

100年第二次專門職業及技術人員高等考試牙醫師、助產師、職能治療師、醫事放射師、物理治療師、呼吸治療師、獸醫師考試暨牙醫師考試分試考試

代 號：5309

類科名稱：物理治療師

科目名稱：骨科疾病物理治療學

考試時間：1小時

座號：_____

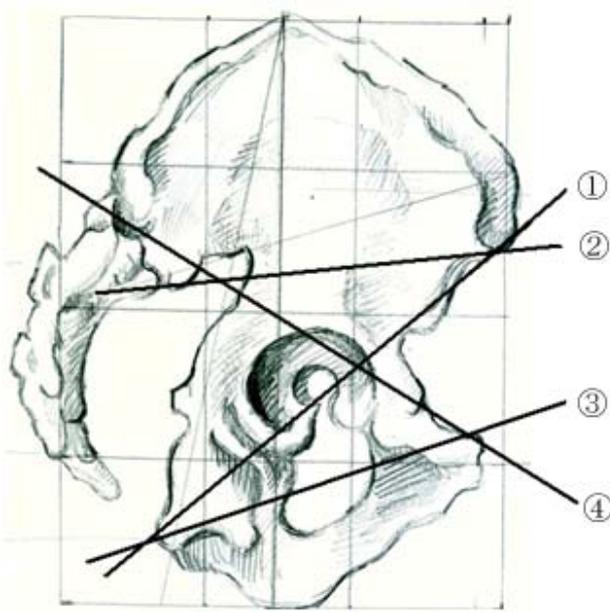
※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 有關胸廓出口症候群（thoracic outlet syndrome）之敘述，下列何者正確？
 - 患側手置放在對側肩上是個好的休息姿勢
 - 病患應儘量駝背製造身體前方的空間
 - 正中神經（median nerve）常易被壓迫，不可做神經鬆動術
 - 肌力訓練會使肌肉肥厚，絕不可做
- 評估病患時，固定中指並輕彈其遠端指節，若出現拇指指尖關節屈曲現象，下列何者代表其意義？
 - 上運動神經元損傷
 - 下神經元損傷
 - 懷疑裝病
 - 臂神經叢損傷
- 下列那些肌肉收縮會產生頸部側彎動作？①提肩胛肌（levator scapulae） ②橫突間肌（intertransversalis） ③斜角肌（scalenus） ④胸鎖乳突肌（sternocleidomastoid）
 - 僅③④
 - 僅②③
 - 僅②④
 - ①②③④
- 下列有關上頸椎相關構造之敘述，何者錯誤？
 - 枕骨寰椎（atlanto-occipital）關節主要動作是屈曲及後伸
 - 覆膜（tectorial membrane）是黃韌帶（ligamentum flavum）的延伸
 - 寰椎軸椎（atlanto-axial）關節是活動度最大的脊椎關節
 - 寰椎（atlas）之橫韌帶是十字（cruciform）韌帶的一部分
- 上交叉症候群（Upper Crossed Syndrome）與下列何者最不相關？
 - 過緊的上斜方肌
 - 過緊的胸大肌
 - 過緊的下斜方肌
 - 過緊的胸小肌
- 下列有關acceleration injury亞急性期的敘述，何者錯誤？
 - 通常維持2至10週
 - 終端感覺（end feel）是硬的（hard）
 - 有深層酸痛
 - 大肌肉已恢復，沒有腫脹的情形
- 下列有關頸椎問題的敘述，何者錯誤？
 - 內部椎間盤破裂（internal disc disruption）是指環狀纖維裂開，但沒有外部的椎間盤變形
 - 頸椎椎間盤突出嚴重者有可能造成脊髓（spinal cord）壓迫
 - 椎間盤退化是個體自然老化現象，與營養、抽煙以及遺傳因子無關
 - 頸椎長骨刺的患者，不一定會有不適的症狀產生
- 當採用前側方切口（anterolateral incision）進行髖關節置換手術時，下列何動作方向是術後髖關節動作之禁忌？①前屈 ②過度伸直 ③內收 ④外展 ⑤內轉 ⑥外轉
 - ①③⑤
 - ②④⑤
 - ②③⑥
 - ①④⑥
- 脊椎側彎常見的運動治療，不包括：
 - 腹部肌肉肌力訓練
 - 背部肌肉肌力訓練
 - 大腿後側伸展運動
 - 呼吸擴展運動訓練
- 下列有關薦髂關節（sacroiliac joint）病變的敘述，何者正確？
 - 薦髂關節疼痛可能對臀中肌（gluteus medius）造成反射性抑制（reflex inhibition），導致步態

