

## 放射物理學試題

共 2 頁

准考證號碼□□□□□□

<b>注意事項</b>	請先在試題卷首准考證號碼之方格內填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
-------------	--

- 1-45 題選擇題(每題 2 分)；46 計算題 10 分(本試題不能使用計算機)
- 在計讀光密度值為 0.398 的底片時所使用的光束穿透率約為 40%，則計讀光密度值為 0.796 的底片時其光束穿透率約為：(A) 90% (B) 47% (C) 30% (D) 16%
  - 已知某一射源經過一屏蔽體後，以  $N=N_0e^{-\mu x}$  計算後得  $N=6000$ ，但經偵檢器度量結果發現實際  $N=9600$ ，請問輻射穿過屏蔽體過程中增建因數值 (Buildup factor) 為多少？(A) 0.76 (B) 1.6 (C) 2.7 (D) 3.5
  - 光子射線經過二個半值層與經過二個什一值層的屏蔽體，其劑量會變為原來的多少？(A) 1/400 (B) 1/800 (C) 1/1600 (D) 1/3200
  - 已知質子和阿伐粒子的速度相同，若質子的射程為 4 mm，則阿伐粒子的射程為何？(A) 0.5 mm (B) 1 mm (C) 2 mm (D) 4 mm
  - 有一能量為百萬電子伏特的射束與物質作用產生康普頓散射時，如果散射角為  $90^\circ$ ，則散射光子的能量約為多少？(A) 255 keV (B) 511 keV (C) 751 keV (D) 1.11 MeV
  - 下列何者為暴露率常數 (exposure rate constant) 的單位？(A)  $R/cm^2\text{-mCi-hr}$  (B)  $R\cdot cm^2/mCi-hr$  (C)  $R\cdot mCi/cm^2-hr$  (D)  $R\cdot hr/cm^2\text{-mCi}$
  - 1mCi 的  $^{60}\text{Co}$  相當於多少 mg 的鐳當量？(A) 0.57 (B) 0.63 (C) 1.58 (D) 1.75
  - 有一 X 射線射質為  $HVL=0.3\text{mm Cu}$ ，當此輻射通過 3mm 的銅片後，其穿透後射束的半值層的描述下列何者正確？(A)  $HVL > 0.3\text{mm Cu}$  (B)  $HVL < 0.3\text{mm Cu}$  (C)  $HVL = 0.3\text{mm Cu}$  (D)  $HVL$  隨 X 射線的能量不同會有不同的變化
  - 求在距離 2 毫居里點射源 2 公尺處工作 8 小時，工作人員接受的劑量 (已知 1 毫居里的同種射源在 1 公尺處的劑量率為 0.2 mSv/h)：(A) 0.3 mSv (B) 0.8 mSv (C) 1.2 mSv (D) 1.6 mSv
  - 有位在核醫部門工作的放射師不慎攝入  $^{131}\text{I}$  而造成甲狀腺的最初劑量率為 2cGy/day，已知  $^{131}\text{I}$  的有效半化期為 5 天，則  $^{131}\text{I}$  會造成甲狀腺多少 cG 的劑量負擔？(A) 14.4cGy (B) 10.0cGy (C) 8.93cGy (D) 7.21cGy
  - 有一個碘化鈉偵測器測量  $^{137}\text{Cs}$  的  $\gamma$  能譜得  $^{137}\text{Cs}$  全能峰 (photopeak) 處之全寬半高 (FWHM) 為 66.2 keV，則此碘化鈉偵檢器的能量解析度 (energy resolution) 為多少？(A) 2.5% (B) 5% (C) 10% (D) 20%
  - 下列何種偵檢器可用來偵測中子？(A) NaI(Tl) 閃爍偵檢器 (B)  $\text{Gi}(\text{Li})$  偵檢器 (C) 高壓游離腔 (D)  $\text{BF}_3$  比例計數器
  - 下列四種方法(1) 全身計測 (2) 生化分析 (3) 劑量佩章 (4) 核磁共振 中哪二種方法可用來做為偵測體內放射性核種污染的方法？(A) 1、2 (B) 2、3 (C) 3、4 (D) 1、4
  - 中子與下列何種物質發生碰撞後其損失能量的比率最高？(A)  $\text{H}_2\text{O}$  (B) Pb (C) Al (D) C
  - 光子與物質作用的過程中哪幾種作用光子能量會完全消失？(1) classical scattering (2) photoelectric process (3) Compton process (4) pair production (5) photodisintegration (A) 1+2+3 (B) 2+4+5 (C) 1+3+5 (D) 2+3+4
  - 124 keV  $\gamma$ -ray 波長為多少公尺？(A)  $1 \times 10^{-8}$  m (B)  $1 \times 10^{-9}$  m (C)  $1 \times 10^{-10}$  m (D)  $1 \times 10^{-11}$  m
  - 若有一放射性核種每小時(h)蛻變 2%，則該核種的半衰期( $T_{1/2}$ )約為何？(A) 70 小時 (B) 50 小時 (C) 35 小時 (D) 10 小時
  - $^3\text{H}$ (半化期為 12.3 年)行  $\beta^-$  蛻變後會產生  $^3\text{He}$ ，假設有 100 個  $^3\text{H}$  原子經過 24.6 年後會有多少  $^3\text{He}$  原子產生？(A) 25 (B) 50 (C) 75 (D) 100
  - 放射性蛻變，活性與時間的作圖中，以半對數作圖其蛻變曲線會成為直線，則此直線的斜率即是此放射性核的(A) 半化期 (B) 蛻變常數 (C) 不一定 (D) 沒關係
  - 下列何者為放射活度(activity)的定義？(A)  $dN/dt$  (B)  $0.693/T_{1/2}$  (C)  $0.693/HVL$  (D)  $1.44/T_{1/2}$
  - 鈾 238 系列最後衰變為哪一個穩定核種？(A)  $^{206}\text{Pb}$  (B)  $^{207}\text{Pb}$  (C)  $^{208}\text{Pb}$  (D)  $^{210}\text{Pb}$

