

106年第二次醫師考試分階段考試（第一階段考試）、牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、106年助產師考試

代 號：1311

類科名稱：物理治療師

科目名稱：物理治療基礎學（包括解剖學、生理學、肌動學與生物力學）

考試時間：1小時

座號：_____

※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分！

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1. 下列何者不與橈骨（radius）形成關節？
 - A. 肱骨（humerus）
 - B. 尺骨（ulna）
 - C. 鉤狀骨（hamate）
 - D. 舟狀骨（scaphoid）
2. 下列骨性結構，何者不位於枕骨（occipital bone）上？
 - A. 枕外隆凸（external occipital protuberance）
 - B. 舌下神經管（hypoglossal canal）
 - C. 後顱窩（posterior cranial fossa）
 - D. 頸動脈管（carotid canal）
3. 下列關於骨組織（skeletal tissue）的敘述，何者錯誤？
 - A. 成骨細胞（osteoblast）主要負責分泌類骨質（osteoid）
 - B. 哈氏系統（Haversian system）是構成硬骨的基本單位
 - C. 蝕骨細胞（osteoclast）主要位於骨隙（lacunae）
 - D. 骨化（ossification）可分為軟骨內骨化（endochondral ossification）及膜內骨化（intramembranous ossification）兩種
4. 下列那一個關節屬於屈戌關節（hinge joint）？
 - A. 髖關節（hip joint）
 - B. 寰枕關節（atlas-occipital joint）
 - C. 指間關節（interphalangeal joint）
 - D. 遠端脛腓關節（distal tibiofibular joint）
5. 下列何者可以前突（protract）肩胛骨（scapula），並且穩固肩胛骨於胸壁（chest wall）上？
 - A. 三角肌（deltoid）
 - B. 棘下肌（infraspinatus）
 - C. 前鋸肌（serratus anterior）
 - D. 肩胛下肌（subscapularis）
6. 下列何者是臀部肌肉注射（gluteal intramuscular injection）最安全的位置？
 - A. 臀大肌（gluteus maximus）
 - B. 臀中肌（gluteus medius）

- C. 臀小肌 (gluteus minimus)
- D. 梨狀肌 (piriformis)
7. 下列那一塊肌肉同時跨過髖關節 (hip joint) 及膝關節 (knee joint) ?
- A. 內收大肌 (adductor magnus)
- B. 內收長肌 (adductor longus)
- C. 股中間肌 (vastus intermedius)
- D. 股直肌 (rectus femoris)
8. 瞳孔收縮 (constriction of pupil) 主要是由下列那一條神經控制?
- A. 視神經 (optic nerve)
- B. 動眼神經 (oculomotor nerve)
- C. 三叉神經 (trigeminal nerve)
- D. 滑車神經 (trochlear nerve)
9. 某甲因為車禍造成腦部受損，導致聽力喪失。請問下列何者是某甲最有可能受損的大腦皮質區域?
- A. 頂葉 (parietal lobe)
- B. 額葉 (frontal lobe)
- C. 顳葉 (temporal lobe)
- D. 腦島 (insula)
10. 下列關於腦室系統 (ventricular system) 的敘述，何者錯誤?
- A. 總共有四個腦室
- B. 第三腦室位於間腦 (diencephalon) 內
- C. 第四腦室為菱形，且位於中腦 (midbrain) 與小腦 (cerebellum) 之間
- D. 腦脊髓液 (cerebrospinal fluid) 是由腦室系統內的脈絡叢 (choroid plexus) 所生成
11. 下列關於感覺神經元 (sensory neuron) 的敘述，何者正確?
- A. 一定是偽單極神經元 (pseudounipolar neuron)
- B. 皮膚的感覺會經由脊髓腹根 (ventral root) 進入脊髓
- C. 可直接與運動神經元 (motor neuron) 形成突觸 (synapse)
- D. 細胞本體 (cell body) 皆位於感覺器官 (sensory organ) 內
12. 某甲因為手臂受傷，導致小指無法正常運動與失去感覺，最有可能受傷的神經為下列何者?
- A. 正中神經 (median nerve)
- B. 橈神經 (radial nerve)
- C. 尺神經 (ulnar nerve)
- D. 腋神經 (axillary nerve)
13. 下列何者不位於右心房 (right atrium) 內?
- A. 梳狀肌 (pectinate muscle)
- B. 卵圓窩 (fossa ovalis)
- C. 腱索 (chordae tendineae)
- D. 終嵴 (crista terminalis)
- 14.

- 來自十二指腸（duodenum）的靜脈血往心臟方向回流時，會經過下列血管，其正確順序為何？
- A. 腸繫膜上靜脈（superior mesenteric vein）→肝門靜脈（portal vein）→下腔靜脈（inferior vena cava）
 - B. 腸繫膜下靜脈（inferior mesenteric vein）→腸繫膜上靜脈（superior mesenteric vein）→下腔靜脈（inferior vena cava）
 - C. 腸繫膜上靜脈（superior mesenteric vein）→腎靜脈（renal vein）→下腔靜脈（inferior vena cava）
 - D. 腸繫膜上靜脈（superior mesenteric vein）→下腔靜脈（inferior vena cava）→肝門靜脈（portal vein）
15. 吸入異物時，異物常會卡在右初級支氣管（right primary bronchus），而非左初級支氣管（left primary bronchus）。下列何者不是主要原因？
- A. 右初級支氣管的直徑較左初級支氣管寬
 - B. 右初級支氣管的長度較左初級支氣管短
 - C. 右初級支氣管的走向較左初級支氣管垂直
 - D. 右初級支氣管的位置較左初級支氣管前面
16. 人體呼吸中樞（respiratory center）的節律點（pacemaker）最主要位於腦部的何處？
- A. 延腦（medulla oblongata）
 - B. 橋腦（pons）
 - C. 中腦（midbrain）
 - D. 小腦（cerebellum）
17. 下列何者與主胰管（main pancreatic duct）匯合形成肝胰壺腹（hepatopancreatic ampulla）之後，再注入十二指腸（duodenum）？
- A. 膽管（bile duct）
 - B. 膽囊管（cystic duct）
 - C. 肝管（hepatic duct）
 - D. 總肝管（common hepatic duct）
18. 腎臟內側凹陷且為神經、血管及輸尿管（ureter）進出腎臟的主要位置為何？
- A. 腎盞（renal calyx）
 - B. 腎乳頭（renal papilla）
 - C. 腎柱（renal column）
 - D. 腎門（renal hilum）
19. 男性射精管（ejaculatory duct）開口於下列那一個構造？
- A. 精囊（seminal vesicle）
 - B. 海綿體尿道（spongy urethra）
 - C. 膜部尿道（membranous urethra）
 - D. 前列腺尿道（prostatic urethra）
20. 下列何者是卵巢韌帶（ovarian ligament）的延伸？
- A. 子宮圓韌帶（round ligament of uterus）
 - B. 子宮頸外側韌帶（lateral cervical ligament）
 - C. 卵巢繫膜（mesovarium）
 - D.

卵巢懸韌帶 (suspensory ligament of ovary)

21. 何種狀態下骨骼肌收縮會產生最大的爆發力？
- A. 最大等長收縮時
 - B. 不提重物，以最快的速度向心收縮
 - C. 不提重物，以最慢的速度向心收縮
 - D. 荷重狀況，以最快的速度向心收縮
22. 在無重力環境或臥床二周後，對骨骼肌質量與力量的影響，下列敘述何者正確？
- A. 對踝關節伸肌（小腿後肌）的影響較對踝關節屈肌（脛前肌）的影響大
 - B. 對踝關節屈肌（脛前肌）的影響較對踝關節伸肌（小腿後肌）的影響大
 - C. 對踝關節伸肌與屈肌的影響程度一樣
 - D. 不影響骨骼肌的質量與力量
23. 下列何者為延遲性肌肉痠痛（delayed onset muscle soreness）的特徵？
- A. 關節活動度增加
 - B. 沒有進行收縮的肌肉也會有水腫的狀況
 - C. 痠痛在運動完成後1小時內最嚴重，之後逐漸下降，一般在運動後1~2天，痠痛會完全消失
 - D. 肌肉僵硬（stiffness）
24. 下列何者可防止骨質密度的減少？①女性停經 ②日曬 ③少吃減重 ④運動
- A. 僅①③
 - B. 僅②④
 - C. 僅①④
 - D. 僅②③④
25. 根據Erlanger與Gasser對周邊神經的分類，自主神經系統中的節前神經（preganglionic neurons）主要是屬於那一類神經纖維型態？
- A. A α
 - B. A δ
 - C. B
 - D. C
26. 當一架遙控飛機從遠處飛近你時，人體的眼睛為了看清楚它，必須進行眼球調距作用（accommodation）。此時人體眼球進行的調整作用最不可能為下列那一項？
- A. 控制睫狀肌（ciliary muscle）的交感神經興奮性增加
 - B. 瞳孔逐漸縮小
 - C. 水晶體曲度逐漸增加（變厚）
 - D. 視軸逐漸匯聚（converge the eyes）
27. 一位病患發現閱讀書報時，越來越無法理解書上的文字內容，但若請家人念同樣一段文字給他聽，就能順利理解書報上之敘述內容。經醫院詳細檢查後，醫生懷疑可能是左邊大腦受到一新生腫瘤（tumor）壓迫所致。此腫瘤最有可能壓迫到下列那一個位置？
- A. 魏尼克氏區（Wernicke area）
 - B.

- 布洛卡氏區 (Broca area)
- C. 弓狀束 (Arcuate fasciculus)
- D. 角回 (Angular gyrus)
28. 關於感覺神經中位相感受器 (phasic receptors) 的敘述，下列何者最不恰當？
- A. 是屬於一種快適應的感受器
- B. 嗅覺 (smell) 屬於此類
- C. 巴式觸覺受器 (Pacinian corpuscle) 屬於此類
- D. 高爾肌腱器 (Golgi tendon organ) 屬於此類
29. 用力吐氣時，需要下列那些肌肉收縮？
- A. 不需要肌肉收縮
- B. 橫膈肌 (diaphragm) 與外肋間肌 (external intercostal muscles)
- C. 腹肌 (abdominal muscles) 與內肋間肌 (internal intercostal muscles)
- D. 腹肌 (abdominal muscles) 與外肋間肌 (external intercostal muscles)
30. 緩慢深長呼吸 (hyperpnea) 比淺快呼吸 (tachypnea) 有效率的最主要原因為何？
- A. 緩慢深長呼吸可以增加每分鐘的通氣量 (minute ventilation)
- B. 緩慢深長呼吸可以增加肺泡通氣量 (alveolar ventilation)
- C. 緩慢深長呼吸時，氣體流經氣管的阻力比淺快呼吸時低
- D. 緩慢深長呼吸時，解剖性死腔 (anatomic dead space) 減少
31. 有關韓登現象 (Haldane effect) 的敘述，下列何者正確？
- A. 二氧化碳分壓增加，使氧與血紅素的解離曲線向右移的現象
- B. 血液中的pH值降低，使氧與血紅素的解離曲線向右移的現象
- C. 去氧血紅素 (deoxygenated hemoglobin) 跟二氧化碳的親合力會增加的現象
- D. 一氧化碳分壓增加，使氧與血紅素的解離曲線向左移的現象
32. 在迷走神經仍未切斷的情況下，若自橋腦 (pons) 以上至大腦皮質的部分做腦的橫切 (完全切斷)，會引起下列何種現象？
- A. 呼吸幾無變化
- B. 呼吸變快、變小
- C. 呼吸變慢、變大
- D. 呼吸先變慢、再變快
33. 正常心臟傳導系統的順序為何？
- A. SA node (竇房結) → AV node (房室結) → bundle branch (束支) → Purkinje fibers (浦金氏纖維)
- B. AV node (房室結) → SA node (竇房結) → bundle branch (束支) → Purkinje fibers (浦金氏纖維)
- C. SA node (竇房結) → AV node (房室結) → Purkinje fibers (浦金氏纖維) → bundle branch (束支)
- D. AV node (房室結) → SA node (竇房結) → Purkinje fibers (浦金氏纖維) → bundle branch (束支)
34. 當心室收縮時，可以聽到由房室瓣關閉所產生的聲音，是第幾心音？
- A. 第一心音
- B. 第二心音
- C.

第三心音

D.第四心音

35.下列何種定律可以說明血液傳導率會隨著血管直徑的增加而增加？

A. Ohm's law

B. Poiseuille's law

C. Frank-Starling law

D. Laplace's law

36.關於腎素（renin）的敘述，何者錯誤？

A.腎素以不活化的前腎素（prorenin）貯存於近腎小球細胞

B.動脈壓下降時會刺激腎素的釋出

C.腎素對全身血管系統與腎臟本身都會造成生理改變

D.腎素主要直接作用於血管，造成血管收縮

37.增加人類生長激素（growth hormone）分泌的影響因素中，不包括下列那一項？

A.運動

B.高蛋白飲食

C.飢餓

D.高醣類飲食

38.引起胃液分泌的腦期（cephalic phase），主要是受到下列何者影響？

A.胃泌素（gastrin）

B.迷走神經

C.胰泌素（secretin）

D.胃酸

39.有關激素對蛋白質代謝的調節作用之敘述，下列何者正確？

A.生長激素（growth hormone）會增加蛋白質的分解

B.甲狀腺素（thyroxine）在醣類及脂肪供應不足時可使蛋白質分解

C.糖皮質固醇（glucocorticoids）為蛋白質合成所必需

D.睪固酮（testosterone）增加大部分組織蛋白質的分解

40.一個原始生殖細胞經過2次減數分裂後形成配子，其中精子的生成（spermatogenesis）與卵的生成（oogenesis）結果有何異同？

A.前者形成4個精子，後者形成4個卵

B.前者形成4個精子，後者形成1個卵

C.前者形成2個精子，後者形成2個卵

D.前者形成1個精子，後者形成4個卵

41.關於肌纖維類型的敘述，下列何者正確？

A.當嬰孩要發展姿勢控制時，以第一型肌纖維需求比例較高

B.健康老年人的骨骼肌萎縮，以第一型肌纖維喪失比例較高

C.當肢體長時期固定不動的狀態，以第二型肌纖維萎縮比例較大

D.

年輕成人經過一段時間的高阻力肌力訓練後，以第一型肌纖維改變量較高

42. 當材料性質在應力—應變曲線圖下方所包含的面積愈大時，表示此材料：
- A. 彈性模量 (elastic modulus) 愈高
 - B. 屈服點 (yield point) 愈高
 - C. 緊度 (toughness) 愈高
 - D. 延展性 (extensibility) 愈大
43. 有關材料的疲勞表現，下列敘述何者正確？
- A. 材料的屈服應變 (yield strain) 愈高，極限強度 (ultimate strength) 則愈低
 - B. 材料在愈高溫環境下，疲勞強度 (fatigue strength) 愈低
 - C. 負荷次數愈多，該強度下的耐久限度 (endurance limit) 愈小
 - D. 材料在耐久限度下，反覆負荷愈多愈容易產生疲勞破壞
44. 有關長骨幹受到各種形式的作用力之敘述，下列何者錯誤？
- A. 彎曲力是一側壓迫力與另一側張力所產生
 - B. 扭力產生時也包含剪力
 - C. 扭力產生時，其最大壓迫力與張力的方向與骨幹中軸垂直
 - D. 高張力比高壓迫力較易產生橫裂骨折
45. 近橈尺關節 (proximal radio-ulnar joint) 與遠橈尺關節 (distal radio-ulnar joint) 的關節內動作，下列何者錯誤？
- A. 手臂承重時，近橈尺關節的尺骨頭沿著固定的橈骨頭而轉動
 - B. 手臂承重時，遠橈尺關節的尺骨頭在橈骨頭上以相反方向滾動與滑動
 - C. 手臂非承重時，近橈尺關節的橈骨頭沿著尺骨轉動
 - D. 手臂非承重時，遠橈尺關節的橈骨頭在尺骨頭上以相反方向滾動與滑動
46. 在肩胛胸廓關節 (scapulothoracic joint) 做肩胛前突 (protraction) 動作時，下列那一關節的動作有參與？
- A. 胸鎖關節 (sternoclavicular joint) 前突
 - B. 胸鎖關節上舉
 - C. 肩鎖關節 (acromioclavicular joint) 外轉
 - D. 肩鎖關節上轉
47. 下列那一條肌肉沒有附著到肱骨內上髁 (medial epicondyle of humerus) ？
- A. 旋前圓肌 (pronator teres)
 - B. 旋後肌 (supinator)
 - C. 掌長肌 (palmaris longus)
 - D. 橈側屈腕肌 (flexor carpi radialis)
48. 有關肩胛骨的解剖休息位置 (anatomical resting position)，下列敘述何者錯誤？
- A. 肩胛骨在冠狀面上向前轉約30~45度
 - B. 肩胛棘 (spine of scapula) 的根部約位於T6的高度
 - C. 孟窩 (glenoid fossa) 向上傾斜約5度
 - D. 肩胛骨在矢狀面上向前傾約10~20度
- 49.

握拳時，若手部出現下圖的形狀，表示那一條周邊神經可能受損？



- A. 尺神經
 - B. 正中神經
 - C. 橈神經
 - D. 肌皮神經
50. 如何將橈側伸腕長肌（*extensor carpi radialis longus*）做最大伸張？
- A. 肘關節伸直 + 腕關節伸直
 - B. 肘關節伸直 + 腕關節屈曲
 - C. 肘關節屈曲 + 腕關節伸直
 - D. 肘關節屈曲 + 腕關節屈曲
51. 肩關節外展至90度，下列有關外展過程的機制何者正確？
- A. 在初期，三角肌活動是肩關節穩定力量之一
 - B. 在末期，三角肌活動產生肱骨頭向上移動分力
 - C. 在初期，旋轉肌活動產生肱骨頭向下移動分力
 - D. 在末期，旋轉肌活動造成肩胛骨不穩定
52. 有關提物角度（*carrying angle*）之敘述，下列何者正確？
- A. 又稱為肘內翻
 - B. 肘關節伸直時，尺骨向外側偏移的現象
 - C. 正常的提物角度約為30度
 - D. 因為肱骨的滑車外唇部位較內唇部位長
53. 在執行單腳直膝抬腿（*straight-leg-raise*）動作時，為避免骨盆過度前傾，需要下列那個肌肉收縮產生骨盆後傾力？
- A. 豎棘肌
 - B. 股直肌
 - C. 膕旁腱
 - D. 腹直肌
54. 某病童走路呈現腳趾外八步態，發現是因髖關節過度外轉所致，則該病童較有可能為下列那種不正常畸形？
- A. 股骨前傾（*femoral anteversion*）
 - B. 股骨後傾（*femoral retroversion*）
 - C. 髖內翻（*coxa vara*）
 - D. 髖外翻（*coxa valga*）

55. 下列有關髖臼緣 (acetabular labrum) 的敘述何者錯誤？
- A. 主要由彈性軟骨 (elastic cartilage) 構成
 - B. 受損時會有較密集的血管組織穿入盂唇組織中
 - C. 能維持關節腔內的髖臼 (acetabular fossa) 的真空狀態
 - D. 髖彎曲時盂唇可作為承受負荷的結構
56. 下列何者屬於下肢的開放動作鏈 (open kinetic chain) 動作？
- A. 踩腳踏車
 - B. 從椅子上站起來的動作
 - C. 走路時擺盪腳的動作
 - D. 踮腳尖的動作
57. 依據長度－張力關係，有關髖關節肌肉之敘述，下列何者正確？①膝關節彎屈時，股直肌當作髖關節的屈肌較有效率 ②膝關節伸直時，股直肌當作髖關節的屈肌較有效率 ③膝關節伸直時，膕後肌當作髖關節的伸直肌較有效率 ④膝關節彎屈時，膕後肌當作髖關節的伸展肌較有效率
- A. 僅①③
 - B. 僅①④
 - C. 僅②③
 - D. 僅②④
58. 坐姿時，髖關節要繼續把大腿往上彎曲主要依賴何肌肉幫忙？①縫匠肌 ②闊筋膜張肌 ③腰大肌
- A. 僅①
 - B. 僅③
 - C. 僅①③
 - D. 僅②③
59. 有關肌肉功能與脛骨動作之配對，下列何者正確？①半腱肌 (semitendinosus) 與內旋 ②半膜肌 (semimembranosus) 與外旋 ③股薄肌 (gracilis) 與內旋 ④股二頭肌 (biceps femoris) 與外旋
- A. 僅①③
 - B. 僅②④
 - C. 僅①②③
 - D. 僅①③④
60. 髖關節置換後，植入物硬度比周圍的硬骨大，會造成何種現象？
- A. 骨溶解 (osteolysis)
 - B. 減負載 (unloading)
 - C. 外來物反應 (foreign-body reaction)
 - D. 應力遮蔽 (stress shielding)
61. 軀幹背部組織於橫切面下由後往前的排列順序，下列何者正確？①腰大肌 (psoas major) ②腰方肌 (quadratus lumborum) ③側縫 (lateral raphe) ④闊背肌 (latissimus dorsi)
- A. ③④②①
 - B. ③④①②
 - C.

④③①②

D.④③②①

62. 有關近端交叉綜合症候群（proximal crossed syndrome），下列何者正確？①菱形肌縮短 ②提肩胛肌縮短
③深層頸部屈肌縮短 ④肩胛肌群弱化 ⑤胸鎖乳突肌弱化
- A. 僅①②⑤
B. 僅①③④
C. 僅②④
D. 僅②③④
63. 常見骨盆前傾和腰椎過度伸直之不良站姿，其伴隨特徵為何？
- A. 腹直肌太緊
B. 背伸直肌太緊
C. 髖屈肌太弱
D. 臀大肌太緊
64. 有關胸腰筋膜的敘述，下列何者錯誤？
- A. 胸腰筋膜前層覆蓋腹直肌
B. 共分成三層，提供脊椎被動穩定
C. 上肢固定的狀態下，闊背肌收縮會繃緊胸腰筋膜
D. 胸腰筋膜下方連接臀大肌
65. 下列何者會造成最大的腰椎間盤壓力？
- A. 彎腰直膝搬20公斤的物品
B. 彎膝直背搬20公斤的物品
C. 爬樓梯，一次一階
D. 爬樓梯，一次兩階
66. 有關正常頸椎第4節與第5節之間執行屈曲與伸直活動時，動作的瞬時中心位置為何？
- A. 在頸椎第5節的椎體
B. 在頸椎第4節的椎體
C. 在兩節之間的椎間盤
D. 在左右兩側小面關節中心連線
67. 下列那一條肌肉可提供軀幹伸展的力矩，也可預防關節囊在小面關節內受到夾擠？
- A. 長肌（longissimus）
B. 脊突間肌（interspinalis）
C. 多裂肌（multifidus）
D. 髂肋肌（iliocostalis）
68. 於站立時，以手拉動玻璃門的動作，需要下列那些肌肉作用以防止軀幹過多的動作？
- A. 腹肌與髖曲肌，以避免軀幹伸直
B. 背肌與髖伸肌，以避免軀幹屈曲
C. 腹肌與髖曲肌，以避免軀幹屈曲
D.