異常

- B.當發現左邊的前上腸骨棘（anterior superior iliac spine）和後上腸骨棘（posterior superior iliac spine）均較右邊的位置偏高，則表示左邊的薦骨有向上移位（upslip）問題
- C.發生在恥骨聯合（symphysis pubis）的問題不會影響到薦髭關節
- D.此關節有多條肌肉經過，所以常發生病變
- 11.下列何種疼痛較容易源於髕關節相關病變，而較不可能源於腰椎問題？
- A.腹股溝疼痛（groin pain）
- B.髕部外側疼痛
- C.臀部疼痛（gluteal pain）
- D.大腿前側疼痛
- 12.一位50歲慢性下背痛患者，右側小腿後面酸麻，無法踮腳尖，軀幹後仰與右側彎會產生往下傳之神經痛，則下列何者錯誤？
- A.皮節（dermatome）與肌節（myotome）異常，符合第一薦椎神經根病變
- B.可能病因為第五節腰椎向前滑脫（spondylolisthesis）
- C.右側踝背屈與膝伸直會無力
- D.治療需著重於減少神經根受壓，並訓練軀幹與下肢肌群肌力
- 13.有關在膝手著地（quadruped）的姿勢下作脊椎屈曲-伸直的運動，下列何者正確？
- A.此姿勢可增加對椎間關節的壓力，有助椎間關節活動度之增加
- B.此運動強調整體脊椎屈曲-伸直的動作品質，無法強調特定區段的活動度
- C.在此姿勢下，身體重心向前移（rock forward）可以增加腰椎椎節間伸直的活動度
- D.在此姿勢下，身體重心向前移（rock forward）可以增加胸椎椎節間伸直的活動度
- 14.關於股骨側皮表神經（lateral femoral cutaneous nerve）的敘述，下列何者正確？
- A.來自L1-3之腹神經支（ventral rami）
- B.容易在穿過鼠蹊韌帶（inguinal ligament）外側端受到夾擠傷害
- C.可以檢查大腿內、上緣的感覺以決定此條神經是否有損傷
- D.可以檢查內收短肌（adductor brevis）與恥骨肌（pectineus）之肌力以決定此條神經是否有損傷
- 15.下列有關額面（frontal plane）上，股骨頸與股骨幹（shaft）夾角之敘述，何者正確？
- A.正常成人約為 150°
- B.新生兒之角度較成人為小
- C.夾角過大稱為前傾（anteversion）
- D.夾角過大稱為髕外翻（coxa valgum）
- 16.下列關於腰椎多裂肌（lumbar multifidus）之收縮作用，何者錯誤？
- A.右側腰椎多裂肌收縮可造成腰椎向左旋轉
- B.兩側腰椎多裂肌一起收縮可造成腰椎伸直
- C.主要功能可抵抗脊椎屈曲與旋轉之力矩，與脊椎之穩定作用相關
- D.臨床上必須以腰椎旋轉或伸直的動作誘發其收縮
- 17.下列有關髕關節內收肌拉傷（adductor strains）的敘述，何者錯誤？
- A.最常拉傷的髕關節內收肌是內收長肌（adductor longus）
- B.此傷害最容易出現在肌腱與恥骨接合處（teno-osseous junction）之恥骨結節（pubic tubercle），鮮少出現在其他位置
- C.拉傷後造成的缺失包括同側髕內收肌以及對側髕脛束緊縮（tightness）
- D.常見於需要快速改變方向以及利用髕內收肌來推進的運動
- 18.

