

112年第二次專技高考醫師中醫師考試第一階段考試、牙醫師藥師考試分階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師考試、112年專技高考職能治療師、呼吸治療師、獸醫師、助產師、心理師考試
代 號：2311

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

※本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

1. 正常情況下，當胸椎前彎時，胸椎及肋骨會一起產生動作，下列何者正確？①胸椎前彎時，胸椎小面關節會往上滑動 ②胸椎前彎時，胸椎小面關節會往下滑動 ③胸椎前彎時，肋骨會往前轉動 ④胸椎前彎時，肋骨會往後轉動
- A. ①③
B. ②④
C. ①④
D. ②③
2. 有關頸椎最大壓迫測試（maximum cervical compression test）時，若將患者頭部先側彎到左側，再旋轉到左側，下列敘述何者錯誤？
- A. 此時若有疼痛下傳至左手臂，則表示可能有神經根壓迫
B. 此時若感覺右邊的頸部肌肉有疼痛感，可能代表右邊頸部肌肉有拉傷
C. 若再將頸部帶到後伸位置，由頭頂部再施加垂直下壓力，患者左手臂若有症狀，可能會更嚴重
D. 若在頸部後伸的姿勢下維持30秒，患者出現頭暈噁心的現象，則可能是左側頸動脈受到壓迫
3. 下列何者最符合頸因性頭痛的敘述？
- A. C5~C6的活動度不正常
B. 單側上頸椎後側疼痛
C. 單側頭痛不會轉移到另一側、出現非劇烈疼痛且通常非搏動痛（nonthrobbing nature）
D. 單側額葉、顳葉位置頭痛、叢發性（clusterlike）、雷擊性（thunderclap）、無預兆偏頭痛
4. 一位頸痛個案主訴低頭時會有頭暈無力現象，如果用手頂住額頭症狀會消失，物理治療師觀察發現個案低頭時上頸椎後側有一腫塊，下列處置何者最恰當？
- A. 訓練頸椎屈肌肌肉
B. 放鬆枕骨下肌肌肉
C. 視動協調訓練（oculomotor training）
D. 立即轉介醫師做進一步檢查與診斷

- 5.枕骨下肌群 (suboccipital muscles) 中，那些肌肉有附著到樞椎 (C2) 之棘突？① 頭後直大肌 (rectus capitis posterior major) ② 頭後直小肌 (rectus capitis posterior minor) ③ 上頭斜肌 (obliquus capitis superior) ④ 下頭斜肌 (obliquus capitis inferior)
- A. ①③④
- B. ②③④
- C. ①④
- D. ②③
- 6.有關頸椎排列的敘述，下列何者錯誤？
- A. 正常頸椎弧度為前凸 (lordosis) 30~40度
- B. 正常頸椎弧度下，身體重力線會通過下頸椎椎體
- C. 如果頸椎前凸弧度變小，則椎間盤受力會增加
- D. 如果頸椎前凸弧度增加，則頸部後側韌帶所受之拉力增加
7. 顛頷關節的關節盤失序可能造成張口閉鎖 (open lock) 與閉口閉鎖 (closed lock) 兩種障礙，下列何者是常見原因？
- A. 張口閉鎖是因為關節盤前脫位，閉口閉鎖是因為關節盤後脫位
- B. 張口閉鎖是因為關節盤後脫位，閉口閉鎖是因為關節盤前脫位
- C. 兩者皆因關節盤的前脫位
- D. 兩者皆因關節盤的後脫位
8. 病人在張嘴動作初期發生下頷骨前突 (early protrusion)，下列敘述何者正確？
- A. 原因為舌骨上肌與外翼肌之間動作不協調
- B. 先教導病人舌頭頂住下排門牙後方，再練習張嘴
- C. 針對下頷骨前突之運動訓練不應給予阻力
- D. 舌頭頂住硬顎時，外翼肌會限制下頷往前滑行
9. 一位60歲婦女主訴右側手臂外側到右手大拇指、食指與中指疼痛，當頸部側彎到左側時疼痛增加，頸部側彎到右邊疼痛減輕，當手放在頭上時可緩解疼痛，則最有可能是：
- A. 頸部神經根壓迫
- B. 臂神經叢病變
- C. 手臂腋網症候群
- D. 頸部脊髓病變
10. 下列何者可測試椎動脈是否受壓迫？
- A. 拉離測試 (distraction test)

