

類科：物理治療師

科 目：骨科疾病物理治療學

考試時間：一小時

座號：

※注意：(1)本試題禁止使用電子計算器。

(2)本科目測驗式試題為單一選擇題，請就各題選項中選出一個最正確或最適當的答案，被選作答者，該題不予計分。

(3)每題 1.25 分，須用 2B 鉛筆在試卡 1 ~ 80 題劃記，於本試題上作答者不予計分。

- 1 膝關節的Close-packed position是：
 (A)Full flexion with internal rotation
 (C)Full extension with internal rotation
- 2 Popliteus在正常步態的作用最大期為：
 (A)Terminal stance後期與Preswing早期
 (C)Midswing
- 3 病態步態中膝關節伸直不足(Inadequate extension)通常發生於：①Loading response ②Mid stance
 ③Terminal stance ④Preswing
 (A)①② (B)③④ (C)②③ (D)③④
- 4 腰部盂肱關節之關節囊之前上部分如果有縮短之現象時，以下何動作會受到最大之影響？
 (A)屈曲(Flexion) (B)外展(Abduction) (C)內轉(Internal rotation) (D)外轉(External rotation)
- 5 以下有關原發性五十肩(Idiopathic frozen shoulder)的敘述，何者為不正確？
 (A)關節腔體積減少 (B)動作的限制為包括各個方面
 (C)可能為受傷(Trauma)造成 (D)發生於女性較男性為多
- 6 病人肩部的主動外展運動有呈現痛弧(Painful arc)在70°至110°之間，同時在外展180°時亦有疼痛，其最可能的原因是：
 (A)背上肌(Supraspinatus)之肌腱炎 (B)背下肌(Infraspinatus)之肌腱炎
 (C)肩峰下滑液囊炎(Subacromial bursitis) (D)肱二頭肌肌腱炎
- 7 走路著地期(STANCE phase)膝關節彎曲不足(Inadequate flexion)通常發生的原因為：
 (A)股四頭肌無力 (B)比目魚肌無力
 (C)腹旁肌(Hamstrings)無力 (D)關旁肌攣縮(Contracture)
- 8 肩部外轉無力時最可能是那一節頸神經的問題？
 (A)C₅ (B)C₆ (C)C₇ (D)C₈
- 9 A先生因車禍造成Acromioclavicular joint的脫臼，使Clavicle的遠端高於Acromion，此時受到傷害的韌帶最可能為：
 ①Acromioclavicular ②Coracoacromial ③Coracoclavicular ④Costoclavicular
 (A)①② (B)①③ (C)①④ (D)②④
- 10 一般可以要求病人以足跟行走(Heel walking)來測下列何肌肉的力量？
 (A)Triceps surae m. (B)Posterior tibialis m. (C)Anterior tibialis m. (D)Peroneal longus m.
- 11 足趾有Mallet toe之畸形時，其：
 (A)蹠指關節(Metatarsophalangeal joint)為屈曲狀態
 (B)近端指間關節(Proximal interphalangeal joint)為伸直狀態
 (C)遠端指間關節(Distal interphalangeal joint)為伸直狀態
 (D)蹠指關節呈外展狀態
- 12 以下何種測試可確定Posterior tibialis muscle的tendinitis？①Passive ankle dorsiflexion and eversion of the foot
 ②Passive ankle plantar flexion and inversion of the foot ③Resisted plantar flexion and inversion of the foot
 ④Resisted dorsiflexion and eversion of the foot
 (A)①③ (B)②③ (C)①④ (D)②④
- 13 B先生參加十公里長跑後感覺前足中央處疼痛，站立承重或走路會使疼痛加劇，但休息後疼痛就消失，此種症狀並無法因熱敷改善，B先生最可能是：
 (A)Plantar fascitis (B)Tenosynovitis of the extensor digitorum
 (C)Stress fracture of the 2nd metatarsal bone (D)Retrocalcaneal bursitis
- 14 步態中Terminal stance時期有踝關節背屈過大(Excessive dorsiflexion)之原因为①比目魚肌無力 ②足跟觸地時期過長 ③股四頭肌無力 ④蹠曲肌群攣縮(Plantar flexors contracture)
 (A)①② (B)①③ (C)②③ (D)③④
- 15 扁平足之距骨頭部(Head of talus)在承重時會向何方向移動？①向內 ②向外 ③向上 ④向下
 (A)①③ (B)①④ (C)②③ (D)②④
- 16 膝關節活動度之限制型態如為囊式(Capsular pattern)則其限制是：
 (A)伸直與屈曲之活動度限制一樣多 (B)伸直之限制較屈曲為多
 (C)屈曲之限制較伸直為多 (D)因病變之不同可有不同型態產生

