細胞 (Schwann cell)
(B) 微膠細胞 (microglia)
(C) 星狀細胞 (astrocyte)
(D) 寡樹突細胞 (oligodendrocyte)
- (B) 5 下列何肌肉由臀下神經 (inferior gluteal nerve) 控制？
(A) 闊筋膜張肌 (tensor fasciae latae)
(B) 臀大肌 (gluteal maximus)
(C) 臀中肌 (gluteal medius)
(D) 臀小肌 (gluteal minimus)
- (D) 6 控制不自覺呼吸節律的神經細胞主要位於：
(A) 中腦 (midbrain)
(B) 丘腦 (thalamus)
(C) 橋腦 (pons)
(D) 延腦 (medulla)
- (C) 7 在中樞神經系統中負責控制情緒的結構是：
(A) 基底核 (basal ganglia)
(B) 網狀結構 (reticular formation)
(C) 邊緣系統 (limbic system)
(D) 丘腦 (thalamus)
- (C) 8 控制性興奮勃起之陰部神經 (pudendal nerve) 屬於何神經分支？
(A) 腰神經叢 L1-L2
(B) 腰神經叢 L3-L4
(C) 薦神經叢 S2-S4
(D) 尾神經 (coccygeal nerve)

【版權所有，重製必究！】

- (B) 9 中樞神經系統中負責感受身體缺乏水分的結構是：
- (A)視丘 (thalamus)
 - (B)下視丘 (hypothalamus)
 - (C)舌咽神經核 (glossopharyngeal nucleus)
 - (D)舌下神經核 (hypoglossal nucleus)
- (D) 10 下列有關肺泡組織之敘述，何者錯誤？
- (A)肺泡壁細胞以鱗狀表皮細胞為主
 - (B)灰塵細胞 (dust cell) 為吞噬細胞
 - (C)第II 類壁細胞產生界面活性素
 - (D)界面活性素增加細胞表面張力
- (C) 11 硬腦膜靜脈竇最終注入：
- (A) 大腦靜脈
 - (B)海綿竇
 - (C)內頸靜脈
 - (D)外頸靜脈
- (A) 12 胎兒血液循環系統與成人之血液循環系統不同，下列何者正確？
- (A)胎兒的營養由母體血管經絨毛間腔到達胎兒微血管
 - (B)胎兒靠臍帶靜脈運送缺氧血回到母體胎盤
 - (C)胎兒的血液可由右心室經卵圓孔流入左心室
 - (D)出生後臍帶動脈退化成為動脈導管
- (D) 13 下列有關心臟之營養供應及其傳導系統的敘述，何者正確？
- (A)冠狀動脈有兩條，是由胸主動脈 (thoracic aorta) 發出
 - (B)位於左右心室之間的冠狀竇 (coronary sinus) 收回營養心臟之靜脈血
 - (C)冠狀竇之回心靜脈血送到上腔靜脈再回到左心房
 - (D)心大靜脈 (great cardiac vein) 與心中靜脈 (middle cardiac vein) 先注入冠狀竇再回右心房
- (A) 14 吸氣時，下列何肌之收縮使胸腔的垂直徑加大？
- (A) 橫膈
 - (B)內肋間肌
 - (C)外肋間肌
 - (D)腹內斜肌
- (D) 15 下列關於膝關節的敘述，何者正確？
- (A)膝關節就其運動方式與構造分類是屬於鞍狀關節
 - (B)關節囊內的後十字韌帶連結股骨與腓骨
 - (C)關節囊內的半月軟骨是屬於透明軟骨
 - (D)當前十字韌帶斷裂時，脛骨會發生往前位移的現象
- (D) 16 附圖中線條所標示的韌帶是：

【版權所有，重製必究！】



- (A) 腸股韌帶 (iliofemoral ligament)
- (B) 恥股韌帶 (pubofemoral ligament)
- (C) 坐股韌帶 (ischiofemoral ligament)
- (D) 股骨圓韌帶 (ligamentum teres of femur)