- B. 上肢張力測試 (upper limb tension test)
- C. 最大頸椎壓擠測試 (maximum cervical compression test)
- D. 夏普－波瑟測試 (Sharp-Purser test)

11. 施行下列何方向的顛頷關節鬆動術時，物理治療師的手不需戴手套伸進病人嘴裡？

- A. 向前滑動 (anterior glide)
- B. 尾向牽拉 (caudal traction)
- C. 頭側縱向滑動 (longitudinal cephalad glide)
- D. 向後滑動 (posterior glide)

12. 當物理治療師執行評估時，要求患者將較無力的下肢（如下圖中的左腳）上抬，發現另一隻腳（如下圖中的右腳）沒有下壓的現象，下列敘述何者正確？



- A. 這是禮貌的患者現象
- B. 這是陰性反應，表示右下肢有足夠的力氣
- C. 表示患者有可能裝病
- D. 此測試稱為 Burns test

13. 一位30歲腰痛患者，外觀彎腰駝背，從後側看有些微側彎，主訴反應咳嗽、久坐會造成症狀往大腿膝窩處延伸；平躺時，直膝抬腿會讓背部症狀加劇，有時走一走症狀會減輕。對此患者的建議，下列何者較為合適？

- A. 建議完全躺平休息1~2週，直至症狀中心化 (centralization)
- B. 在急性期，建議採用持續性牽引 (sustained traction) 緩解，一次至少10分鐘以上，15分鐘以內
- C. 坐姿下建議使用腳墊，增加髖關節屈曲角度，減少腰椎和骨盆壓力
- D. 在急性期，建議使用馬桶座增高墊，緩解症狀發生

14. 在肌肉能量技巧 (muscle energy technique) 中，採用仰臥姿勢下，藉由股直肌收縮將髌骨旋轉的方式，可以處理下列那種失能傷害？

- A. 恥骨向下切變 (shear) 失能

B. 髂骨後旋轉失能

C. 髂骨前旋轉失能

D. 髂骨內展 (inflare) 失能

15. 物理治療師治療慢性下背痛病人，依照2021年出版美國物理治療學會之下背痛物理治療臨床指引，下列何者並無強 (strong) 等級之證據支持？

A. 運動或徒手治療，同時教導病人疼痛神經科學之衛教

B. 主動治療如皮拉提斯運動及肌力訓練

C. 間歇性機械式腰椎牽引

D. 腰椎關節鬆動術

16. 根據Wells criteria，術後出現深層靜脈栓塞機率增加的因素，包括下列何者？①6個月內有惡性腫瘤治療
②12週內有進行手術全身麻醉 ③術後出現全腿腫脹

A. 僅②③

B. 僅①③

C. 僅①②

D. ①②③

17. 下列有關腰椎問題與症狀之敘述，何者錯誤？

A. 胰臟腫瘤可造成下背部的牽連痛 (referred pain)

B. 硬膜 (dura) 疼痛為非局部性且大面積的疼痛，但往下傳不會到大腿以下

C. 小面關節的骨性關節炎可造成早晨僵硬的情形

D. 如果仰躺會使下背痛增加，須懷疑是源於神經的疼痛或有椎間盤突出之空間占有型傷害 (space-occupying lesions)

18. 根據Janda和Jull所提出的骨盆交叉症候群 (pelvic crossed syndrome)，下列敘述何者正確？

A. 髂腰肌比臀肌短縮

B. 髂前上棘 (ASIS) 比髂後上棘 (PSIS) 高

C. 腹肌比豎棘肌短縮

D. 膈旁肌無力

19. 造成脊椎狹窄的原因，下列何者錯誤？

A. 椎間盤突出

B. 骨刺增生

C. 脊椎滑脫

D. 肌肉痙攣

20.根據Delitto原則，有關下背痛病人的運動治療，下列敘述何者錯誤？

- A.伸直導向（extension bias）之下背痛病人，即使脫離急性期，也應教導病人絕對避免彎腰動作與運動，以免背痛復發
- B.當病人呈現屈曲姿以避免誘發症狀，可能是屈曲導向（flexion bias）；這類病人在急性期可考慮穿戴護腰，以提供支持
- C.若病人身體稍微前彎時，疼痛就會傳至臀部與大腿，若保持直立就較舒服，則可能屬於伸直導向（extension bias）；在急性期可以鼓勵病人走路做為治療方式，必要時可以撐拐杖
- D.若病人身體前傾會用兩手支撐體重以減緩疼痛，可能屬於無承重導向（non-weight bearing bias）；在急性期可以牽引治療減輕其症狀