- 17 當以Pivot shift test來測試前十字韌帶是否斷裂，在將膝關節轉至20°至40°時，胫骨會往前復位的力量來源是：
 (A)股四頭肌的張力
 (C)Patellar ligament的張力
 (B)Iliotibial band的張力
 (D)Lateral collateral ligament的張力
- 18 下列有關歐伯氏測試(Ober's test)何者為錯誤？
 (A)膝關節可以是伸直或屈曲
 (C)是針對腸脛帶(Iliotibial band)縮短之特別測試
 (B)膝關節啓始時之位置應是在伸直與外展的位置
 (D)如果為正的結果時其膝關節維持在外展的位置
- 19 Iliotibial band的纖維是來自：①Tensor fascia latae ②Gluteus maximus ③Vastus lateralis ④Gluteus minus
 (A)①②③ (B)①② (C)①③ (D)①②③④
- 20 Levator scapula的痙攣(Spasm)會造成肩關節的：①Scapula upward rotation ②Scapula downward rotation
 ③Scapula上移 ④Scapula下移
 (A)①③ (B)①④ (C)②③ (D)②④
- 21 肘關節背向活動度的限制應使用以下何種關節鬆動術？
 (A)Volar glide (B)Dorsal glide (C)Radial glide (D)Ulnar glide
- 22 非傷害性之孟肱關節不穩(Atraumatic instability of glenohumeral joint)之物理治療較不合適的為：
 (A)避免關節脫臼
 (C)加強三角肌之肌力
 (B)加強旋轉袖肌(Rotator cuff)之肌力
 (D)適當調節控制肩胛骨之肌肉之耐力與肌力
- 23 以下有關William's brace的敘述何者為錯誤？
 (A)限制腰椎的活動
 (C)是利用3-point pressure的原理
 (B)限制胸椎及腰椎的活動
 (D)限制腰部前屈較無效
- 24 Taylor brace與Knight-Taylor brace之不同點在：
 (A)Taylor brace無Sternal與Pubic pads
 (C)Taylor brace無Lateral uprights
 (B)Taylor brace無Posterior uprights
 (D)Knight-Taylor brace無Full corset like front
- 25 以下何者非為孕婦之運動禁忌(Absolute contraindication)？
 (A)貧血(Anemia) (B)陰道出血
 (C)前置胎盤(Placenta praevia) (D)有糖尿病及高血壓
- 26 以下何者非懷孕末期站立時的姿勢變化？
 (A)頸部前凸(Lordosis)角度增加
 (C)因腹部稍呈彎曲，故膝關節亦呈微曲狀態
 (B)腰前凸角度增加
 (D)重量向足跟後移
- 27 孕婦在懷孕的過程其重心一般如無代償會：①向前 ②向後 ③向上 ④向下 移動
 (A)①③ (B)①④ (C)②③ (D)②④
- 28 嚴重的腕隧道症候群不會影響到下列何處的感覺？
 (A)拇指 (B)食指 (C)第四指(Ring finger) (D)掌心
- 29 王小姐是位小提琴演奏家，有一天發現左手第四指作Abduction時會痛，檢查時第四指Metacarpophalangeal joint abduction的阻力測試會痛，但前述關節活動度並無減少，最可能是：
 (A)Tendinitis of the volar interossei (B)Tendinitis of the dorsal interossei
 (C)Osteoarthritis of the 4th metacarpophalangeal joint (D)Capsulitis of the 4th metacarpophalangeal joint
- 30 deQuervain's tenosynovitis通常是發生於下列那些肌內的腱鞘膜？①Extensor carpiradialis longus ②Abductor pollicis longus ③Extensor pollicis longus ④Extensor pollicis brevis
 (A)①②③ (B)②③④ (C)②③ (D)②④
- 31 有踝部屈曲挛縮(Plantar flexion contracture)之步態不會有以下之何步態變化？
 (A)膝關節在Mid-stance有過度伸直之現象 (B)患側擺動期(Swing phase)對側有踮腳尖之現象
 (C)腳離地時會較早 (D)患側離地時會是腳跟、全腳掌或腳尖著地
- 32 要分辨deQuervain's tenosynovitis與第一掌指關節之疼痛可使用：
 (A)Phalen's test (B)Allen test (C)Froment's test (D)Finkelstein's test
- 33 純予病人肘屈曲的阻力測試時會產生疼痛，但在旋後(Supination)的阻力測試並無症狀時，可能是以下何肌肉有關之組織受傷？
 (A)肱二頭肌(Biceps brachialis) (B)肱三頭肌(Triceps brachialis)
 (C)肱肌(Brachialis) (D)(A)(B)皆有可能
- 34 以下何者較不可能屬於過度使用症候群(Overuse syndrome)？
 (A)網球肘(Tennis elbow) (B)高爾夫球肘(Golfer's elbow)
 (C)腕隧道症候群(Carpal tunnel syndrome) (D)胸廓出口症候群(Thoracic outlet syndrome)
- 35 病人因右前頸三角(Anterior cervical triangle)手術，事後造成右臂無法上舉最可能的原因是：
 (A)肩三角肌痙攣或無力
 (B)脊上肌與脊下肌(Supraspinatus and infraspinatus)痙攣或無力
 (C)斜方肌(Trapezius)痙攣或無力
 (D)前鋸肌(Serratus anterior)痙攣或無力
- 36 以下何者非為治療網球肘之有效方法？
 (A)Friction massage (B)Progressive resistive exercise
 (C)Mill's manipulation for extensor carpiradialis brevis (D)Supination manipulation