- (B) 17 下列有關副甲狀腺素 (parathyroid hormone) 的描述，何者錯誤？
- (A) 促進蝕骨細胞 (osteoclasts) 將骨頭內的鈣質釋放到血液中
 - (B) 減緩造骨細胞 (osteoblasts) 將血中鈣質併入到骨頭內
 - (C) 減少腎臟對鈣質的排泄
 - (D) 增進腸道鈣質吸收
- (B) 18 松果腺 (pineal gland) 位於何處？
- (A) 大腦 (cerebrum)
 - (B) 間腦 (diencephalon)
 - (C) 中腦 (midbrain)
 - (D) 小腦 (cerebellum)
- (C) 19 下列何者構成血睪障壁 (blood-testis barrier) ？
- (A) 精母細胞 (spermatocyte)
 - (B) 睪丸間質細胞 (interstitial cell)
 - (C) 睪丸支持細胞 (sustentacular cell)
 - (D) 類肌細胞 (myoid cell)
- (C) 20 受精卵最常著床於：

- (A)子宮峽 (isthmus)
(B)子宮頸 (cervix)
(C)子宮體 (body)
(D)子宮底 (fundus)
- (D) 21 亨丁頓氏症 (Huntington's disease) 起因於：
(A)小腦神經細胞退化
(B)邊緣系統過度放電
(C)基底核的多巴胺含量不足
(D)基底核中分泌GABA 的神經元退化或喪失
- (D) 22 下列有關突觸前抑制 (presynaptic inhibition) 的特性，何者錯誤？
(A)突觸前抑制的神經傳遞物質為GABA
(B)突觸前細胞膜的氯離子通透性增加
(C)突觸前細胞膜的鈣離子通透性減少
(D)突觸前細胞膜的鉀離子通透性減少
- (C) 23 下列有關緻密骨 (compact bone) 和海綿骨 (spongy bone) 的比較，何者正確？
(A)海綿骨的構造是以鬆散的骨元 (osteon) 為中心，支持並保護骨髓
(B)緻密骨的構造是以排列整齊的骨元為中心，讓骨骼較輕
(C)海綿骨的構造是以鬆散骨小樑 (trabeculae) 為中心，支持並保護骨髓
(D)緻密骨的構造是以排列整齊的骨小樑為中心，讓骨骼較輕
- (D) 24 臨床上罹患馬克阿德氏症候群 (McArdle's syndrome) 的病人在運動時，會有肌肉疼痛及僵硬的症狀，其病因是：
(A)肌肉中的粒腺體不足
(B)神經肌肉連結處的乙醯膽鹼素接受器 (acetylcholine receptors) 不足
(C)肌肉中鈣離子通道的異常
(D)肌肉中的磷酸水解酶 (phosphorylase) 不足
- (C) 25 下列有關骨骼肌明暗帶的描述，何項正確？
(A)肌肉收縮時I 帶會消失
(B)H 帶的長度和肌凝蛋白 (myosin) 一樣
(C)M 線在A 帶中間
(D)I 帶等於兩條肌動蛋白 (actin) 的長度
- (D) 26 慢性鈍痛的感覺訊息，主要經由下列何種神經纖維傳入中樞？
(A) A α
(B) A β
(C) A γ
(D) C
- (D) 27 下列有關肌腱反射 (tendon reflex) 之敘述，何者正確？
(A) 肌梭 (muscle spindle) 為其張力接受器
(B)其傳入神經纖維屬於group Ia 纖維
(C)興奮性中間神經元 (excitatory interneuron) 參與此一反射作用
(D)為一種雙突觸反射
- (B) 28 若一頭部外傷患者呈現巴賓斯基反射 (Babinski's reflex) 陽性反應，則最可能是下列那一個結構損傷？
(A)基底核
(B)皮質脊髓徑
(C)中腦

