

《物理治療基礎學》

- (D) 1 上臂的肱二頭肌 (biceps brachii)，其長頭與短頭的附著點，分別為：
- (A) 肩胛骨的肩峰 (acromion) 與鎖骨的椎狀結節 (conoid tubercle)
 - (B) 肩胛骨的肩峰 (acromion) 與喙突 (coracoid process)
 - (C) 肩胛骨的關節盂上結節 (supraglenoid tubercle) 與鎖骨的椎狀結節 (conoid tubercle)
 - (D) 肩胛骨的關節盂上結節 (supraglenoid tubercle) 與喙突 (coracoid process)
- (B) 2 下列何骨獨立懸吊不會與其他骨形成關節？
- (A) 下頷骨 (mandible)
 - (B) 舌骨 (hyoid bone)
 - (C) 髌骨 (patella)
 - (D) 胸骨 (sternum)
- (A) 3 下列關於胸廓 (bony thorax) 的敘述，何者正確？
- (A) 胸骨角 (sternal angle) 與第二肋骨形成關節
 - (B) 第一至第十肋骨皆有肋軟骨，故稱為真肋
 - (C) 第十一與第十二肋骨沒有肋軟骨，故稱為假肋
 - (D) 第一與第二肋骨皆被鎖骨蓋住無法觸及
- (D) 4 下列何骨具有鷹嘴突 (olecranon process) ？
- (A) 鎖骨 (clavicle)
 - (B) 肱骨 (humerus)
 - (C) 橈骨 (radius)
 - (D) 尺骨 (ulna)
- (A) 5 大腿向上舉高，使膝關節靠近腹部的運動方式是：
- (A) 大腿屈曲
 - (B) 大腿伸展
 - (C) 大腿內收
 - (D) 大腿外展
- (C) 6 下列何者是靈長類 (人類與猿猴類) 所特有，而犬科與貓科動物無法執行之運動方式？
- (A) 內收 (adduction) 與外展 (abduction)
 - (B) 屈曲 (flexion) 與伸展 (extension)
 - (C) 旋前 (pronation) 與旋後 (supination)
 - (D) 上提 (elevation) 與下壓 (depression)
- (D) 7 下列何肌不受尺神經 (ulnar nerve) 控制？
- (A) 拇指內收肌 (adductor pollicis)

- (B)掌側骨間肌 (palmar interossei)
(C)背側骨間肌 (dorsal interossei)
(D)拇外展短肌 (abductor pollicis brevis)
- (D) 8 下列何肌不受顏面神經 (facial nerve) 控制？
(A)頰肌 (mentalis)
(B)頰肌 (buccinator)
(C)頸闊肌 (platysma)
(D)顳肌 (temporalis)
- (A) 9 紅肌 (red slow fiber) 纖維看起來比較紅，乃因其肌肉組成中含有較多的：
(A)肌紅素 (myoglobin)
(B)肌絲 (myofilaments)
(C)T 小管 (T tubule)
(D)肝醣 (glycogen)
- (C) 10 下列何者不屬於旋轉袖肌 (rotator cuff muscle) ？
(A)肩胛下肌 (subscapularis)
(B)棘下肌 (infraspinatus)
(C)大圓肌 (teres major)
(D)小圓肌 (teres minor)
- (A) 11 下列何肌之終止點在趾長屈肌 (flexor digitorum longus) 的肌腱？
(A)蹠方肌 (quadratus plantae)
(B)蚓狀肌 (lumbricals)
(C) 趾外展肌 (abductor hallucis)
(D)小趾外展肌 (abductor digiti minimi)
- (A) 12 中腦下丘 (inferior colliculus) 負責：
(A)聽覺
(B)視覺
(C)味覺
(D)平衡覺
- (D) 13 小朋友吃東西吃太快咬到舌，是何種神經負責的咀嚼動作失控造成？
(A)舌下神經
(B)舌咽神經
(C)顏面神經
(D)三叉神經
- (B) 14 咬到舌尖感覺疼痛的神經支配是：【版權所有，重製必究！】
(A)舌咽神經