21.下列有關腰椎椎間盤病變的敘述，何者錯誤？

- A.椎間盤外層的環狀纖維（annulus fibrosus）撕裂後不可能再癒合
- B.30~45歲左右的青壯年人，發生椎間盤突出的危險性較高
- C.治療椎間盤突出時，若有軀幹橫向偏移（lateral shift）現象，則應先矯正
- D.若出現脊椎節間的不穩定（segmental instability），核心肌群訓練是重要的

22.教導凸邊在左側之胸椎側彎（convex side on left thoracic）病人牽張運動，於其跪坐（heel-sitting）姿勢下，身體向前趴，並將雙手往前伸超過頭，接著做下列何種動作最為適合？

- A.主動軀幹側彎向右
- B.主動軀幹側彎向左
- C.主動軀幹旋轉向右
- D.主動軀幹旋轉向左

23.下列關於脊柱側彎的敘述，何者正確？

- A.結構性脊柱側彎的成因常為結構性長短腳
- B.脊柱側彎多為額狀面與水平面之姿勢異常
- C.結構性脊柱側彎患者的椎體會向側彎的凸側旋轉，此處的胸廓亦會向前凸
- D.側彎凸側常因肌肉韌帶的疲乏或者造成脊神經根的損傷而引起症狀

24.進行站立姿勢檢查兩腿平均承重時，物理治療師發現病患左側髌骨較高。下列何項檢查結果與此發現最不吻合？

- A.左側髌關節呈現些微內收
- B.腰椎向左旋轉
- C.胸椎向右側彎曲
- D.右側薦髌關節面較為水平

25.有關肩關節SLAP損傷後做手術修復，術後一個月內的復健，下列處置何者最不恰當？

- A. 肘屈曲的負重訓練
 - B. 溫和的肩外展等長收縮運動
 - C. 在肩胛平面上做肩屈曲0~90度的被動關節活動
 - D. 建議患者於術後前3週，須整天用吊帶（sling）保護肩關節
26. 下列何者為吹號手徵象（Hornblower's Sign）測試？
- A. 患者手臂在身體旁邊，手肘屈曲90度，患者抵抗檢查者施以內轉的力
 - B. 患者執行將手帶到嘴前的動作時，檢查者觀察是否出現手臂過多外展動作
 - C. 患者手臂外展至90度、手肘屈曲至90度，接著肩關節內轉使得手指指向地板，檢查者接著在手肘施以向下的力
 - D. 患者手臂在身體旁邊，手肘屈曲90度。檢查者將患者的手臂由肩胛平面抬至90度，接著將肩關節被動外轉並請患者維持在此姿勢
27. 在肩外展0度下，被動肩外轉角度減少，且X光影像為正常。相較而言，下列何者是最有可能的問題？
- A. 黏連性肩關節囊炎（adhesive capsulitis）
 - B. 嚴重的關節炎（osteoarthritis）
 - C. 急性鈣化性肌腱炎（acute calcific tendinitis）
 - D. 閉塞性向後脫位（locked posterior dislocation）
28. 肩關節外展75度下，患者執行肩外轉動作，抵抗施測者施以內轉方向的阻力，是測試下列那條肌肉等長收縮能力？
- A. 小圓肌
 - B. 大圓肌
 - C. 棘上肌
 - D. 棘下肌
29. 下列何種問題在理學檢查時，需要確認胸小肌是否過緊或過短以給予治療？①肩胛過度前傾與內轉的運動障礙 ②肩胛過度上抬與後縮（retraction）的運動障礙 ③胸廓出口症候群（thoracic outlet syndrome） ④盂肱關節內轉缺損（glenohumeral internal rotation deficit）
- A. ①②
 - B. ③④
 - C. ①③
 - D. ②④
30. 下列何者與肩後關節囊緊縮（posterior capsular tightness）無關？
- A. 胸廓出口症候群（thoracic outlet syndrome）