背肌與髖伸肌，以避免軀幹伸直

69. 有關幼兒步態敘述，何者錯誤？

- A. 用髖關節啟動步態
- B. 直接腳掌著地
- C. 初接觸期常有明顯的髖關節內旋
- D. 常利用上肢維持平衡

70. 下列何者不是中風病患常見的步態？

- A. 身體往前的動量提早出現
- B. 擺盪期屈肌較活躍
- C. 肌肉有提早活化的現象 (premature activity)
- D. 肌肉容易出現同時收縮

71. 走路時大腿會產生迴旋步態 (circumduction gait) 的可能原因不包括下列何者？

- A. 髖屈肌無力
- B. 膝屈肌無力
- C. 腳踝蹠屈肌無力
- D. 腳踝背屈肌無力

72. 睡在木板床上，下列何者不是導致腰椎受壓過大過久的原因？

- A. 股直肌過緊
- B. 腰大肌過緊
- C. 腰椎過度前凸
- D. 骨盆過度後傾

73. 有關棒球投手投球動作的敘述，下列何者錯誤？

- A. 分為準備期 (wind-up)、舉臂早期 (early cocking)、舉臂晚期 (late cocking)、加速期 (acceleration) 和隨勢期 (follow-through)
- B. 在舉臂早期，三角肌負責上臂上舉和外展的動作
- C. 加速期是從肩關節最大外轉瞬間至棒球離手瞬間
- D. 肩旋轉肌自加速期開始作用，負責肱骨的旋轉動作並避免盂肱關節向前脫位

74. 利用懸吊系統進行肌力訓練，如下圖所示 (圖1→圖2)，主要訓練的肌肉不包括下列那一條？

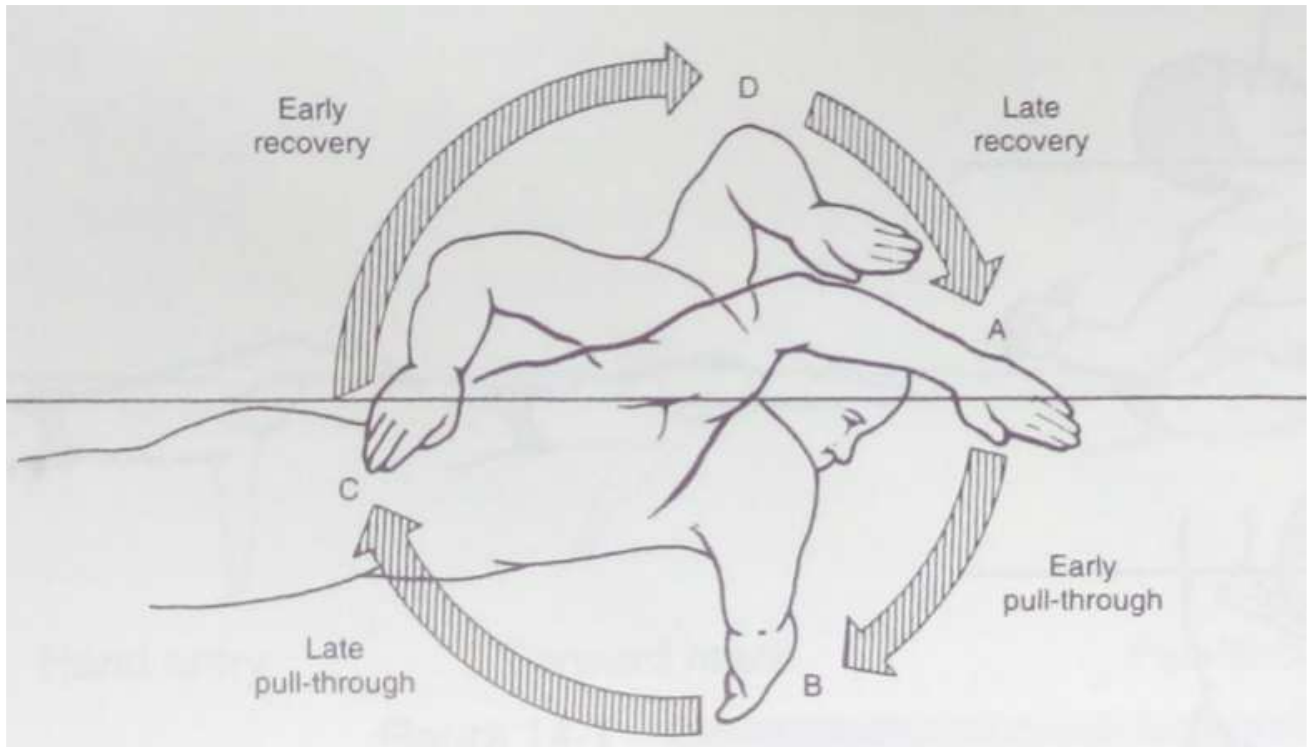


- A. 胸大肌
- B. 前三角肌
- C. 闊背肌
- D. 肱三頭肌

75. 正常步態週期中，足內在肌（intrinsic muscles）收縮主要發生在何時？

- A. 初始接觸到足部平貼
- B. 足部平貼到站立中期
- C. 站立中期到腳趾離地
- D. 擺盪中期到擺盪後期

76. 下圖為自由式游泳時的上肢動作，分為滑水前期（early pull-through, A→B）、滑水後期（late pull-through, B→C）、回臂前期（early recovery, C→D）和回臂後期（late recovery, D→A），下列敘述何者錯誤？

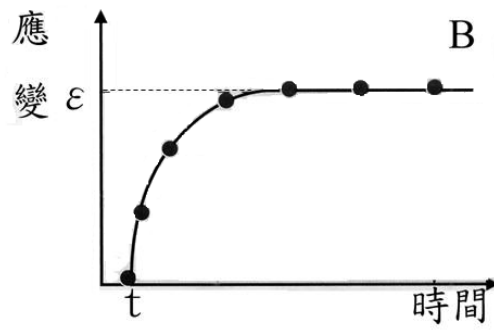
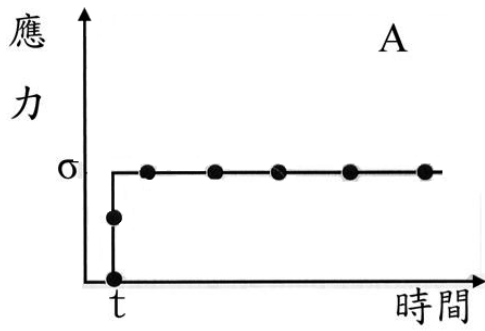


- A. 前臂處於旋前的姿勢有助於滑水
- B. 軀幹會配合上肢動作左右旋轉
- C. 由回臂前期進入回臂後期的瞬間，肱骨會達到最大的外轉角度
- D. 闊背肌和後三角肌在滑水後期有較大的肌肉活動

77. 下列那些情況會造成骨頭的強度下降？①較重的體重 ②手術植人物造成應力提升現象 ③有較大的極慣性矩（polar moment of inertia） ④失用（disuse）

- A. 僅①④
- B. 僅②④
- C. 僅①③
- D. 僅②③

78. 對關節軟骨進行限制性單軸向的壓縮試驗，如下圖A所示，在時間 t 對關節軟骨施加持續且固定的壓應力 σ ，組織隨時間變形的情形如圖B所示，經過一段時間後達到平衡的壓應變為 ϵ 。圖B所顯示為關節軟骨的何種現象？



- A. 潛變反應 (creep response)
- B. 遲滯現象 (hysteresis)
- C. 應力鬆弛 (stress-relaxation response)
- D. 擠壓液膜 (squeeze-film)

79. 下列四種不同速度下的肌肉收縮形態，其肌肉所能承受的外在負荷，由大而小依序為何？①快速伸長的離心收縮 ②快速縮短的向心收縮 ③慢速伸長的離心收縮 ④慢速縮短的向心收縮

- A. ① > ③ > ④ > ②
- B. ① > ② > ③ > ④
- C. ③ > ④ > ① > ②
- D. ④ > ② > ③ > ①

80. 有關關節軟骨的敘述，下列何者錯誤？

- A. 關節軟骨由膠原纖維、蛋白多醣與水所組成
- B. 膠原纖維類的基質占約75%，組織間液占約25%
- C. 關節軟骨上無血管及神經支配
- D. 關節軟骨主要功能為分散關節作用力、減少動作產生的摩擦力與剪力

106年第二次醫師考試分階段考試（第一階段考試）、牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、106年助產師考試

代 號：2311

類科名稱：物理治療師

科目名稱：物理治療學概論（包括物理治療史、物理治療倫理學與物理治療行政管理學）

考試時間：1小時

座號：_____

※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分！

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 下列那些國家的物理治療師可以接受個案直接就診（direct access）？①英國 ②日本 ③澳洲 ④中國大陸
 - 僅①②③
 - 僅①②④
 - 僅①③
 - 僅②④
- ICF編碼d450.4，其中小數點後「4」的意義為何？
 - 步行能力問題嚴重
 - 步行能力沒有問題
 - 沒有指明問題
 - 不適用
- 在醫療照護服務系統中，目前臺灣物理治療提供那些層級的照護服務？①基層照護（primary care） ②第二級照護（secondary care） ③第三級照護（tertiary care）
 - ①②③
 - 僅①②
 - 僅②③
 - 僅①③
- 第一期心臟復健計畫（cardiac rehabilitation phase I），屬於三段五級預防工作那一階段？
 - 第一級
 - 第三級
 - 第四級
 - 第五級
- 根據莫爾（Moore）提出的專業發展階段，由最低到最高依序為何？①個案服務 ②專業教育 ③終身承諾 ④獨立自主性 ⑤代表性專業團體
 - ①②③④⑤
 - ③⑤②①④
 - ②③①④⑤
 - ③②①⑤④
- 國內學者曾提出ICE為基礎之物理治療定義，不包含下列何者？
 -

國際健康功能與身心障礙分類系統

- B.個案處理模式
 - C.轉譯醫學
 - D.實證物理治療
- 7.臺灣物理治療的發展起源於何事件？
- A.第一次世界大戰
 - B.小兒麻痺流行
 - C.腦性麻痺流行
 - D.癲瘋病流行
- 8.第一屆亞洲物理治療學生會在何年何地舉辦？
- A.2008年，日本
 - B.2010年，臺北
 - C.2012年，新加坡
 - D.2015年，臺北
- 9.身心障礙者服務人員資格訓練及管理辦法將輔具評估人員分為幾類？
- A.3
 - B.4
 - C.5
 - D.6
- 10.下列有關長期照顧制度之敘述，何者正確？
- A.2015年立法院已通過長期照顧保險法
 - B.十年長照計畫已於2016年結束
 - C.長期照顧服務法業經行政院院會通過，函送立法院審議中
 - D.長照服務提供之方式包含家庭照顧者支持服務
- 11.那一位學者提出動作病理學的理论（Pathokinesiology），對物理治療理論的建立有重要的影響？
- A.Helen Hislop
 - B.Alan M. Jette
 - C.Emma Stokes
 - D.Susan B. O'Sullivan
- 12.一名畢業八、九年的治療師平時認真謹慎，但堅持不懂實證物理治療，不肯更新做法。請問違反下列那一項專業行為準則？
- A.物理治療師應遵守有關物理治療執業之法律及相關規定
 - B.物理治療師應維持和提昇物理治療的專業能力
 - C.物理治療師應尊重每一個體之權利與尊嚴
 - D.物理治療師應提供經過驗證之專業服務和資訊
- 13.物理治療實習學生不能因為學生身分而輕忽臨床倫理，下列何者不符合實習規範？
- A.在任何教學場所，以維護病人的權益及隱私權為最高原則
 - B.

在任何教學場所，服裝儀容應整齊，並保持莊重嚴肅之態度

- C.若對病患有觸及身體隱私之各項檢查時，應先獲得病人同意或家屬同意即可施行
 - D.於臨床執行醫療業務時，應配帶名牌，以資辨識
- 14.請問下列那一項為赫爾辛基宣言不同於紐倫堡公約之處？
- A.詳述人體試驗的基本倫理原則
 - B.規範醫師之一般責任與對病人之責任
 - C.每位受試者都應得到已知最好的治療
 - D.任何研究均不得傷害到人
- 15.當在物理治療場域發生醫療事故時，相關醫療人員與醫療機構需要負法律上的何種責任？①倫理道德 ②民法 ③刑法 ④行政
- A.僅①②③
 - B.僅①②④
 - C.僅①③④
 - D.僅②③④
- 16.1981年在何處召開世界醫學會主張病人應有六大權利？
- A.西班牙馬貝拉
 - B.葡萄牙里斯本
 - C.英國倫敦
 - D.瑞士日內瓦
- 17.為尊重不可治癒末期病人之醫療意願及保障其權益，有關不施行心肺復甦術應符合之規定，下列何者正確？
- A.應由一位醫師診斷確為末期病人
 - B.應有法定代理人簽署之意願書
 - C.滿18歲之成年人可以簽署意願書
 - D.末期病人意識昏迷或無法清楚表達意願時，可由其最近親屬出具同意書代替之
- 18.有關醫學倫理的說明，下列何者錯誤？
- A.醫學倫理學是基本倫理學一部分
 - B.醫學倫理是指在醫療過程中與醫病有關的道德價值判斷議題及制約醫學行為的規範與原則
 - C.醫學倫理的應用包含與生命相關的實務或研究
 - D.醫學倫理含有臨床倫理及病房倫理等範疇
- 19.下列那一項不屬於病人權利的範疇？
- A.病人有自由選擇醫師的自由
 - B.病人無法表示意見的緊急情況下，醫師以病人的最佳利益為前提，根據醫療專業技術為病人治療
 - C.病人有權要求醫師尊重其所有醫療及個人資料的隱密性
 - D.病人有接受或拒絕宗教協助之精神慰藉的權利
- 20.下列何者不是行使病人權利中「同意權」的要素？
- A.告知
 - B.能力
 - C.

自願

D.守密

- 21.關於病人安全的議題及目標，何者錯誤？
- A.「病人安全」是醫療品質的根本，也是醫療照護提供者和病人之間最基本的共同目標
 - B.醫療機構必須訂定病人安全作業規範及標準作業流程
 - C.「臺灣病人安全通報系統」是不具強制性，且無任何究責機制，純粹以共同學習避免錯誤為出發點，是全國性的病人安全外部通報系統
 - D.鼓勵病人及其家屬參與病人安全工作，與提升病人安全無關
- 22.病人病況需要器官移植，當醫療人員確實告知及與家屬溝通後，基於宗教信仰，病人拒絕，應如何處置？
- A.病人危害自身安全，可行使醫師自主權
 - B.病人只要具備有執行自主權的條件與能力，應予尊重
 - C.病人病況屬緊急狀況，不需行使告知後同意
 - D.被宗教洗腦，表示病人缺乏自主權，仍依病況需要進行器官移植
- 23.末期病人，可以選擇簽署不施行心肺復甦術或維生醫療，主要是依據下列何者？
- A.安寧緩和醫療條例
 - B.病人權利法案
 - C.安樂死法案
 - D.醫療法
- 24.物理治療師法中規定，物理治療所不得違反收費標準，超額收費。此規定最符合下列何項醫學倫理的原則？
- A.知情同意
 - B.切勿傷害
 - C.行善利人
 - D.病人自主
- 25.物理治療實務中常遭遇各種倫理兩難（dilemma）的困境，下列何者屬於義務上的兩難？
- A.個人價值與社會價值之間有衝突
 - B.保密與示警之間的抉擇
 - C.對最佳行為的不同認知與實踐
 - D.由於各自的目標不同，不知如何選擇最適當的處理方式
- 26.關於處理兒童醫療問題，下列何者錯誤？
- A.採取以家庭為中心的倫理思考
 - B.父母及法定監護人擁有代理未成年子女做決定的合法權利
 - C.當醫療人員認為父母或法定監護人的決定不符合孩子最佳利益時，可取得另外二位專科醫師書面認可後更改醫療處置
 - D.關於人體試驗，必須取得兒童之父母或法定監護人的同意書後始能為之
- 27.下列何種狀況治療師侵犯了甲病患的隱私？
- A.告訴乙病患可以提前做治療，因為排在前面的甲病患今天缺席
 - B.告訴乙病患有關甲病患身上隱藏三道刀疤，感覺很恐怖
 - C.

告訴乙病患有關甲病患的穿著跟平常不一樣

D.告訴乙病患今天甲病患的手機遺失了，請幫忙注意一下

28.依據赫茲伯格（Frederick Herzberg）的雙因子理論，下列那項部門主管的作為最能達到激勵員工的目的？

A.承諾員工的工作保障

B.關心員工的生活

C.提高員工薪資

D.創造員工工作成就感

29.物理治療師違反執業登記或參加公會等相關規定，將如何受罰？

A.處新臺幣1萬元以上5萬元以下罰鍰

B.處新臺幣2萬元以上10萬元以下罰鍰

C.處新臺幣3萬元以上15萬元以下罰鍰

D.撤銷物理治療師證書

30.一家中部區域教學醫院，其年度醫療收入總額為新臺幣5億元，根據醫療法規定，應至少編列多少經費作為研究發展與人才培訓用途？

A.1,000萬元

B.1,200萬元

C.1,500萬元

D.2,000萬元

31.當某物理治療所的資產為新臺幣500萬元，負債為300萬元時，其業者權益應為多少元？

A.800萬

B.500萬

C.300萬

D.200萬

32.一家新開的物理治療所製成廣告宣傳，下列那一項資訊若放在廣告中將違反醫療法？

A.物理治療所名稱

B.物理治療師學經歷

C.物理治療服務項目

D.物理治療徒手治療效果

33.依據全民健康保險物理治療支付標準之規定，下列敘述何者正確？

A.每個病患一天只能接受一次物理治療服務

B.病患同一天限申報一次簡單治療、中度治療或複雜治療

C.中度治療之複雜項目和複雜治療有相同的支付點數

D.骨科醫師對於一個病患一個月可以申報一次物理治療評估

34.全民健保實施以來，為了有效抑制醫療費用支出大幅成長之現象，陸續實施不同情況之總額支付制度，下列何者對醫療體系的衝擊最大？

A.牙醫門診總額支付制度

B.中醫門診總額支付制度

C.

西醫診所總額支付制度

D.西醫醫院總額支付制度

35.下列關於專門職業及技術人員高等考試物理治療師考試實習認定基準，何者錯誤？

A.肌肉骨骼系統物理治療實習週（時）數最低標準為6週（240小時）

B.呼吸循環系統物理治療（含床邊物理治療）／小兒物理治療實習週（時）數最低標準為6週（240小時）

C.實習總時數最低標準為36週（1,440小時）

D.物理治療實習單位皆須為衛生福利部認定之教學單位

36.可以看出業者權益與負債情形的財務報表為何？

A.資產負債表

B.損益表

C.預算表

D.現金流量表

37.下列有關物理治療所設置的標準，何者錯誤？

A.應有明顯區隔之獨立作業場所

B.地板應為防滑地板

C.主要樓層之設置沒有特別限制，但非使用一樓者，應有電梯或供輪椅通行之斜坡道

D.廁所應有供殘障者使用之扶手設施

38.某治療師負責管理物理治療所，舉凡大小事皆須依照「標準作業程序」（standard operation procedure, SOP）執行。這樣的管理方式，私下被其他員工戲稱為「SOP魔人」。「標準作業程序」的確立，屬於管理學中何項行政機能？

A.指導

B.內控

C.規劃

D.稽核

39.劉姓治療師最近接任A醫院物理治療組長，一上任就遇到院內醫學研究部來函。要求物理治療部門應於兩年內進行一篇臨床試驗，並刊載於國內外期刊。由於劉姓治療師過去未曾接觸過研究領域，因此找來組內李姓治療師以及B大學的王教授組成研究小組，希望該研究小組能夠提供研究建議並規畫執行方式。這樣的架構組成，最可能是下列何類型組織？

A.功能式組織結構

B.矩陣式組織結構

C.直線式組織結構

D.直線加幕僚式組織結構

40.「教學醫院應擬具訓練計畫，辦理醫師及其他醫事人員訓練及繼續教育，並接受醫學院、校學生臨床見習、實習。前項辦理醫師及其他醫事人員訓練及接受醫學院、校學生臨床見習、實習之人數，應依核定訓練容量為之。」上述論述規範在我國的那一個法案內？

A.醫事人員執業登記及繼續教育辦法

B.醫療法

C.

醫事人員人事條例及施行細則

D.醫療機構設置標準

- 41.張姓物理治療師負責地區醫院的物理治療業務，由於醫院內僅有3名專任物理治療師、1名兼職物理治療師，105年6月份專任3人皆上班22天。針對105年5月施行之全民健保復健治療申報內容，下列敘述何者正確？
- A.依據現行給付標準，地區醫院執行物理治療之給付點數低於醫學中心，因此造成同工不同酬的爭議存在
 - B.病人於6月3日執行治療性熱敷（20分鐘）、牽引（20分鐘）、向量干擾（15分鐘）、姿勢訓練（15分鐘）。依標準可申請簡單中度、中度治療各一次
 - C.105年6月份若以物理治療師業務申報而言，可申報人次上限為[4人*22日*45人次]。共計3,960人次
 - D.復健專科醫師若親自執行物理治療業務，亦有每日45人次上限。其人次將併入醫師門診合理量計算
- 42.孟姓治療師最近剛通過物理治療師考試，找到了一份心儀的工作後，欲向所在地衛生主管機關辦理執業登記。下列何者不是執業登記時必須檢附的文件或物品？
- A.執業所在地物理治療師公會會員證明
 - B.醫事人員證書
 - C.擬執業機構平面配置圖及建築物合法使用證明文件
 - D.擬執業機構出具之證明文件
- 43.學者將管理的工作分成那4個主要的行政機能？
- A.分析、目標、指導、管控
 - B.設計、分組、輔導、管制
 - C.分工、合作、誘導、發展
 - D.規劃、組織、領導、控制
- 44.下列有關財務管理與健保給付之敘述，何者正確？
- A.財務管理的副產品是指面對單位的經濟問題
 - B.物理治療服務的主要組成單元是人力、儀器設備與管理費用
 - C.民國86年開始實施全民健康保險部分負擔制度
 - D.耐力訓練是健保給付復健醫療的物理治療類別的複雜項目
- 45.下列何者是辦理「健保特約物理治療所」的法源依據？
- A.全民健康保險醫事服務機構特約及管理辦法
 - B.物理治療師法
 - C.全民健康保險法
 - D.老人福利法
- 46.有關人員流動（staff turnover）問題，下列何者錯誤？
- A.年流動率是指每年離職人數除以總人數再乘以100%
 - B.大於50%流動率可能表示組織有問題存在
 - C.一般人員流動的年流動率在25~35%是正常且可接受的
 - D.流動率太低容易使組織老化
- 47.下列何者不是史卡福（Schafer）所提出的物理治療行政管理6大核心智能？
- A.人力資源管理
 - B.