- (B)三叉神經
(C)顏面神經
(D)舌下神經
- (C) 15 何種神經受損可導致腳掌外翻 (eversion) ?
(A)股神經 (femoral nerve)
(B)髂腹股溝神經 (ilioinguinal nerve)
(C)脛神經 (tibial nerve)
(D)腓神經 (fibular nerve)
- (D) 16 下列有關靜脈之敘述，何者錯誤？
(A)大腦內多數血流回到硬腦膜靜脈
(B)靜脈中最容易血栓是在下肢靜脈
(C)奇靜脈 (azygos vein) 收集胸壁與腹壁血液
(D)頭靜脈 (cephalic vein) 與貴要靜脈 (basilic vein) 屬於深層靜脈
- (B) 17 肝總動脈 (common hepatic artery) 來自：
(A)肝門靜脈 (hepatic portal vein)
(B)腹腔動脈幹 (celiac trunk)
(C)腸繫膜上動脈 (superior mesenteric artery)
(D)腹主動脈 (abdominal aorta)
- (C) 18 下列有關肺血液循環之敘述，何者正確？
(A)供應肺組織氧氣的主要血管為肺動脈
(B)肺動脈血液含氧量比主動脈含氧量高
(C)肺動脈壓低於主動脈壓
(D)支氣管動脈是肺動脈的分支
- (C) 19 下列何者屬於骨骼肌？
(A)結腸帶 (teniae coli)
(B)睪丸鞘膜 (tunica vaginalis)
(C)提睪肌 (cremaster muscle)
(D)陰囊肉膜 (dartos muscle)
- (A) 20 下列何者不含勃起組織 (erectile tissue) ?
(A)大陰唇 (labia majora)
(B)陰蒂腳 (crus of clitoris)
(C)陰蒂 (clitoris)
(D)前庭球 (bulb of the vestibule)
- (D) 21 老化最容易造成骨質疏鬆的部位為：
(A)胸骨

- (B) 肱骨
(C) 骨盆
(D) 脊椎
- (D) 22 下列有關肌肉收縮循環的步驟，何者最早發生？
(A) ATP 水解 (ATP hydrolysis)
(B) 形成橫橋 (crossbridge)
(C) 動力衝程 (power stroke)
(D) 鈣離子與旋轉蛋白 (troponin) 結合
- (C) 23 下列有關肘關節動作的敘述，何者正確？
(A) 為活動度最大的關節
(B) 為造成多軸向的滑動
(C) 通常為單軸向在一個平面上的動作
(D) 只能有開放性動力鏈的動作
- (D) 24 神經系統中，傳遞動作電位的神經傳遞物 (neurotransmitter) 儲存於何處？
(A) 突觸裂
(B) 突觸後神經元的突觸小泡
(C) 神經軸突的髓鞘內
(D) 突觸前神經元的突觸小泡
- (C) 25 關於幹細胞 (stem cells) 的敘述，下列何者錯誤？
(A) 具有無限制的分裂能力，同時亦可分化成特定的組織細胞
(B) 在細胞生物發育階段屬於較原始期階段之細胞
(C) 全能性幹細胞是可分化成爲特定組織的幹細胞，如皮膚幹細胞 (skin stem cells) 等
(D) 神經幹細胞可分化成爲神經膠母細胞 (glioblasts) 和神經母細胞 (neuroblasts)
- (C) 26 下列那一個反射會涉及對側脊髓的神經元？
(A) 牽張反射 (stretch reflex)
(B) 屈肌反射 (flexor reflex)
(C) 交叉伸肌反射 (crossed extensor reflex)
(D) 肌腱反射 (tendon reflex)
- (B) 27 下列有關重症肌無力 (myasthenia gravis) 之敘述何者錯誤？
(A) 是一種自主免疫系統疾病 (autoimmune disease)
(B) 與蕁毒性乙醯膽鹼接受器 (muscarinic receptor) 受破壞有關
(C) 可切除胸腺來治療
(D) 可以使用抑制乙醯膽鹼酯酶 (acetylcholinesterase) 之藥物治療
- (C) 28 下列有關兒茶酚胺 (catecholamine) 的敘述，何者錯誤？
(A) 包括正腎上腺素、腎上腺素及多巴胺