B.肩夾擠症候群

C.肩SLAP傷害

D.投球時肱骨頭過度向前向上位移

31.對於有肩夾擠症候群的過肩運動員之治療建議，下列何者最不適當？

A.只要在運動相關動作中沒有產生疼痛即可回場比賽

B.肩峰下減壓手術的療效不一定優於保守治療

C.若胸椎活動度降低，可給予胸椎關節鬆動術，有助於減輕肩部疼痛

D.任何種類的肩夾擠症候群運動員皆適用肩胛穩定運動

32.患者於坐姿下，物理治療師將其上肢被動擺位在肩內轉姿勢，再被動將其肩關節沿著肩胛平面屈曲至最大角度，此為下列何種測試之擺位？

A.Neer impingement test

B.Hawkins-Kennedy impingement test

C.coracoid impingement sign

D.supine impingement test

33.有關胸廓出口症候群（thoracic outlet syndrome），下列敘述何者正確？

A.最可能因後斜角肌（posterior scalene）太緊造成

B.最容易壓迫到腋神經（axillary nerve）

C.背太重的書包是造成此症候群原因之一

D.Rockwood測試呈現陽性結果

34.病患主訴在舉手的最後10~20度才会有疼痛，疼痛位於肩峰前方。若懷疑為肩鎖關節（acromioclavicular joint）夾擠，可用下列何種測試來確定診斷？