【版權所有，重製必究！】

- (D)脊髓T1 位置
- (B) 29 陳先生來到海拔為5,500 公尺的山上，氧氣分壓只有海平面的一半，則下列循環與呼吸系統的變化何者錯誤？
- (A) 肺微血管通透性變大，水分易滲漏到血管間隙中，導致肺水腫
 - (B) 血中二氧化碳濃度過高
 - (C) 肺動脈壓上升
 - (D) 血中氧濃度下降
- (C) 30 有關心輸出量減少和肺充血的病人，常會導致通氣灌流的不平衡 (V& /Q& mismatch) 之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 換氣量與血灌流量的配合度常與姿勢有關
 - (B) 健側肺部在下之姿勢，灌流有較佳的氧合效果
 - (C) 心輸出量減少的病人常會導致通氣灌流比變小
 - (D) 病人通氣灌流比異常，會導致動脈含氧量下降
- (B) 31 下列針對波爾效應 (Bohr effect) 的敘述，何者正確？
- (A) 鹼性環境中，血紅素與氧的親和力下降
 - (B) 酸性環境中，血紅素與氧的親和力下降
 - (C) 二氧化碳的分壓降低時，血紅素與氧的親和力下降
 - (D) 溫度上升時，血紅素與氧的親和力增加
- (A) 32 對缺氧的周邊化學受器 (peripheral chemoreceptors) 主要在：
- (A) 頸動脈體和主動脈體
 - (B) 副神經節
 - (C) 交感神經
 - (D) 腦內呼吸中樞
- (B) 33 某人血壓為120/90 mmHg，心跳速率每分鐘100 下，心搏量為50 mL，則其周邊阻力之數值為多少？
- (A) 18
 - (B) 20
 - (C) 22
 - (D) 24
- (D) 34 承上題，其心肌耗氧指數為多少？
- (A) 9,000
 - (B) 10,000
 - (C) 10,500
 - (D) 12,000
- (A) 35 下列有關二尖瓣閉鎖不全 (mitral insufficiency) 病患心雜音 (heart murmur) 的描述，何者正確？
- (A) 發生在心室收縮期，因此會在第一心音到第二心音之間聽到
 - (B) 發生在心室舒張期，因此會在第二心音到下一次第一心音之間聽到
 - (C) 出現第三心音
 - (D) 出現第四心音
- (C) 36 下列有關各項調控血壓和局部血流的機轉描述，何者正確？
- (A) 位在橋腦的心臟血管中心 (cardiovascular center) 負責接受各項傳入訊息，再由交感神經系統傳出
 - (B) 血壓升高時會刺激頸動脈竇 (carotid sinus) 上的壓力接受器，經迷走神經傳至心臟血管中心