組織運作

C.人際網絡

D.病人安全

- 48.物理治療師於臨床執業遇到一預後相關臨床問題，搜尋實證資料發現有兩篇文獻結果不盡相同，他想透過評析（appraisal）了解那篇文獻是品質較高較可採信，請問下列何者為最佳建議搜尋評析工具（appraisal tool）的網站？
- A.考科藍圖書館（Cochrane Library）
 - B.牛津實證醫學中心（Oxford Center for Evidence-based Medicine）
 - C.美國的健康與臨床卓越機構（The National Institute for Health & Clinical Excellence）
 - D.美國物理治療學會（American Physical Therapy Association）
- 49.某單位發表針對老年人跌倒防治的實證指引，其中平衡運動的證據等級和推薦等級為**Ib/A**；若根據牛津實證醫學中心的標準，此意義為何？
- A.根據高同質性的隨機對照試驗的系統性文獻回顧證據，平衡運動可有效預防老年人的跌倒，因此高度推薦
 - B.根據至少一篇設計良好之隨機對照試驗的證據，平衡運動可有效預防老年人的跌倒，因此高度推薦
 - C.根據幾個世代研究的系統性文獻回顧證據，平衡運動大多數時候可有效預防老年人的跌倒，因此合理推薦
 - D.根據幾個病例對照研究的系統性文獻回顧證據，平衡運動大多數時候可有效預防老年人的跌倒，因此合理推薦
- 50.如果要搜尋「移民者對運動的經驗」的質性研究，要在下列那個資料庫最能查詢到相關研究？
- A.PEDro
 - B.Cochrane Library
 - C.CINAHL
 - D.Hook on Evidence
- 51.依照實證的觀點想要去了解頸椎整脊術造成非預期有害效果的情形，一般而言需要搜尋那類型的證據？
- A.介入
 - B.預後
 - C.診斷
 - D.病因
- 52.物理治療師想了解「物理治療師和病人的關係是否會影響治療疼痛的結果」，下列何種研究設計的方法較適合？
- A.隨機控制試驗（randomized controlled trial）
 - B.世代研究法（cohort study）
 - C.橫斷研究法（cross-sectional study）
 - D.質性研究（qualitative research）
- 53.下列表格為母群體的真实情形和研究結論的關係，請問表格A、B、C和D中，何者屬於型二誤差（Type II error）？

| | | 研究結論 | |
|---------|--------|--------|--------|
| | | 拒絕虛無假設 | 接受虛無假設 |
| 母群體真實情形 | 虛無假設為真 | A | B |
| | 虛無假設為假 | C | D |

- A.A
- B.B
- C.C
- D.D

54. 物理治療師想要研究超音波對於踝關節韌帶扭傷的效果，將病患分為實驗組和控制組，為了避免輕度、中度和重度等不同扭傷程度的影響，請問要使用下列那種抽樣方式分派受試者較能減少偏差並確保組別的相似性？
- A. 系統 (systematic)
 - B. 雪球 (snowball)
 - C. 簡單隨機 (simple randomization)
 - D. 分層隨機 (stratified randomization)
55. 物理治療師想了解「下肢運動訓練是否影響走路速度」，找到4篇實驗方法相似的研究，發現其運動組走路速度和控制組走路速度差異值 (95%信賴區間) 分別如下。請問下列那些研究結果顯示「下肢運動訓練明顯影響走路速度」？①-5 (-8, -2) ②-2 (-5, 2) ③1.5 (-1, 4) ④4 (3, 8)
- A. 僅①④
 - B. 僅②③
 - C. 僅①②
 - D. 僅③④
56. 關於「貼紮在避免籃球隊員的踝關節扭傷的效果」的研究結果顯示：在50位接受貼紮的隊員中，有6位發生運動傷害，而另外48位未接受貼紮的控制組學生中，有12位發生運動傷害。請問貼紮產生的相對風險降低為多少？
- A. 6%
 - B. 13%
 - C. 48%
 - D. 52%
57. 物理治療師初步估計患者前十字韌帶拉傷的機率為80%，經過前拉測試 (anterior drawer test) 的結果為陽性，如果想要根據測試結果修正患者其前十字韌帶拉傷的機率時，需要搜尋關於前拉測試研究證據中下列那一個數值即可直接估算？
- A. 敏感度 (sensitivity)
 - B. 正確度 (accuracy)
 - C. 陽性預測值 (positive predictive value)
 - D. 陽性可能比例 (positive likelihood ratio)
58. 相較系統回顧，下列有關臨床指引的敘述何者正確？

- A. 著重單一臨床問題或病患照護的一小部分
- B. 常常也會發表以病患為對象的版本
- C. 只依照高品質的臨床研究作出單純結論
- D. 產生過程中病患很少參與形成問題和協助證據的評價和解釋
59. 要將一個新的治療引進臨床實務 (clinical practice) 時，在那個階段完成前，不應主動宣傳介入？
- A. 精化 (refinement)
- B. 隨機臨床試驗 (randomized clinical trials)
- C. 臨床探索 (clinical exploration)
- D. 前驅研究 (pilot studies)
60. 臨床指引品質評估機構 (The Appraisal of Guidelines for Research & Evaluation, AGREE) 於2001年發展臨床指引品質評估工具 (AGREE Instrument)，對於評估臨床指引品質的面向要求，下列敘述何者錯誤？
- A. 能夠涵蓋想解決的臨床問題
- B. 已有使用對象的前驅測試
- C. 當無足夠實證支持，以專家意見或共識來加以補充
- D. 尚未提供處理問題的其他選項
61. 系統性文獻回顧的優點，包括下列那些？①整合不同相似議題研究間爭議 ②一定能呈現高品質及有效結果 ③有效減少研究間差異性對於整體效果的偏差估計 ④整合類似研究結果增加統計檢力
- A. 僅③④
- B. 僅①③④
- C. 僅①②④
- D. 僅①②③
62. 進行實證物理治療文獻評量時，針對個別預後研究的效度評量，應提出那些問題？①是否有完整或接近完整的追蹤 ②抽樣和徵召的策略是否恰當 ③有沒有初始的世代 ④是否有和參考標準比較
- A. 僅①④
- B. 僅②④
- C. 僅②③
- D. 僅①③
63. 張先生46歲，糖尿病病人有規律服藥，HbA1C為6.9%，腹圍104 cm，當張先生有下列何種檢查結果時，依NCEP：ATPIII 2001標準，將被診斷為新陳代謝疾病 (metabolic syndrome)？
- A. 血壓140/90 mmHg
- B. HDL cholesterol 45 mg/dL
- C. triglycerides 140 mg/dL
- D. 空腹血糖90 mg/dL
64. 張先生55歲，每天抽菸半包的O型血型病人，因為工作壓力大常頭痛，自行服用少量止痛藥普拿疼 (acetaminophen) 緩解頭痛。最近又因常發生胃痛而就醫，經內視鏡檢查發現有十二指腸潰瘍，下列有關病人十二指腸潰瘍的敘述何者正確？
- A. 須檢查是否感染幽門螺旋桿菌
- B.

和自行服用止痛藥普拿疼有關

C.是由工作壓力大造成，和抽菸無關

D.須接受標準藥物治療2週

- 65.張女士56歲、體重68公斤，因為發燒、噁心、嘔吐以及右上腹痛就醫，理學檢查發現右上腹壓痛並有Murphy's sign，血液檢查白血球數 $18 \times 10^3/\text{mm}^3$ （正常值 $3.54 \sim 9.06 \times 10^3/\text{mm}^3$ ），下列相關檢查何者為最優先首選檢查項目？
- A.靜脈膽道攝影
 - B.放射性核子醫學掃描
 - C.逆行性膽胰管攝影
 - D.超音波掃描
- 66.張女士40歲，身體一向健康，規律服用口服避孕藥。最近因為右腳水腫越來越厲害而就醫。理學檢查除右腳水腫外，其餘皆為正常，生化抽血檢驗結果為Albumin 4.2 mg/dL（正常值4.0~5.0 mg/dL）；AST 20 U/L（正常值12~38 U/L）；ALT 28 U/L（正常值7~40 U/L）；serum Cr 0.8 mg/dL（女性正常值 0.5~0.9 mg/dL）。張女士最可能罹患下列何種疾病？
- A.心臟衰竭
 - B.肝硬化
 - C.深部靜脈血栓
 - D.慢性腎衰竭
- 67.呼吸系統生理功能可分三種：換氣（ventilation）、肺循環（pulmonary circulation）、氣體交換（gas exchange），下列肺臟疾病相關敘述何者正確？
- A.依肺功能檢查評估換氣功能，其中forced expiratory volume in one second（FEV1）< 0.7表示有限制性肺病
 - B.肺功能檢查若出現total lung capacity（TLC）減少，表示有阻塞性肺病
 - C.所有造成低血氧的肺臟疾病都會造成不等程度的肺高壓（pulmonary hypertension）
 - D.氣體交換主要決定於每分鐘總換氣量（total minute ventilation），而非肺泡換氣量（alveolar ventilation）
- 68.下列病人不需懷疑為續發性高血壓（secondary hypertension）者為何？
- A.嚴重或頑固性高血壓
 - B.非肥胖患者於15歲~30歲發現
 - C.收縮壓高，舒張壓正常者
 - D.55歲~70歲發現者
- 69.張先生64歲，運動時及洗澡後從浴室走出，都會覺得呼吸困難而就醫，診斷為心臟衰竭。下列何者是優先考慮的第一線治療藥物？
- A.毛地黃（digitalis）
 - B.強心劑（inotropic agent）
 - C.血管擴張劑（vasodilator）
 - D.血管收縮素轉換酶抑制劑（ACE inhibitor）
- 70.假如暴露因子於男性、女性以及男女合併時，對疾病發生的危險性分別為3.2倍、3.3倍以及1.8倍。則性別對

暴露因子於疾病發生的危險性具有何種作用？

- A. 負向修飾作用
- B. 正向修飾作用
- C. 負向干擾作用
- D. 正向干擾作用

71. 關於慢性病防治之敘述，下列何者正確？

- A. 強調延緩罹病與死亡的發生，而非治癒
- B. 不強調改善罹病者的生活品質，但著重降低罹病的發生
- C. 強調減少或改善危險因子，而非減輕疾病的嚴重度
- D. 不強調延長個人的壽命，但著重延緩失能的起始

72. 評估臺灣藥物濫用流行狀況的主要資料來源，下列何者錯誤？

- A. 一般族群或特殊族群的藥物濫用調查
- B. 門診或住院病患藥物濫用的臨床觀察
- C. 涉嫌毒品及管制藥品陽性件數之政府通報系統
- D. 毒品案件、製造販賣及運輸人數之監測

73. 最近10年老年人的前五大死因皆同。老年人的第一大死因為何？

- A. 心臟疾病
- B. 惡性腫瘤
- C. 腦血管疾病
- D. 糖尿病

74. 關於長期照顧包含的服務類別，下列組合何者正確？①提供健康飲食之服務方案 ②準備食物、交通接送、穿脫衣服等之日常生活活動的照顧 ③協助身心功能障礙者恢復或維持受損功能之專業服務 ④提供體能促進之專業服務 ⑤透過環境評估、裝修、輔具設備提供等策略，增進障礙者活動能力之環境改善方案

- A. 僅①②③
- B. 僅①③④
- C. 僅②③⑤
- D. 僅②④⑤

75. 關於職業健康檢查的原則，下列何項錯誤？

- A. 提供職業健康檢查者必須同時了解員工的健康狀況與作業環境可能發生的危害
- B. 職業健康檢查之前必須先確定勞工已有特定的疾病徵候
- C. 定期健康檢查發現異常時，除了治療之外，應立即採取改善工作環境的行動
- D. 職業健康檢查項目應針對工作環境暴露可能造成的問題著手

76. 關於雙側的腹股溝疝氣發生率為何？

- A. < 10%
- B. 15~20%
- C. 30~40%
- D. > 50%

77.

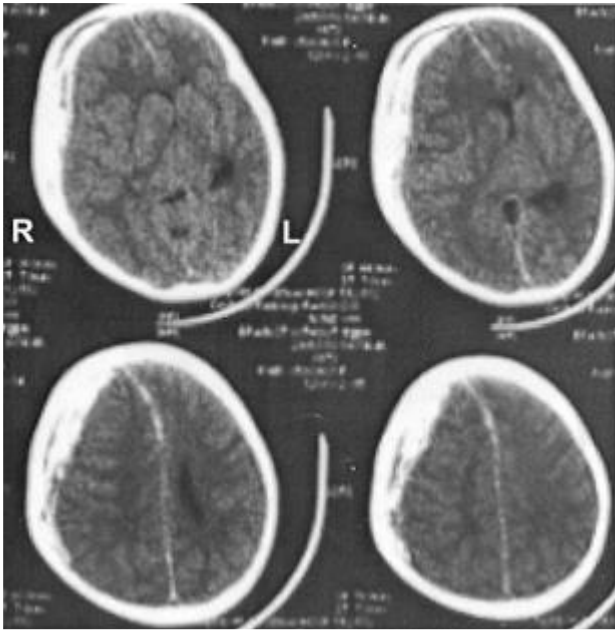
下列何者為全身麻醉患者術後最常見且可有效預防的併發症？

- A. 心律不整
- B. 腸阻塞
- C. 肺塌陷
- D. 胃液吸入

78. 乳房最常見的良性腫瘤為何？

- A. 脂肪瘤 (lipoma)
- B. 纖維腺瘤 (fibroadenoma)
- C. 葉狀腫瘤 (phyllodes tumor)
- D. 尖頭溼疣 (condyloma acuminatum)

79. 腦部電腦斷層掃描如附圖，顯示何處出血？



- A. 右側硬腦膜上腔
- B. 左側硬腦膜上腔
- C. 右側硬腦膜下腔
- D. 左側硬腦膜下腔

80. 受傷後的最初第4天期間，下列何種細胞對傷口癒合扮演最關鍵的角色？

- A. 纖維母細胞 (fibroblast)
- B. 巨噬細胞 (macrophage)
- C. 淋巴細胞 (lymphocyte)
- D. 肌纖維母細胞 (myofibroblast)

106年第二次醫師考試分階段考試（第一階段考試）、牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、106年助產師考試

代 號：3311

類科名稱：物理治療師

科目名稱：物理治療技術學（包括電療學、熱療學、操作治療學與輔具學）

考試時間：1小時

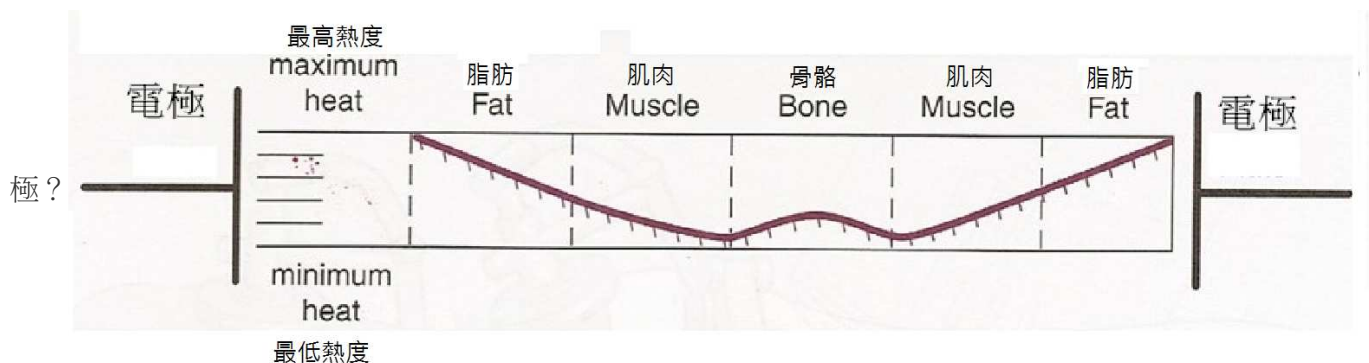
座號：_____

※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分！

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1. 淺層熱療的生理效應，下列何者正確？①組織溫度高於 45°C 會感覺疼痛 ②微熱有止痛的效果 ③強熱幫助放鬆 ④下視丘負責調節體溫恆定 ⑤新陳代謝率會增加 ⑥血液黏滯性上升
 - A. 僅①②④⑤
 - B. 僅②④⑤⑥
 - C. 僅①②③④
 - D. 僅①③⑤⑥
2. 下列何者為冷療的禁忌症？
 - A. 雷諾氏症
 - B. 肌筋膜疼痛症候群
 - C. 急性腳踝扭傷
 - D. 急性網球肘
3. 下列何者是全身浸入水療之禁忌症？①心衰竭 ②小兒麻痺 ③大便失禁 ④自殺傾向患者 ⑤類風濕性關節炎
 - A. 僅①③⑤
 - B. 僅②④⑤
 - C. 僅①③④
 - D. 僅③④⑤
4. 有關治療用超音波減弱作用（attenuation），下列敘述何者正確？①減弱程度與超音波頻率有關 ②減弱程度與超音波治療頭大小有關 ③減弱量多代表組織吸收能量多 ④肌腱組織的減弱係數（attenuation coefficients）比肌肉組織大 ⑤軟骨組織的減弱係數比脂肪組織大
 - A. 僅①③④⑤
 - B. 僅②③⑤
 - C. 僅①③④
 - D. 僅②④
5. 關於使用電感式（inductive）短波以舒緩病患因背部拉傷所引起的肌肉痙攣與疼痛，下列敘述何者正確？
 - A. 單個鼓狀電極（drum electrode），直接擺放在治療部位上方
 - B. 單個盒狀電極（air space plate），直接緊貼治療部位擺放
 - C. 兩個片狀電極（pad electrodes），同向（co-planar）擺放
 - D. 兩個片狀電極（pad electrodes），對向（contra-planar）擺放

6. 王老太太左膝罹患退化性關節炎，一個月前接受全膝關節置換術。目前因左膝關節活動角度不足，下列何種介入最不恰當？
- 在34~36°C的水池進行水療
 - 1 MHz、1.5 W/cm²的脈動波式超音波
 - 鼓狀電極（drum electrode）的連續式短波
 - 100 W、距離50公分的紅外線
7. 有關雷射特性的敘述，下列何者錯誤？
- 為單一波長的單色光（monochromaticity）
 - 光束之發散極小，具有平行性（collimation）
 - 可以打斷細胞內分子的鍵結，產生游離化（ionization）
 - 光波之相位具有一致性（coherence）
8. 短波作用後組織溫度升高的模式如下圖所示，使用的應是何種電



- 纜線（cable）
 - 鼓狀電極（drum electrode）
 - 盒狀電極（air space）
 - 磁電管（magnetron）
9. 施行短波治療時，下列何者錯誤？
- 干擾波等電療儀器應與短波保持至少1公尺以上的距離
 - 間歇性短波運作時，治療師應與儀器保持至少30~50公分以上的距離
 - 連續性短波運作時，治療師應與儀器保持至少1~2公尺以上的距離
 - 治療部位應覆蓋毛巾以吸收汗水
10. 李先生為一脊髓損傷患者，兩個月前臀部出現壓瘡（pressure sore），傷口無感染現象，計畫以一度紅斑劑量（first-degree erythema dose）的紫外線促進傷口肉芽組織增生。在測得最低紅斑劑量為8秒，且在紫外線光源與皮膚水平面成30度角照射傷口等條件下，傷口周圍皮膚至少需照射多少秒？
- 16
 - 20
 - 40
 - 80
11. 下列那些是循環機治療的禁忌症？①外傷性水腫 ②淋巴管阻塞 ③急性深部靜脈栓塞 ④動脈血供血不足，有間歇性下肢麻痺病患
- 僅③④

- B. 僅①②
C. 僅②③
D. 僅①④
12. 關於循環機治療臨床上應用原則與方法，下列何者錯誤？
A. 可將治療部位抬高至水平或是更高，以協助引流
B. 每次使用前皆需量測血壓與脈搏
C. 充氣時壓力至少需大於舒張壓，但不可大於收縮壓
D. 每次使用前皆需除去手飾或任何其他物品，並檢查皮膚狀況
13. 下列那些為脊椎牽引的可能治療機轉？①拉長小面關節囊，以增加關節滑動 ②增加脊椎骨間盤之間的距離，以增加椎間孔大小，減少神經根壓迫 ③拉長脊椎旁肌肉，使之放鬆以減少疼痛 ④脊椎骨間盤之間的距離增加時，可拉直黃韌帶，使椎間盤突出之部分推回 ⑤拉長脊椎棘突間韌帶，使之放鬆以減少疼痛
A. 僅②③④
B. 僅①②③
C. 僅③④⑤
D. 僅①②⑤
14. 關於腰椎牽引的擺位，下列敘述何者正確？
A. 根據McKenzie理論，只有俯臥姿勢才能伸展脊椎，以減少椎間盤突出，故俯臥姿勢最佳
B. 腰椎正中位置（neutral position）是最佳擺位，只能在仰躺姿勢下找到
C. 若是針對單側小面關節受限使用，則擺位應朝向患側側彎姿勢
D. 根據病患舒適度與反應，可在仰躺或是俯臥姿勢下施用
15. 有關雙動態波（diadynamic currents）之波型，下列敘述何者正確？
A. 由雙相對稱三角波為基礎變化而成
B. 由其變化出之波型仍屬於雙相波
C. Longues periodes為強度調節，Courtes periodes為頻率調節的波型
D. Longues periodes為頻率調節，Courtes periodes為強度調節的波型
16. 下列那一項不是微電流電刺激的臨床應用？
A. 促進骨折癒合
B. 增強肌肉力量
C. 促進傷口癒合
D. 降低水腫
17. 下列那項不是磁場治療的臨床應用？
A. 止痛
B. 增加組織延展性
C. 改善血液循環
D. 改善類風濕性關節炎症狀
18. 下列何者是心導管儀器規範中，不會造成心臟損傷最高允許之空間漏電（leakage current）量？
A. 10 μ A電流
B.

50 μ A電流

C.1 mA電流

D.16 mA電流

19.施作經皮神經電刺激時，有關電極片的使用，下列何者正確？

A.電極片之間的距離越近，電流路徑越淺層

B.建議患者重複使用電極片，以降低阻抗

C.建議擺放於骨突處，以增進電流傳遞效率

D.建議擺放於頸動脈處，以促進血液循環

20.下列何者是於患者左肩使用經皮神經電刺激的禁忌症？

A.裝有心臟節律器者

B.子宮裝有避孕器者

C.裝有助聽器者

D.小腿裝有金屬內固定者

21.王先生因右腳前十字韌帶斷裂出現股四頭肌活化不能（**activation failure**）的問題，使用神經肌肉電刺激來強化肌力時，下列何種頻率範圍最為適當？

A.1~3 pps

B.10~30 pps

C.35~80 pps

D.100~200 pps

22.有關去神經肌肉對電刺激反應，下列敘述何者錯誤？

A.基本電位（**rheobase**）較正常肌肉增加

B.動作電位傳導速度較正常肌肉慢

C.比正常肌肉更容易產生適應現象

D.肌肉收縮放鬆所需時間比正常肌肉長

23.對於下半身癱瘓的脊髓損傷個案，下列那一項不是功能性電刺激所能達到的作用？

A.改善脊髓受傷後的體能狀況（**reconditioning**）

B.避免骨質疏鬆（**osteoporosis**）

C.防止壓瘡（**pressure sore**）

D.改善脊髓內的神經細胞再生（**nerve regeneration**）

24.下列那一種情況不屬於神經肌肉電刺激常見的功能性應用？

A.脊髓損傷造成的下肢癱瘓

B.腦血管病變造成的偏癱

C.中樞神經病變引起的大小便失禁

D.去神經之臂神經叢損傷造成的肌肉麻痺

25.關於向量干擾波的操作技術，下列敘述何者正確？

A.合併真空吸盤使用，可提供按摩療效，吸力的壓力值應儘量調高

B.合併真空吸盤使用，目的是降低水腫，吸力的壓力值應調低

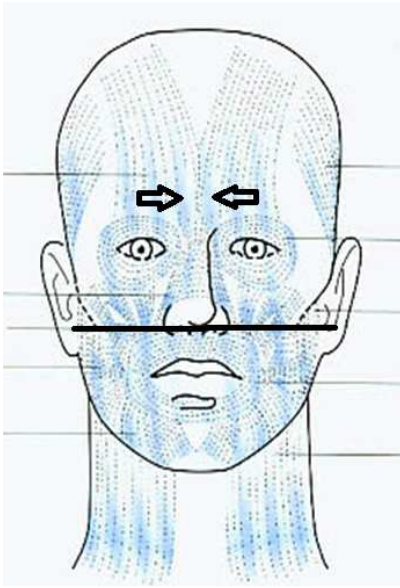
C.