- (B)單胺氧化酶 (monoamine oxidase, MAO) 可以分解兒茶酚胺
(C)兒茶酚胺甲基轉移酶 (catechol-O-methyltransferase, COMT) 可加強其效應
(D)可刺激突觸後軸突產生環腺嘌呤核苷單磷酸 (cyclic AMP)
- (D) 29 下列那一種神經傳導物質，不是由酪胺酸 (tyrosine) 所合成？
(A)正腎上腺素 (norepinephrine)
(B)腎上腺素 (epinephrine)
(C)多巴胺 (dopamine)
(D)血清素 (serotonin)
- (A) 30 下列何者與血紅素 (hemoglobin) 的結合最低？
(A)N₂
(B)O₂
(C)CO₂
(D)CO
- (A) 31 有關呼吸生理中常用的動脈血氧指標之敘述，下列何者正確？
(A)正常人血氧分壓約為13.3 kPa (100 mmHg)
(B)正常人血氧濃度約為40 mL/dL
(C)正常人血氧飽和度約為60%
(D)血氧飽和度為血氧分壓與血氧容量之百分比值
- (D) 32 以肺量計 (spirometry) 測量時，無法得知下列那一種容量？
(A)肺活量 (vital capacity)
(B)呼氣儲備容積 (ERV)
(C)第一秒用力呼氣量 (FEV₁)
(D)功能肺餘容量 (functional residual capacity)
- (A) 33 心臟左及右冠狀動脈為下列何者的分支？
(A)升主動脈
(B)降主動脈
(C)胸主動脈
(D)腹主動脈
- (D) 34 增加心肌的前負荷 (preload)，則下列何者正確？
(A)心肌收縮的速度下降
(B)左心室舒張末期壓力減少
(C)心肌收縮最大張力減低
(D)心室壁張力增加
- (D) 35 下列有關淋巴系統和心血管系統的關係描述，何者正確？
(A)血液滲出血管→ 淋巴液→ 淋巴管→ 組織間液→ 靜脈系統

- (B)血液滲出血管→淋巴液→組織間液→淋巴管→靜脈系統
(C)組織間液→淋巴液→淋巴管→血液滲出血管→靜脈系統
(D)血液滲出血管→組織間液→淋巴液→淋巴管→靜脈系統

- (B) 36 下列有關冠狀動脈血流量的比較，何者正確？
(A)心臟收縮期的血流量比舒張期大
(B)心臟收縮期的血流量比舒張期小
(C)心臟收縮期和舒張期的血流量相同
(D)運動時收縮期血流量較大，休息時舒張期血流量較大
- (C) 37 睪固酮（testosterone）可經由芳香環轉化酶（aromatase）的作用轉變成：
(A)皮質醇
(B)醛固酮
(C)雌二醇
(D)黃體素
- (C) 38 下列有關泌乳素的分泌調節之敘述，何者錯誤？
(A)多巴胺會抑制泌乳素的分泌
(B)血清胺會刺激泌乳素的分泌
(C)腎上腺皮質刺激素會抑制泌乳素的分泌
(D)懷孕及生產會刺激泌乳素的分泌
- (D) 39 何者不是甲狀腺激素的生理功能？
(A)提高代謝速率
(B)增加消化道對醣類的吸收速率
(C)提高呼吸頻率及深度
(D)增加碳水化合物的同化作用
- (C) 40 下列有關腎素分泌之敘述，何者錯誤？
(A)血壓下降可刺激腎素的分泌
(B)低血鈉時可刺激腎素的分泌
(C)低血鉀時可刺激腎素的分泌
(D)刺激交感神經可增加腎素的分泌
- (A) 41 快速牽張肌肉時，會誘發的感覺神經為：
(A)Ia
(B)Ib
(C)II
(D)III
- (C) 42 有關赤足步行時之壓力中心（center of pressure），下列敘述何者正確？
(A)著地期時，壓力中心的位置由腳尖逐漸移到腳跟