圖中那一條是可用來判斷是否發生髕關節脫臼之Nélaton's line？

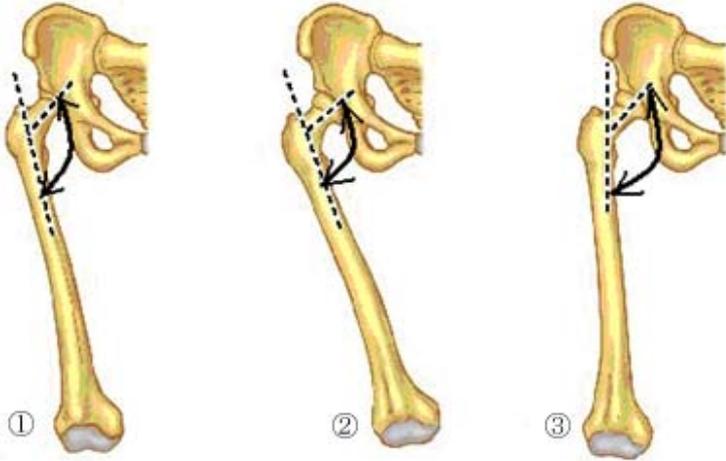


- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

19. 下列關於腿長不等 (leg length discrepancy) 以及其測試方法之敘述，何者錯誤？
- A. Weber-Barstow maneuver 可用來測量腿長不等
 - B. 真實 (true) 腿長適宜在承重 (weight-bearing) 姿勢下量測，功能性 (functional) 腿長適宜在非承重 (non-weight bearing) 姿勢下量取
 - C. 真實 (true) 腿長不等與解剖因素有關，功能性 (functional) 腿長不等則與代償有關
 - D. 真實 (true) 腿長不等如差異在 1~1.5 cm 以內，應被視為正常，但仍可能引起症狀
20. 當急性椎間盤損傷患者呈現保護性的腰椎側移與屈曲現象時 (protective lateral shifting and lumbar flexion)，通常代表患者自動採取遠離神經根壓迫的避痛姿勢。有關此時針對側移之矯正手法，下列何者正確？
- A. 側移偏差姿勢代表椎間盤突出程度嚴重，應保守建議少動並臥床休息以緩解症狀
 - B. 先進行脊椎被動伸直 (passive extension) 動作，之後矯正側移偏差姿勢
 - C. 在進行脊椎被動伸直 (passive extension) 動作前，需先逆著側移的方向 (opposite to deviation) 來進行側移矯正
 - D. 在進行脊椎被動伸直 (passive extension) 動作前，需先順著側移的方向強化該避痛姿勢來進行側移矯正
21. 有關於髖關節肌肉拉傷之敘述，下列何者錯誤？
- A. 主動關節活動度檢查會因疼痛而完全無法進行
 - B. 被動關節活動度檢查在最後角度時可能引起疼痛
 - C. 阻力測試通常會引起疼痛
 - D. 關節內動作 (joint play) 測試可能是正常的
22. 在近端股骨骨折患者 (fracture of proximal femur) 手術後步態與運動特殊考量之敘述，下列何者錯誤？
- A. 闊筋膜張肌 (tensor fascia latae) 與股外側肌 (VL) 通常在手術時被切開，導致術後髖外展與膝屈曲疼痛
 - B. 髖關節內收、內轉會伸展闊筋膜張肌 (tensor fascia latae)，以及膝屈曲時會伸展股外側肌 (VL) 而引起疼痛
 - C. 若在骨折內固定後患側有縮短的現象，則臀中肌在大轉子上的終點與髖關節活動的軸心之間的距離通常會增長，導致在步行時出現無力以及 Trendelenburg sign
 - D. 被切開的闊筋膜張肌 (tensor fascia latae) 與股外側肌 (VL) 之間會有黏連形成以及限制活動
23. 下列有關腰椎旋轉生物力學的敘述，何者錯誤？
- A. 腰椎旋轉的軸心落在椎體前三分之一的位置
 - B. 腰椎旋轉的角度大小因人而異，與年齡、性別有關
 - C. 腰椎每一椎節的旋轉角度不超過 3°
 - D. 腰椎的旋轉與側彎常同時發生
24. 下列何者不是全髖關節置換的禁忌症？
- A. 髖關節出現神經性的病變
 - B. 關節軟骨因為骨性關節炎或是風濕性關節而喪失