- 雙電路式 (circuit)，兩組電極擺放方式成45度角，具有最大的調幅 (amplitude modulation) 作用
- D. 三電路式 (circuit)，第三組電極擺放方式，與前兩組皆成90度角，形成三維干擾波作用區間
26. 有關向量干擾波的適應症與治療目標之配對，下列何者正確？
- A. 周邊神經受損—使去神經支配之肌肉收縮，減少肌肉萎縮
 - B. 中風—使無法活動的肌肉收縮，達誘發動作的目的
 - C. 小兒麻痺—使無法活動的肌肉收縮，達肌力訓練的目的
 - D. 尿失禁—使骨盆底肌肌肉收縮，達神經肌肉再教育的目的
27. 利用高壓間歇式脈衝波於促進傷口癒合時，有關電刺激參數之敘述，下列何者正確？
- A. 刺激頻率以低頻 (< 10 Hz) 為佳
 - B. 刺激頻率應動態調整，以避免組織產生適應性
 - C. 刺激強度須足以造成肌肉收縮，以促進血液循環
 - D. 刺激強度在適中的感覺強度即可
28. 下列何者為肌電回饋儀的電極所量測到的生理訊號？
- A. 肌肉張力 (muscle tension)
 - B. 肌力 (muscle strength)
 - C. 肌肉活動 (muscle activity)
 - D. 神經動作電位 (nerve action potential)
29. 關於離子電泳法的敘述，下列何者正確？
- A. 藉著異性相吸原理，利用持續性的交流電，將離子驅動打入身體
 - B. 使用之藥物必須帶電荷或是能變成可帶電荷者
 - C. 離子驅動打入的深度可達皮下組織3~5公分
 - D. 干擾波有極佳之離子驅動打入的效果
30. 下列何者是逆向 (reverse) 離子電泳法應用的原理？
- A. 化學物質分別在兩個不同的電極下進行導入，同時治療兩個部位
 - B. 利用低頻的交流電進行離子導入，藉以平衡電極的酸鹼值
 - C. 透過微量電流，將組織液中特定的離子或分子帶到電極附近，再以感應器偵測
 - D. 先以連續性直流電將離子導入，再利用深層熱療儀器將離子帶到深層組織
31. 進行H反射檢查時可得到M波及H波，下列敘述何者正確？
- A. M波是由電刺激直接活化感覺神經造成
 - B. H波是由電刺激活化運動神經，逆行回到脊髓，再下行至肌肉造成
 - C. M波及H波的大小會隨著電刺激強度的改變而改變
 - D. M波及H波在肌肉上被收集到的時間先後順序受到測試肌肉距離中樞遠近的影響
32. 有關神經退化反應測試 (reaction of degeneration test) 結果之敘述，下列何者正確？
- A. 完全去神經化 (full degeneration) 的肌肉以短波寬或長波寬電流刺激時皆無肌肉收縮
 - B. 完全去神經化 (full degeneration) 的肌肉以短波寬電流刺激時無肌肉收縮，而以長波寬電流刺激時仍可觀察到肌肉收縮反應
 - C. 部分去神經化 (partial degeneration) 的肌肉以短波寬電流刺激時無肌肉收縮，而以長波寬電流刺激時仍可

觀察到肌肉收縮反應

D.部分去神經化（partial degeneration）的肌肉以長波寬電流刺激時無肌肉收縮，而以短波寬電流刺激時仍可觀察到肌肉收縮反應

33.有關以撫法（stroking）按摩顏面神經麻痺患者之敘述，下列何者正確？



A.通常以圖中之橫線位置將全臉分為上下兩區施行

B.需依照圖中之箭頭方向移動

C.可將組織液引導至淋巴結，以促進循環

D.於額頭處之施力程度應大於兩頰

34.下列那一情況是施行瑞典式按摩時最需注意的禁忌症？

A.下肢慢性水腫併有充血性心臟衰竭

B.慢性肌肉痙攣

C.燒燙傷之疤痕組織

D.慢性肌腱損傷

35.下列那一手法不適合搭配姿位式引流（postural drainage）以促進排痰？

A.clapping

B.vibration

C.shaking

D.beating

36.下列何者為瑞典式按摩能達到的效果？

A.預防肌肉萎縮

B.增進肌力

C.促進淋巴循環

D.減少體脂肪

37.下列有關深層摩擦按摩法（deep friction massage）的敘述，何者錯誤？

A.伸展疤痕與結痂組織，增加延展性

B.造成局部組織損傷，促進代謝廢物運輸

C.造成血管舒張，刺激循環

- D.抑制組織發炎，阻止受傷組織活動
- 38.有關扭法（wringing）按摩的敘述，下列何者錯誤？
- A.雙手將軟組織輕輕提起並交互擠壓的手法
 - B.是為了增加肌肉活動性的手法
 - C.按摩整條肌肉時，兩手移動方向為沿著肌肉長軸的方向移動
 - D.以每秒10英吋的速度移動
- 39.下列何者是脊椎矯正術（spinal manipulation）的絕對禁忌症？
- A.懷孕婦女
 - B.骨質疏鬆的病人
 - C.經常使用類固醇的病人
 - D.急性脊椎關節發炎
- 40.患者經物理治療評估確認右肩盂肱關節（glenohumeral joint）發炎且肩關節外轉角度受限，則下列何者可以最安全地增加其肩外轉角度？
- A.將上肢擺至肩關節外展90度和肩關節擺至最大外轉角度下，進行肱骨向前滑動技術
 - B.將上肢擺至肩關節外展90度和肱骨擺至中立位置下，進行肱骨向前滑動技術
 - C.將上肢擺在肩關節休息位置（resting position）和肩關節擺至最大外轉角度下，進行牽拉技術
 - D.將上肢擺在肩關節休息位置（resting position）和肩關節擺至最大外轉角度下，進行肱骨向前滑動技術
- 41.依據Kaltenborn的骨科徒手治療評估系統，下列那些是最重要的鑑別診斷決策？①主要解決解剖性的關節和其周圍軟組織的問題 ②評估關節活動度過大或不足 ③確認身體器官組織的病因 ④決定治療手法以控制疼痛為導向
- A.僅①③④
 - B.僅①②③
 - C.僅①②④
 - D.僅②③④
- 42.有關動態關節鬆動術（mobilization with movement, MWM）之敘述，下列何者錯誤？①主要以牽拉（traction）的方式來鬆動關節 ②利用關節鬆動和自主關節動作同時執行來減緩疼痛 ③僅在中間範圍的活動度內執行技術 ④較適合處理關節內活動受限或活動度過大的問題
- A.僅①③④
 - B.僅①②④
 - C.僅①②③
 - D.僅②③④
- 43.圓肩（round shoulder）姿勢的病人伴隨肩帶的關節活動限制，若對其胸鎖關節（sternoclavicular joint）進行關節鬆動術，應將鎖骨往那一方向推動，以改善其上半身的姿勢？
- A.後
 - B.前
 - C.上
 - D.下
- 44.

下列有關脊骨矯正（thrust manipulation）手法之敘述，何者正確？①可以刺激關節神經感受器 ②可以改善關節沾黏的情況 ③在關節活動受限的位置下執行 ④屬於高速度、低振幅的介入

A. 僅②③④

B. 僅①②③

C. 僅①③④

D. 僅①②④

45. Tanzberger運動為德國所發展出用於治療尿失禁的運動，下列敘述何者錯誤？

A. 運動的概念是回復骨盆底肌／括約肌的生理活性

B. 可用來控制神經性膀胱（neurogenic bladder）

C. 強化骨盆底肌之感覺認知與肌力

D. 可使用抗力球（swiss ball）輔助完成

46. 關於帕運（paralympic games）比賽的分級與規定，下列敘述何者錯誤？

A. 參與游泳競賽的選手包含上肢／下肢或混合肢體缺損

B. 輪椅籃球的分級是將選手根據醫學診斷分級

C. 身心障礙的羽球選手可採站姿或輪椅坐姿

D. 根據賽制，輪椅網球在標準網球場比賽，但允許球彈跳兩次

47. 下列何者不屬於工具性日常生活活動能力（instrumental activities of daily living, IADL）的範圍？

A. 家庭環境清掃

B. 準備午飯

C. 超市購物

D. 進食

48. 下列關於專業間團隊模式（interdisciplinary team model）的敘述，何者錯誤？

A. 鼓勵平行溝通與共同決策

B. 通常有一個團隊成員擔任整合者的角色

C. 個案或家長被視為計劃者的一員

D. 會議討論時較有時間效率

49. 關於密爾瓦基背架（Milwaukee brace）之特色，下列敘述何者正確？①可用於降低腰椎前凸（lordosis） ②可直接於頸椎處加壓以處理高位的脊椎側彎 ③主要利用多組綁帶對軀體施力 ④標準型式之主要架構包含前後共4條鐵桿（metal bar）

可

A. 僅①②

B. 僅①③

C. 僅③④

D. 僅②④

50. 臨床上使用豎腕副木（cock-up splint），是應用何項輔具之基本固定原理？

A. 三點施力系統（three-point control）

B. 四點施力系統（four-point control）

C. 軸向力控制原則（control of axial force）

D.

剪力控制原則 (control of shear force)

51. 臨床常用的固定式踝足矯具 (solid AFO) 不具有下列那項功能？
- A. 控制踝背屈或蹠屈 (dorsiflexion/plantarflexion) 動作
 - B. 控制足跟外翻或內翻 (valgus/varus) 動作
 - C. 控制前足外翻或內翻 (eversion/inversion) 動作
 - D. 控制足部外展或內收 (abduction/adduction) 動作
52. 下列何種輪椅之不當配置，最可能造成患者坐姿壓力集中到薦尾椎骨位置？
- A. 座深太短
 - B. 座寬太寬
 - C. 椅背太高
 - D. 椅面到踏板距離太長
53. 為患者選用輪椅座墊時的主要考量因素，下列何者正確？①患者頭部控制能力 ②患者下肢關節承重能力 ③患者的坐姿平衡能力 ④患者的原始反射 (primitive reflex) 情形
- A. 僅①②
 - B. 僅②③
 - C. 僅③④
 - D. 僅②④
54. 關於截肢術後所施予的彈繃包紮之目的，下列敘述何者正確？①避免殘肢摩擦破皮問題 ②保護殘肢傷口、促進癒合 ③改善殘肢水腫情形 ④避免肢段關節攣縮
- A. 僅①③④
 - B. 僅②③④
 - C. 僅①②③
 - D. 僅①②④
55. 下列何者不是膝上義肢坐骨包覆式 (ischial containment) 套筒設計之目的？
- A. 改善步態
 - B. 使骨盆後傾以減少腰椎前凸
 - C. 減少軀幹側傾
 - D. 減少坐骨壓力
56. 一位10歲發病並經確診為裘馨氏肌肉萎縮症 (Duchenne Muscular Dystrophy) 的國中生，近2年運動功能退化的速度持續加快中，走路不僅經常跌倒，而且會感到嚴重疲勞，所幸軀幹變形尚未發生；你正要為他配置一部電動輪椅，希望能讓他順利使用到高中畢業。關於這部電動輪椅的座椅，你會優先選用那一款座椅？
- A. 帆布座椅 (sling seat)
 - B. 汽車沙發椅 (captain seat)
 - C. 擺位型座椅 (rehabilitation seat)
 - D. 應繼續執行復健計畫，儘可能繼續走路或自推輪椅，不建議使用電動輪椅
57. 老年人乘坐馬桶時經常會難以起身，為了增加乘坐馬桶時移位的安全性，下列輔具改善策略何者無效？
- A. 使用馬桶增高器，以墊高馬桶座面
 - B.

安裝電動助起馬桶椅，從臀部將老人推起

C.對於不良於行的老人，建議乘坐帶輪便器椅，直接跨在馬桶上使用

D.在馬桶旁的牆面安裝毛巾架，方便起身時抓握

58.關於圖示甲乙丙三種助行器的選用與調整原則，下列敘述何者錯誤？



A.助行器握把高度的設定，以站立姿勢並雙手握著握把時，肘關節約呈20度為原則

B.「甲」是傳統的助行器，優點是可增加支撐的穩定性，缺點是步態的連續性較差

C.「乙」具有2種不同的握把高度，是為了適合不同身高的使用者兼用的設計

D.「丙」係將傳統助行器的前面兩個支撐點改裝為輪子，因此不需將助行器提起就可推行

59.圖甲、乙分別示意斜躺型（Recline）與空中傾倒型（Tilt-in-Space）二款輪椅姿勢變換功能，下列敘述何者正確？



甲 Recline

乙 Tilt-in-Space

A.單純使用斜躺姿勢變換功能，無法減除臀部的壓力

B.使用斜躺姿勢變換功能輪椅的使用者，因為斜躺的關係，通常上肢自推輪椅的效率會比較好

C.對於下肢張力反射很敏感的使用者，使用空中傾倒型的姿勢變換功能會比斜躺型的更容易誘發張力反射

D.使用空中傾倒功能，可幫助軀幹控制能力較差的使用者，在下坡時穩定軀幹的平衡

60.下列何種電腦輔具屬於替代性輸出介面？

A.軌跡球

B.螢幕閱讀器

- C.文字預測程式
D.眼控滑鼠
- 61.以徒手肌力測試檢查下列那一動作肌力時，無法用同一個姿勢測得所有肌力等級？
A.肩外展（shoulder abduction）
B.肩水平內收（shoulder horizontal adduction）
C.蹠屈時的足外翻（foot eversion with plantarflexion）
D.足背屈及內翻（foot dorsiflexion and inversion）
- 62.以徒手肌力測試檢查肌力時，下列「動作－檢查姿勢」組合，何者正確？
A.肩胛下沉及內收（scapular depression and adduction）－側躺
B.肩外轉（shoulder external rotation）－仰臥
C.髖內轉（hip internal rotation）－俯臥
D.前臂旋後（forearm supination）－坐姿
- 63.有關常用的徒手肌力測試分級（grading）之敘述，下列何者正確？
A.共分6級，5分為佳（good）
B.共分6級，2分為差（poor）
C.共分5級，1分為微動（trace）
D.共分5級，2分為微動（trace）
- 64.以徒手肌力測試檢查肘屈曲之肌力時，下列敘述何者正確？
A.於前臂中間位置（midposition）較可測得肱二頭肌
B.於前臂旋前（pronation）姿勢較可測得肱肌
C.於前臂旋後（supination）姿勢較可測得肱橈肌
D.於前臂旋前（pronation）姿勢較可測得旋後肌
- 65.以徒手肌力測試檢查前臂旋後（supination）之肌力時，應注意避免那些代償動作？
A.肩內收、外轉
B.肩內收、肘伸直
C.肘屈曲、腕伸直
D.腕伸直、橈側偏移（radial deviation）
- 66.執行髖關節內轉與外轉的活動度量測時，依據挪京氏（Norkin）建議的量測方法，下列敘述何者正確？
A.內轉的正常終末感覺（end-feel）為緊實的（firm），外轉則為硬的（hard）
B.兩者均可在坐姿或俯臥的姿勢下量測，但俯臥姿勢不可在受測者股直肌太緊的情況下使用
C.依據研究結果，坐姿測得的角度會大於俯臥姿勢下測得的角度
D.關節量角器的支點（center fulcrum）都對齊脛骨平台（tibial plateau）
- 67.執行終末感覺（end-feel）評估時，下列那一個關節動作，若出現硬的（hard）終末感覺，是屬於異常狀況？
A.手腕伸直（wrist extension）
B.手腕尺側偏移（ulnar deviation）
C.手腕橈側偏移（radial deviation）
D.手指掌指關節屈曲（metacarpophalangeal flexion）
- 68.

執行被動肩關節活動度運動，下列敘述何者錯誤？

- A. 執行肩伸直角度的動作，可以在側躺、俯臥、坐姿執行
 - B. 執行最大肩關節外展動作，肱骨必須內轉，且肩胛骨要向上旋轉
 - C. 執行肩關節內轉與外轉，較佳的姿勢是在肩外展90度且手肘屈曲90度下執行
 - D. 執行最大肩關節屈曲動作，肩胛骨會伴隨向上旋轉
69. 關於斜角肌群（**scalene muscles**）的牽張（**stretch**）技術，下列敘述何者錯誤？
- A. 最好能夠固定在第一與第二肋骨的胸廓上方
 - B. 牽張時，要將病人的頭往斜角肌群的對側側彎
 - C. 牽張時，可以配合呼吸
 - D. 牽張時，除了側彎，若將病人的頭轉向與斜角肌群同側，會牽拉較多的後斜角肌
70. 執行盂肱關節內轉的活動度量測時，依據挪京氏（**Norkin**）建議的量測方法，下列敘述何者錯誤？
- A. 受測者俯臥，肩關節外展90度，手肘屈曲約90度，以前臂與床面垂直當成起始0度位置
 - B. 關節量角器的支點（**center fulcrum**）對齊鷹嘴突
 - C. 關節量角器的近端臂垂直或平行地面，遠端臂對齊尺骨
 - D. 要固定肩胛骨，防止肩胛骨前傾（**anterior tilting**）與前突（**protraction**）
71. 下列關於肌力與性別或年齡關係的敘述，何者正確？
- A. 肌纖維的數目，終生可因運動訓練而增加
 - B. 在青春期，肌肉質量以每年超過30%的速度快速增加
 - C. 一般而言，女性與男性的肌肉質量達到顛峰的時間一樣
 - D. 老年人主要萎縮的肌肉是第一型的慢肌纖維
72. 基於肌肉等長收縮訓練轉移效果，若欲增加髖外轉肌群的靜態肌力，並在最短訓練時間內，改善此肌群在髖外轉0~40度的範圍所有不同肌肉長度位置下的靜態肌力，下列何者髖外轉角度組合為最適合的訓練位置？
- A. 0度及20度
 - B. 5度及25度
 - C. 10度及30度
 - D. 20度及40度
73. 有關徒手阻力運動的優點，下列何者錯誤？
- A. 在肌肉組織受傷後的恢復初期，是比較安全的方式
 - B. 可以隨時視患者狀況而調整阻力
 - C. 僅能施做在肌肉較縮短的關節活動範圍
 - D. 可以是靜態或者是動態阻力訓練
74. 下列何者是病人放鬆時會發生的生理或行為變化？
- A. 肢體的體溫下降
 - B. 瞳孔收縮
 - C. 下巴肌肉緊閉
 - D. 肌肉張力上升
75. 有關等速肌力運動的進階（**progression**）原則，下列何者錯誤？
- A.

由次大（submaximal）肌肉收縮的強度訓練進展到最大收縮

B.由小弧度（short-arc）的關節活動範圍訓練進展到大弧度或全弧度（full-arc）

C.由最大離心收縮的強度進展到最大向心收縮的強度

D.由慢速度進展到快速度訓練

76.下列對於轉位板（sliding board）使用原則的敘述，何者正確？①可由照顧者協助操作移位 ②搭配的輪椅需能移除扶手且輪徑低於椅面 ③要能成功移動的關鍵在於良好的上肢肌力 ④通常選擇高摩擦力的板面以維持移行過程的穩定度

A.僅①②

B.僅②③

C.僅①②③

D.僅①③④

77.正常人在步態週期中單腳支撐（single-limb support）發生在下列那些步態分期中？①承重反應期 ②站立中期 ③站立末期 ④擺盪前期（pre-swing）

A.僅①②

B.僅②③④

C.僅②③

D.僅③④

78.治療師要獨力將完全依賴的病患轉位，應該使用下列那種工具為宜？

A.



B.



C.



D.