A.水平內收測試（horizontal adduction test）

B.Neer夾擠測試（impingement test）

C.跳動測試（jerk test）

D.肩部驚恐測試（apprehension test）

35.關於盂肱關節內轉活動度缺失（glenohumeral internal rotation deficiency, GIRD）之敘述，下列何者錯誤？

A.常見於過肩運動之運動員

B.與肱骨頭扭轉（humeral torsion）增加有關

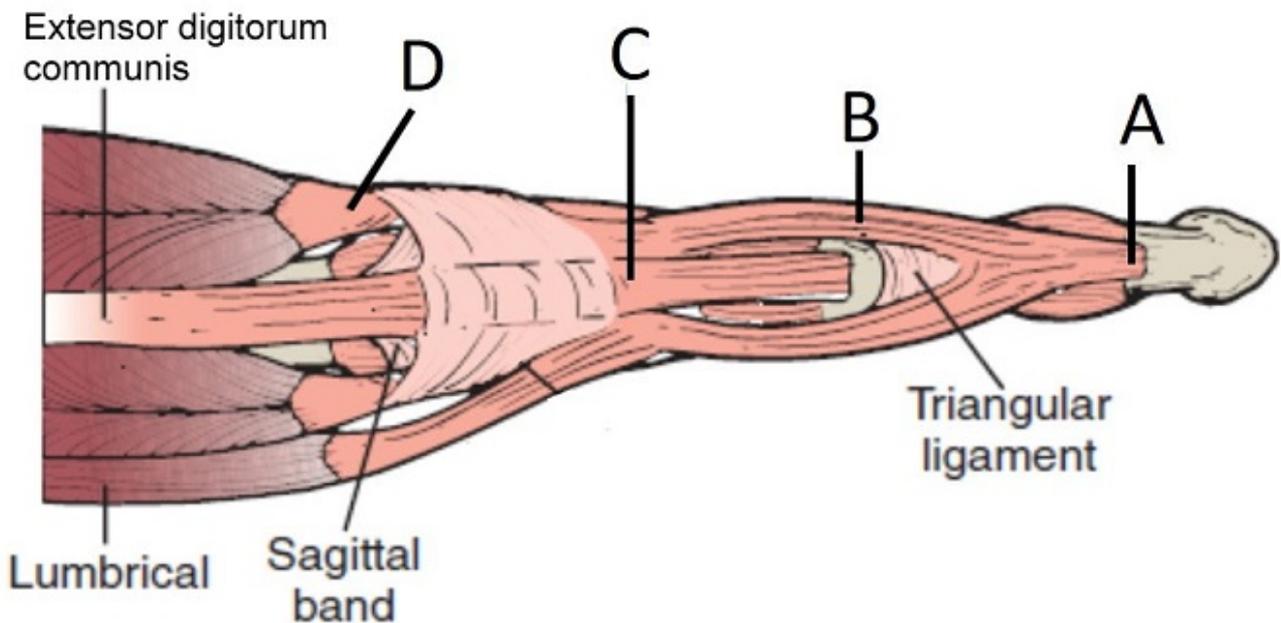
C.與肱骨頭過度向後移動相關

D.與後關節囊緊繃相關

36.患者將所有的手指都向中指靠攏，做掌指關節內收動作時，出現小指無法內收之現象，下列敘述何者錯誤？

- A.可稱為手指逃離現象 (finger escape sign)
 - B.可由頸髓病變 (cervical myelopathy) 導致
 - C.可由正中神經病變導致
 - D.可稱為Wartenberg sign
- 37.下列有關手肘後外側旋轉不穩定之敘述，何者錯誤？
- A.手肘動作常出現關節內雜音
 - B.其最不穩定的姿勢是手肘屈曲約30~40度且伴隨前臂旋後 (supination)
 - C.橈側副韌帶斷裂及橈骨頭向前脫位是常見的原因
 - D.椅子上撐起測試 (chair push-up test) 可協助判斷此問題
- 38.下列有關青少年手肘關節出現鬆脫小體 (loose bodies) 之敘述，何者錯誤？
- A.是造成肘關節內部障礙 (internal derangement) 之原因之一
 - B.肘關節活動度呈現非關節囊受限模式 (noncapsular pattern)
 - C.前臂旋前旋後動作受限最為明顯
 - D.分離性骨軟骨炎 (osteochondritis dissecans) 是其主要原因
- 39.有關肱骨內上髁炎 (medial epicondylitis) 的症狀，下列何者正確？
- A.肘關節伸直時，腕關節被動伸直出現疼痛
 - B.執行重複性腕部伸直，會產生疼痛
 - C.會發現患者通常有橈神經病變
 - D.在肘關節彎曲及旋後 (supination) 姿勢，執行阻力性肘伸直，出現肘部內側疼痛
- 40.下列何者為手部功能性姿勢 (functional position) 的內外肌群之擺位重點？
- A.延展位置 (lengthening position)
 - B.休息長度 (resting length)
 - C.最短位置 (shortest position)
 - D.外展位置 (abduction position)
- 41.關於大拇指掌指關節之尺側副韌帶 (ulnar collateral ligament) 完全斷裂後之評估與治療，下列何者正確？
- A.外翻應力測試下，掌指關節橈側偏移 (radial deviation) 大於15度時，即應以手術治療
 - B.韌帶重建手術後8週內，應限制指間與掌指關節動作
 - C.術後接受治療時，適合穿戴掌指關節之鉸鏈式副木 (hinge splint)
 - D.於治療初期，即應開始側邊指握 (lateral pinch) 之動作與力量訓練
- 42.關於因神經症狀影響手部功能之敘述，下列何者錯誤？
- A.腕隧道症候群的患者使用針線時感到困難

- B.蓋恩氏通道症候群（Guyon's canal syndrome）的患者，強力抓握能力受限
- C.橈神經受損時，側邊指握（lateral pinch）力量可能下降
- D.橈神經受損後，精準控制張手以釋放物品之能力受限
- 43.56歲病人自述大拇指根部背側部位於切菜或滑手機時疼痛，其他非負重活動或休息時則無疼痛感。下列何項檢查與此症狀較無關？
- A.大拇指腕掌關節之主動與被動關節活動
- B.牽拉伸拇短肌（extensor pollicis brevis）
- C.大拇指外展肌群等長收縮
- D.Phalen's測試
- 44.下圖為手指伸直機制（extensor mechanism）之背面觀，何處組織斷裂將造成手指鈕扣孔變形（Boutonnière deformities）？



- A.A
- B.B
- C.C
- D.D
- 45.病患趴臥時，物理治療師施行Ely's測試，下列敘述何者錯誤？
- A.將受測腳的膝關節屈曲時，若對側髖關節發生屈曲的現象，則為陽性反應
- B.主要在檢查股直肌和髂腰肌是否緊縮
- C.髖關節呈現屈曲姿勢，表示該側髂腰肌緊縮
- D.將受測腳的膝關節屈曲時，其髖屈曲角度增大，表示該側股直肌緊縮
- 46.下列關於退化性髖關節炎的敘述，何者錯誤？