22. 某一原子的 K 層束縛能為 70 千電子伏,而 L 層為 8 千電子伏,假若電子由 L 層過渡到 K 層,則其所發射輻射的能量為多少千電子伏? (A) 8 (B) 62 (C) 70 (D) 78
23. 正子斷層掃描(PET)係採用何種衰變之核種進行照影? (A)  $\alpha$  (B)  $\beta^-$  (C)  $\beta^+$  (D)  $\gamma$
24. 關於內轉換 (internal conversion, IC) 的敘述,下列何者正確? (A)內轉換是指能量轉換為 X 光(B)內轉換常伴隨著鄂惹電子 (Auger electron) (C)內轉換電子具有連續的能量(D)內轉換產率愈小, X 光子產量愈少
25. 臺灣發現之輻射鋼筋污染事件,是因為鋼筋被下列哪一種何種污染? (A)  $^{60}\text{Co}$  (B)  $^{192}\text{Ir}$  (C)  $^{226}\text{Ra}$  (D)  $^{238}\text{U}$
26. 下列何者為通量的定義式 (A)  $N = \frac{dN}{dt}$  (B)  $\Phi = \frac{dN}{da}$  (C)  $\Psi = \frac{dN \times hv}{dt}$  (D)  $\phi = \frac{d\Phi}{dt}$
27. 暴露率常數僅限用於何種輻射之暴露計算? (A)  $\alpha$  (B)  $\beta$  (C)  $\gamma$  (D) 中子
28. 利用鉛、錫、銅、鋁四種濾片來濾除輻射則其由射源往外排列的順序為 (A) 鉛、錫、銅、鋁 (B) 銅、錫、鉛、鋁 (C) 錫、鉛、鋁、銅 (D) 鋁、銅、錫、鉛
29. 蓋格偵檢器中外路淬熄的電阻必須大於 (A)  $10^8$  (B)  $10^9$  (C)  $10^6$  (D)  $10^7 \Omega$
30. 在使用 Fricke dosimeter 測劑量,光徑為 1 cm 的石英管,吸光度差為 0.2196 溶液密度為  $1024 \text{ kg/m}^3$ ,莫耳消光係數為  $2196 \text{ l/mole/cm}$ , G 值為 15.5,則其吸收劑量為 (A) 4.98 (B) 6.08 (C) 49.8 (D) 60.8 Gy
31. 使用膠片配章時,可加上下列何種金屬片即可用來測量中子? (A) Pb (B) Cd (C) Al (D) Na
32.  $^{99m}\text{TcO}_4^-$  可用於下列何種檢查中 (A) 甲狀腺造影 (B) 腦部造影 (C) 肝脾造影 (D) 腎臟造影
33. 下列何種偵檢器無法區別入射能量的大小? (A) 蓋格計數器(B) 碘化鈉晶體 (C) 比例計數器(D) 液體閃爍偵檢器
34. 計測時獲得 40000 個計數,則重複計測時會有 68 % 的機率使計數為多少至多少之間? (A) 40000 ~ 45000(B) 39800 ~ 40200 (C) 39600 ~ 40400 (D) 39450 ~ 40550
35. G 值的定義為每吸收(A) 100 rad (B) 100 erg (C) 100 eV (D) 100 Gy 的能量所產生的產物分子數