(請接背面)

類科：物理治療師

(背面)

科目：骨科疾病物理治療學

- 37 病患如因肩鎖骨關節的分離(Separation of the acromioclavicular joint)而作此關節之固定，則以下之動作，何者會受到影響？①Elevation of the clavicle ②Rotation of the clavicle ③Elevation of the shoulder ④Rotation of the shoulder
 (A)①② (B)①③ (C)②③ (D)③④
- 38 當病人肩部內轉，在肩胛面(Plane of scapula)外展90°時作等長收縮有疼痛時是那一肌肉的問題？
 (A)背大肌 (B)背下肌 (C)胛下肌(Subscapularis) (D)小圓肌(Teres minor)
- 39 膝部Q angle的角度變大的原因為：①Genu varum ②Pronated foot ③Femoral anteversion ④Excessive internal tibial torsion
 (A)①② (B)①③ (C)②③ (D)②④
- 40 根據Matsen等人(1994)肩部盂肱關節如須作關節固定(Arthrodesis)時應固定在：
 (A)15°flexion, 15°abduction, 45°internal rotation (B)30°flexion, 30°abduction, 30°internal rotation
 (C)15°flexion, 15°abduction, 45°external rotation (D)30°flexion, 30°abduction, 30°external rotation
- 41 倒臥時作被動的膝屈曲是伸展下列何條肌肉？
 (A)Iliopsoas muscle (B)Vastus muscle (C)Rectus femoris muscle (D)Gluteal maximus muscle
- 42 上臂的外側與內側分別為下列何脊節(Spinal segment)之Dermatome？
 (A)C₅, C₆ (B)C₅, C₇ (C)C₅, C₈ (D)C₅, T₁
- 43 張口的動作肌肉為：
 (A)Internal pterygoid muscle (B)External pterygoid muscle
 (C)Masseter muscle (D)Temporalis muscle
- 44 因間盤凸出所造成之保護性脊椎側彎(Protective scoliosis)一般為：
 (A)側彎凸側向著間盤凸出之一邊 (B)側彎凸側向著正常之一邊
 (C)兩邊都有可能 (D)不會有脊柱側彎之情況發生
- 45 以下何種姿勢時之腰椎間盤內壓會最大？
 (A)坐姿時 (B)站姿時 (C)站立彎腰時 (D)坐姿彎腰時
- 46 當作某肌肉的阻力測試(Resisted movement)時如病人感覺無力但疼痛狀況並無變化，此種情況通常為：
 (A)肌腹受傷 (B)肌腱炎 (C)肌腱完全斷裂 (D)骨折
- 47 Stress fracture為過高的壓力造成則通常為：
 (A)橫斷骨折(Transverse fracture) (B)斜向骨折(Oblique fracture)
 (C)凹入性骨折(Comminuted fracture)
- 48 以下有關作被動關節活動時疼痛發生的時間，何者為正確？
 (A)在急性期時，疼痛會發生在感覺到end feel時 (B)在亞急性期，疼痛會發生在感覺到end feel之前
 (C)在慢性期，疼痛會發生在over pressure之後 (D)在慢性期，疼痛會發生在感覺到end feel之時
- 49 以下有關膝關節骨性關節炎的症狀以何者最先發生？
 (A)腿部或鼠蹊部在下午或傍晚時會痛 (B)有早晨僵硬(Morning stiffness)的現象
 (C)休息久了會感覺僵硬 (D)疼痛會造成睡眠的困擾
- 50 當重複作某一阻力測試會有疼痛產生時最可能為：
 (A)滑液囊炎(Bursitis) (B)關節囊炎(Capsulitis)
 (C)末梢血管病變(Peripheral vascular disease) (D)肌炎(Myositis)
- 51 棒球投手投球時肘部Valgus stress最大的時期是：
 (A)Cocking phase (B)Early acceleration phase (C)Late acceleration phase (D)Deceleration phase
- 52 以下有關關節囊(Joint capsule)的敘述何者為正確？
 (A)關節囊並無神經接受器之分佈 (B)關節囊之內層為纖維層(Stratum fibrosum)
 (C)其纖維層之組成為Collagen但無Elastin (D)其內層並不插入骨頭之中
- 53 背上肌(Supraspinatus muscle)如發生Enthesitis時會有：
 (A)痛弧(Painful arc)會發生於外展60°至120°時 (B)痛弧會發生於最大的外展角度之時
 (C)痛會發生在背下垂時 (D)持續的疼痛
- 54 Enthesitis常發生於：
 (A)肌肉與肌腱交接處 (B)肌纖維束(Fascicles)之間 (C)肌腱之內 (D)肌腱與骨頭交接處
- 55 以下何種病變可由阻力測試(Resistance test)鑑別？①關節囊 ②韌帶 ③肌肉 ④肌腱
 (A)①② (B)①④ (C)①③ (D)②④
- 56 持續性的牽引(Sustained traction)通常的時間之長短為：
 (A)3-30分鐘 (B)31-40分鐘 (C)1-2小時 (D)2小時以上
- 57 DeLorme technique(Progressive resistive exercise)所使用的重量標準為：
 (A)1RM(Repetition Maximum) (B)5RM (C)10RM (D)12RM