- A.典型的退化性髖關節炎疼痛是在大腿外側大轉子附近
- B.發展至慢性發炎階段，常會有晨起僵硬的情形
- C.蹲下站起的動作是經常受影響的活動之一
- D.保守療法中，除了治療症狀外，必須要減少或預防關節囊緊縮
- 47.患者站立時，髂前上棘（ASIS）左側較右側高，從ASIS到內踝的兩腳腳長是一樣的，前述測試結果與下列何者最不相關？
- A.右側臀中肌無力
- B.功能性長短腳，非結構性長短腳
- C.左側髖內收肌群短縮
- D.右側髖外展肌群短縮
- 48.有關髖關節外夾擠（extra-articular hip impingement）症候群之敘述，下列何者正確？
- A.髂腰肌夾擠（iliopsoas impingement）症候群常見於女性，主訴有非特定部位的疼痛
- B.subspine夾擠（subspine impingement）症候群常見於男性，主訴前髖部或鼠蹊疼痛
- C.坐骨股骨夾擠（ischiofemoral impingement）症候群常見於年輕男性，主訴在髖部、鼠蹊部和下肢出現非特異疼痛
- D.坐骨股骨夾擠（ischiofemoral impingement）症候群常見於14~30歲的族群，屬於一種軟組織牽拉傷害（traction injury）
- 49.針對懷疑有髖關節病變之患者進行特殊測試時，病患平躺並將受測腳放在對側膝關節上，物理治療師緩慢地將受測腳的膝部往床面壓下，觀察受測腳之膝部與治療床面之距離，下列敘述何者錯誤？
- A.此測試名稱為Patrick測試
- B.受測腳的膝部能放到至少與對側腳等高時，則為陽性反應
- C.若測試為陽性反應，有可能是髖關節病變、髂腰肌痙攣（iliopsoas spasm）或薦髂關節病變
- D.figure-of-four stretch測試可用來協助判斷
- 50.髖股關節疼痛患者常見的軟組織緊縮（tightness）包含下列何者？①髖骨肌腱 ②髖骨外側支持帶（lateral retinaculum） ③股內斜肌（vastus medialis obliquus） ④膕肌（popliteus）
- A.①②
- B.②
- C.②④
- D.②③
- 51.第二級（grade II）前大腿挫傷（contusion）的患者，為了減少對於股四頭肌的刺激，在步態中患側最易產生下列那種不正常的動作？
- A.站立期時骨盆前傾

- B.擺盪期時髁內轉
- C.擺盪期時膝屈曲
- D.站立期時膝內翻
- 52.造成慢性髕骨動作軌跡障礙的結構性原因有那些？①股骨外側髁向前延伸不足，以至於對髕骨動作限制不足 ②股骨前傾（femoral anteversion）造成Q角度變大 ③脛骨外轉角度過大，造成Q角度變大 ④低位髕骨
- A.僅①②③
- B.①②③④
- C.僅①②
- D.僅③④
- 53.有關髌脛束摩擦症候群的敘述，下列何者錯誤？
- A.臨床症狀主要是活動時膝外側疼痛，且通常發生在下肢承重且膝彎曲30度時
- B.爬樓梯或在斜坡跑步時，疼痛可能加劇
- C.若有X型腿（genu valgum）時，發生的機率將比O型腿（genu varum）高
- D.執行noble compression test時，從膝彎曲90度逐漸伸直至約彎曲30度時，病患在股骨外髁處會出現類似活動時的疼痛
- 54.一位37歲男性，大學時代曾有右膝前十字韌帶撕裂傷且曾接受治療；目前跑步與上樓梯時，常出現右膝關節鬆動感和膝後部隱痛，因此積極決定進行物理治療。有關其評估與處置，下列敘述何者正確？①執行股四頭肌肌力訓練，應整合神經肌肉再教育訓練來增強膝關節的穩定控制 ②膝後隱痛可能和外側腓腸肌損傷有關 ③不建議使用單腳跳躍測試（single-leg hop test）作為回到運動場的標準 ④除了評估膝伸肌和屈肌肌力之外，無需評估踝關節肌力狀況
- A.①②
- B.③④
- C.①③
- D.②④
- 55.下列何者為針對膝關節前外向旋轉不穩定（anterolateral rotary instability）的測試？
- A.休士頓抽拉測試（Hughston's drawer test）
- B.外樞軸旋轉位移測試（lateral pivot shift test）
- C.反向樞軸旋轉位移測試（reverse pivot shift test）
- D.外轉反屈測試（external rotation recurvatum test）
- 56.足球選手踢球時，承受一過度膝伸直的傷害，當下診斷為膝關節扭傷。隔天轉介物理治療，接受下圖的特殊測試是為了檢查下列何種膝關節組織？