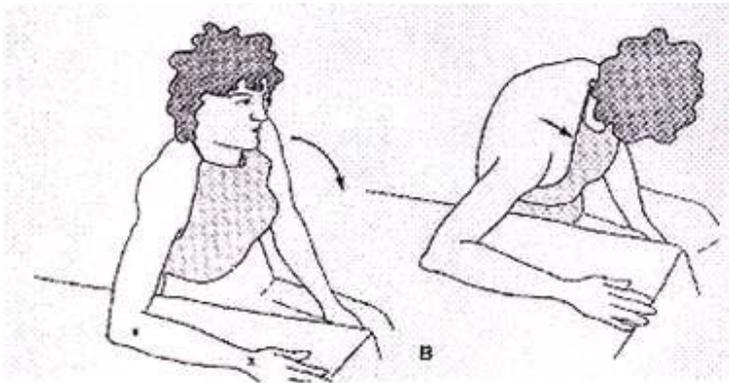
- C.系統性感染或是敗血病 (sepsis)
- D.關節周圍肌肉嚴重癱瘓

25.附圖中標示出股骨頸 (femoral neck) 與股骨幹 (femoral shaft) 之間的夾角，圖①是正常角度，下列有關圖②與圖③的敘述，何者正確？



- A.②：coxa valga，③：coxa vara
 - B.②：anteversion，③：retroversion
 - C.②：retroversion，③：anteversion
 - D.②：coxa vara，③：coxa valga
- 26.下列有關肩黏連性關節囊炎 (adhesive capsulitis) 之敘述，何者正確？
- A.通常為肩部創傷造成
 - B.好發於60歲以下之病患
 - C.有關節囊受限模式 (capsular pattern) 之關節活動限制
 - D.合併有關節間距 (joint space) 減少
- 27.一位五十肩病患之關節內活動 (joint play) 呈現盂肱關節前滑 (anterior glide) 受限，會使下列何項肩關節活動度受限？
- A.外轉
 - B.內轉
 - C.外展
 - D.屈曲
- 28.有關肱二頭肌肌腱炎 (bicipital tendinitis) 之敘述，下列何者正確？
- A.大多數是運動時一次強烈收縮所造成
 - B.在做主動肩伸直 (shoulder extension) 動作時，不會有疼痛感
 - C.在做被動肩伸直 (shoulder extension) 動作時，不會有疼痛感
 - D.在做被動肩屈曲 (shoulder flexion) 動作時，不會有疼痛感
- 29.做推牆 (wall push-up) 動作時，下列那一條肌肉可以代償無力的前鋸肌 (serratus anterior) 肌力？
- A.闊背肌 (latissimus dorsi)
 - B.肩胛下肌 (subscapularis)
 - C.棘下肌 (infraspinatus)
 - D.下斜方肌 (lower trapezius)
- 30.一位五十肩的病患出現肩胛骨傾斜 (inferior border tilts away from the chest wall)。此現象較不可能由於下列何者之肌無力造成？
- A.前鋸肌 (serratus anterior)
 - B.闊背肌 (latissimus dorsi)
 - C.下斜方肌 (lower trapezius)
 - D.胸小肌 (pectoralis minor)
- 31.下列有關三角肌的敘述，何者錯誤？
- A.多羽狀肌
 - B.肌肉附著於肩胛骨及鎖骨
 - C.手臂上舉時，肌肉附著的骨頭也會跟著抬高
 - D.肌肉收縮時，肌纖維長度變化大
- 32.下列何者最可能在一位因重複投球而受傷之22歲棒球投手身上發生，其因應之道為何？
- A.肩關節外轉角度過小，要加強肩前側伸展
 - B.肩關節外轉角度過小，要加強肩後側伸展