36. 一個能量為 120keV 的光子速度為 a,另一個能量為 40keV 光子的速度為 b 則 a 與 b 的關係為? (A)  $a > b$  (B)  $a < b$  (C)  $a = b$  (D) 沒有關係
37.  $^{22}\text{Na}$  會經由電子捕獲過程產生穩定的核種,則新產生的核種與  $^{22}\text{Na}$  是屬於 (A) isotope (同位素) (B) isotone (同中素) (C) isobar (同量素) (D) isomer (同質異能)
38. 試估計 5.4MeV 的電子在鋁(鋁的密度  $2.7 \text{ g/cm}^3$ )為中的射程約為幾公分? (A) 0.2 (B) 0.63 (C) 1.0 (D) 2.3
39. 電子在氣體中的平均速度主要依 a、b、c、d 四個因素中的哪幾個因素而定? (a) 電壓高低 (b) 電極間的距離 (c) 氣體的種類 (d) 壓力大小 (A) a+b+c (B) a+b+d (C) b+c+d (D) a+b+c+d
40. 下列敘述何者正確 (a) 輻射的生物效應中,水在直接作用扮演非常重要的角色 (b) 分子在最外層的軌層含有一個不成對的電子及稱之為自由基(free radical) (c) 水的輻射分解會產生  $e^-_{aq}$  (A) a+b (B) b+c (C) a+c (D) a+b+c
41. 以 250kVp 標準 X 光照射淋巴瘤細胞所得存活曲線的  $D_0$  值為 100rad,若用中子射線照射同一淋巴瘤細胞所得存活曲線的  $D_0$  值為 50rad,則此中子之 RBE 為多少? (A) 0.5 (B) 1 (C) 2 (D) 50
42. 關於直線能量轉移(LET)與相對生物效應(RBE)的敘述何者正確? (A) RBE 隨著 LET 增加成比例增加 (B) RBE 隨著 LET 增加成比例減少 (C) RBE 隨著 LET 增加先增加至一極大值後再減少 (D) LET 與 RBE 之間無特殊關係
43. 使用下列何種輻射源時,哪一種射源最容易受到氧濃度的影響? (A)  $\gamma$  (B)  $\alpha$  (C) n (D) p
44. 下列何種物質可作為反應器中的緩和劑(moderator) (a) 輕水 (b) 重水 (c) 石墨 (d) 鎊 (e) 硼 (A) a+b+c (B) a+b+d (C) a+b+e (D) 皆非
45. 若將鈷原子放入核反應器中活化 5.2 年,冷卻 5.2 年後其活性為飽和活性的百分之多少? ( $^{60}\text{Co}$  半化期為 5.2y,  $e^{-0.693} = 0.5$ ) (A) 93.6% (B) 87.5% (C) 25.0% (D) 11.7%
46. 一重量包含 90%Cu(原子量為 63.6)及 10%Al(原子量為 27)之銅鋁合金的密度為  $5.0 \text{ g/cm}^3$ 。若銅與鋁對一 0.4MeV 之  $\gamma$  射線的截面是 6.36 與 2.7 邦則這該合金對這原子量的巨觀截面與質量衰減係數為何?