- (B)著地期時，最大壓力中心的位置是位於足部外側邊緣處，因此人類走路較易發生內翻性踝關節扭傷
- (C)離地瞬間，壓力中心位於大趾處
- (D)在著地期的40%時，足底壓力達到最大值
- (A) 43 有一位病人髌股關節 (patellofemoral joint) 疼痛且股四頭肌肌力不足，若要以等長收縮來訓練股四頭肌，膝關節應放在下列那一個角度最恰當，使髌股關節的關節面接觸力 (contact force) 減少，以減輕病人疼痛並達到肌力訓練的目的？
- (A)膝關節屈曲60 度
- (B)膝關節屈曲90 度
- (C)膝關節屈曲120 度
- (D)膝關節屈曲140 度
- (D) 44 在正常步態著地初期 (early stance phase)，膝關節關節內所承受的作用力 (joint reaction force) 大約是體重的幾倍？
- (A)1/3 – 1/2
- (B)2/3 – 3/4
- (C)1 – 1 $\frac{1}{2}$
- (D)2 – 3
- (B) 45 肘肌 (anconeus) 收縮可造成肘關節何種動作？
- (A)彎曲
- (B)伸直
- (C)外展
- (D)內收
- (B) 46 手上舉作外展動作時，肩胛骨會同時作下列那種動作，才能完成外展180 度的動作？
- (A)肩胛下移 (depression)
- (B)肩胛向上旋轉 (upward rotation)
- (C)肩胛內收 (adduction)
- (D)肩胛向下旋轉 (downward rotation)
- (B) 47 在肩關節屈曲、肘關節屈曲旋後的位置下，下列那一條肌肉有最明顯的主動性不足 (active insufficiency) 現象？
- (A)肱三頭肌 (triceps brachii)
- (B)肱二頭肌 (biceps brachii)
- (C)旋前圓肌 (pronator teres)
- (D)旋後肌 (supinator)
- (D) 48 下列那一條肌肉的功能與肩關節之內收、伸直與內轉最有關聯？

- (A)棘上肌 (supraspinatus)
(B)肩胛下肌 (subscapularis)
(C)小圓肌 (teres minor)
(D)大圓肌 (teres major)
- (A) 49 肱二頭肌 (biceps brachii) 在下列那個位置下，為最有利的旋後肌 (supinator) ?
(A)肘關節彎曲90 度
(B)肘關節完全伸直
(C)肩關節彎曲90 度
(D)肩關節完全伸直
- (C) 50 在腕關節處於正中位置 (neutral position) 時，那些解剖組織正好成一直線 ?
(A)月狀骨 (lunate) — 鉤狀骨 (hamate) — 第二掌骨
(B)月狀骨 (lunate) — 頭狀骨 (capitate) — 第四掌骨
(C)月狀骨 (lunate) — 頭狀骨 (capitate) — 第三掌骨
(D)月狀骨 (lunate) — 舟狀骨 (scaphoid) — 第三掌骨
- (D) 51 下列何者對肩峰鎖骨關節 (acromioclavicular joint) 的穩定度貢獻最小 ?
(A)肩峰鎖骨韌帶 (acromioclavicular ligament)
(B)喙鎖韌帶 (coracoclavicular ligament)
(C)三角肌
(D)小圓肌
- (A) 52 下列那一個肌肉對於肩胛骨的動作最沒有直接影響 ?
(A)胸大肌 (pectoralis major)
(B)胸小肌 (pectoralis minor)
(C)斜方肌 (trapezius)
(D)菱形肌 (rhomboid)
- (D) 53 下列那一個肌肉萎縮或無力時，會引起肩胛骨內側緣突起 (winging of scapula) ?
(A)胸小肌 (pectoralis minor)
(B)肩胛下肌 (subscapularis)
(C)棘上肌 (supraspinatus)
(D)前鋸肌 (serratus anterior)
- (B) 54 當肌皮神經 (musculocutaneous nerve) 完全受傷時，主要由下列那一條肌肉完成肘關節屈曲的動作 ?
(A)肱二頭肌 (biceps brachii)
(B)肱橈肌 (brachioradialis)
(C)肱肌 (brachialis)
(D)旋前圓肌 (pronator teres)