- A.前十字韌帶
 B.後十字韌帶
 C.內側半月板
 D.脛脛束
- 57.根據渥太華踝關節準則（Ottawa ankle rules，包含Buffalo修正版），下列何處有壓痛點時，需考慮照X光片確認是否有骨折？①外踝上方6公分內 ②第五跖骨基部 ③內踝上方6公分內 ④舟狀骨
- A.僅①②④
 B.僅①③
 C.僅②④
 D.①②③④
- 58.病患抱怨在步態擺盪期之前（pre-swing or toe off），出現足部疼痛；進行足踝檢查時，患側於未承重時大腳趾蹠趾（MTP）關節被動伸直活動度為70度，但站立承重時僅有15度。此時最合邏輯的下個檢查步驟為下列何者？
- A.檢查後足與前足排列以確定病患是否為功能性扁平足（functional flatfoot）
 B.進行Morton's test 以確認是否為大腳趾僵硬（hallux rigidus）
 C.進行腓神經神經學檢查以確認是否為小腿前腔室壓迫症候群（anterior compartment syndrome）
 D.轉介進行影像檢查以確認是否為踝關節前側夾擠（anterior impingement）
- 59.進行非承重踝關節被動背屈角度測量時發現，於膝彎曲時，踝背屈角度為20度，於膝伸直時，踝背屈角度為10度。下列何者為最可能的推斷？
- A.踝關節囊攣縮
 B.股四頭肌無力
 C.脛前肌無力
 D.腓腸肌過緊
- 60.一位大學生在半年前排球比賽中嚴重扭傷腳踝，經過一個月的休息後回到球場，但5個月來，又陸續扭傷腳踝4次，下列何者不是進行此個案評估時優先考量的問題？

- A.神經肌肉控制不良或本體感覺異常造成的慢性腳踝不穩定
- B.踝關節病理性的關節鬆弛（pathologic laxity）
- C.扭傷後造成的功能性扁平足（functional flatfoot）
- D.慢性腳踝傷害造成的肌力不平衡
- 61.下列關於錘狀趾（hammer toes）的敘述，何者錯誤？
- A.蹠趾（MTP）關節伸直伴隨著近端趾間（PIP）關節屈曲
- B.可能是僵硬的（rigid）關節變形，於變形的趾間（IP）關節蹠側與蹠趾（MTP）關節背側，常因皮膚結繭之摩擦而引起疼痛
- C.通常出現在第二腳趾
- D.常與穿著不適當的鞋子或大腳趾外翻有關
- 62.穩定型跑鞋（stability running shoes）對於下列那一類足部型態的跑者最合適？
- A.輕中度旋後足（supinated foot）
- B.第一蹠趾關節背屈不足（insufficient 1st metatarsophalangeal extension）
- C.輕中度後足旋前（pronated hindfoot）
- D.馬蹄足（equinus foot）
- 63.有關阿基里斯腱發炎的敘述，下列何者錯誤？
- A.過度使用所造成的發炎，疼痛常會在活動後加劇，休息後減緩
- B.過度使用所造成的發炎，疼痛常發生在被動踝背屈與被動踝蹠屈
- C.若疼痛發生位置在後足跟或踝關節，可能和滑液囊發炎有關
- D.疼痛的位置常和三角骨（os trigonum）症候群疼痛位置相近
- 64.有關蹠骨痛（metatarsalgia）的敘述，下列何者錯誤？
- A.踮腳尖站立會引發疼痛
- B.觸診時，疼痛常發生在蹠骨之間，而非蹠骨頭上
- C.可因足部橫弓塌陷造成
- D.可因阿基里斯腱過緊而導致
- 65.針對一位有意識但呼吸模式異常之運動員，進行呼吸功能評估，下列敘述何者正確？①出現呼吸暫停（apnea）時，可能是橋腦（pons）受傷 ②出現Cheyne-Stokes呼吸型態，可能是因腦部損傷造成 ③如出現呼吸急促（hyperpnea），可能是延腦（medulla）受傷
- A.僅①②
- B.僅②③
- C.僅①③

D.①②③

66.有關隨著年齡增長發生的生理變化，下列何者錯誤？

- A.對葡萄糖的忍受能力降低
- B.維生素D的吸收減少
- C.β腎上腺素受體反應度下降
- D.胃酸度的提升

67.有關因系統性疾病可引起之肩膀或肩胛區域傳導痛（referred pain）之配對，下列何者錯誤？

- A.腎臟問題：同側肩部
- B.膽囊問題：右側肩部
- C.脾臟問題：右側肩部
- D.心臟問題：左側肩部

68.下列何者不是預防骨質疏鬆的正確方法？

- A.注意飲食均衡，攝取足夠的鈣與維生素D
- B.戒菸且飲酒要適量
- C.運動需選擇非負重運動（non-weight bearing exercise）
- D.從事阻力訓練