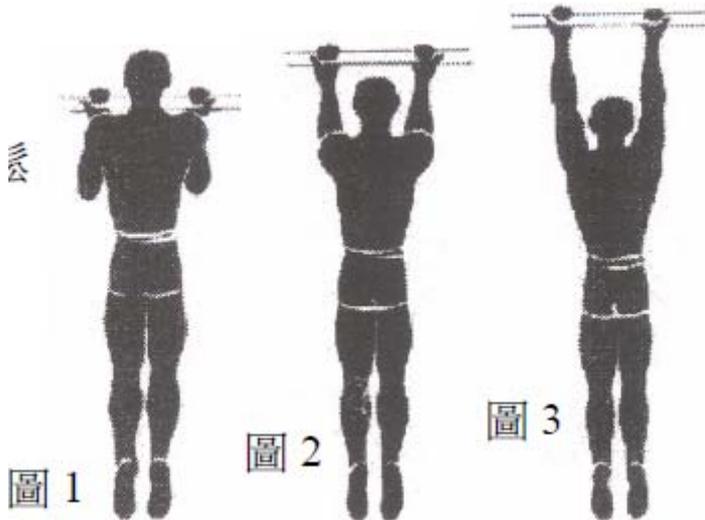
- (C)血液中的氫離子，可刺激主動脈體（aortic body）上的化學接受器將訊息傳至心臟血管中心
- (D)周邊血管有自我調控（autoregulation）血流的能力
- (B) 37 下列何種血脂質之過氧化物易與吞噬細胞大量結合，形成早期血管粥狀硬化現象？
- (A) 極低密度脂蛋白（very low density lipoproteins, VLDL）
- (B) 低密度脂蛋白（low density lipoproteins, LDL）
- (C) 中密度脂蛋白（intermediate density lipoproteins, IDL）
- (D) 高密度脂蛋白（high density lipoproteins, HDL）
- (D) 38 下列何種荷爾蒙傾向造骨作用（bone formation）以增加骨質？
- (A) 副甲狀腺素（parathyroid hormone）
- (B) 甲狀腺素（thyroid hormone）
- (C) 皮質素（cortisol）
- (D) 抑鈣素（calcitonin）
- (C) 39 對醛固酮（aldosterone）的分泌調節之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 促腎上腺皮質素（ACTH）可刺激醛固酮的分泌
- (B) 血管收縮素II 可刺激醛固酮的分泌
- (C) 鉀離子濃度減少可刺激醛固酮的分泌
- (D) 皮質釋素（CRF）可刺激醛固酮的分泌
- (A) 40 假設腎絲球靜水壓為40 mmHg，腎絲球膠體滲透壓為20 mmHg，鮑氏囊靜水壓為10 mmHg，則腎絲球有效過濾壓為多少mmHg？
- (A) 10
- (B) 20
- (C) 30
- (D) 40
- (D) 41 根據Hill 模型，肌肉生物力學特徵可以用下列何者來比擬？
- (A) 收縮成分與彈性物質串聯後，再與另一彈性物質並聯
- (B) 收縮成分與黏性物質並聯後，再與另一彈性物質串聯
- (C) 收縮成分與黏性物質串聯後，再與另一彈性物質並聯
- (D) 收縮成分與彈性物質並聯後，再與另一彈性物質串聯
- (B) 42 下列有關運動鏈（kinematic chain）的敘述，何者正確？
- (A) 由坐到站，對髖關節為開放式運動鏈
- (B) 由坐到站，對膝關節為閉鎖式運動鏈
- (C) 吊單槓對肩關節是開放式運動鏈
- (D) 跨步上樓梯對跨步腳的踝關節為閉鎖式運動鏈
- (D) 43 下列那一生理構造與對側交互抑制（reciprocal inhibition）有關？ ①II 傳入神經 ②Ia 傳入神經 ③Ib傳入神經 ④中間神經元
- (A) ②③
- (B) ①③
- (C) ①②
- (D) ②④
- (B) 44 下列何者是主要扮演防止肘關節外翻（valgus），以維持肘關節穩定的韌帶？
- (A) 外側副韌帶（lateral collateral ligament）
- (B) 內側副韌帶（medial collateral ligament）

- (C)環狀韌帶 (annular ligament)
(D)附屬副韌帶 (accessory collateral ligament)
- (A) 45 肱二頭肌 (biceps brachii) 向心收縮，可產生肘關節下列那些動作？
(A)屈曲 (flexion) 和旋後 (supination)
(B)屈曲和旋前 (pronation)
(C)伸直 (extension) 和旋後
(D)伸直和旋前
- (B) 46 旋前圓肌 (pronator teres) 除了使前臂旋前之外，也可以幫助肘部：
(A) 伸直 (extension)
(B)屈曲 (flexion)
(C)內收 (adduction)
(D)外展 (abduction)
- (C) 47 棘上肌 (supraspinatus) 在棒球上肩投球 (pitching) 的動作中主要扮演何種角色？
(A)造成肩屈曲 (flexion) 和內轉 (internal rotation)
(B)造成肩外轉 (external rotation)，避免盂肱關節半脫臼
(C)將肱骨頭往下拉 (depression)，避免肱骨頭撞到肩峰
(D)避免肩關節有過多不適當的外轉 (external rotation)
- (B) 48 下列對肱二頭肌 (biceps brachii) 之敘述，何者正確？ ①受腋神經 (axillary nerve) 支配
②在肘關節90 度時，僅負有肘關節屈曲的功能 ③具有肩關節屈曲的功能 ④屬於跨三個關節的肌肉
(A)①②③
(B)僅③④
(C)僅②③
(D)①②④
- (D) 49 下列何者對於盂肱 (glenohumeral) 關節的穩定度最沒有幫助？
(A)喙肱 (coracohumeral) 韌帶
(B)肩孟窩的斜度 (slope of the glenoid fossa)
(C)旋轉袖肌 (rotator cuff) 的收縮
(D)喙鎖 (coracoclavicular) 韌帶
- (B) 50 依據早期肩胛肱骨節律 (scapulohumeral rhythm) 預測，下列敘述何者正確？
(A)在肩外展30 度到170 度，每15 度肩外展，5 度發生於盂肱關節
(B)在肩外展30 度到170 度，每15 度肩外展，10 度發生於盂肱關節
(C)在肩屈曲80 度到140 度，每15 度肩屈曲，5 度發生於盂肱關節
(D)在肩屈曲80 度到140 度，每15 度肩屈曲，10 度發生於盂肱關節
- (B) 51 下列那些肌肉與食指的外展有關？
(A) 第一腹側指間肌 (1st palmar interossei)
(B)第一背側指間肌 (1st dorsal interossei)
(C)第二腹側指間肌 (2nd palmar interossei)
(D)蚓狀肌 (lumbricals)
- (A) 52 徒手肌力測試比目魚肌 (soleus)，正常的受試者應在何種姿勢下接受阻力？
(A)膝屈曲，踝蹠屈
(B)膝屈曲，踝背屈