解剖學試題

共 4 頁

准考證號碼

**注意事項** 請先在試題卷首准考證號碼之方格內填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

選擇題：(一題 2 分)

- 下列何者不是位於中縱隔？  
(A) 肺動脈 (B) 肺靜脈 (C) 主動脈弓 (D) 膈神經
- 下列何者不是漿膜 (Serous membrane) 構成的？  
(A) 心包腔 (Pericardial cavity) (B) 縱膈 (Mediastinum)  
(C) 胸膜腔 (Pleural cavity) (D) 腹膜腔 (Peritoneal cavity)
- 下列配對，何者正確？  
(A) 髖臼 (acetabulum) - 肩胛骨 (scapula)  
(B) 蝶鞍 (sella turcica) - 胸骨 (sternum)  
(C) 喙突 (coracoid process) - 鎖骨 (clavicle)  
(D) 冠突 (coronoid process) - 下頷骨 (mandible)
- 比較女性骨盆 (female pelvis) 與男性骨盆 (male pelvis)，女性骨盆具有以下何種顯著特徵？  
(A) 較厚且較重 (B) 骨盆入口 (pelvic inlet) 較小  
(C) 坐骨粗隆 (ischial tuberosity) 內彎 (D) 恥骨弓 (pubic arch) 角度較大
- 關於“肩關節 (shoulder joint)”的敘述，下列何者正確？  
(A) 是肱骨頭 (head) 與肩胛骨的肩峰 (acromion) 所形成  
(B) 是屬於車軸關節 (pivot joint)  
(C) 正常情況下是全身活動度最大的關節  
(D) 有十字韌帶 (cruciate ligaments) 協助穩定關節
- 下列那些骨頭接合而構成閉孔 (obturator foramen)？  
(A) 恥骨 (pubis) 和髌骨 (ilium)  
(B) 恥骨 (pubis) 和坐骨 (ischium)  
(C) 坐骨 (ischium) 和髌骨 (ilium)  
(D) 恥骨 (pubis)、坐骨 (ischium) 和髌骨 (ilium)
- 腦下垂體窩 (hypophyseal fossa) 位在：  
(A) 顳骨 (temporal bone) (B) 蝶骨 (sphenoid bone)  
(C) 篩骨 (ethmoid bone) (D) 腭骨 (palatine bone)
- 橫膈上的三大開口，由前至後依序為何構造穿過？  
(A) 食道，主動脈，下腔靜脈 (B) 下腔靜脈，主動脈，食道  
(C) 下腔靜脈，食道，主動脈 (D) 主動脈，食道，下腔靜脈
- 下列肌肉，何者收縮時，可使手臂內收 (adduction)？  
(A) 大圓肌 (Teres major) (B) 小圓肌 (Teres minor)  
(C) 棘上肌 (Supraspinatus) (D) 棘下肌 (Infraspinatus)
- 下列何者不是構成骨盆膈 (pelvic diaphragm) 的主要肌肉？  
(A) 髌尾肌 (Iliococcygeal muscle) (B) 閉孔內肌 (Internal obturator muscle)  
(C) 恥骨尾骨肌 (Pubococcygeal muscle) (D) 恥骨直腸肌 (Puborectal muscle)
- 下列何者位在豎棘肌群 (erector spinae muscle) 最外側？  
(A) 夾肌群 (splenius) (B) 髌棘肌群 (iliocostalis) (C) 長肌群 (longissimus) (D) 棘肌群 (spinalis)
- 用力握拳時，前臂近手腕的中央會有突出處，是由那一條肌肉的肌腱形成？  
(A) 掌長肌 (palmaris longus) (B) 屈指淺肌 (flexor digitorum superficialis)  
(C) 屈指深肌 (flexor digitorum profundus) (D) 橈側屈腕肌 (flexor carpi radialis)