- (D) 55 當手往前舉高 (forward elevation) 時，肩胛骨會旋轉配合肱骨的動作以避免使肱骨和肩峰撞擊 (impingement)，下列那一條肌肉與肩胛骨旋轉無關？
- (A) 上前鋸肌 (upper serratus anterior)
 - (B) 下前鋸肌 (lower serratus anterior)
 - (C) 斜方肌 (trapezius)
 - (D) 三角肌 (deltoid)
- (C) 56 下列那一條肌肉，無法直接觸診？
- (A) 旋後肌 (supinator)
 - (B) 旋前圓肌 (pronator teres)
 - (C) 旋前方肌 (pronator quadratus)
 - (D) 肘肌 (anconeus)
- (C) 57 下列有關下肢肌肉的敘述，何者錯誤？
- (A) 闊筋膜張肌 (tensor fasciae latae) 有助穩定膝關節
 - (B) 縫匠肌 (sartorius) 收縮有助產生脛骨相對於股骨之內轉動作
 - (C) 單腳站立時，承重腳之臀中肌收縮可以穩定骨盆，使骨盆不會向同側下垂
 - (D) 臀大肌之下部收縮有助於髓內收動作
- (D) 58 下列有關膝關節動作之敘述，何者正確？
- (A) 由坐到站，股骨相對於脛骨有向外旋轉的運動發生
 - (B) 由坐到站，股骨相對於脛骨會先向內旋轉，再向外旋轉
 - (C) 由站到坐，股骨相對於脛骨會先向內旋轉，再向外旋轉
 - (D) 由站到坐，股骨相對於脛骨會向外旋轉
- (D) 59 膝關節做最大屈曲時，髌骨的軟骨部分是以那一位置與股骨接觸？
- (A) 上方
 - (B) 中間
 - (C) 下面
 - (D) 兩側
- (A) 60 下列那個踝關節動作受到三角韌帶 (deltoid ligament) 的限制？
- (A) 外翻 (eversion)
 - (B) 內翻 (inversion)
 - (C) 蹠屈 (plantar flexion)
 - (D) 內轉 (internal rotation)
- (D) 61 身體慢慢蹲下，再慢慢站起來。有關這兩個動作的主要收縮肌肉與其收縮方式，下列敘述何者正確？
- (A) 蹲下：膝屈肌／向心收縮；站起：膝伸肌／離心收縮
 - (B) 蹲下：膝屈肌／離心收縮；站起：膝屈肌／離心收縮

- (C)蹲下：膝屈肌／向心收縮；站起：膝伸肌／向心收縮
(D)蹲下：膝伸肌／離心收縮；站起：膝伸肌／向心收縮
- (D) 62 下列有關髖關節動作之敘述，何者錯誤？
- (A)雙腿做直膝抬腿（straight leg raising）動作的同時，腰椎會承受一個過度伸直（hyperextension）的力
(B)兩側髂腰肌（iliopsoas）癱瘓無力的患者，執行從坐姿慢慢向後躺下的動作時會感到相當吃力
(C)在站立姿勢下，將一腳抬起，對抗阻力做出髖關節屈曲動作時，髖內收肌（adductors）會參與收縮
(D)腓旁肌（hamstrings）作為較有效率之髖伸肌（hip extensors）是當膝關節屈曲並同時做出髖關節伸直動作時
- (A) 63 上斜方肌（upper trapezius）與前鋸肌（serratus anterior）共同作用時，將肩胛骨往上旋轉。這兩組肌肉共同作用的效果在生物力學上稱為：
- (A)力偶（force couple）
(B)拮抗（antagonists）
(C)平衡槓桿（balance lever）
(D)力矩平衡（torque balance）
- (C) 64 僅小腿三頭肌（triceps surae）癱瘓無力易造成下列何種足部畸形？
- (A)扁平足（flat foot）
(B)馬蹄外翻足（equinovalgus）
(C)跟骨空凹足（calcaneocavus）
(D)杵狀足（club foot）
- (B) 65 下列有關人體活動之敘述，何者錯誤？
- (A)以柺杖行走時，闊背肌（latissimus dorsi）及腰方肌（quadratus lumborum）均有助於提髖（hip hiking）動作
(B)股四頭肌（quadriceps femoris）與腓旁肌（hamstrings）在下肢開放鏈動作時須共同收縮，在閉鎖鏈動作時互相拮抗
(C)做伏地挺身動作，當以兩手手臂撐起軀幹時，腹肌、髖屈肌（hip flexors）及膝伸肌（knee extensors）須作等長收縮以穩定軀幹
(D)軀幹向左側彎的動作是由右側外腹肌（lateral abdominals）、腰方肌（quadratus lumborum）、及腰大肌（psoas major）作離心收縮所產生
- (D) 66 人體的質量中心（center of mass）大約位在：
- (A)第十胸椎（T10）
(B)第二腰椎（L2）【版權所有，重製必究！】
(C)第五腰椎（L5）