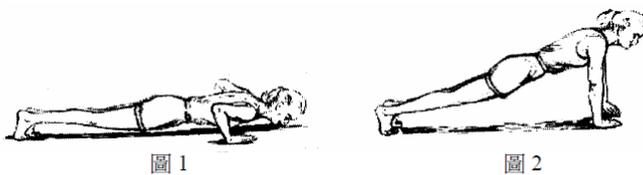
- (C)膝伸直，踝蹠屈
(D)膝伸直，踝背屈
- (D) 53 膝關節後十字韌帶位於何處？
(A)脛骨前髁間凹窩至股骨外髁內側
(B)脛骨後髁間凹窩至股骨外髁內側
(C)脛骨前髁間凹窩至股骨內髁外側
(D)脛骨後髁間凹窩至股骨內髁外側
- (C) 54 下列有關膝關節動作之敘述，何者錯誤？
(A)在髁關節屈曲90度姿勢下，腘旁肌（hamstrings）太緊是造成膝關節無法完全伸直的可能原因之一
(B)在膝關節屈曲角度愈小的位置下，可發生的脛骨中軸旋轉（axial rotation）動作幅度愈小
(C)膝關節側副韌帶（collateral ligament）在膝屈曲時可有效限制脛骨中軸旋轉幅度
(D)在髁關節伸直的情形下測得的膝屈曲角度，比在髁關節屈曲的情形下測得的膝屈曲角度小
- (B) 55 股骨（femur）的前轉前傾角（the angle of anteversion）是指：
(A) 股骨頭（femoral head）長軸與股骨幹（femoral shaft）之間的夾角
(B)股骨頭長軸與股骨髁（femoral condyles）連線之間的夾角
(C)股骨頭長軸與股骨大轉子（greater trochanter）及小轉子（lesser trochanter）連線之間的夾角
(D)股骨幹與脛骨髁（tibial condyles）連線之間的夾角
- (B) 56 正常赤足靜態站立時，前足所承受的最大足底壓力（peak foot pressure）是位於：
(A) 第一蹠骨
(B)第二蹠骨
(C)第三蹠骨
(D)第四蹠骨
- (D) 57 下列那一條肌肉對於肩關節之外展（abduction）最沒有幫助？
(A)三角肌（deltoid）
(B)棘上肌（supraspinatus）
(C)胸大肌之鎖骨部分（clavical portion of pectoralis major）
(D)闊背肌（latissimus dorsi）
- (B) 58 下列那一條肌肉對於單腳站立時，維持骨盆在水平位置最為重要？
(A)內收大肌（adductor magnus）
(B)臀中肌（gluteus medius）
(C)臀大肌（gluteus maximus）
(D)髂腰肌（iliopsoas）
- (B) 59 下列何者為Trendelenburg's 步態的主要特徵？
(A)當癱瘓腳承重時，出現頭頸軀幹往癱瘓側傾斜之跛行
(B)當髁外展肌（hip abductor）無力側的腳承重時，出現骨盆往另一側掉下之跛行
(C)當臀大肌（gluteus maximus）無力側的腳承重時，出現頭頸軀幹往後傾斜之跛行
(D)當癱瘓腳承重時，出現頭頸軀幹往癱瘓對側傾斜之跛行
- (A) 60 一位右邊髁關節發炎疼痛的患者，為了降低關節疼痛，右腳承重時，上半身重心會往何方向移動以減少髁關節的作用力？
(A)右