- 58 訓練的效果(或適應性變化)與訓練的方式有高度相關是指訓練的：
 (A) Transferance (B) Specificity (C) Adaptivity (D) Overflow
- 59 中度阻力運動(Moderate resistive exercise)之禁忌症為：①急性發炎 ②心臟血管疾病患者 ③疼痛 ④年老之病人
 (A)①②③④ (B)①② (C)①③ (D)②③
- 60 以下何者為被動運動之適應症或目的？①防止肌肉萎縮 ②增加肌力與耐力 ③維持關節及相關軟組織之柔軟度 ④加強關節液的流動以供給軟骨營養
 (A)①②③ (B)①③④ (C)②④ (D)③④
- 61 髋關節的活動度限制型態如為囊式(Capsular pattern)則最大的活動限制會呈現在：
 (A)內轉 (B)外轉 (C)外展 (D)屈曲
- 62 膝伸直時作髖關節被動屈曲、膝屈肌的阻力測試、髖伸肌的阻力測試等皆有疼痛發生時，則可能是：
 (A)轉子滑液囊炎(Trochanteric bursitis) (B)Iliopsoas bursitis
 (C)Iliopectineal bursitis (D)坐骨滑液囊炎(Ischial bursitis)
- 63 一個關節的Accessory motion包括：①Distraction ②Compression ③Gliding ④Spining ⑤Rolling
 (A)①②③ (B)①② (C)①③④⑤ (D)③④⑤
- 64 髋關節在作被動前屈時如有彈性阻斷(Springy block)之現象，無法到達完全屈曲，最可能是：
 (A)Capsular pattern (B)Loose body (C)Iliotibial band太緊 (D)骨性關節炎(Osteoarthritis)
- 65 梨狀肌症候群之病人之梨狀肌通常較緊，要牽張此肌肉應：
 (A)髖關節前屈、外展、外轉 (B)髖關節前屈、內展、外轉
 (C)髖關節前屈、內展、內轉 (D)髖關節前屈、外展、內轉
- 66 以下何肌肉群在走路時是作等張收縮(Isotonic contraction)？
 (A)髖屈肌群(Hip flexors) (B)股四頭肌(Quadriceps femoris)
 (C)胫前肌(Tibialis anterior muscle) (D)脛後肌(Tibialis posterior muscle)
- 67 髋關節最密合(Congruent)的位置是：
 (A)完全伸直，同時內轉 (B)完全彎曲，同時外轉
 (C)約彎曲90°，稍外展之位置 (D)約彎曲90°，稍內轉之位置
- 68 Thoracic outlet syndrome中的Adson test為正或負的主要決定因素是：
 (A)Numbness or pain at the ulnar side of the hand (B)Absence of radial pulse
 (C)Pain upon swallowing (D)Pain radiating to corresponding neurological level
- 69 以下有關步態的動作何者為等張運動(Isotonic movement)？
 (A)Vastus lateralis在loading response時 (B)Tibialis anterior在loading response時