(D)第二薦椎 (S2)

(B) 67 正常行走中在腳跟著地初期 (initial contact) 後，脛骨會內旋，同時距骨 (talus) 和跟骨 (calcaneus) 會伴隨發生下列那種動作？

(A) 距骨外展 (abduction)，跟骨外翻 (eversion)

(B) 距骨內收 (adduction)，跟骨外翻 (eversion)

(C) 距骨內收 (adduction)，跟骨內翻 (inversion)

(D) 距骨外展 (abduction)，跟骨內翻 (inversion)

(D) 68 在單槓上做引體向上 (pull-up) 時之主要作用肌不包括下列何者？

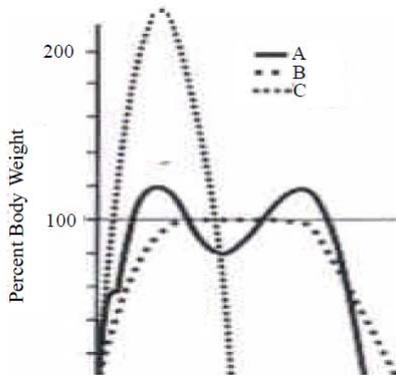
(A) 菱形肌 (rhomboids)

(B) 肱肌 (brachialis)

(C) 胸小肌 (pectoralis minor)

(D) 前鋸肌 (serratus anterior)