13. 下列那兩條肌肉的肌腱共同形成跟腱 (calcaneal tendon) ?  
 (A)腓腸肌 (gastrocnemius) 和比目魚肌 (soleus)  
 (B)腓長肌 (peroneus longus) 和腓短肌 (peroneus brevis)  
 (C)脛後肌 (tibialis posterior) 和脛前肌 (tibialis anterior)  
 (D)伸趾長肌 (extensor digitorum longus) 和伸拇長肌 (extensor hallucis longus)
14. 股四頭肌 (quadriceps femoris) 之肌腱終止於：  
 (A)腓骨切迹 (fibular notch) (B)比目魚線 (soleal line)  
 (C)大轉子 (greater trochanter) (D)脛骨粗隆 (tibial tuberosity)
15. 下列那一塊肌肉收縮時，會產生微笑的表情？  
 (A)顴大肌 (zygomaticus major) (B)顳肌 (temporalis)  
 (C)頰肌 (buccinator) (D)嚼肌 (masseter)
16. 下列何者沒有直接的神經支配？  
 (A)骨骼肌 (B)心肌 (C) 平滑肌 (D) 肌腱
17. 小腿後部的神經支配為何？  
 (A)脛神經 (tibial nerve) (B) 總腓神經 (common fibular nerve)  
 (C)隱神經 (saphenous nerve) (D) 腓腸神經 (sural nerve)
18. 下列何者不支配眼球的外在肌 (extrinsic muscles) ?  
 (A) 動眼神經 (oculomotor nerve) (B)滑車神經 (trochlear nerve)  
 (C)外旋神經 (abducent nerve) (D)三叉神經 (trigeminal nerve)
19. 通過肱骨內上髁 (medial epicondyle) 正後方的神經為何？  
 (A)尺神經 (ulnar nerve) (B)正中神經 (median nerve)  
 (C)腋神經 (axillary nerve) (D)長胸神經 (long thoracic nerve)
20. 下列何者內含交感神經系統的節後神經元 (postganglionic neuron) 細胞本體？  
 (A)背根神經節 (dorsal root ganglion) (B)脊柱旁神經節 (paravertebral ganglion)  
 (C)Auerbach氏神經叢 (Auerbach's plexus) (D)基底神經節 (basal ganglion)
21. 下列何者屬於腦幹 (brainstem) ?  
 (A)中腦 (midbrain) (B)小腦 (cerebellum)  
 (C) 丘腦 (thalamus) (D) 間腦 (diencephalon)
22. 脊髓之頸膨大 (cervical enlargement) 所延伸之範圍為何？  
 (A)C5-T1 (B)C1-C7 (C)C3-C5 (D)C1-C8
23. 支配半規管 (semicircular duct) 的神經是下列第幾對腦神經？  
 (A)五 (B)七 (C)八 (D)九
24. 松果腺 (pineal gland) 的正確解剖位置為：  
 (A)中腦後上方 (B)延腦正後方 (C)第三腦室下方 (D)小腦後上方
25. 支配淚腺的感覺神經是何者的分枝？  
 (A)視神經 (B)動眼神經 (C)三叉神經 (D)顏面神經
26. 在腦的劃分中，不屬於中腦之構造為：  
 (A)大腦腳 (B)四疊體 (C)大腦導水管 (D)中小腦腳
27. 丘腦 (thalamus) 內部份神經核負責將感覺衝動傳至大腦，下列何者負責視覺之傳送？(A)外側膝狀核 (B)內側膝狀核 (C)腹前核 (D)腹後核
28. 在功能上，大腦皮質的中央後腦回屬於：  
 (A)聽覺聯絡區 (B)體感覺聯絡區 (C)一般感覺區 (D)運動語言區
29. 下列何者為左右大腦半球之間最大的連合纖維構造？  
 (A)胼胝體 (B)前連合 (C)後連合 (D)間體
30. 下列腦的保護膜中，何者位於最內層？  
 (A)蜘蛛膜 (B)骨膜 (C)硬腦膜 (D)軟腦膜
31. 有關“迷走神經 (vagus nerve)”的敘述，何者正確？  
 (A)由頸脊髓神經 (spinal nerves) 構成  
 (B)僅具有運動神經纖維 (motor nerve fiber)  
 (C)經由頸靜脈孔 (jugular foramen) 離開腦區，到達頸部  
 (D)發出交感神經纖維 (sympathetic fiber)，控制消化器官蠕動