- C.肩關節內轉角度過小，要加強肩前側伸展
D.肩關節內轉角度過小，要加強肩後側伸展
- 33.當進行肩關節向外分離（lateral distraction）關節面活動測試時，下列那一條肌肉受到最大牽拉？
A.肱二頭肌
B.棘下肌
C.棘上肌
D.小圓肌
- 34.下列那條神經損傷所影響之肌肉控制與盂肱關節旋轉動作無直接相關？
A.上肩胛神經（suprascapular nerve）
B.腋神經（axillary nerve）
C.下肩胛神經（subscapular nerve）
D.背肩胛神經（dorsal scapular nerve）
- 35.針對接受麻醉下關節操作術（manipulation under anesthesia）以增加盂肱關節活動度之患者，其術後運動治療的介入，下列何者最適當？
A.運動治療始於進入恢復室當天，著重在關節最鬆姿勢下（loose-packed position）進行旋轉訓練
B.運動治療始於進入恢復室當天，著重在手臂外展90°以上進行旋轉訓練
C.運動治療應從手術48小時後開始，著重在手臂高舉與外展的訓練
D.運動治療應從手術48小時後開始，著重在手臂外展與外轉的訓練
- 36.下列那個方向之X光檢查可能為所謂的真實肩關節前後方向X光攝影（true A-P shoulder view）？
A.在矢狀面（sagittal plane）的X光照相
B.由額狀面（frontal plane）向前旋轉45度角的肩胛面（scapular plane）的X光照相
C.在與矢狀面（sagittal plane）夾角45度、與肩胛面（scapular plane）成90度角的X光照相
D.在與肩胛面（scapular plane）成45度角的X光照相
- 37.關於肩旋轉肌群肌腱炎之治療，下列敘述那些正確？①不一定要有超音波治療 ②要多提重物達到肌力訓練的效果 ③要告訴病人如何正確使用患側上肢
A.①②③
B.僅②③
C.僅①③
D.僅①②
- 38.下列關於胸廓出口症候群（thoracic outlet syndrome）臨床表現之敘述，何者錯誤？
A.最常見受損傷之神經為C8及T1
B.患者僅出現神經症狀，包括感覺異常、疼痛及肌肉無力
C.患者可能有頸部疼痛、前臂手部容易疲勞無力，且有夜間疼痛或睡眠受影響的狀況
D.感覺異常最常見的分佈區域為尺神經分佈區
- 39.下圖動作可作為增加肩關節那個動作之關節活動度運動？



- A.屈曲
B.內收
C.外轉
D.內轉
- 40.盂肱關節固定術（arthrodesis）後的預期療效，患者之手臂大約可向上抬（arm elevation）達多少角度？
A.完全無法向上抬
B.0-30度
C.45-75度
D.90-130度

41. 下列何者可以導致肩外轉動作時，肩胛骨出現過多內收（excessive retraction）？
- 肩後關節囊（posterior capsule）過緊
 - 肩內轉肌（medial rotators）過緊
 - 棘下肌（infraspinatus）過緊
 - 小圓肌（teres minor）無力
42. 下列有關肩夾擠症候群之早期治療原則之敘述，何者正確？①應儘量限制上肢功能，以減少旋轉肌袖發炎 ②應保護旋轉肌袖，免於再受損 ③可給予小於50%強度之旋轉肌等長收縮 ④應給予病患旋轉肌最大之等長收縮，以維持肌力
- ①②③
 - 僅①③
 - 僅②③
 - ②④
43. 患者主動外展手臂時，若觀察到聳肩動作，最不可能的原因為何？
- 盂肱關節活動度受限
 - 旋轉肌夾擠症造成疼痛
 - 脊副神經損傷
 - 前鋸肌功能受損
44. 下列有關肩關節不穩定的敘述，何者正確？
- 運動訓練以旋轉肌群最重要
 - 創傷型肩關節不穩定採用保守治療多數有效
 - 非創傷型肩關節不穩定應先採用手術治療，失敗後再給予保守治療
 - 運動訓練以肱二頭肌、肱三頭肌、三角肌最重要
45. 針對肩胛動態失衡（scapular dyskinesis）病患施行貼紮（taping）治療的機轉，不包括下列何者？
- 提供皮膚感覺回饋
 - 改變皮膚張力
 - 改善肌力
 - 改善肩胛靜態姿勢
46. 下列有關肩關節動作的敘述，那些正確？①盂肱關節最放鬆的位置是置於外展55-70°，水平內收30° ②盂肱關節最緊位置是外展55-70°，水平內收30° ③關節囊受限時，影響最大的是外轉動作 ④關節囊受限時，影響最大的是外展動作
- ①③
 - ②④
 - ①④
 - ②③
47. 有關肩關節附近的滑液囊（bursa），下列敘述那些正確？①肩峰下滑液囊（subacromial bursa）較棘上肌深層 ②三角肌下滑液囊（subdeltoid bursa）較肩峰深層 ③肩胛下滑液囊（subscapular bursa）位於肩胛下肌（subscapularis）與肩胛骨之間 ④肩胛下滑液囊與盂肱關節腔沒有互通
- ①②
 - ③④
 - ①④
 - ②③
48. 關於drop-arm（Codman's）test之敘述，下列何者正確？
- 主要目的為測試三角肌肌力
 - 測試中，病人需將手臂由肩外展90度位置慢慢放下
 - 若病人無法將手臂舉起，即表示測試結果不正常
 - 測試過程中若有疼痛，表示肱二頭肌長頭肌腱扭傷
49. 下列動作中，何者用於測試網球肘時可同時壓迫橈神經？
- 中指伸直並抵抗施加於中指節的外力
 - 於前臂旋前（pronation）狀態下，手腕伸展並橈側偏斜下抵抗阻力
 - 被動旋後（supination）手臂，並伸展手腕與手肘
 - 被動旋前（pronation）手臂，並彎曲手腕伴隨伸直手肘
50. 當肘關節發生脫位現象時，下列那一條肌肉最容易發生撞擊後產生骨化性肌炎（myositis ossificans）？
- 肱肌
 - 肱二頭肌
 - 肱橈肌