(C) 69 下列有關同一個人在不同行進方式所測得的地面反作用力 (ground reaction force, GRF) 之敘述，何者正確 (見附圖)？



(A) A、B 及 C 分別是慢速步行、正常步行及跑步時之 GRF

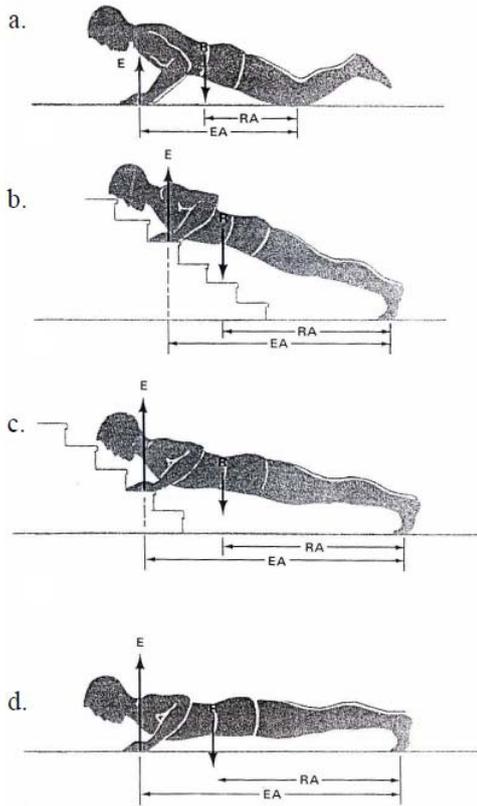
(B) A、B 及 C 分別是跑步、慢速步行及正常步行時之 GRF

(C) A、B 及 C 分別是正常步行、慢速步行及跑步時之 GRF

(D) A、B 及 C 分別是正常步行、跑步及慢速步行時之 GRF

(C) 70 如圖 a,b,c,d 所示為一人正在做伏地挺身的動作，下列敘述何者錯誤？

【版權所有，重製必究！】



(A)在保持膝關節不著地的狀況下將身體撐起，d 圖較c 圖的難度大

(B)在抗力臂 (RA) 相對於施力臂 (EA) 之比例增加的情況下做伏地挺身，手臂會感到較吃力

(C)因為力矩 (moment) 不受離地距離的影響，所以圖b 與圖c 的情境沒有動作難度的差別

(D)圖a 動作最容易做，因為手臂必須要支撐的重量較輕

(A) 71 跳遠著地時，欲增加身體的穩定度，應將重心線帶往支撐面的那一個方向？

(A)前

(B)後

(C)左

(D)右

(B) 72 下列敘述有關人體中不易產生形變 (deformation) 之組織，何者正確？

(A)其剛性 (stiffness) 很差

(B)其彈性模數 (elastic modulus) 高

(C)其彈性模數 (elastic modulus) 低

(D)其形變特性與剛性 (stiffness) 或彈性模數 (elastic modulus) 無關

(B) 73 人體動作的運動學描述 (kinematic description)，不包含下列何種動作特性？

(A)運動的位移

(B)運動產生的原因

【版權所有，重製必究！】

- (C)運動的速度
(D)身體重心移動速度
- (B) 74 關於巴斯卡 (pascal) 測量單位的敘述，下列何者正確？
(A)為每平方公尺所承受的壓力
(B)是應力的單位
(C)屬於國際通用基本量測單位 (base SI units)
(D)相當於施力乘以施力距離
- (A) 75 下列何者表示該關節處於鎖定位置 (close-packed position)？
(A)背屈 (dorsiflexion) 位置的踝關節
(B)屈曲 (flexion) 位置的肘關節
(C)屈曲 (flexion) 位置的髖關節
(D)屈曲 (flexion) 位置的膝關節
- (B) 76 有一病人骨頭骨折用鋼板固定，半年之後取出鋼板。在取出後的前兩星期，物理治療師將訓練強度減少為取出前的一半，其主要原因為何？
(A)傷口容易感染
(B)避免應力效應，使骨頭再度骨折
(C)怕因疼痛而導致肌肉萎縮
(D)避免骨質密度變差，有骨質疏鬆的可能
- (C) 77 脊髓神經根缺乏那些結構？ ①神經外膜 (epineurium) ②神經束膜 (perineurium)
③神經內膜 (endoneurium)
(A)僅①
(B)僅②
(C)①②
(D)②③
- (D) 78 對於楊氏模數 (E, Young's modulus) 的敘述，下列那些正確？
① $E = \sigma/\epsilon$ ； σ ：應變， ϵ ：應力 ②E值代表剛性 ③軟骨纖維E值為定值 ④韌帶纖維E值與形變量有關
(A)僅①③
(B)僅②③④
(C)僅①②④
(D)僅②④
- (D) 79 根據骨骼之應力應變關係圖，下列何者錯誤？
(A)前半段曲線代表彈性材質特性
(B)後半段曲線代表塑性材質特性
(C)皮層緻密骨 (cortical bone) 之楊氏模數 (Young's modulus) 較海綿骨 (cancellous

bone) 爲高

(D)皮層緻密骨 (cortical bone) 較海綿骨 (cancellous bone) 能儲存更多能量

(A) 80 根據彈性體應力應變曲線圖 (stress-strain curve)，有關在彈性區內 (elastic region) 之敘述，何者正確？

(A) 施力－釋放力會沿同一應力應變曲線進行，且不會產生永久變形

(B) 施力－釋放力不會沿同一應力應變曲線進行，且不會產生永久變形

(C) 施力－釋放力會沿同一應力應變曲線進行，且會產生永久變形

(D) 施力－釋放力不會沿同一應力應變曲線進行，且會產生永久變形

高
點
·
建
國

【版權所有，重製必究！】