 (C)Iliacus在initial swing時 (D)Biceps femoris在 terminal swing時
- 70 有關髖關節的Resting position的描述，以下何者最接近？
 (A)Fully extended position (B)屈曲30°，外展30° (C)屈曲40°，外展30° (D)屈曲90°，外展30°
- 71 全髖關節置換病患手術前後教導Ankle pumping的主要目的為：
 (A)維持踝關節的活動度 (B)維持踝關節肌肉的肌力 (C)避免深層靜脈栓塞 (D)解除病人的緊張
- 72 頸頸關節(Temporomandibular joint)之間盤如有前脫位之現象時，如張口時關盤未復位則：
 (A)張口應會有“Click”，張口角度正常 (B)張口沒有聲音，且張口角度正常
 (C)張口有聲音，張口角度變小 (D)張口沒有聲音，張口角度變小
- 73 如有C₇的神經根受壓迫時，以下何肌群會有無力之現象？①Elbow flexors ②Elbow extensors ③Wrist flexors ④Wrist extensors (A)①③ (B)①④ (C)②③ (D)②④
- 74 如病人不能作Toe walking時，可能是下列何脊節的神經病變？
 (A)L₁ (B)L₄ (C)L₅ (D)S₁
- 75 如果頸前屈(Flexion)或作下肢伸直抬起的動作會造成背痛(Back pain)，後者如加上頸前屈會使腰部背痛加劇，這是：
 (A)Facet joint sign (B)Stretched ligament (C)Dural sign (D)Schmorl's nodes造成
 在不良的姿勢中之脊柱前凸姿勢(Lordotic posture)不會造成以下之何種現象？
 (A)後縱韌帶(Posterior longitudinal ligament)承受張力 (B)椎間孔(Intervertebral foramen)變窄
 (C)小面關節承受過多 (D)髖屈肌(Hip flexor)變緊
- 77 根據凸凹定律，要增加孟肱關節之水平內展應使用何種關節鬆動技術(Joint mobilization technique)最佳？
 (A)尾向滑動(Caudal glide) (B)前向滑動(Anterior glide) (C)後向滑動(Posterior glide) (D)內向滑動(Medial glide)
- 78 以下何者與腰部夾擠徵候群較無關聯？
 (A)三角肌下滑液囊炎 (B)脊上肌肌腱炎 (C)肱二頭肌肌腱炎 (D)胛下肌(subscapularis)肌腱炎
- 79 Lumbar lordosis之增加主要原因為：①Joint hypermobility ②Weak abdominal muscle ③Tight hip extensors ④Tight hip flexors (A)①②③ (B)①③④ (C)①②④ (D)②③④
- 80 以下有關終端感(End feel)之敘述，何者為錯誤？
 (A)囊性終端感(Capsular end feel)為不正常 (B)骨性終端感(Bony end feel)在某些關節為正常
 (C)肌性終端感(Muscular end feel)在某些關節為正常 (D)空或鬆的終端感(Empty end feel)為不正常