D.肱三頭肌

51. 下列有關腕隧道症候群 (carpal tunnel syndrome) 的理學檢查, 何者錯誤?
- A. Tinel's sign 指在腕部敲擊正中神經出現神經症狀
 - B. Modified or reverse Phalen's test 是將腕部保持在伸直姿勢下30到60秒內, 觀察是否出現神經症狀
 - C. Upper limb tension tests 可針對正中、尺及橈神經進行檢查
 - D. Forearm compression test 指在旋後肌 (supinator) 的位置壓迫正中神經使出現神經症狀
52. 下列有關尺神經病變 (ulnar neuropathy) 之敘述, 何者錯誤?
- A. 患者在尺神經支配的手指第四指尺側一半到第五指的感覺區域出現感覺異常的現象
 - B. 蓋氏隧道症候群 (Guyon canal syndrome) 亦屬於尺神經病變
 - C. 若神經淺枝 (superficial branch) 有壓迫情形, 會出現所謂的handcuff syndrome
 - D. 抓握力量測試中, 尺神經支配40%的肌肉力量
53. 下列有關棒球投手投擲動作與肘關節傷害相關性之敘述, 何者正確?
- A. 在cocking phase壓迫力 (compression) 會出現在肘關節前側
 - B. 在early acceleration phase壓迫力 (compression) 會出現在肘關節尺側
 - C. 在late acceleration phase壓迫力 (compression) 會出現在肘關節橈側
 - D. 在follow through phase鷹嘴突 (olecranon process) 撞擊到肘關節後側凹窩 (olecranon fossa)
54. Q角度 (Q-angle) 異常容易導致髌骨失穩 (instability of patella), 下列何種Q角度較常被視為異常?
- A. 至少大於20°
 - B. 至少小於20°
 - C. 至少大於10°
 - D. 至少小於10°
55. 執行膝關節內副韌帶 (medial collateral ligament) 損傷之檢測時, 可於不同膝屈曲角度下施予外翻方向之外力 (valgus stress), 以觀察內側膝關節間線 (medial joint line) 開口的大小。若測試時之開口大小相同, 則下列何者之膝內副韌帶之損傷較嚴重?
- A. 膝屈曲0°
 - B. 膝屈曲30°
 - C. 膝屈曲60°
 - D. 膝屈曲90°
56. 膝關節手術後, 下列何種運動最有助於減少周圍水腫 (peripheral edema) 並降低罹患深部靜脈血栓 (deep vein thrombosis) 之風險?
- A. 腹式呼吸運動 (abdominal breathing exercise)
 - B. 股四頭肌等長肌力訓練運動 (quadriceps setting)
 - C. 直膝抬腿運動 (straight leg raising exercise)
 - D. 踝關節唧筒式運動 (ankle pumping exercise)
57. 下列何種方法用來預防或治療膝部手術後之髌下攣縮症候群 (infrapatellar contracture syndrome), 效果最差?
- A. 被動膝伸直運動
 - B. 主動膝伸直運動
 - C. 被動膝屈曲運動
 - D. 主動膝屈曲運動
58. 右膝痛的患者無法執行向右側登上階 (lateral step up), 下列那些是其可能的問題? ①右側髌股關節疼痛 (patellofemoral pain) ②右側股四頭肌無力 ③右側闊旁肌無力 ④右側臀中肌無力
- A. ①②③
 - B. ①②④
 - C. ①③④
 - D. ②③④
59. 檢查髌骨向內與向外活動度 (medial & lateral mobility) 時, 一般會遵循下列何種標準?
- A. 向內滑動約1/2個髌骨寬度, 向外滑動約1/4個髌骨寬度即為正常
 - B. 向內滑動約1/4個髌骨寬度, 向外滑動約1/2個髌骨寬度即為正常
 - C. 向內或向外滑動少於1/4個髌骨寬度即為活動度不足, 多於1/2個髌骨寬度即為活動度太多
 - D. 向內或向外滑動少於1/2個髌骨寬度即為活動度不足, 多於2/3個髌骨寬度即為活動度太多
60. 放射學定義的膝關節炎在前後照 (AP view) X光片可見到:
- A. 生長板傷害 (epiphyseal damage)、軟骨硬化 (chondral sclerosis)、半月板骨折 (meniscus fracture)
 - B. 髌骨傾斜 (patellar tilt)、髌骨外移 (patellar lateral displacement)、髌骨軟化