79. 一名腰椎過度前凸 (lordosis) 的病患，其相關非收縮性組織 (noncontractile tissue) 之變化，下列何者較不可能？
- A. 腰椎前縱韌帶拉鬆
 - B. 腰椎椎間孔狹窄
 - C. 腰椎小面關節囊變鬆
 - D. 腰椎神經根受壓
80. 病患進行站姿體前彎測試時，若發現右側肋骨有明顯隆起，則下列何種量測方式較能準確記錄肋骨變形程度？
- A. 量測軀幹左右旋轉角度差異
 - B. 量測軀幹左右側彎角度差異
 - C. 量測左右等距處之肋骨高低落差
 - D. 量測肋骨隆起處至第7頸椎距離

106年第二次醫師考試分階段考試（第一階段考試）、牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、106年助產師考試

代 號：4311

類科名稱：物理治療師

科目名稱：神經疾病物理治療學

考試時間：1小時

座號：_____

※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分！

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 治療師讓中風病患一邊走路一邊從100倒數，以觀察其步態的變化，這是依據那一種測試概念？
 - 轉移設計（transfer design）
 - 留存測驗（retention test）
 - 雙重任務設計（dual task design）
 - 最佳挑戰測驗（optimal challenge test）
- 根據訊息處理（information processing）的概念，動作計畫（motor plan）的形成始於下列何訊息處理階段？
 - 刺激辨認（stimulus identification）
 - 反應選擇（response selection）
 - 反應程式設計（response programming）
 - 反應執行（response execution）
- 根據臨床指引的個案處理模式（client management model），主要臨床決策步驟順序為何？①診斷 ②檢查 ③評估 ④訂定治療計畫 ⑤介入 ⑥詢問病史
 - ①②③④⑤
 - ⑥②③④⑤
 - ⑥③②④⑤
 - ②③①④⑤
- 物理治療診斷的目的，下列敘述何者錯誤？
 - 可做為物理治療師之間溝通病人狀況的方式
 - 可做為建立檢查和治療的標準程序
 - 可做為預估病人的醫療花費
 - 可做為檢視治療的效果
- 有關中樞神經細胞神經塑性（neuroplasticity）中之神經出芽（sprouting）現象，下列何者正確？
 - 損傷的神經細胞自行新生長出缺損的部分
 - 損傷的神經細胞自行新生長出軸突，並且與正常的神經細胞進行連結
 - 正常的神經細胞自行新生長出另一個全新的神經細胞
 - 正常的神經細胞自行新生長出軸突，並且與損傷的神經細胞進行連結
- 若中風患者正在使用巴可鬆（baclofen）控制肌肉痙攣，下列應注意事項何者錯誤？
 - 目前巴可鬆以脊髓腔注射為最主要的給藥方式，脊髓腔注射給藥後必須平躺6小時，不可馬上進行物理治療
 - 巴可鬆對於中樞神經系統及周邊神經系統皆可發揮作用

- C.由於使用巴可鬆可能使患者頭暈，治療師進行治療時必須小心防止患者跌倒
- D.雖然使用巴可鬆可使患者的肌肉痙攣降低，部分患者的肌力亦會因為用藥而降低
- 7.下列何種指標並不適合用以代表臨床研究中結果量測（outcome measure）之反應性（responsiveness）？
- A.組內相關係數（intraclass correlation coefficient）
- B.測量標準誤（standard error of measurement）
- C.最小可偵測變化值（minimal detectable change）
- D.最小臨床重要差異（minimal clinically important difference）
- 8.本體感覺神經肌肉誘發技巧中所使用的基本原則，下列何者正確？
- A.治療師口令會引發個案的不同反應，因此口令應保持一致
- B.牽張反射是透過肌肉的牽拉引發反射性動作，所以儘量少用
- C.傳導（irradiation）是藉由給予特定肌肉阻力，引發其他肌肉的收縮，所以可抑制不正常協同動作
- D.動作模式涵蓋三度空間的動作，可用於功能性活動的誘發
- 9.下列何者不是近代玻巴斯概念對偏癱患者的評估重點？
- A.應針對患者的功能性活動進行動作分析
- B.由功能活動往機能損傷層面進行由上往下（top-down）的評估
- C.治療師可利用關鍵點的協助，進行徒手（hands-on）動作評估
- D.強調肌張力及機能損傷層面的評估，以了解功能活動層面的缺損
- 10.下列何種反射在成人屬於病理反射？
- A.淺層腹壁反射（superficial abdominal reflex）
- B.蹠反射（plantar reflex）
- C.跟腱反射（Achilles tendon reflex）
- D.巴賓斯基反射（Babinski reflex）
- 11.下列何種治療方式較符合任務取向模式的概念？
- A.治療時強調單一動作的重複練習
- B.可在不同情境下進行治療
- C.治療時強調動作型態的練習，而非功能性任務的練習
- D.治療時不可採用代償策略
- 12.根據Gentile的環境與動作分類方法，下列各項運動比賽比較起來，那一種運動的動作任務最為複雜？
- A.籃球
- B.射箭
- C.游泳
- D.舉重
- 13.根據Carr和Shepherd的動作再學習治療計畫（motor relearning program），要為中風患者安排動作訓練，第一個步驟應為何？
- A.任務分析
- B.任務練習
- C.任務回饋
- D.

任務轉移

14. 欲使用本體感覺神經肌肉誘發技巧來使病患放鬆，下列技巧何者正確？
- A. 等張結合 (combination of isotonics)
 - B. 節律起始 (rhythmic initiation)
 - C. 緩慢反轉 (slow reversal)
 - D. 穩定反轉 (stabilizing reversal)
15. 關於穿戴式輔助機器人設備之敘述，下列何者最為適當？
- A. 設計時需考量機器人重量問題，以降低病患使用時的肌肉疲勞與能量消耗程度
 - B. 此類機器人之設計，皆以訓練病患行走為目的
 - C. 此類機器人之設計，皆為雙側肢體外骨骼之設計模式
 - D. 若機器人設備的關節數量與動作自由度愈多，病患會愈容易控制此機器人設備
16. 下列何者不是使用虛擬實境於動作訓練所必需之設備？
- A. 偵測病患動作之感應器
 - B. 提供病患行為表現之顯示器
 - C. 提供病患聽覺回饋之音響
 - D. 連結感應器與顯示器之硬體設備
17. 葛拉斯哥昏迷指數的三個測量項目及其最高總分分別為何？
- A. 注意力反應 (4分)、運動反應 (5分)、語言反應 (6分)
 - B. 定向力反應 (4分)、運動反應 (5分)、語言反應 (6分)
 - C. 張眼反應 (4分)、運動反應 (5分)、語言反應 (6分)
 - D. 張眼反應 (4分)、運動反應 (6分)、語言反應 (5分)
18. 兩點區辨測試出的距離，在健康人身上那一個部位會最小？
- A. 臉部
 - B. 手臂
 - C. 手掌
 - D. 手指
19. 下列那一個量表屬於綜合性的生活品質評估？
- A. 巴氏量表 (Barthel Index)
 - B. 勞頓量表 (Lawton Scale)
 - C. 功能獨立自主量表 (Functional Independence Measure)
 - D. 簡短36健康量表 (SF-36)
20. 在治療室進行5公尺行走測試，依照國際健康功能與身心障礙分類系統 (ICF) 標準，是在評估那一層面的能力？
- A. 身體功能
 - B. 身體構造
 - C. 活動能力
 - D. 社會參與能力
- 21.

請病人用食指碰觸自己的鼻子並往返數次。下列何障礙無法從此測試動作中檢查出來？

- A. 輪替運動困難 (dysdiadochokinesia)
 - B. 協同動作不良 (dys-synergia)
 - C. 意向性震顫 (intention tremor)
 - D. 回彈現象 (rebound phenomenon)
22. 老張中風後右側肢體偏癱，發生至今兩週，上下肢仍處於軟癱狀態 (flaccid)，下列何種治療方式目前最不合適？
- A. 在仰躺屈膝姿勢 (hook lying position) 下，利用本體感覺神經肌肉誘發技巧誘發下肢承重能力
 - B. 利用給左側髖屈肌阻力來誘發右側下肢動作
 - C. 把左手綁起來限制活動，要求老張自己用右手吃飯
 - D. 訓練活動應以功能性活動為出發點，並且避免活動過程中出現代償
23. 老郭右側殼核缺血性中風第四天，今天治療師接受照會前來探望，教導家屬執行下肢被動關節運動時，要一手握住腳踝，一手托住膝蓋下方，將膝關節往對側肩關節方向彎曲抬起，放下時將髖關節往外打開伸直移動，動作過程中要求老郭用眼睛看著動作的進行，並且儘量配合動作進行。下列何者不是治療師教導此動作的目的？
- A. 利用被動關節運動增加患側感覺輸入
 - B. 避免下肢因為活動能力差造成關節攣縮
 - C. 利用關節活動降低過多的伸直張力
 - D. 利用本體感覺神經肌肉誘發技巧誘發下肢動作
24. 下列那一塊肌肉並非脊髓損傷評定動作節 (motor level) 所使用的關鍵肌 (key muscle) ？
- A. 髖關節屈肌
 - B. 髖關節伸肌
 - C. 踝關節蹠屈肌
 - D. 踝關節背屈肌
25. 車禍導致創傷性腦傷的患者，受傷發生30分鐘後才恢復意識，且在第2天之後開始想起車禍當時的事，該患者的腦傷嚴重度至少為何？
- A. 輕度
 - B. 中度
 - C. 重度
 - D. 極重度
26. 高速公路上遭汽車追撞導致創傷性腦傷的病患，到院時呈現昏迷狀態，無骨折或明顯外傷，且電腦斷層檢查並未顯示有明顯的傷害病灶，該患者可能的診斷為何？
- A. 瀰漫性軸突損傷 (diffuse axonal injury)
 - B. 腦挫傷 (contusion)
 - C. 蜘蛛膜下腔出血 (subarachnoid hemorrhage)
 - D. 腦腫脹 (edema)
27. 下列何者不是創傷性腦傷後常見的次發性傷害？
- A.

癲癇 (seizure)

B. 腦脫垂 (herniation)

C. 水腦 (hydrocephalus)

D. 硬腦膜下出血 (subdural hemorrhage)

28. 為脊髓損傷病患進行類哈姆立克式手法咳嗽訓練時，下列敘述何者錯誤？

A. 病患必須採仰臥姿方式執行

B. 病患可配合頸部及軀幹伸直進行最大吸氣

C. 治療師需在病患上腹部提供徒手咳嗽協助的力量

D. 此手法適用於腹肌無力的病患

29. 評估脊髓損傷患者輕觸覺時，患者手部能正確感覺到觸碰，但其感覺與臉部不同。依據美國脊髓損傷協會 (ASIA) 的標準，患者的輕觸覺分數應為幾分？

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

30. 頸椎或高位胸椎脊髓損傷患者仰躺吸氣時，最有可能觀察到的異常呼吸 (paradoxical breathing) 型態為何？

A. 胸腔上升、腹腔下陷

B. 胸腔上升、腹腔上升

C. 胸腔下陷、腹腔上升

D. 胸腔下陷、腹腔下陷

31. 以葛拉斯哥昏迷指數評估創傷性腦傷患者時，發現患者眼睛反應3分、肢體動作3分、語言反應2分。則患者的腦傷程度為何？

A. 腦震盪

B. 輕度腦傷

C. 中度腦傷

D. 重度腦傷

32. 依據瑞秋洛斯阿米哥斯認知功能程度量表 (Rancho Los Amigos Levels of Cognitive Functioning)，至少第幾級的患者可開始採用社區導向治療計畫，幫助患者重返工作崗位或學校？

A. VI

B. VIII

C. X

D. XII

33. 脊髓損傷患者受傷節以下的感覺檢查結果如下表，其受傷部位可能在該脊髓的那一區？

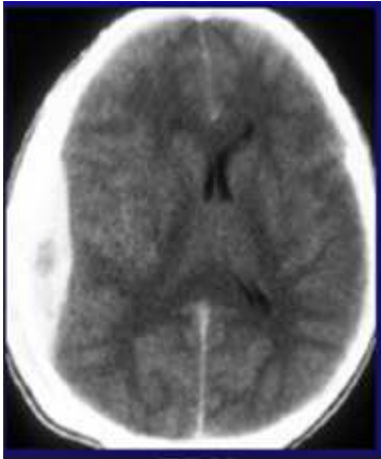
| | 右下肢 | 左下肢 |
|---------------------------|-------------|-------------|
| 痛覺 | 缺乏 (absent) | 正常 (intact) |
| 溫度覺 | 缺乏 (absent) | 正常 (intact) |
| 關節動靜態位置覺 (Joint position) | 正常 (intact) | 缺乏 (absent) |
| 震動覺 (Vibration) | 正常 (intact) | 缺乏 (absent) |

- A.左半側
- B.右半側
- C.前半側
- D.後半側

34.電腦斷層檢查顯示患者有基底動脈栓塞以及橋腦腹側栓塞，其最有可能產生下列何症狀？

- A.Nystagmus syndrome
- B.Horner's syndrome
- C.Locked-in syndrome
- D.Weber syndrome

35.一位創傷性腦傷病患的電腦斷層影像如下圖。根據此圖，此病患有以下何種腦部出血？



- A.腦內血腫
- B.硬膜外血腫
- C.硬膜下血腫
- D.蛛網膜下腔血腫

36.以解剖位置分類脊髓損傷，下列敘述何者正確？①中髓症候群通常為脊椎過度伸直造成之傷害，其上肢功能受損程度大於下肢，且多為不完全損傷 ②前髓症候群肇因於脊椎屈曲傷害，使前脊髓動脈受阻，造成損傷節次以下之雙側動作功能、痛覺及溫覺喪失 ③前髓症候群個案之排便及排尿功能預後極佳，僅手部功能及步行功能預後較差 ④馬尾症候群為腰椎第一節或以下之脊神經受損，多為不完全痙攣型癱瘓 ⑤脊髓圓錐症候群個案可能呈現反射消失性膀胱（areflexic bladder）現象

- A.僅①③⑤
- B.僅①②⑤
- C.僅①③④
- D.僅②④⑤

37.有關脊髓損傷個案可能患有之併發症，下列敘述何者正確？

- A.為了預防深層靜脈栓塞，脊髓損傷急性期時應及早介入關節活動，不可以使用加壓繃帶纏繞於肢體
- B.姿勢性低血壓主要是因為下肢或軀幹肌肉主動收縮減少，使動脈回流不足，因此活動進行時需監控血壓，減少意外發生
- C.脊髓損傷個案只要終生固定服用抗生素，就不需擔心泌尿道感染問題
- D.部分脊髓損傷個案因自主神經系統功能受損，可能導致慢性十二指腸潰瘍或腸胃道出血

38. 下列何者不是推者症候群（pusher syndrome）病患的典型症狀？
- A. 站立時，會自己將身體推倒向患側
 - B. 平躺時，患側軀幹會呈現縮短姿勢
 - C. 坐姿時，容易向患側邊跌倒
 - D. 坐姿時，身體前彎會偏向患側
39. 梗塞型腦中風病患若出現尿失禁問題，則最可能受損的腦動脈為何？
- A. 前大腦動脈
 - B. 中大腦動脈
 - C. 後大腦動脈
 - D. 脊椎基底動脈
40. 對手部肌肉張力過強的中風病患來說，下列何處置對於促進手部張開動作最無效？
- A. 把病患手部向前帶到肩膀高度
 - B. 鼓勵病患做手腕伸直動作
 - C. 在前臂旋後時，被動將病患拇指伸直及外展
 - D. 給予腕伸肌感覺刺激，例如輕拍
41. 依中風的病理種類區分，出血型與缺血型中風發生的比例依序約為何？
- A. 10%、90%
 - B. 20%、80%
 - C. 50%、50%
 - D. 80%、20%
42. 中風偏癱患者在家人幫他擦澡時，可以配合指令在仰躺姿勢將整個患側下肢縮向胸前，或在膝蓋維持伸直的姿勢下做出患側下肢外展約45度。則其下肢動作依布朗斯壯分期至少為何？
- A. II
 - B. III
 - C. IV
 - D. V
43. 提供中風患者體重支撐跑步機訓練（body-weight-support treadmill training），下列何者正確？
- A. 支撐體重愈多愈好
 - B. 限制每週僅可訓練1次，以避免疲勞
 - C. 隨患者進步逐漸提高跑帶速度
 - D. 維持至少半年以上的訓練才有療效
44. 有關腦中風偏癱患者上肢功能訓練做法，下列何者正確？
- A. 儘量多以健側抓握並按摩患側，以增進感覺刺激與循環
 - B. 儘量避免支撐與承重的動作，以免導致肩關節脫位或疼痛
 - C. 有少許主動動作出現後，即可考慮限制誘發動作治療法
 - D. 為避免肩關節半脫位，嚴禁肩胛骨往前突（protraction）的運動
45. 在臨床評估中發現巴金森氏病患者出現明顯的平衡缺損，以侯葉氏分期（Hoehn & Yahr stage）進行判斷，

此病患應歸屬於那一個階段？

- A. I
- B. III
- C. V
- D. VII

46. 下列何種疾病是因自體免疫反應異常而造成進行性的中樞神經去髓鞘病變？

- A. 肌萎縮性側索硬化症
- B. 基蘭－巴瑞德氏症候群
- C. 亨丁頓氏病
- D. 多發性硬化症

47. 下列何種類型的多發性硬化症最為常見？

- A. 復發緩解（relapsing-remitting）型
- B. 原發進行（primary-progressive）型
- C. 續發進行（secondary-progressive）型
- D. 進行復發（progressive-relapsing）型

48. 改善多發性硬化症患者疲勞狀況的治療計畫中，最好應該同時包含下列那兩個核心元素？①有氧運動訓練 ②進行性肌力訓練 ③法朗克氏運動（Frenkel exercise） ④能量效益促進策略（energy effectiveness strategy）的衛教

- A. ①②
- B. ②③
- C. ③④
- D. ①④

49. 多發性硬化症在急性發作中最主要的治療方式為何？

- A. 皮質類固醇治療
- B. 注射干擾素貝他1b（interferon beta-1b）
- C. 注射干擾素貝他1a（interferon beta-1a）
- D. 血液透析

50. 有關意向性震顫（intention tremor）和靜止性震顫（resting tremor），下列敘述何者錯誤？①意向性震顫患者愈靠近目標物顫抖現象愈明顯 ②靜止性震顫通常在入睡後會消失 ③巴金森氏病患者主要為意向性震顫，而小腦病變患者主要為靜止性震顫 ④靜止性震顫會出現約1~2 Hz的規律抖動

- A. 僅①④
- B. 僅③④
- C. 僅②④
- D. 僅①②

51. 有關脊柱肌肉萎縮症（spinal muscle atrophy）的敘述，下列何者正確？

- A. 嬰兒型脊柱肌肉萎縮症患者死亡率較低
- B. 肌肉無力與萎縮多呈現左右不對稱性
- C.

肌肉無力通常上肢較下肢嚴重

D.近端肌肉通常較遠端肌肉無力

52.有關多發性硬化症病人的疲勞，下列敘述何者錯誤？

A.可能是疾病本身造成的

B.可能是過度訓練造成的

C.可以泡熱水澡消除

D.可能跟疾病治療藥物的副作用有關

53.簡小姐三年前被確診為多發性硬化症，下列那個症狀與此診斷最不相關？

A.視力模糊，偶爾會有複視

B.感覺很疲倦，全身無力，不想做運動

C.別人輕輕摸她的時候，完全沒感覺

D.全身都很緊，肌肉張力增加

54.李先生2年前診斷為肌萎縮性側索硬化症（**amyotrophic lateral sclerosis**），目前因下肢無力來物理治療，有關此疾病的物理治療運動處方，下列何者錯誤？

A.下肢肌力為3分時，可提供適當的肌力訓練

B.可以提供適當的輔具使用訓練，以達到生活獨立

C.下肢肌力為4分時，應進行肌力與跌倒預防訓練

D.病況會持續退化，待病情穩定再提供物理治療，效果最佳

55.關於巴金森氏病（**Parkinson's disease**），下列敘述何者最不適當？

A.可能出現憂鬱

B.語言障礙可能是由僵硬、動作遲緩所造成

C.大多數患者會於疾病初期時，喪失觸覺

D.便秘是常見的腸胃道問題之一

56.評估小腦損傷患者之動作協調能力，下列何者最不適當？

A.在不同速度下執行前臂旋前—旋後（**alternating forearm supination-pronation**）測試

B.執行交替鼻—指測試（**alternate nose-to-finger**）時，治療師改變自己的指尖位置

C.於站姿下執行腳跟—腳脛測試（**heel on shin**）

D.執行手部拍打（**hand tapping**）測試時，觀察運動震顫（**kinetic tremor**）現象

57.有關小腦損傷病患的動作表徵，下列敘述何者最不恰當？

A.無法立即停止動作

B.變換動作方向困難

C.動作反應時間縮短

D.多關節動作比單關節動作困難

58.下列何症狀最能區辨小腦萎縮症與多發性硬化症病患？

A.肢體協調異常

B.姿勢性震顫

C.肌力不足

D.

肌肉痙攣

59. 下列那一種腦瘤患者最需要協調運動與平衡訓練？
- A. 在頂葉有寡樹突神經膠質細胞瘤 (oligodendroglioma) 者
 - B. 在小腦蚓部有髓母細胞瘤 (medulloblastoma) 者
 - C. 垂體腺瘤 (pituitary adenoma) 者
 - D. 在前額葉有腦膜瘤 (meningioma) 者
60. 腦瘤患者接受化療或放射線治療可能出現的副作用中，那一項與疲累症狀增加較無關？
- A. 毛囊受損、掉髮
 - B. 化療影響骨髓製造紅血球、白血球與血小板
 - C. 口腔與腸胃道黏膜受損
 - D. 噁心嘔吐
61. 有關惡性腦瘤患者物理治療計畫目標的設定，下列何者正確？
- A. 因患者的腦已無可塑性，所以目標一旦設定，毋須更改
 - B. 因患者剩餘生命有限，設定目標時應完全依照患者的目標
 - C. 應以提升病患生活品質為最終目標
 - D. 應以儘快住進安寧病房，得到較完整有尊嚴的末期醫療照護為目標
62. 有關巴金森氏病患者肌肉僵直症狀的敘述，下列何者正確？
- A. 鉛管型僵直發生在主動肌與拮抗肌，齒輪型僵直只發生在拮抗肌
 - B. 測試肘屈肌肌肉僵直時，肘伸直角度愈大，阻力愈大
 - C. 測試時，治療師感受到的阻力會受到病患注意力或情緒壓力的影響
 - D. 肩頸部位肌肉出現僵直的時間會比軀幹與肢體遠端肌肉晚
63. 下列那些本體感覺神經肌肉誘發技巧的動作型態，有助於教導侯葉氏分期 (Hoehn & Yahr Stage) 第III & IV 期巴金森氏病患者從平躺翻到側躺？
- A. 上肢的D1 Flexion與下肢的D1 Flexion
 - B. 上肢的D1 Extension與下肢的D1 Extension
 - C. 上肢的D2 Flexion與下肢的D2 Flexion
 - D. 上肢的D2 Extension與下肢的D2 Extension
64. 當物理治療師採用團體運動模式對巴金森氏病患者做介入治療時，下列那一種做法不適當？
- A. 病人與治療師人數比例可為8:1
 - B. 參加的病患必須嚴重度不一，以便互相幫忙
 - C. 宜從坐姿動作開始，再進展至站姿
 - D. 可藉由音樂幫助病患跟上動作節奏
65. 重症肌無力的損傷部位為何？
- A. 背根神經節
 - B. 運動神經
 - C. 神經肌肉交接處
 - D. 肌肉
- 66.