- (B)左
(C)前
(D)後
- (B) 61 下列那一條肌肉在踝足部過度旋前 (overpronation) 的情形下，需增加收縮以支撐足弓？
(A) 腓腸肌 (gastrocnemius)
(B) 脛後肌 (tibialis posterior)
(C) 足底筋膜 (plantar fascia)
(D) 大腳趾外展肌 (abductor hallucis)
- (B) 62 提供大部分足弓支撐的構造是：
(A) 彈簧韌帶 (spring ligament)
(B) 足底筋膜 (plantar fascia)
(C) 長足底韌帶 (long plantar ligament)
(D) 短足底韌帶 (short plantar ligament)
- (B) 63 下列那一條肌肉的功能與張開嘴巴有最密切的關係？
(A) 內側翼狀肌 (medial pterygoid)
(B) 外側翼狀肌 (lateral pterygoid)
(C) 嚼肌 (masseter)
(D) 頰肌 (buccinator)
- (D) 64 下列何種情形的肌肉收縮可使軀幹做出向右旋轉的動作？
(A) 左邊的腹內斜肌及左邊腹外斜肌
(B) 左邊的腹內斜肌及右邊腹外斜肌
(C) 右邊的腹內斜肌及右邊腹外斜肌
(D) 右邊的腹內斜肌及左邊腹外斜肌
- (D) 65 骨盆後傾 (posterior tilt) 會使得薦角 (sacral angle) 及腰部前凸 (lumbar lordosis) 幅度分別產生何種變化？
(A) 變大，增大
(B) 變大，減少
(C) 變小，增大
(D) 變小，減少
- (D) 66 下列有關腰椎椎間盤之敘述，何者錯誤？
(A) 當椎間盤承受壓力時，其環狀纖維 (annulus fibrosus) 會承受張力
(B) 日常活動中，脊椎屈曲、後伸或側彎動作會在椎間盤產生張力與壓力
(C) 在負重情況下，環狀纖維斷裂的椎間盤會比正常椎間盤出現較多旋轉力矩
(D) 椎間盤之環狀纖維具有豐富的彈性蛋白 (elastin)，所以能夠承受外來之力
- (B) 67 A 姿勢為平躺雙腳伸直；B 姿勢為平躺，並在小腿下給予支撐使得髖關節與膝關節屈曲90度。下列關於A、B 姿勢的比較，何者正確？
(A) A 姿勢對腰椎產生的負荷較B 姿勢為大，因為A 姿勢有較多的腹肌牽拉 (stretch)
(B) A 姿勢對腰椎產生的負荷較B 姿勢為大，因為A 姿勢有較多的腰大肌 (psoas major) 牽拉
(C) B 姿勢對腰椎產生的負荷較A 姿勢為大，因為B 姿勢會使腹肌收縮用力，增加腹內壓
(D) B 姿勢對腰椎產生的負荷較A 姿勢為大，因為B 姿勢會使骨盆後傾 (posterior tilt)，減少薦角 (sacral angle)
- (D) 68 在步態中的擺盪末期 (terminal swing)，股四頭肌或大腿後肌影響小腿之動作特性，下列敘述何者正確？