(chondromalacia patellae)

- C.關節不穩定 (joint instability)、關節囊鬆弛 (capsule laxity)、滑膜囊發炎 (synovitis)
D.關節間距狹小 (joint space narrowing)、骨刺形成 (osteophytosis)、軟骨下骨硬化 (subchondral sclerosis)
- 61.患者坐姿下膝關節放鬆並屈曲90度時，以手指觸摸其膝關節線前內側，約在內側副韌帶 (medial collateral ligament) 前方，若將脛骨被動地內外旋轉，正常情況下應會出現下列那種狀況？
A.無法感覺到內側半月軟骨的動作
B.脛骨作內轉時可以感覺到內側半月軟骨消失，脛骨作外轉時可以感覺到內側半月軟骨重新出現
C.脛骨作外轉時可以感覺到內側半月軟骨消失，脛骨作內轉時可以感覺到內側半月軟骨重新出現
D.脛骨不論作內轉或外轉皆可以感覺到內側半月軟骨的消失
- 62.病人因小腿骨折而接受手術治療，術後發現脛前肌 (tibialis anterior) 肌力受損，可能的機轉及功能性損傷為下列何者？
A.淺層腓神經受到壓迫並導致走路時有垂足 (drop foot) 現象
B.淺層腓神經受到壓迫並導致走路時有外翻足 (pronated foot) 現象
C.深層腓神經受到壓迫並導致走路時有垂足 (drop foot) 現象
D.深層腓神經受到壓迫並導致走路時有外翻足 (pronated foot) 現象
- 63.正常下樓梯，最少需要踝關節背屈 (dorsiflexion) 角度為：
A.10度
B.20度
C.30度
D.40度
- 64.病人抱怨腳背感覺異常，且範圍分布從第一到第四腳趾頭，最有可能是下列那一條神經異常？
A.隱神經 (saphenous nerve)
B.脛神經 (tibial nerve)
C.淺層腓神經 (superficial peroneal nerve)
D.腓腸神經 (sural nerve)
- 65.有關空凹足 (pes cavus) 的敘述，下列何者錯誤？
A.主要是結構上的異常，和基因完全無關
B.可能由脊柱裂 (spina bifida) 或小兒麻痺症所引起
C.蹠骨頭相對於後足是處在較低的位置
D.常合併有爪型趾 (claw toes)
- 66.病人有深部血栓靜脈炎時，最可能的症狀為何？
A.Thompson' s 測試結果為陽性
B.膝伸直時，被動背屈病人踝關節，病人感覺到後小腿疼痛
C.病人神經反射不正常
D.病人感覺不正常
- 67.有關跟骨脂肪墊 (calcaneal fat pad) 之敘述，下列何者錯誤？
A.由多層脂肪及結締組織所組成
B.主要功用為吸收衝擊力
C.臨床上若觀察到病人有較薄的跟骨脂肪墊，可使用足跟杯 (heel cup) 使脂肪集中
D.跟骨脂肪墊最薄的地方約在跟骨粗隆及後跟骨外側
- 68.下列何者不是橫跨兩個關節的肌肉 (two-joint muscle) ？
A.股二頭肌 (biceps femoris)
B.縫匠肌 (sartorius)
C.腓腸肌 (gastrocnemius)
D.比目魚肌 (soleus)
- 69.網球選手肘外側疼痛，且在反手擊球時比正手擊球時更痛；測試橈側伸腕長肌等長收縮 (isometric contraction of extensor carpi radialis longus) 時，發現比對側無力但不會太痛。下列那項測試最可能為陽性反應？
A.給予肘關節外翻之壓力 (valgus stress test)
B.讓患者握拳前臂旋前 (pronation)，並抵抗腕橈側彎 (radial deviation) 與屈曲之阻力 (Cozen' s test)
C.被動地將患者前臂旋前 (pronation)、腕屈曲以及肘伸直 (Mill' s test)
D.讓患者抵抗食指伸直肌 (extensor indicis) 的阻力
- 70.下列有關皮膚的敘述，那些正確？①是僅次於血管，人體第二大組織 ②表皮層 (epidermis) 沒有血管 ③真皮層 (dermis) 沒有神經 ④基底層 (basal stratum) 是負責再生的
A.①③
B.②④