- 有關前庭受損病患的視覺動作測試，下列何者正確？
- A. 眼球震顫的觀察必須透過眼振電圖儀（**electronystagmography**）
 - B. H型追視評估的是眼球平滑追蹤功能，而非眼球震顫
 - C. 頭部猛推測試（**head-thrust test**）測試的是前庭－脊髓反射（**vestibulo-spinal reflex**）
 - D. 動態視覺敏感度測試（**dynamic visual acuity test**）測試的是前庭－眼球反射（**vestibulo-ocular reflex**）
67. 執行半規管復位治療（**canalith repositioning treatment**）時的注意事項，並不包含下列何者？
- A. 測試前要先和病患說明此測試可能會引發眩暈或眼球震顫
 - B. 避免使用在曾有頸部手術的病患
 - C. 病患在治療後頭部要維持在垂直水平面一段時間，不要立即躺下
 - D. 治療需要每天3次才有效
68. 下列有關前庭治療方式和其神經恢復機轉的配對，何者正確？
- A. 布蘭－朵夫運動（**Brandt-Daroff exercise**）－神經細胞復原（**cellular recovery**）
 - B. 動作敏感（**Motion Sensitivity**）運動－前庭適應（**adaptation**）
 - C. 卡松－庫克西運動（**Cawthorne-Cooksey exercise**）－代償作用（**substitution**）
 - D. 平衡與步態訓練－前庭習慣化（**habituation**）
69. 根據Halstead所提出的準則，下列有關後小兒麻痺症候群的診斷依據何者錯誤？
- A. 新產生的不適症狀可由其他病因引發，如類風濕性關節炎
 - B. 小兒麻痺症狀需於兒時或青春期發生
 - C. 個案至少要有15年以上的神經生理及功能上的穩定度
 - D. 新發生的症狀需有兩項或以上，如肌肉無力、肌肉萎縮、關節疼痛等
70. 能量節省技巧（**energy conservation technique**）可有效降低後小兒麻痺症候群個案之肌肉作功負荷，下列敘述何者正確？
- A. 建議個案將單一任務切割成2個或多個小段，分開完成
 - B. 建議個案將每日活動視為訓練，可以站就不要坐著做事，避免長期下來體力降低
 - C. 一開始的調整若使個案感到疼痛或疲乏，應持續進行，待適應後不適感即會消失
 - D. 矯具（如足踝裝具）的配戴可調整人體工學，但無法協助個案節省能量
71. 關於周邊神經受損後之物理治療原則，下列敘述何者錯誤？
- A. 神經失用症（**neuropraxia**）不需積極治療，只需避免進一步傷害並等待恢復
 - B. 受傷初期可給予去神經肌肉電刺激，以減緩肌肉萎縮
 - C. 術後2～3週內要開始牽拉患部關節，以避免肌肉攣縮
 - D. 對於無法恢復的去神經肌肉，可選用功能性副木來增加患部功能
72. 針對急性期基蘭－巴瑞德氏症候群病患的徒手肌力測試，下列敘述何者錯誤？
- A. 可以用來記錄疾病進程
 - B. 每次測試都要評估全身肌肉
 - C. 要留意病患的疲乏情況
 - D. 宜配合使用疼痛量表
73. 下列那一專業人員在長期照護中的功能涵蓋個案、照顧者、照顧體系間協調，評估個案生理、心理、社會需

求，核定資源使用資格，擬定照顧計畫，轉介適當的資源與照顧服務，以及追蹤個案照護情況？

- A. 照顧管理專員
- B. 照顧服務員
- C. 社會工作師
- D. 護理師／士

74. 針對老年跌倒患者的問診，內容應涵蓋下列何者？①過去半年跌倒次數 ②最近體重是否增加 ③跌倒是否有就醫 ④最近用藥是否改變

- A. ①②③④
- B. 僅①②
- C. 僅①③④
- D. 僅②③④

75. 使用功能性伸取測試來評估老人的平衡能力，下列敘述何者正確？

- A. 用示範取代測試前的練習，以免老人家太累
- B. 允許治療師稍微扶著老人的下背部，以保安全
- C. 為避免下背痛，建議測試時腰椎要打直不動
- D. 不論男女，年紀愈大可以往前伸的距離愈短

76. 80歲的王老奶奶體重維持和年輕時一樣，勤快的她抱怨近來一週至少有3天光是要維持一般家務就覺得非常疲累。檢查發現她走路速度為0.7米／秒，當她的手握力少於幾磅，則可判斷患有衰弱症（frailty）？

- A. 43
- B. 33
- C. 23
- D. 13

77. 下列何者符合安寧療護中所謂「逆向復健」（rehabilitation in reverse）的情境？

- A. 從需要助行器，變成需用柺杖來行走
- B. 治療時必須從肢體遠端開始做到近端
- C. 訓練原本有行走能力的患者使用輪椅代步
- D. 以物理治療來減少對止痛藥物的使用

78. 物理治療師幫張老太太設計了一套為期8週的肌力運動訓練，但才練2週動作表現就有改善。造成此進步最可能的原因為何？

- A. 動作學習的效果
- B. 自行增加了練習的阻力
- C. 自行增加了每天練習的次數
- D. 肌肉增生、橫切面積增加

79. 老人打太極拳當運動，可以獲得的好處和下列那一種運動最接近？

- A. 瑜珈
- B. 跆拳道
- C. 平衡運動
- D.

水中運動

- 80.最近洪姓治療師在照顧安養中心失智長者時，發現李爺爺變得暴躁易怒，行走也搖搖晃晃。由於李爺爺已經無法用言語溝通，因此洪姓治療師必須自己分析可能原因與改善方式，則下列何者最不適當？
- A.失智長者對景深、空間感有所改變，因此使用高對比色的空間設計可能改善李爺爺的活動功能
 - B.李爺爺可能因最近安養中心進行工程的噪音感到焦躁，因此建議使用吸音材質，有助於降低李爺爺的焦慮感
 - C.洪姓治療師這陣子請假比較多，多請周姓治療師代班，李爺爺可能會因指導者頻繁更動而降低學習效果，應儘量由同一位治療師指導
 - D.指導李爺爺做運動時，應注重任務執行完整性，若有不配合則應詳細解說運動效果，並以簡單的指導以及正向鼓勵為主

106年第二次醫師考試分階段考試（第一階段考試）、牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、106年助產師考試

代 號：5311

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：_____

※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分！

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1. 有關頸椎相關解剖位置由前至後之排列，下列敘述何者正確？
 - A. 前枕骨寰椎膜（anterior atlanto-occipital membrane）－後枕骨寰椎膜（posterior atlanto-occipital membrane）－覆膜（tectorial membrane）
 - B. 前枕骨寰椎膜（anterior atlanto-occipital membrane）－覆膜（tectorial membrane）－後枕骨寰椎膜（posterior atlanto-occipital membrane）
 - C. 橫韌帶（transverse ligament）－前枕骨寰椎膜（anterior atlanto-occipital membrane）－後枕骨寰椎膜（posterior atlanto-occipital membrane）
 - D. 前枕骨寰椎膜（anterior atlanto-occipital membrane）－後枕骨寰椎膜（posterior atlanto-occipital membrane）－橫韌帶（transverse ligament）
2. 下列何者不是頸因性頭痛之主要癥候？
 - A. 枕骨下（suboccipital）部位有感覺異常
 - B. 不正常的頭頸姿勢
 - C. 單側頭痛且會換邊
 - D. 頭痛會因頸部動作改變而變化
3. 頸部的多裂肌（multifidus）做單邊收縮時，理論上可產生下列何種頸椎的動作？
 - A. 頸椎側彎至同側及旋轉至同側
 - B. 頸椎側彎至同側及旋轉至對側
 - C. 後伸頸椎及旋轉至同側
 - D. 後伸頸椎及旋轉至對側
4. 下列何者為造成胸廓出口症候群（thoracic outlet syndrome）的可能成因？①胸大肌過度發達 ②鎖骨骨折
③前斜角肌或中斜角肌發炎腫脹
 - A. 僅①②
 - B. 僅①③
 - C. ①②③
 - D. 僅②③
5. 針對頸椎深層肌肉功能評估，下列何者正確？
 - A. 可用頸椎壓力回饋儀（pressure biofeedback unit）放置於額頭測量
 - B. 頸長肌（longus colli）是頸椎深層肌肉之一，作用是頸椎後仰
 - C. 利用頸椎壓力回饋儀（pressure biofeedback unit）訓練時，可逐步增加壓力

- D.頸長肌（longus colli）疲勞常是用來解釋急性頸椎痛的重要假說之一
- 6.有關馬鞭式傷害（Whiplash injury）之敘述，下列何者錯誤？
- A.亞急性期通常維持2至10星期，胸鎖乳突肌（sternocleidomastoid）軟組織鬆動術是治療重點之一
 - B.慢性期少有腫脹情形，但常有前位頭部（forward head）現象
 - C.加強深層肌肉動作控制是慢性期治療重點之一
 - D.加強關節活動度是急性期治療重點
- 7.一個案有明顯前位頭部（forward head）的姿勢，仰躺測試時他無法做到主動頭部前屈（head flexion）的動作；在被動動作中，他的頭部前屈有大約5度的角度，但可以感受到軟組織明顯的阻力，根據以上測試，下列敘述何者正確？
- A.豎脊肌（erector spinae）較緊，胸鎖乳突肌（sternocleidomastoid）無力
 - B.枕骨下肌（suboccipital muscles）較緊，頭長肌（longus capitis）與頸長肌（longus colli）無力
 - C.頭夾肌（splenius capitis）與頸夾肌（splenius cervicis）較緊，胸鎖乳突肌（sternocleidomastoid）無力
 - D.豎脊肌（erector spinae）較緊，舌骨下肌（infrahyoid）無力
- 8.頸椎軟組織損傷的急性期，在保護期時進行反向肌肉作用（reverse muscle action）運動以維持頸部穩定功能，可進行之動作不包括下列何者？
- A.肩胛骨上提（elevation）
 - B.肩胛骨降下（depression）
 - C.肩關節外展（abduction）
 - D.頸部側彎（lateral flexion）
- 9.患者為右邊椎間孔狹窄壓迫第五頸神經根，會引起症狀和緩解症狀之頸椎動作依序為何？
- A.向前彎曲、向後仰
 - B.向右側彎、向右旋轉
 - C.向後仰、向右側彎
 - D.向後仰、向前彎曲
- 10.一位有右側C5~6小面關節夾擠的患者，治療師在做頸椎右側的象限測試（quadrant test）時，過程中患者最有可能出現的不適感為何？
- A.右側頸椎疼痛
 - B.左側上斜方肌緊繃
 - C.疼痛傳到到雙肩
 - D.轉移痛傳到左側肩胛骨中段位置
- 11.下列各項下背痛原因與其列出之典型檢查結果，何者最有可能？
- A.椎間盤突出：背痛突然發生（acute onset），站立時疼痛增加，坐著時疼痛減緩
 - B.肌肉拉傷（strain）：背痛突然發生（acute onset），站立時疼痛增加，坐著時疼痛減緩
 - C.關節炎（osteoarthritis）：背痛逐漸發生（insidious onset），站立時疼痛減緩，坐著時疼痛增加
 - D.脊椎狹窄（spinal stenosis）：背痛逐漸發生（insidious onset），站立時疼痛減緩，坐著時疼痛增加
- 12.骨盆交叉症候群（pelvic crossed syndrome）與下列何者最不相關？
- A.過緊的豎脊肌（erector spinae）
 - B.

- 過緊的髂腰肌 (iliopsoas)
- C. 過緊的臀大肌 (gluteus maximus)
- D. 過緊的膕旁肌 (hamstrings)
13. 正常的腹橫肌 (transversus abdominis) 可在軀幹進行屈曲動作時，藉著下列何種收縮類型來協助維持軀幹的動態平衡？
- A. 向心收縮
- B. 離心收縮
- C. 等長收縮
- D. 等速收縮
14. 關於腰椎相關肌肉收縮之評估，下列敘述何者錯誤？
- A. 腹橫肌的收縮是在鉤臥姿 (hooked lying) 下，感受患者在髂前上棘 (ASIS) 之內側下方有明顯鼓起
- B. 多裂肌的評估是在臥姿或側臥姿，感受患者腰椎棘突兩側肌肉之收縮情況
- C. 外側腹肌的評估是在俯臥姿勢下，將壓力感測器置於患者腹下，再施行縮腹並以壓力值變化不超過10 mmHg為原則
- D. 腰方肌的評估是在側橋 (side-bridge) 姿勢下，以單側肘及腳足側支撐，出力讓全身中線保持在同一直線上
15. 當第四、五節腰椎間盤向後外側突出並壓迫神經根時，下列那一條肌肉力量最容易受影響？
- A. 臀大肌 (gluteus maximus)
- B. 伸拇趾長肌 (extensor hallucis longus)
- C. 腓腸肌 (gastrocnemius)
- D. 股二頭肌 (biceps femoris)
16. 背痛患者主訴其疼痛集中在下背部，無法伸直及旋轉軀幹，彎曲身體可使症狀紓解；神經學檢查並未發現異常，最可能的問題為下列何者？
- A. 腰椎小面關節夾擠 (facet joint impingement)
- B. 腰椎間盤突出 (disc herniation)
- C. 僵直性脊椎炎 (ankylosing spondylitis)
- D. 腰椎神經根受壓迫 (nerve root irritation)
17. 下背痛患者若是下背部呈現梯狀變形 (step deformity)，下列何種測試最不可能產生陽性反應？
- A. 重複執行屈體前彎 (repeated forward bending of the trunk)
- B. 單腳站姿下軀幹後仰 (one-leg standing lumbar extension)
- C. 大腿後肌群 (hamstrings) 長度測試
- D. 股神經張力測試 (femoral nerve tension test)
18. 以臥姿失穩測試 (prone segmental instability test) 檢查下背痛患者時，檢查者在棘突 (spinous process) 施予由後向前的壓力，則下列何者為陽性測試反應？
- A. 檢查者將患者下肢抬高後，會使背痛加劇
- B. 檢查者將患者下肢抬高後，會使背痛緩解
- C. 患者主動將雙腳抬離地面後，會使背痛緩解
- D. 患者主動將雙腳抬離地面後，會使背痛加劇
19. 下列有關教導急性期下背痛病人擺位方式之敘述，何者最不適當？

- A.建議無承重導向（non-weight bearing bias）的病人躺在躺椅上以減輕脊椎負擔
- B.建議屈曲導向（flexion bias）的病人在久站時，將一腳踩在小凳子上，以緩解背部壓力
- C.建議伸直導向（extension bias）的病人平躺時，在膝關節下放枕頭，協助背部放鬆
- D.建議伸直導向（extension bias）的病人於坐姿時，可在下背部橫放毛巾捲，以幫助腰椎維持前凸（lordosis）姿勢
- 20.一患者被診斷有腰椎關節退化（lumbar spondylosis），但無合併椎間盤突出，在左側腰椎第5節神經根有壓迫的情況。則下列何者是最有可能壓迫此神經根的結構？
- A.棘上韌帶（supraspinous ligament）
- B.黃韌帶（ligamentum flavum）
- C.前縱韌帶（anterior longitudinal ligament）
- D.棘間韌帶（interspinous ligament）
- 21.在負荷（load）不高的情況時，椎間盤主要由下列那一個構造吸收外力？
- A.環狀纖維（annulus fibrosus）
- B.髓核（nucleus pulposus）
- C.終板（end-plate）
- D.椎間孔（intervertebral foramen）
- 22.下列有關腰椎間盤脫垂（disk prolapse）之敘述，何者正確？
- A.腰椎間盤脫垂容易發生的年齡為20~45歲
- B.女性比男性容易發生腰椎間盤脫垂
- C.腰椎間盤脫垂最常發生在腰椎第2節與第3節之間
- D.長期從事腰椎伸直（extension）的動作容易發生腰椎間盤脫垂
- 23.檢視腰椎X光影像時，看到蘇格蘭狗斷頭（Scottie dog decapitated）的骨骼異常現象，這是代表下列那個構造異常？
- A.椎體骨折（fractured vertebral body）
- B.椎間盤脫垂（disk prolapse）
- C.關節突間部骨折（fractured pars interarticularis）
- D.前縱韌帶鈣化（ossified anterior longitudinal ligament）
- 24.採用肌肉能量技術（muscle energy technique）治療髂骨後旋轉失能（iliac posterior rotation dysfunction），常利用下列那一肌肉收縮？
- A.梨狀肌（piriformis）
- B.股直肌（rectus femoris）
- C.臀大肌（gluteus maximus）
- D.多裂肌（multifidus）
- 25.觸診下顎的喙狀突（coronoid process）時若會疼痛，代表咀嚼肌中的那一條肌肉過度使用？
- A.內翼肌（medial pterygoid）
- B.咬肌（masseter）
- C.外翼肌（lateral pterygoid）
- D.

顳肌 (temporalis)

26. 針對胸椎症狀敘述，下列何者錯誤？
- A. 胸椎第5到7節是小面關節痛 (apophyseal joint pain) 好發的位置
 - B. 胸椎第8到10節是胸肋關節問題 (rib articulation problem) 好發的位置
 - C. 下胸椎是胸椎中僵硬部位，痛常集中於胸椎第11節並發生臨床症狀
 - D. 若胸椎發生椎間盤突出問題，常發生於下胸椎和胸腰椎連接位置
27. 有關髂腹股溝神經 (ilioinguinal nerve)，下列敘述那些正確？①支配大腿前上方之L1皮節區域 ②支配大腿前內側之L2皮節區域 ③容易被腰大肌 (psoas major) 所夾擠 ④容易被腹外斜肌 (external obliquus) 所夾擠
- A. 僅①③
 - B. 僅②③
 - C. 僅①④
 - D. 僅②④
28. 下列關於骨盆的動作測試之敘述，何者正確？
- A. 重點在於觀察雙側骨盆動作是否對稱，而非活動大小
 - B. 患者俯臥做髖關節主動伸直動作時，檢查者一手在薦椎，另一手在髂後上棘 (PSIS)，正常情況下，髂後上棘會向下及向外移動
 - C. 患者側躺，檢查者一手在髂骨 (ilium) 前方向前推，另一手在髂骨後方向後拉，如果移動較少，則表示髂骨位置偏向後旋轉
 - D. 患者仰臥，檢查者雙手交叉施壓於兩側髂前上棘 (ASIS)，往下且往外推，是用以測試是否有薦髂後長韌帶 (long posterior sacroiliac ligament) 損傷
29. 下列有關顳頷關節動作時發生喀啦 (click) 聲響之敘述，何者錯誤？
- A. 有磨牙 (bruxism) 習慣者所發生的喀啦聲，大多因為上關節腔發生黏連
 - B. 正常的顳頷關節在活動時應不會發生喀啦聲
 - C. 若為交互喀啦聲 (reciprocal click)，則張嘴時的聲響是因為關節盤的脫位，而閉嘴時的聲響是因為關節盤的復位
 - D. 張嘴晚期和閉嘴早期發生交互喀啦聲的失能情況，比張嘴早期和閉嘴晚期發生交互喀啦聲較為嚴重
30. 以治療球進行胸椎穩定訓練時，有關俯臥在球上的訓練方式，下列敘述何者錯誤？
- A. 強調對於脊椎伸肌肌力的訓練，特別是頭部後仰的動作
 - B. 對於腹部肌肉的訓練有助於脊椎的穩定
 - C. 可用於強調髖關節屈曲肌與內收肌的訓練
 - D. 以上肢支撐於地面，可訓練肩帶 (shoulder girdle) 穩定
31. 關於原發性冰凍肩，下列敘述何者正確？
- A. 也可稱為肩黏連性滑囊炎 (adhesive bursitis)
 - B. 發生於肩關節長期固定之後
 - C. 肩內轉動作的喪失通常是最顯著的
 - D. 當手臂上抬時常會觀察到反向的 (reverse) 肩胛肱骨節律
- 32.

若患者平躺雙手置於身體兩側時，發現有一側的肩膀無法平貼於床面，此現象表示那一肌肉的長度可能是縮短的？

- A. 胸小肌 (pectoralis minor)
 - B. 胸大肌 (pectoralis major)
 - C. 菱形肌 (rhomboids)
 - D. 上斜方肌 (upper trapezius)
33. 下列何種治療最適用於急性期冰凍肩病人？
- A. 以軀幹帶動手臂之鐘擺運動，不用重量
 - B. 以軀幹帶動手臂之鐘擺運動，手握啞鈴且重量越重越好
 - C. 肩部主動鐘擺運動，不用重量
 - D. 肩部主動鐘擺運動，加上啞鈴重量
34. 下列何者不是造成原發性肩關節夾擠症候群的原因？
- A. 異常的肩胛胸廓關節動作
 - B. 肩峰鎖骨關節下骨刺
 - C. 旋轉肌群肌腱退化
 - D. 鈎狀肩峰 (hooked acromion)
35. 伏地挺身訓練之「上臂前撐 (push up plus)」階段，能徵召下列那條肌肉最多的肌纖維參與收縮？
- A. 棘上肌 (supraspinatus)
 - B. 肱二頭肌 (biceps)
 - C. 前鋸肌 (serratus anterior)
 - D. 中斜方肌 (middle trapezius)
36. 將病人肩關節置於前屈、內轉、內收的位置時，病患出現驚恐表情，則可使用下列何者進一步檢測其問題？
- A. 後拉測試 (posterior drawer test)
 - B. 普羅茲曼測試 (Protzman test)
 - C. 尼爾測試 (Neer test)
 - D. 洛克伍德測試 (Rockwood test)
37. 有關肩帶 (shoulder girdle) 梯狀變形 (step deformity) 與凹槽變形 (sulcus deformity) 之敘述，下列何者錯誤？
- A. 兩者皆為關節不穩所造成變形
 - B. 關節多方向不穩或神經損傷常有梯狀變形
 - C. 凹槽變形常伴隨出現三角肌 (deltoid) 平坦的外觀
 - D. 手臂水平內收時，梯狀變形會加劇
38. 患者肩關節於主動及被動活動時沒有角度限制但有肩疼痛，影像X光或超音波檢查皆正常，下列何者是治療師下一步應有之考量？
- A. 執行降臂測試 (drop arm test) 以評估肩旋轉肌受傷問題
 - B. 執行肩關節囊活動度測試 (joint capsule mobility test) 以評估冰凍肩問題
 - C. 執行肩驚恐測試 (apprehension test) 以評估肩關節不穩定問題
 - D.

應不是肩關節問題，需評估頸椎問題

39. 下列有關病患因前鋸肌無力導致之肩胛骨動作障礙類型，何者錯誤？
- A. 肩胛骨過度上抬 (elevation)
 - B. 肩胛骨翼狀聳出 (winging)
 - C. 肩胛骨下角向外移
 - D. 肩胛骨動態翼狀聳出
40. 有關原發性肩夾擠症候群物理治療之敘述，下列何者正確？
- A. 肌力訓練是主要目標，不宜施行盂肱關節鬆動術
 - B. 肩胛穩定訓練相當重要，但須先訓練盂肱關節肌肉群後才能開始練習
 - C. 應利用被動牽張 (stretch) 運動以恢復肩胛下轉 (downward rotation) 活動度
 - D. 常需做盂肱關節外轉的阻力訓練以恢復肩旋轉肌群之肌力
41. 在治療急性胸廓出口症候群患者時，為避免臂神經叢受到壓迫或牽張 (stretch)，應建議其上肢擺位方式為下列何者？
- A. 將肩胛骨擺在外展及提高 (elevated) 姿勢，手擺在對側肩部上
 - B. 將肩胛骨擺在外展及提高 (elevated) 姿勢，手擺在同側腰上
 - C. 將肩胛骨擺在外展及下降 (depressed) 姿勢，手擺在手臂外展的姿勢
 - D. 將肩胛骨擺在外展及下降 (depressed) 姿勢，手擺在手臂外展及手腕伸直的姿勢
42. 有關肩旋轉肌群肌腱炎之急性期治療，下列敘述那些正確？①做重複次數少之最大等長運動 ②要多提重物達到肌力訓練的效果 ③上肢運動可在肩胛平面 (scapular plane) 上作無痛範圍的外展動作
- A. 僅①
 - B. 僅②③
 - C. 僅③
 - D. 僅①③
43. 一位木工師傅，慣用右手，常用鐵鎚，被診斷為肱骨外上髁炎 (lateral epicondylitis)。在回復到功能期的治療階段，下列那一種增強式運動 (plyometric exercise) 最適合？
- A. 病患雙手舉高過頭，運用腕關節動作將網球從右手擲向左手，左手接到後將網球擲向右手，右手接住網球
 - B. 病患的右手運用腕關節動作將網球丟擲向牆面，待網球回彈時接住
 - C. 病患在右肘彎曲和右前臂旋前 (pronated) 姿勢下，右手握網球拍 (球拍面與地板平行)，網球落到拍面，運用腕關節動作將網球彈回空中
 - D. 病患在右肘彎曲和右前臂旋後 (supinated) 姿勢下，右手運用腕關節動作將網球往上丟擲，待網球落下時接住
44. 以動態關節鬆動術 (mobilization with movement) 治療肱骨外上髁炎時，物理治療師一手固定肱骨遠端，另一手在前臂近端施行向外滑動 (lateral glide) 時，病患應在無痛程度內，配合做下列那一動作？
- A. 肘屈曲
 - B. 肘伸直
 - C. 重複手指外展內收
 - D. 重複擠壓球
- 45.