- (A) 此時股四頭肌為主要作用肌群，以造成小腿加速
 (B) 此時大腿後肌為主要作用肌群，以造成小腿加速
 (C) 此時股四頭肌為主要作用肌群，以造成小腿減速
 (D) 此時大腿後肌為主要作用肌群，以造成小腿減速
- (D) 69 走路時，腳跟觸地 (heel strike) 到站立中期 (midstance) 間，脛前肌收縮的主要目的為何？
 (A) 踝背屈，並提供加速期所需
 (B) 踝背屈，並提供吸震和足部旋前 (pronation) 的減速
 (C) 踝蹠屈，並提供加速期所需
 (D) 踝蹠屈，並提供吸震和足部旋前的減速
- (B) 70 在正常的步態週期中，臀中肌 (gluteus medius) 主要在何時收縮？
 (A) 著地初期 (initial contact)
 (B) 站立中期 (midstance)
 (C) 站立末期 (terminal stance)
 (D) 擺盪前期 (preswing)
- (D) 71 在雙腳離地的狀態下，使用單槓訓練手臂肌群之動作過程 (見下圖1 至圖3)，下列肘關節主要作用肌群與收縮方式，何者正確？
 (A) 在整個圖1 至圖3 的過程中，肱二頭肌向心收縮
 (B) 由圖1 至圖2 動作時，肱二頭肌離心收縮、肱三頭肌完全放鬆
 (C) 由圖2 至圖3 動作時，肱二頭肌完全放鬆
 (D) 圖3 動作為整個過程中對肱二頭肌較不費力的動作



- (D) 72 有關伏地挺身 (push-up) 動作，由手肘彎曲身體靠近地面 (下圖1)，到手肘伸直身體遠離地面 (下圖2) 的過程，下列主要作用肌群與收縮方式，何者正確？



- (A) 胸大肌離心收縮
 (B) 腹直肌向心收縮
 (C) 肱三頭肌離心收縮

版權所有，重製必究！

- (D)股四頭肌等長收縮
- (C) 73 棒球投擲動作之加速期，主要作用肌不包括下列何者？
- (A)胸大肌 (pectoralis major)
- (B)肩胛下肌 (subscapularis)
- (C)提肩胛肌 (levator scapulae)
- (D)闊背肌 (latissimus dorsi)
- (C) 74 下列那一個動作未出現下肢開放動作鏈 (open kinematic chain) 的活動？
- (A)爬樓梯
- (B)行走
- (C)騎腳踏車
- (D)跑步
- (A) 75 臨床上利用連續石膏固定 (serial casting) 來對嚴重肌肉攣縮的病患進行漸進式牽張 (stretch) 治療，主要是利用肌肉組織具有下列何種現象？
- (A)潛變現象 (creep phenomenon)
- (B)彈性現象 (elastic phenomenon)
- (C)鬆弛現象 (relaxation phenomenon)
- (D)疲勞現象 (fatigue phenomenon)
- (B) 76 下列有關黏彈材料之應力-應變 (stress-strain) 關係之敘述，何者正確？
- (A) 在接受相同的應力下，應變速度越快則應變量越大
- (B)在接受相同的應力下，應變速度越快則應變量越小
- (C)在接受相同的應力下，應變速度快慢不影響應變量
- (D)在產生相同的應變下，應變速度不受所接受的應力大小影響
- (D) 77 下列何者會影響外固定器固定骨折之穩定度？ ①骨釘大小及型式 ②骨質好壞及強度
固定器型式及材質 ③骨折兩端之距離 ④骨釘數量及距離
- (A)僅①②③
- (B)僅②④⑤
- (C)僅①③⑤
- (D)①②③④⑤
- (A) 78 下列何者與韌帶組織出現明顯之遲滯現象 (hysteresis) 最相關？
- (A)組織有高能量耗失程度
- (B)組織含高彈性纖維比率
- (C)組織有高最大負載量 (peak load)
- (D)組織有高楊氏模數 (Young's modulus)
- (A) 79 長期臥床將造成何種韌帶特徵的改變？
- (A)最大應變量增加
- (B)最大應力值增加
- (C)遲滯現象 (hysteresis) 減少
- (D)楊氏模數 (Young's modulus) 增加
- (C) 80 老化脛骨與年輕脛骨應力應變關係圖的最大差別在於：
- (A)年輕骨骼有較高之彈性係數
- (B)年輕骨骼有較大之彎曲應變 (yielding strain)
- (C)年輕骨骼有較大之應變範圍

(D)年輕骨骼有較小之彎曲壓力 (yielding pressure)

高
點
·
建
國

【版權所有，重製必究！】