C.②③

D.①④

- 71.在懷孕過程中，孕婦的肌肉骨骼系統會有明顯變化之敘述，下列何者錯誤？
- A.腹部肌肉隨著胎兒的成長而被拉扯（stretch），因而降低了腹肌的收縮效率
 - B.因賀爾蒙的影響使得韌帶變的較鬆，而增加韌帶的抗拉強度（tensile strength）
 - C.關節活動過大（joint hypermobility）可能容易造成背部及骨盆的傷害
 - D.骨盆底肌因為承受孕期的重量變化，會下降約2.5公分
- 72.運動場邊急救的首要步驟為：
- A.固定頭頸部
 - B.檢查呼吸道
 - C.幫病人擺位
 - D.動作評估
- 73.下列有關淺層之部分厚度（superficial partial thickness）燒傷的敘述，那些正確？①傷口表面看到完整的水泡 ②傷口表面看來是白色的 ③不會有水腫（edema） ④病人感覺非常疼痛
- A.①②
 - B.③④
 - C.①④
 - D.②③
- 74.下列何種手術是將組織切開（release）？
- A.fasciotomy
 - B.synovectomy
 - C.menisectomy
 - D.capsulectomy
- 75.下列有關截骨術（osteotomy）的敘述，那些正確？①是為改變骨頭長度，如骨延長術（bone lengthening）或骨縮短術（bone shortening） ②有些可以達到關節面減壓的效果 ③有些可以矯正旋轉畸形（rotational deformity） ④術後照護原則應比照骨折復位固定的照護原則
- A.①②③④
 - B.僅②③④
 - C.僅①②③
 - D.僅①③④
- 76.下列那些為關節置換術的禁忌症？①疼痛 ②全身性感染 ③關節附近的肌肉無力 ④骨髓炎（osteomyelitis）
- A.①②③④
 - B.僅②③④
 - C.僅①③④
 - D.僅①②③
- 77.一膝下截肢病人在殘餘肢有明顯的膝關節伸直角度受限，下列何者不會出現在此病人穿著義肢後的步態中？
- A.在站立中期會不穩
 - B.在站立期，軀幹會傾向截肢側
 - C.外展步態
 - D.步長（step length）下降
- 78.下列有關前十字韌帶重建手術的敘述，那些正確？①使用髌韌帶進行重建手術，後來可能發生膝前部疼痛 ②術後要預防深層靜脈血栓 ③病患可以即早練習載重走路 ④出院前（三天內）患側下肢必須有完全的屈曲活動度
- A.①②③④
 - B.僅①②③
 - C.僅①②④
 - D.僅②③④
- 79.

下圖箭頭所指處，在臨床上稱為甚麼？



- A. step deformity
- B. sulcus sign
- C. reverse scapulohumeral rhythm
- D. snapping shoulder

80. 承上題，此一現象最容易在下列那種病人身上見到？

- A. 原發性肩夾擠症 (primary shoulder impingement)
- B. 胸廓出口症候群 (thoracic outlet syndrome)
- C. 第四節頸椎退化性關節炎 (cervical spondylosis)
- D. 肱骨頭半脫位 (humeral head subluxation)