32. 坐骨神經 (sciatic nerve) 受損時，會顯著影響何種肌肉的功能？  
 (A) 股二頭肌 (biceps femoris) (B) 股四頭肌 (quadriceps femoris)  
 (C) 內收長肌 (adductor longus) (D) 臀大肌 (gluteus maximus)
33. 三叉神經 (trigeminal nerve) 的上頷枝 (maxillary branch) 從顱骨到顏面所經過路徑為：  
 (A) 卵圓孔 (foramen ovale) → 頰孔 (mental foramen)  
 (B) 卵圓孔 → 眶下孔 (infraorbital foramen)  
 (C) 圓孔 (foramen rotundum) → 頰孔  
 (D) 圓孔 → 眶下孔
34. 腦脊髓液 (cerebrospinal fluid) 存在於①第三腦室 (third ventricle) ②第四腦室 (fourth ventricle) ③側腦室 (lateral ventricle) ④大腦導水管 (cerebral aqueduct) ⑤室間孔 (interventricular foramen) ⑥上矢狀竇 (superior sagittal sinus)，其正常的流動順序為：  
 (A) ① → ⑤ → ② → ④ → ③ → ⑥ (B) ① → ④ → ② → ⑤ → ③ → ⑥  
 (C) ③ → ④ → ① → ⑤ → ② → ⑥ (D) ③ → ⑤ → ① → ④ → ② → ⑥
35. 關於“基底神經節 (basal ganglia)”之敘述，何者正確？  
 (A) 位於小腦 (cerebellum) 內  
 (B) 由海馬回 (hippocampus) 和紋狀體 (corpus striatum) 組成  
 (C) 其功能為調控記憶和情緒  
 (D) 其功能受損時會導致帕金森氏症 (Parkinson's disease)
36. 橈神經 (radial nerve) 受損時，會影響下列何者的功能，使前臂不能伸展 (extension)？  
 (A) 肱三頭肌 (triceps brachii) (B) 肱二頭肌 (biceps brachii)  
 (C) 肱肌 (brachialis) (D) 喙肱肌 (coracobrachialis)
37. 控制眼球運動的肌肉中，下列何者不是由動眼神經支配？  
 (A) 上斜肌 (B) 下斜肌 (C) 上直肌 (D) 下直肌
38. 人體味覺的感覺會傳入到下列何處？  
 (A) 孤立徑核 (nucleus of the solitary tract) (B) 藍斑核 (locus coeruleus)  
 (C) 基底核 (basal ganglia) (D) 海馬回 (hippocampus)
39. 注入左心房的血管為：  
 (A) 肺靜脈 (B) 肺動脈 (C) 冠狀竇 (D) 上腔靜脈
40. 僧帽瓣 (mitral valve) 位於：  
 (A) 肺動脈基部  
 (B) 主動脈基部  
 (C) 左心房和左心室之間  
 (D) 右心房和右心室之間
41. 有關供應心臟的血液來源，下列敘述何者正確？  
 (A) 供應心臟的冠狀動脈 (coronary artery) 是由主動脈弓 (aortic arch) 所分支  
 (B) 供應心臟的冠狀竇 (coronary sinus) 是由胸主動脈 (thoracic aorta) 所分支  
 (C) 右冠狀動脈發出後室間枝 (posterior interventricular branch)，供應左、右心室
42. 固定並保護腎臟的三層結締組織為：  
 (A) 腎大盞 (major calyx)、腎小盞 (minor calyx)、腎錐 (renal pyramid)  
 (B) 腎絲球 (renal corpuscle)、腎筋膜 (renal fascia)、腎門 (renal hilum)  
 (C) 腎髓質 (renal medulla)、腎柱 (renal column)、腎皮質 (renal cortex)  
 (D) 腎被囊 (renal capsule)、腎周圍脂肪 (perirenal fat)、腎筋膜。

43. 下列那一條動脈截斷後不影響輸尿管(ureter)的血液供應？
- (A) 膈下動脈(inferior phrenic artery)
  - (B) 腹主動脈(abdominal aorta)
  - (C) 腎動脈(renal artery)
  - (D) 睪丸動脈(testicular artery)或卵巢動脈(ovarian artery)。
44. 下列有關輸尿管 ( ureter ) 的敘述，何者正確？
- (A) 沿著前腹壁下行
  - (B) 自膀胱的後下方與其相連
  - (C) 有輸送精子的作用
  - (D) 位於腹腔內
45. 女性膀胱位於陰道的：
- (A) 上方
  - (B) 下方
  - (C) 前方
  - (D) 後方
46. 胸膜腔(pleural cavity)內含下列何者？
- (A) 肺臟
  - (B) 氣管
  - (C) 肺動脈和肺靜脈
  - (D) 胸膜所分泌之潤滑液。
47. 下列何者為平靜呼吸時所需的吸氣肌？
- (A) 腹肌
  - (B) 內肋間肌
  - (C) 橫膈肌
  - (D) 胸鎖乳突肌。
48. 下列何者不屬於腹腔內器官(intraperitoneal organ)？
- (A) 胃
  - (B) 腎
  - (C) 橫結腸
  - (D) 乙狀結腸。
49. 下列有關盲腸(cecum)的敘述，何者錯誤？
- (A) 屬於大腸的第一段，約 7.5 公分長
  - (B) 位於腹腔右下象限
  - (C) 幾乎完全被腹膜所包被
  - (D) 藉腸繫膜固定在腹壁上。
50. 足背動脈(dorsalis pedis a.)源自於：
- (A) 腓動脈(peroneal a.)
  - (B) 脛前動脈(anterior tibial a.)
  - (C) 脛後動脈(posterior tibial a.)
  - (D) 足底動脈(plantar a.)。