69.具下列何項結果或特徵者，應建議做骨質密度檢查？ ①纖細且每天抽半包菸的停經後女性 ②長期服用類固醇 ③身高減少且具富貴包（Dowager's hump）姿態 ④每天喝一罐啤酒的過重65歲男性

- A.僅①②
- B.僅③④
- C.僅①②③
- D.①②③④

70.婦女懷孕過程，若有背痛、下肢水腫、呼吸短促、便秘的抱怨，最常見於懷孕的那一期？

- A.第一孕期
- B.第二孕期
- C.第三孕期
- D.第四孕期

71.有關腹直肌分離（diastasis recti）的敘述，下列何者正確？

- A.指左右兩邊腹直肌在肚臍位置分離超過2公分或2指幅寬
- B.是外觀的變化，不會造成孕婦的腹直肌功能喪失
- C.腹直肌分離現象與子宮保護無關

- D.孕婦懷孕前有較佳腹直肌張力者，較易出現此問題
- 72.對於一個膝關節前十字韌帶鬆弛的運動員，給予賽前貼紮固定時，下列敘述何者正確？
- A.須限制膝關節內翻
 - B.須限制膝關節外翻
 - C.須限制脛骨上端前移
 - D.須限制脛骨上端後移
- 73.下列何者不是阿基里斯腱拉傷後，回場（return to play）前須作的監控項目？
- A.跑步時沒有疼痛
 - B.載重弓箭步測試（weight-bearing testing）為陰性
 - C.運動所需的髖、膝關節活動度正常
 - D.踝關節肌力正常
- 74.在運動傷害的恢復期如需參與競技比賽，應注意預防再度傷害，下列何者較不宜在上場競技前使用？
- A.冰敷或冰按摩
 - B.動態伸展運動
 - C.淋巴引流按摩
 - D.核心肌力訓練
- 75.有關燒燙傷傷口治療原則之敘述，下列何者正確？
- A.可在2週內自行癒合的傷口，應讓其新生皮膚組織在日曬與生活環境中強化，增進皮膚健康
 - B.可在2週內自行癒合的傷口，需要強調保濕，以保護新生皮膚組織
 - C.超過3週癒合的傷口，不宜給與按摩，以免新生組織過度增生
 - D.目前未有實證支持按摩治療可加速傷口癒合的成熟，在時間有限的情況下，可省略按摩，多做牽張與肌力強化運動
- 76.有關燒燙傷傷口的壓力治療，下列敘述何者錯誤？
- A.彈性繃帶可讓植皮處血管得到支撐，並協助控制水腫與疤痕增生
 - B.當癒合的傷口可承受壓力衣的摩擦力後，可開始整天穿戴壓力衣，至少穿1~1.5年以上的時間
 - C.若傷口有滲血現象，需等傷口癒合良好，再穿壓力衣，以免傷口感染
 - D.彈性繃帶與壓力衣可讓疤痕柔軟、減少敏感及搔癢的狀況，並預防疤痕增生
- 77.下列何者不屬於完整減腫脹治療（complete decongestive therapy）之項目？
- A.肢體抬高
 - B.皮膚照護
 - C.壓縮治療

D.肢體運動

78.有關截肢後出現的幻肢痛（phantom limb pain）之敘述，下列那些正確？①盛行率可達80% ②最常出現灼熱痛（burning）、疼痛（aching）或抽筋感（cramping） ③不會因外在的刺激而引發 ④不可能隨時間而消失

A.①②

B.①③

C.②③

D.②④

79.對於殘肢的照顧，下列敘述何者正確？①為使殘肢減少水腫，使用彈性繃帶時必須於肢段的近端加壓包紮 ②宜採8字型彈性繃帶包紮法 ③皮膚不可擦乳液以避免彈性繃帶脫落 ④初期需加強拍打殘肢，以降低敏感度

A.①③

B.②③

C.②④

D.①④

80.有關截肢病人穿戴義肢的步態，下列敘述何者錯誤？

A.繞行步態（circumduction gait）主要出現在擺盪期

B.繞行步態（circumduction gait）可能和義肢過長有關

C.若出現足跟向內或向外旋轉（medial or lateral whip），主要來自義肢本身的問題

D.足跟著地時若出現義足旋轉，大多是因為踝蹠屈肌緩衝擋（plantar flexor bumper）阻力太低