棒球投手向物理治療師抱怨肘內側痛，沒有跌倒病史。下列何者最不可能誘發症狀？

- A. 尺神經神經動力學測試 (ulnar nerve neurodynamic test)
 - B. 肘屈曲測試 (elbow flexion test)
 - C. 肘外翻應力測試 (valgus stress test)
 - D. 肘後外側旋轉驚恐測試 (posterolateral rotary apprehension test)
46. 關於肘隧道症候群的敘述，下列何者錯誤？
- A. 旋前圓肌 (pronator teres) 的肥大可能會壓迫到尺神經
 - B. 過多的肘關節屈曲動作或肘關節長時間處於屈曲位置，會引發症狀
 - C. 病患常主訴會有手部尺側1/3以及第5指全部與第4指尺側位置的疼痛或感覺異常
 - D. 瓦登貝格徵候 (Wartenberg's sign) 可能為陽性
47. 病患的手指呈現近端指間關節屈曲、遠端指間關節和掌指關節伸直。最可能下列那一手部構造斷裂？
- A. A1滑輪系統 (pulley system)
 - B. 掌板 (volar plate)
 - C. 伸肌頂罩 (extensor hood) 之中央肌腱
 - D. 伸肌肌腱於遠端指骨附著處
48. 有關蓋恩氏通道症候群 (Guyon's canal syndrome) 的敘述，下列何者錯誤？
- A. 又稱為手握把麻痺 (handlebar palsy)，常見於單車運動選手
 - B. 神經在豆狀骨 (pisiform) 與鈎狀骨 (hamate) 間的通道受到壓迫
 - C. 可能會有手部尺側1/3以及第5指全部與第4指尺側位置的疼痛或感覺異常
 - D. 大魚際隆起 (thenar eminence) 可能會喪失運動功能、無力萎縮
49. 有關神經損傷與相關特徵或測試之配對組合，下列那些正確？①正中神經－猿猴手 (ape hand) ②橈神經－江川徵象 (Egawa sign) ③橈神經－爪型手 (claw hand) ④正中神經－法倫測試 (Phalen's test) ⑤尺神經－佛羅蒙特徵象 (Froment's sign)
- A. 僅①③④
 - B. 僅②③⑤
 - C. 僅①④⑤
 - D. 僅②③④
50. 給予腕隧道症候群病患治療時，常包含下列那些項目？①正中神經滑動運動 ②尺神經滑動運動 ③屈指肌群肌腱滑動運動 ④伸指肌群肌腱滑動運動 ⑤將大拇指往橈側外展及伸直方向牽張 (stretch) ⑥將大拇指往屈曲方向牽張
- A. 僅①③⑤
 - B. 僅②④⑥
 - C. 僅①④⑤
 - D. 僅①③⑥
51. 梨狀肌等髓外轉短肌群緊繃，容易伴隨下列那些問題？①平背姿勢 ②搖擺背姿勢 (sway back posture) ③坐骨神經夾擠 ④閉孔神經 (obturator nerve) 夾擠 ⑤股骨髌臼夾擠症候群 (femoroacetabular impingement syndrome) ⑥股骨前滑症候群 (femoral anterior glide syndrome)
- A.

僅①③⑤

B. 僅③④⑥

C. 僅①④⑤

D. 僅②③⑥

52. 患者在髖關節的主動動作測試中，在完全屈曲、內收和內轉動作中均出現鼠蹊部尖銳的疼痛，可能是下列何種髖關節問題？
- A. 髖前夾擠現象
 - B. 髖關節半脫位
 - C. 梨狀肌症候群
 - D. 髖內收肌攣縮
53. 觸診時，如果發現股骨大轉子在Nelaton's line之上，則表示可能是下列何種狀況？
- A. 髖外翻 (coxa valga)
 - B. 髖內翻 (coxa vara)
 - C. 髖前傾 (anteversion)
 - D. 髖後傾 (retroversion)
54. 有關髖關節的內部彈響 (internal snapping) 症狀，下列敘述何者正確？
- A. 可在髖關節的外側觸摸到彈響
 - B. 可能是髂腰肌肌腱滑過股骨小轉子的摩擦聲
 - C. 在髖內轉的姿勢下做髖屈曲與伸直的動作時，可產生此症狀
 - D. 可能是髖關節內部有鬆脫小體 (loose bodies) 所導致
55. 有關髖關節囊拉傷的敘述，下列何者錯誤？
- A. 大部分發生在承重時，髖關節突然做扭轉的動作
 - B. 典型疼痛的位置是在髖關節前方與腹股溝處
 - C. 通常造成髖屈曲與髖外轉的動作受限
 - D. 可能會改變腰椎骨盆節律 (lumbopelvic rhythm)，使腰椎過度活動
56. 下列那一項不是主要針對髕股關節疼痛症候群 (patellofemoral pain syndrome) 的物理治療？
- A. 配合髕骨貼紮進行股四頭肌訓練
 - B. 髖外展肌與外轉肌的肌力訓練
 - C. 針對髕骨肌腱做深層摩擦按摩
 - D. 髂脛束與膕旁肌的牽張 (stretching) 運動
57. 下列何者是測試髂脛束摩擦症候群 (iliotibial band friction syndrome) 的特殊測試？
- A. 諾寶氏壓迫測試 (Noble compression test)
 - B. 克拉克氏測試 (Clarke's sign)
 - C. 湯普森測試 (Thompson test)
 - D. 猶肯測試 (Yocum test)
58. 有關膝關節退化性關節炎的敘述，下列何者錯誤？
- A. X光檢查會顯示關節腔狹窄或骨刺形成
 - B.

通常有膝外翻 (genu valgum) 或股骨外轉現象

- C. 主訴通常為疼痛，其來源可能是肌肉、關節囊或靜脈
- D. 平均每減少10%體重，可能改善50%膝關節症狀
59. 髌骨的奇小面 (odd facet) 通常是最先開始軟化或退化的部位，下列有關其原因的敘述何者錯誤？
- A. 該部位是日常膝關節活動中，最常與股骨髁間溝互相接觸的地方
- B. 該部位的軟骨下骨 (subchondral bone) 結構較其他髌骨關節面鬆軟
- C. 該部位的骨小樑 (trabecular bone) 易因過多的壓力而產生細微骨折 (microfracturing)
- D. 在奇小面與內關節面 (medial facet) 之間易形成剪力 (shear stress)
60. 有關髌股關節疼痛症候群的敘述，下列何者錯誤？
- A. 疼痛是逐漸產生的
- B. 因是髌骨被過度向外拉，所以疼痛經常是發生在膝關節外側
- C. 患者長時間維持屈膝的坐姿比走路和跑步更為不舒服
- D. 當增加關節壓力時，會使疼痛更加惡化，如下樓梯
61. 有關膝前十字韌帶受傷或重建後的物理治療，下列何者正確？①手術前，協助病人降低受傷後的膝關節炎症狀最重要，所以不宜給病人關節活動度運動 ②手術前，協助病人恢復膝關節活動度是相當重要的 ③受傷後越早進行手術越好，膝關節較不會出現纖維化現象 ④手術後，應盡早達到被動膝關節完全伸直，且能自主維持角度，如此可以預防關節纖維化
- A. 僅①③
- B. 僅①③④
- C. 僅②④
- D. 僅②③④
62. 一位14歲女孩抱怨近兩週有氧運動後，髌骨下方出現疼痛。經檢查後發現其Q角度比較大，髌骨下方有壓痛點及輕微的雙膝腫脹。物理治療介入應強調下列何者？
- A. 股內斜肌 (vastus medialis obliquus) 肌力訓練
- B. 增加髌骨向外側滑動軌跡
- C. 股外側肌 (vastus lateralis) 肌力訓練
- D. 膕旁肌 (hamstrings) 肌力訓練
63. 一患者股四頭肌無力 (MMT : 4/5) 且下樓梯有困難，為了增加其股四頭肌的功能性肌力，下列何者為最適當的介入方式？
- A. 等速肌力訓練，設定在36度/秒
- B. 漸進式阻力訓練，70% 1RM，每組10下，共3組
- C. 由深蹲慢慢漸進至弓箭步
- D. 最大等長收縮運動，在45~90度的膝伸直
64. 一患者因膝前十字韌帶受傷導致膝關節無力，檢查發現股四頭肌 (quadriceps) 徒手肌力測試級數為2/5、疼痛指數為5/10、主動膝伸直時有過度的脛骨滑動，欲利用電刺激以增加股四頭肌肌力和膝關節穩定度，下列何者為較佳設計？
- A. 只刺激股四頭肌
- B.

- 只刺激脛旁肌 (hamstrings)
- C. 在刺激股四頭肌收縮前先刺激脛旁肌 (hamstrings)
- D. 在刺激脛旁肌 (hamstrings) 收縮前先刺激股四頭肌
65. 有關踝關節評估的敘述，下列何者錯誤？
- A. 前距腓韌帶 (anterior talofibular ligament) 扭傷時，壓痛點會接近腓骨前側下方
- B. 跟腓韌帶 (calcaneofibular ligament) 扭傷時，壓痛點會接近腓骨外側踝尖端 (tip of lateral malleolus)
- C. 前拉測試 (anterior drawer test) 常用來評估踝關節不穩的情形
- D. 前拉測試 (anterior drawer test) 主要用來評估跟腓韌帶 (calcaneofibular ligament) 是否有斷裂
66. 有關脛腓聯合 (syndesmosis) 損傷之敘述，下列何者錯誤？
- A. 通常因足部踩地時伴隨脛骨的轉動而發生
- B. 通常在下肢承重或足部推進 (push-off) 動作時，疼痛會加劇
- C. 其疼痛及壓痛點主要在下脛腓聯合的前側
- D. 此損傷恢復通常較外側踝關節扭傷快
67. 關於脛後肌肌腱失能 (posterior tibial tendon insufficiency) 的臨床分類，下列何者錯誤？
- A. 第一期在站立時，通常有正常的足部排列
- B. 第一期的疼痛常常瀰漫整個足底
- C. 第二期開始出現後足外翻 (hindfoot valgus) 變形
- D. 第三期通常會觀察到前足旋後 (supination) 變形
68. 有關脛骨應力性骨折 (stress fracture) 的敘述，下列何者錯誤？
- A. 通常是周遭的肌肉以及骨頭本身疲勞所造成
- B. 通常和骨頭附近的肌肉反覆收縮有關
- C. 可能會出現陽性的敲擊測試 (percussion test) 結果
- D. 使用超音波治療可立即降低疼痛
69. 在承重狀況下做踝關節蹠屈 (plantar flexion) 的主動動作測試時，觀察腳跟的動作，正常的動作為何？此動作與那條肌肉的功能最相關？
- A. 內翻，比目魚肌 (soleus)
- B. 內翻，脛後肌 (tibialis posterior)
- C. 外翻，腓骨長肌 (peroneus longus)
- D. 外翻，屈趾長肌 (flexor digitorum longus)
70. 有關摩頓氏神經瘤 (Morton's neuroma) 的敘述，下列何者錯誤？
- A. 好發在前足部蹠骨頭間
- B. 症狀包括尖銳痛、灼熱感和感覺缺失
- C. 易造成 tailor's bunions
- D. 應避免穿高跟鞋或較緊的鞋
71. 一患者在非承重狀況下，經足部評估顯示有前足內翻 (forefoot varus) 問題，則於承重姿勢下，可能產生下列何種代償動作或姿勢？
- A. 距下關節旋後 (supination)
- B.

脛骨外轉

C.大腳趾外翻 (hallux valgus)

D.中跗關節旋後 (midtarsal supination)

72.物理治療師為三天前打籃球時右腳踝關節外側扭傷且嚴重腫脹的30歲病患進行評估治療。下列那一項評估處置最不恰當？

A.觸診以確認疼痛、韌帶受傷部位、以及關節腫脹情形

B.評估受傷足踝關節主動活動情形，並教導簡單的足踝主動等長肌力運動

C.以踝關節前拉測試 (anterior drawer test) 確認受傷是否影響踝關節穩定度

D.以小腿擠壓測試 (squeeze test of the leg) 確認遠端脛腓韌帶聯合 (distal tibiofibular syndesmosis) 是否受傷

73.一位45歲男性經左腳踝阿基里斯腱修補手術四週後，醫師叮囑病人可進行下肢部分承重的運動。下列何種活動／運動方式最不恰當？

A.雙腿平均承重，進行蹲踞運動 (squatting exercise)

B.右手持單柺步行

C.雙腿腿部推蹬 (bilateral leg press)

D.左腳單腳站立以訓練平衡及本體感覺時，輔以右大腳趾著地 (toe touch)

74.物理治療師針對一位右足底疼痛的業餘長跑患者進行跑步動作評估，觀察發現病患右足在跑步中有過度外展 (excessive foot abduction) 的情形。下列何者最不可能與此現象有關？

A.踝關節背屈 (dorsiflexion) 角度受限

B.腓腸肌與比目魚肌肌力不足

C.髁外轉肌過緊

D.脛骨外轉角度過大

75.截肢患者的殘餘肢若有明顯的萎縮將會影響義肢的穿戴，下列處置方式何者錯誤？

A.可修改義肢承筒

B.應先進行殘餘肢肌力訓練，等肌力完全回復後再穿戴義肢

C.可多加幾層襪子

D.可修改襯墊或內襯

76.有關燒燙傷病人運動治療之敘述，下列何者正確？①尚未癒合的傷口，不可以做主動運動，只能做被動關節牽張運動 ②植皮手術3~5天後，植皮部位應從被動關節運動開始 ③尚未癒合的傷口做關節運動時，可配合止痛藥的用藥時間，以達最佳治療效果 ④已經癒合的傷口，可以在運動治療前先做蠟療或超音波，以增加關節運動的效果

A.僅①②

B.僅③④

C.僅②③④

D.①②③④

77.一孕婦抱怨骨盆後側，靠近腰薦椎有刺痛感，尤其久坐或是久站會疼痛，翻身與上下樓梯時也會不舒服，針對此問題，下列敘述何者正確？①可能是薦髂關節的問題 ②可能是第5腰椎小面關節卡住的問題 ③可進行

最大強度的髖關節外展與後伸運動，以增進肌力、降低不適 ④避免不對稱的動作，例如單腳站或跨腳坐，減少不對稱的力量 ⑤可進行對稱性的McKenzie's運動以減輕不適 ⑥可使用拖帶或束腹來增加骨盆的支撐以降低不適

A. 僅①③⑤

B. 僅①④⑥

C. 僅②③④

D. 僅②⑤⑥

78. 根據美國婦產科醫學會（American College Obstetrics and Gynecology）在2015年建議，下列那些現象出現是孕期中有氧運動的絕對禁忌？①限制性肺部疾病 ②於26週後有前置胎盤者 ③慢性支氣管炎 ④多胞胎（多於3胎）有早產危險 ⑤輕微貧血

A. 僅①③④

B. 僅①②⑤

C. 僅②④⑤

D. 僅①②④

79. 有關阻力運動對骨質疏鬆病人治療效果的敘述，下列何者正確？

A. 足夠強度的阻力運動對骨質疏鬆病人全身的骨質密度都有維持或增加的效果

B. 足夠強度的阻力運動對骨質疏鬆病人運動部位的骨質密度較有維持或增加的效果

C. 足夠強度的阻力運動對青少年、健康成年人與停經婦女、骨質疏鬆患者都有全身的骨質密度增加的效果

D. 阻力運動對骨質密度的治療效果遠小於負重運動，且負重運動還有平衡功能的訓練，所以對骨質疏鬆病人，選擇負重運動比阻力運動更好

80. 有關低彈性繃帶（short-stretch bandage）的壓力大小，下列敘述何者錯誤？

A. 壓力大小取決於繃帶覆蓋的層數

B. 肢體末端纏繞時應加壓讓末端壓力高於近端壓力

C. 繃帶的新舊程度會影響壓力大小

D. 纏繞繃帶時不需在特定部位拉緊繃帶以達到加壓目的

106年第二次醫師考試分階段考試（第一階段考試）、牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、106年助產師考試

代 號：6311

類科名稱：物理治療師

科目名稱：心肺疾病與小兒疾病物理治療學

考試時間：1小時

座號：_____

※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分！

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1. 有關呼吸肌神經支配的範圍，下列何者最正確？
 - A. 橫膈C2~C4，腹肌T9~L2
 - B. 橫膈C3~C5，腹肌T9~L2
 - C. 橫膈C3~C5，腹肌T8~L1
 - D. 橫膈C2~C4，腹肌T8~L1
2. 有關通氣儲備量，下列敘述何者錯誤？
 - A. 最大運動時通氣（ $\dot{V}E_{max}$ ）所占的最大自主通氣量（maximal voluntary ventilation, MVV）的比值，即 $\dot{V}E_{max}/MVV$
 - B. 一般正常人約為50~85%
 - C. 有肺部疾病者此值較低
 - D. 此值越低表示通氣儲備越好
3. 下列那一項特殊呼吸型態，沒有夾雜呼吸暫停的情況？
 - A. 陳-施式（Cheyne-Stokes）
 - B. 克什摩（Kussmaul）
 - C. 拜歐特（Biot）
 - D. 長吸式（Apneustic）
4. 發生換氣不足（hypoventilation）與過度換氣（hyperventilation）時，初期的指標分別為何？
 - A. PaO₂下降、PaO₂上升
 - B. PaCO₂上升、PaCO₂下降
 - C. PaCO₂上升、PaO₂下降
 - D. PaO₂下降、PaCO₂上升
5. 你接到照會單記載：empyema s/p thoracocentesis and decortication，則下列敘述何者錯誤？
 - A. 患者的診斷是肺氣腫
 - B. 患者需使用抗生素治療
 - C. 患者已接受胸腔穿刺術治療
 - D. 患者已接受胸膜外纖維剝除術
6. 評估心肺疾患時，45歲患者的何種表現，會讓你懷疑他有肺部疾病？
 - A. 患者坐著看報時，姿勢端正，高舉報紙，並大聲評論時政
 - B. 患者平躺於床上，並表示，此姿勢較坐臥姿舒適
 - C.

患者每分鐘呼吸次數為16下

- D.患者安靜自然呼吸時，持續採用圓唇式呼吸
- 7.有關阻塞型呼吸疾病患者的呼吸模式，下列何種最常見？
- A.過度換氣（hyperventilation）
 - B.吐氣期較長（prolonged expiration）
 - C.拜歐特呼吸（Biot's respiration）
 - D.陳－施式呼吸（Cheyne-Stokes respiration）
- 8.在評估胸廓活動度時，應請患者做何種模式的呼吸？
- A.平靜的進行深呼吸
 - B.做淺快式的呼吸
 - C.做既深且快的呼吸
 - D.不用特別交代，讓患者用平常呼吸的模式呼吸即可
- 9.因氣喘惡化造成右肺中葉塌陷的患者，下列何種擺位最有可能增加血氧飽和濃度？
- A.側躺，右側在下（side-lying on right）
 - B.側躺，左側在下（side-lying on left）
 - C.直立（upright）
 - D.仰臥（supine）
- 10.一年前進行單肺移植的患者，近日因發燒及明顯呼吸困難住院，診斷為慢性移植排斥，請問最常見的慢性肺移植排斥為何？
- A.阻塞性細支氣管炎（bronchiolitis obliterans syndrome）
 - B.瀰漫型間質性肺炎（diffuse interstitial pneumonitis）
 - C.特發性肺纖維化（idiopathic pulmonary fibrosis）
 - D.肺炎（pneumonia）
- 11.重度肺氣腫患者，右肺上葉有大泡（bullae）、休息血氧90%（呼吸空氣）。此患者運動時，下列那一種呼吸輔助方式最合適？
- A.間歇性正壓呼吸治療（IPPB）
 - B.雙相氣道正壓輔助（Bi-PAP）
 - C.持續性氣道正壓呼吸（CPAP）
 - D.面罩給氧（face mask）
- 12.手術後病患如併發有肋膜積水，胸腔物理治療策略應加強下列何種方法？
- A.圓唇吐氣呼吸
 - B.叩擊
 - C.局部呼吸
 - D.舌咽呼吸
- 13.針對穩定的肺水腫病患右肺下肺葉外側基支做姿位引流，其姿勢應為何？
- A.左側臥，身體再向前傾45°，床尾抬高30°～45°，扣擊於腋下肋骨處
 - B.右側臥，身體再向前傾45°，床尾抬高30°～45°，扣擊於腋下肋骨處
 - C.

左側臥，身體再向前傾45°，床尾不抬高，扣擊於腋下肋骨處

D.仰臥，身體平躺，床尾不抬高，扣擊於兩側前胸下肺葉稍外側

14.下列有關用力吐氣法的敘述，何者正確？①在中低肺容量可以咳出比較深部的痰 ②在肺總量下用力吐氣可以咳出比較深部的痰 ③可用於呼吸肌較無力的病人 ④在肺總量下用力吐氣，幾乎接近咳嗽所產生的吐氣氣流流速

A.僅①③

B.僅②④

C.僅①③④

D.僅②③④

15.有關周邊動脈功能不良的敘述，下列那些正確？①患肢會有皮膚潮紅的症狀，且末端毛髮生長會減緩 ②病患的疼痛部位好發於患側小腿 ③患肢會發生壓陷型水腫（pitting edema） ④病患運動時會發生間歇性跛行

A.僅①④

B.僅②④

C.僅①③

D.僅②③

16.有關阻力訓練（resistance training）的敘述，下列何者正確？

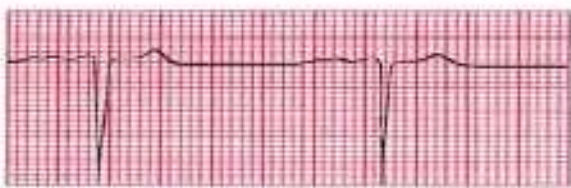
A.又稱為有氧運動訓練（aerobic exercise training）

B.訓練強度常以最大反覆的次數（repetition maximum, RM）定義

C.做阻力訓練時動作主要為向心收縮的訓練，不需理會離心收縮的活動

D.通常舉重時吸氣，放鬆時吐氣

17.判讀以下的心電圖，下列選項何者正確？（特徵說明：V₅的R波高度以及V₁的S波深度大於35 mm）



V1



V2



V3



V4



V5



V6

A.右心室肥厚（right ventricular hypertrophy）

B.左心室肥厚（left ventricular hypertrophy）

C.右心房擴大（right atrial enlargement）

D.左心房擴大 (left atrial enlargement)

18.判讀以下的心電圖，下列選項何者正確？



A.心房顫動 (atrial fibrillation)

B.心室早期收縮 (VPC or PVC)

C.房室結早期收縮 (JPC or NPC)

D.心房早期收縮 (APC or PAC)

19.判讀以下的心電圖，下列選項何者最正確？（特徵說明：左邊算起第二、四、六、八心跳，QRS波組變寬且形狀怪異）



A.心室早期收縮 (VPC)

B.雙聯律心室早期收縮 (bigeminy VPC)

C.三聯律心室早期收縮 (trigeminy VPC)

D.心室心率過速 (ventricular tachycardia)

20.有關高密度脂蛋白膽固醇 (high density lipoprotein cholesterol)，下列敘述何者錯誤？

A.抽菸者，高密度脂蛋白膽固醇較低

B.運動訓練後有助於高密度脂蛋白膽固醇增高

C.腰圍過大者，高密度脂蛋白膽固醇較低

D.相較於男性，女性高密度脂蛋白膽固醇較低

21.有關心臟病患者能否回到工作崗位的物理治療評估和諮詢，下列敘述何者錯誤？

A.若病人原來的工作體能平均需求為6 METs，目前其尖峰攝氧量為6.5 METs，此病人應可回到工作崗位

B.可藉由模擬病人的工作及其環境 (work simulation) 進行評估

C.為促進病人回復工作，可以用運動訓練增加其最大攝氧量

D.

可設法簡化其工作、降低該工作的能量消耗，必要時得轉換職場或工作

22. 林先生68歲，是急性心肌梗塞後大約兩個月的患者，剛要接受運動訓練。目前服用藥物主要有Bokey、Nitrate及Statin，休息時心率每分鐘80次，血壓130/80 mmHg，症狀限制（心電圖異常）運動測試結果為5.5 METs，尖峰心率每分鐘150次、血壓分別為170/85 mmHg。下列持續性有氧運動之目標強度何者最適合？

- A. 心率每分鐘125次
- B. 自主用力係數17
- C. 收縮壓165 mmHg
- D. 5.0 METs

23. 林先生是缺血性心臟病患者，一個半月前接受經皮冠狀動脈介入手術（percutaneous coronary intervention），於門診進行運動訓練已6週。某日進行運動訓練時，林先生呼吸較平日喘，且抱怨左胸有壓迫感，下列處置何者最適當？

- A. 持續運動，但降低運動強度並密切觀察
- B. 先停止運動，待休息數分後若症狀解除可再繼續運動
- C. 結束該次運動訓練，下次再進行訓練
- D. 停止該次物理治療，並建議回診

24. 下列那些情形須執行洗手程序？①接觸患者床邊的病歷後 ②接觸患者體液後 ③接觸患者前

- A. ①②③
- B. 僅②③
- C. 僅②
- D. 僅③

25. 有關經皮冠狀動脈介入術（percutaneous coronary intervention）後病人的物理治療，下列何者正確？

- A. 術後需要有密集呼吸道廓清治療
- B. 常會服用抗凝血劑，需注意血壓降低
- C. 因不易有心絞痛症狀，故運動訓練時可不需心電圖監測
- D. 需密切監測運動的心率和血壓，以推知心肌耗氧的耐受度

26. 下列何種心電圖為進行運動訓練的絕對禁忌？



C.



- D.
27. 有關心律不整病人的運動治療，下列敘述何者正確？
- A. 監測血壓是了解心律不整影響循環功能嚴重度的重要依據
 - B. 服用抗心律不整藥物可有助於運動時的心律調控，增進運動表現
 - C. 間歇運動的方式較不利於避免運動時心律不整的情形
 - D. 心電圖的監測可協助了解運動中心律不整對組織血流的影響程度
28. 下列何者與其他三者的運動強度等級不相同？
- A. 活動時談話會很喘
 - B. 自覺用力係數 (Borg's scale, 6~20) = 15
 - C. 50%最大攝氧量
 - D. 超過無氧閾值的活動
29. 規律身體活動和運動對人體的益處不包含下列那一項生理變化？
- A. 增加骨骼肌之微血管密度
 - B. 降低血漿內的高、低密度脂蛋白 (HDL & LDL) 含量
 - C. 增加葡萄糖耐受度，降低胰島素之需求量
 - D. 提升運動時血中的乳酸閾值
30. 有關延遲性肌肉痠痛 (delayed onset muscle soreness, DOMS) 的發生與機轉，下列敘述何者錯誤？
- A. 通常在阻力訓練後24~72小時後才產生的肌肉酸痛現象
 - B. 常在慣用肌群的運動後產生
 - C. 常是因為運動造成肌纖維受到機械性微創 (microscopic tears) 所致後續的發炎反應
 - D. 阻力訓練中的離心性 (eccentric) 收縮運動較向心性 (concentric) 收縮運動更容易發生此症
31. 體適能檢測站的安排，下列項目何者宜最先施測？
- A. 心肺適能
 - B. 身體組成
 - C. 肌力/肌耐力
 - D. 柔軟度
32. 坐姿體前彎是常用來評估身體那個部位的柔軟度？
- A. 肩部與下背
 - B. 下背與腿後肌

- C. 腿後肌與腳踝
D. 肩部與小腿
33. 根據美國運動醫學會（ACSM），有關代謝症候群運動處方之敘述，下列何者正確？
A. 執行身體活動的頻率一週不用太多天就能得到許多好處
B. 執行身體活動的總量可分散在一天當中累積完成，但每次最少10分鐘
C. 針對需減重的個案，建議運動時間規劃30分鐘／天即足夠
D. 運動強度越高對於降低心血管疾病和糖尿病相關危險因子的效益越高
34. 有關健康促進之肌肉適能訓練，下列敘述何者正確？
A. 重量訓練可以改善身體的代謝功能
B. 大肌肉比小肌肉容易疲勞，因此要先從小肌肉開始訓練
C. 應以該肌肉日常生活中所習慣的阻力或重量大小來訓練肌力
D. 肌肉等長收縮時，因為關節沒有產生動作，因此無法有效促進肌力
35. 有關高血壓患者之運動處方執行時的敘述，下列何者錯誤？
A. 運動處方以有氧運動為主，也可加入中等強度的阻力運動訓練
B. 服用乙型阻斷劑（ β -blocker）、鈣離子阻斷劑者，不宜以心率作為運動強度的指標
C. 服用血管擴張劑會引起運動後的血壓突然下降，因此要延長運動後的緩和階段並密切監控恢復情形
D. 患者休息時收縮壓 > 200 mmHg 或舒張壓 > 110 mmHg 時，應建議立即進行運動訓練
36. 有關糖尿病患者之運動處方執行時的敘述，下列何者錯誤？
A. 當血糖控制不佳（如飯前血糖大於 140 mg/dL）時，不宜開始長時間的運動訓練
B. 對於注射長效型胰島素患者，不宜在黃昏後從事激烈運動，以免在半夜發生低血糖
C. 糖尿病視網膜病變患者，應避免激烈強度的有氧運動或阻力運動
D. 注射胰島素後，立即運動注射部位之肌肉，才能讓藥效作用得更快更均勻
37. 有關裝置可攜式居家型左心室輔助器（HeartMate II）患者，進行物理治療計畫時的監測敘述，下列何者錯誤？
A. 應以心電圖監測活動時反應
B. 初期應注意血壓量測，以監測心肌耗氧量
C. 應注意輔助器提供的心輸出量，低於3公升/分鐘時需停止運動
D. 運動禁忌症及停止運動時機與一般心臟復健病患相似
38. 一名因肺癌進行右肺全部切除（pneumonectomy）及部分右側心包膜切除的患者，開刀後3天發現左下肺葉有浸潤現象，照會物理治療師進行床邊胸腔物理治療，下列那一項介入最合適？
A. 側躺，左側在下，進行姿位引流合併震動
B. 採坐姿，以呼吸運動合併哈氣咳嗽（huff coughing）
C. 側躺，右側在下，進行姿位引流
D. 側躺，右側在下，進行姿位引流合併震動
39. 一名因肺癌接受左肺下葉放射治療的患者，在治療後3個月，發生呼吸困難、咳嗽等現象，胸部X光排除腫瘤復發及感染，被診斷為肺實質炎（pneumonitis），則最可能造成此患者呼吸功增加的原因為何？
A. 呼吸肌無力
B.

貧血

- C.胸廓順應性 (chest wall compliance) 下降
- D.肺部順應性 (lung compliance) 下降
- 40.兒童運動的生理反應，相對於成人何者較高？①絕對攝氧量 (absolute oxygen uptake) ②相對攝氧量 (relative oxygen uptake) ③心率 ④呼吸頻率 ⑤每分鐘通氣量 (minute ventilation)
- A.僅①③④
- B.僅①②⑤
- C.僅②③④
- D.僅②③⑤
- 41.對低體重新生兒之照護措施 (如降低噪音及適當擺位)，或提供低社經家庭兒童之介入，以減少兒童發展遲緩之機率，此屬於兒童早期介入第幾段預防？
- A.1
- B.2
- C.3
- D.4
- 42.依據實證為基礎的執業指示，物理治療臨床決策的第一步驟為何？
- A.找出研究證據
- B.將研究的治療方法應用於病人身上
- C.定義適切的臨床問題
- D.評估療效的改變
- 43.以家庭為中心的介入 (Family-centered intervention) 概念，下列敘述何者錯誤？
- A.由專業或非專業的到宅照護者到個案家中提供健康服務
- B.促進與支持家人對於兒童問題的優先考量，並了解家庭的需要
- C.專業人員視家庭為對等的夥伴，個別化的介入，具彈性回應每個兒童及其家庭之需求
- D.幫助兒童及家庭發現自我的優勢，建立信心，以及共同擬訂介入方案
- 44.根據訊息處理理論 (Information Processing Theory)，對於訊息處理的順序，下列何者正確？
- A.外在刺激→工作記憶→感覺紀錄器→長期記憶
- B.外在刺激→感覺紀錄器→工作記憶→長期記憶
- C.感覺紀錄器→工作記憶→外在刺激→長期記憶
- D.感覺紀錄器→外在刺激→工作記憶→長期記憶
- 45.根據班杜拉 (Bandura) 社會學習理論 (Social Learning Theory)，關於觀察學習的學習歷程，下列敘述何者錯誤？
- A.注意歷程為知覺到楷模行為重要特徵
- B.保留歷程由觀察到的實際動作轉變至符號表徵
- C.學習者被動參與有意義的活動
- D.由觀察過程學到學習者未表現過的行為
- 46.物理治療師發現一位孩童每次在治療室練習走路時，常會因為覺得很辛苦，而用哭鬧來逃避練習，物理治療

師從而設計有趣的活動，讓他對於走路這件事，感覺很快樂，進而願意持續練習走路。請問治療師應是使用下列那種方法？

- A. 引導制約法
 - B. 消極適應法
 - C. 抑制法
 - D. 廢棄法
47. 關於足月產且正常發展之嬰幼兒手部精細動作的發展，何者正確？
- A. 抓握反射（hand grasp reflex）在出生後一週內整合消失
 - B. 自主釋放（release）的動作會比握的動作晚出現
 - C. 肌肉控制發展遵循外側到內側（lateral-to-medial）原則
 - D. 指尖抓握（Pincer grasp）的動作大約在8個月大時出現
48. 對於正常兒童而言，下列那一個保護性反應（protective reactions）出現的最早？
- A. 兒童在獨立坐姿下，治療師往前輕推，他會用手向前撐
 - B. 治療師由腋下抱著兒童懸空直立時，快速將身體向左側傾斜，兒童的頭會向右側翻正
 - C. 治療師由腋下抱著兒童懸空直立時，快速由上往下朝支撐地面讓兒童的腳放在地面，觀察到他的腳會短暫伸直承重
 - D. 治療師將俯臥的兒童，騰空自腹部舉起時，兒童的頭會向上伸直，並會將他的背部凹向上伸直；當將兒童的頭往下做彎曲動作，兒童的背會屈曲凹向下
49. 偉偉是母親懷胎28周出生的小孩，他目前生理年齡為10個月，發展評估顯示他的發展年齡為7個月，這樣的結果表示偉偉的發展為何？
- A. 正常
 - B. 邊緣遲緩
 - C. 輕度遲緩
 - D. 中度遲緩
50. 100位社區幼童接受發展篩檢，其中86位通過標準，未通過標準的兒童經由發展中心的評估，有6位確定為遲緩，所以此發展篩檢測驗的決策效率指標為何？
- A. 正預測率為8/14
 - B. 負預測率為6/86
 - C. 高估轉介率為8/14
 - D. 低估轉介率為6/14
51. 當小朋友完成物理治療師所設計的訓練活動之後，物理治療師拍手鼓掌，稱讚孩子有很好的表現。根據馬斯洛（Maslow）的需求層次理論，這是滿足孩子那一種層次的需求？
- A. 自我實現
 - B. 安全
 - C. 尊嚴
 - D. 愛與歸屬
52. 下列有關站立姿勢下的動作控制敘述，何者正確？
- A.

- 身體比例使得成人站立時的壓力中心（center of pressure）高於兒童
- B. 站立時若腳底只有部分支撐時，主要以髕關節擺盪（sway）來維持平衡
- C. 依照Nashner模式，站立時的擺盪策略，區分為髕關節與膝關節兩種
- D. 叫小朋友站立時伸手去拿玩具，是評估反應性站立平衡能力
53. 下列關於肺部疾病兒童的敘述，何者錯誤？
- A. 氣喘發作的急性期，物理治療評估幾乎是不可能的
- B. 副交感神經會放鬆氣道平滑肌
- C. 兒童呼吸時胸腹如蹺蹺板的起伏（see-saw motion）是呼吸不足的表徵
- D. 打噴嚏的能力很重要，因為可以幫助清除呼吸道分泌物
54. 下列何種先天性異常導致血液中的含氧量不足，會發展成發紺型（Cyanotic）心臟病？
- A. 心室中膈缺損（ventricular septal defects）
- B. 開放性動脈導管（patent ductus arteriosus）
- C. 法洛氏四重畸型（Tetralogy of Fallot）
- D. 肺動脈狹窄（pulmonary artery stenosis）
55. 有關雷格－卡夫－柏西斯氏疾病（Legg-Calvé-Perthes disease）致病原因的敘述，下列何者正確？
- A. 股骨頭血流不明原因供應不足，導致缺血性壞死
- B. 膝關節生長板剪力過大，導致關節退化
- C. 踝關節韌帶及周邊軟組織過緊，導致變形
- D. 肘關節有異位性骨生成，使關節活動度受限
56. 環境對兒童發展的影響，下列敘述何者錯誤？
- A. 環境包括物理性（如玩具）、社會性（如情感支持）及價值觀（如家長教養信念）等等
- B. 在環境介入策略中包括透過教育家長使其明瞭環境會影響兒童的發展
- C. 運用環境介入策略包括改變孩子的能力、改變家長的信念及調整居家物件設計
- D. 可以用家庭環境觀察評估量表（HOME）來評估居家日常生活的環境
57. 根據民國103年公布的特殊教育法，特殊教育之實施，應自幾歲開始？
- A. 7歲
- B. 6歲
- C. 3歲
- D. 2歲
58. 儘量讓身心障礙學童在一般班級上課，不得已才安置在啟智班，這種特殊教育的理念稱為下列何者？
- A. 免費且適性的公立教育
- B. 最小限制環境
- C. 無區別性評量
- D. 轉銜計畫
59. 下列何者較不符合以家庭為中心的早期介入服務模式？
- A. 協助家長決定療育目標與先後順序
- B. 將訓練融入日常生活作息中
- C.

固定治療及與家長討論的時間

D.協助家長運用各種療育資源

60.根據Edelman的神經群選擇理論（Neuronal Group Selection Theory），認為在生產過程中腦部受傷的足月兒，下列那些腦部發展會影響日後的功能？①經驗選擇（experiential selection） ②再深入建立對應關連（re-entrant mapping） ③發展選擇（developmental selection）

A.僅①②

B.僅②③

C.僅①③

D.①②③

61.物理治療師在新生兒加護病房進行早產兒發展介入，下列何者沒有應用以家庭為中心的概念？

A.幫助家長觀察嬰兒的行為徵兆，教導家長和嬰兒互動的技巧

B.和家長成為夥伴關係，一同建立治療的目標

C.幫助家長做心理調適，協助早產兒家庭從醫院回到家中的調適

D.幫助改善家長的劣勢比增進其優勢來的重要，如此才能改善家長照護早產兒的技巧

62.下列有關新生兒腦室內出血（intraventricular hemorrhage）的敘述，何者錯誤？

A.發生率與懷孕週數成反比

B.第三至四級預後不佳

C.第二級出血體積大於腦室的50%

D.常因血栓造成腦脊髓液阻塞而發生水腦

63.關於新生兒加護病房的環境與照護流程，下列何者最不恰當？

A.使用布巾遮蓋保溫箱，以減少光的刺激

B.使用擺位輔助嬰兒在仰臥時維持屈曲的姿勢

C.應避免更換擺位姿勢，以免干擾嬰兒的睡眠

D.醫療程序儘量集中進行，以避免頻繁刺激

64.關於高危險新生兒早期介入的家長衛教部分，下列何者正確？

A.治療師對家長進行衛教的最佳時機是在嬰兒出院當天

B.治療師應該教導家長如何判讀嬰兒的動作表情與行為表現

C.治療師應該教導家長如何正確執行嬰兒的神經行為評估

D.與自己的小孩互動是人與生俱來的本能，不需特別教導

65.某位智能障礙兒童在擦臉時會推開毛巾，穿脫衣服會哭鬧，較可能是下列那個感覺系統的問題？

A.嗅覺／味覺

B.前庭覺

C.本體感覺

D.體感覺（觸覺）

66.下列有關發展遲緩兒童物理治療的原則，何者不合適？

A.提供單一的直接治療以增強類化技巧

B.以日常生活自理能力為訓練目標

C.

培養運動習慣以促進健康體適能

D.以遊戲促進活動之學習動機

67.唐氏症兒童常見下列那些特徵？①常合併發生心臟病 ②語言表達比語言理解能力好 ③當執行動作時，給予口語提示會比用視覺提示表現的好 ④在40歲後容易提早發生失智症

A.僅①②

B.僅②③

C.僅①④

D.僅③④

68.智能障礙兒童會在適應性行為上產生問題，請問下列那個工具可以測量到這個面向？

A.粗動作功能量表（Gross Motor Function Measure）

B.兒童功能障礙量表（Pediatric Evaluation of Disability Inventory）

C.兒童動作ABC量表（Movement Assessment Battery for Children）

D.布魯茵克斯－歐西瑞斯基動作精練度測驗（Bruininks-Oseretsky Test of Motor Proficiency）

69.三歲半患有腦性麻痺的小輝在家中可以用腹部匍匐爬行約一個雙人床墊寬度的距離，在媽媽的協助下可以轉位到坐姿，但是只有用W型坐姿才能在地上用兩手拿玩具高舉且不會跌倒。在治療室中，他可以自己使用後拉式助行器直線跨步向前約20步，但是會逐漸偏向一邊，轉彎時則需要治療師的協助才能完成。依據「粗動作功能分類系統－補充修訂版（Gross Motor Function Classification System-Expanded and Revised）」，他應該被分在那一階級？

A.I

B.II

C.III

D.IV

70.雙邊痙攣型（spastic diplegia）腦性麻痺兒童的痙攣，最容易造成下列那一種次發性問題？

A.踝關節痙攣

B.肘關節攣縮

C.膝關節攣縮

D.髖關節痙攣

71.下列何項不是影響腦性麻痺兒童參與的最主要因素？

A.認知功能

B.行動能力

C.環境與設備

D.年齡與性別

72.限制導引之動作治療（Constraint-induced movement therapy）對於那一類腦性麻痺兒童有較好的治療效果？

A.雙邊痙攣型麻痺兒童

B.半邊痙攣型麻痺兒童

C.四肢痙攣型麻痺兒童

D.徐動型麻痺兒童

73.

有關發展性協調障礙（developmental coordination disorder）的介入方式，下列何者比較屬於由下而上取向（bottom-up approach）？

- A. 動態系統理論
- B. 知覺動作訓練
- C. 特定性任務訓練
- D. 認知取向

74. 有關泛自閉症障礙症候群（autism spectrum disorders）孩童的症狀，下列敘述何者錯誤？

- A. 有踮腳尖走路現象
- B. 產生肥胖的機率較高
- C. 社交功能缺陷
- D. 整體知覺訊息處理能力比局部知覺訊息處理能力好

75. 有關泛自閉症障礙症候群（autism spectrum disorders）兒童的療育原則，下列敘述何者正確？

- A. 臨床上訓練無口語能力兒童應避免使用手語或溝通板，以促進口語發展
- B. 較難適應生活上臨時突發的改變，所以生活常規一成不變最好，避免引起患童負面情緒
- C. 療育活動設計宜增加與同儕互動及溝通之機會
- D. 提供增加自我刺激行為出現之活動

76. 根據美國精神科醫學會最新的診斷標準，一位被診斷為發展性協調障礙（developmental coordination disorder）的兒童最不可能同時合併有下列那種問題？

- A. 泛自閉症障礙症候群（autism spectrum disorders）
- B. 智能障礙（intellectual disability）
- C. 特定性語言障礙（specific language impairment）
- D. 脊髓性肌肉萎縮症（spinal muscular atrophy）

77. 有關新生兒臂神經叢損傷的臨床症狀，下列敘述何者正確？

- A. 歐勃氏麻痺（Erb's palsy）缺乏肩關節外展及內轉的動作
- B. 第5~7頸神經根受損型呈現腕及伸指肌減弱，即小費手
- C. 全臂型合併霍納氏症候群，會有瞳孔放大及臉部多汗症
- D. 肱二頭肌和肱三頭肌的肌腱反射會增強

78. 有關頭部外傷（traumatic brain injury）兒童的敘述，下列何者錯誤？

- A. 頭部外傷兒童的記憶力恢復快速，學習與記憶新的動作任務的連續步驟不受影響
- B. 顳葉損傷常伴隨語言功能缺損，表達性或理解性語言功能有問題
- C. 受傷後常發生躁動行為和混亂的心智狀態，因而影響治療過程中行為的持續性
- D. 在較吵雜的環境中觀察個案分心及維持注意力的表現，可以初步了解是否有注意力的損傷

79. 有關分娩過程發生之臂神經叢損傷（obstetric brachial plexus injury）各項介入的敘述，下列何者正確？

- A. 建議側躺在患側，藉由身體的重量，提供患側上肢長時間的感覺輸入
- B. 對於患側上肢功能幾乎完全喪失的患童，使用限制－誘發運動治療（constraint-induced movement therapy）的效果最好
- C. 神經修復顯微手術應於發現臂神經叢受傷後馬上進行，以避免神經壞死
- D.

少數個案需要進行肌腱轉移手術以改善功能，一般而言，術後肌力會較術前低一個等級，因此必須慎選適合的肌肉

80. 對年輕的裘馨氏肌肉失養症（Duchenne muscular dystrophy）的個案，建議的肌力訓練原則，下列何者正確？

- A. 較少次數的高強度向心收縮肌力訓練
- B. 較少次數的高強度離心收縮肌力訓練
- C. 重覆性的中等強度向心收縮肌力訓練
- D. 重覆性的中等強度離心收縮肌力訓練