

115 年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師牙醫師中醫師藥師考
試分階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師考試

代 號：1309

類科名稱：醫事放射師

科目名稱：基礎醫學（包括解剖學、生理學與病理學）

考試時間：1 小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

※本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

1. 下列何者為軟骨 (cartilage) 修復困難的原因？①缺乏血管供應 ②軟骨細胞沒有分裂能力 ③含有豐富的神經組織
 - A. 僅①
 - B. 僅②
 - C. 僅③
 - D. 僅②③
2. 下列何者於表皮層中產生黑色素 (melanin)？
 - A. 角質細胞 (keratinocyte)
 - B. 黑色素細胞 (melanocyte)
 - C. 樹突細胞 (dendritic cell)
 - D. 觸覺上皮細胞 (tactile epithelial cell)
3. 下列何者可以找到豎毛肌 (arrector muscle of hair)？
 - A. 皮下 (hypodermis)
 - B. 表皮 (epidermis)
 - C. 真皮層 (dermis)
 - D. 角質層 (stratum corneum)
4. 下列何者參與膝關節的彎曲 (flexion of knee joint)？
 - A. 內收大肌 (adductor magnus)
 - B. 內收短肌 (adductor brevis)
 - C. 內收長肌 (adductor longus)
 - D. 股薄肌 (gracilis)
5. 下列何者是脛後肌 (tibialis posterior) 的主要功能？
 - A. 腳掌內翻 (inversion)
 - B. 腳掌外翻 (eversion)

- C.穩定外側縱弓 (lateral longitudinal arch)
- D.穩定橫弓 (transverse arch)
6. 下列何者屬於球窩 (ball-and-socket) 關節？
- A. 肘關節 (elbow joint)
- B. 肩關節 (shoulder joint)
- C. 膝關節 (knee joint)
- D. 顳下頷關節 (temporomandibular joint)
7. 由椎足 (pedicle) 與椎板 (lamina) 交界處往外側突出的構造為：
- A. 椎體 (body)
- B. 齒狀突 (dens)
- C. 棘突 (spinous process)
- D. 橫突 (transverse process)
8. 內踝 (medial malleolus) 位在那塊骨骼上？
- A. 脛骨 (tibia)
- B. 腓骨 (fibula)
- C. 股骨 (femur)
- D. 距骨 (talus)
9. 下列何者不附著於第一肋骨 (1st rib) ？
- A. 胸小肌 (pectoralis minor)
- B. 前斜角肌 (anterior scalene)
- C. 鎖骨下肌 (subclavius)
- D. 中斜角肌 (middle scalene)
10. 下列何者為橫膈 (diaphragm) 的止點 (insertion) ？
- A. 中央肌腱 (central tendon)
- B. 胸骨 (sternum)
- C. 腰椎 (lumbar vertebrae)
- D. 最後六根肋骨之肋軟骨 (costal cartilage)
11. 下列何者不屬於中樞神經系統？
- A. 橋腦 (pons)
- B. 脊髓 (spinal cord)

- C.中腦 (midbrain)
- D.腦神經 (cranial nerve)
- 12.上位運動神經元 (upper motor neuron) 的細胞本體 (cell body) 最主要位於下列何處？
- A.大腦皮質 (cerebral cortex)
- B.脊髓前角 (anterior horn of spinal cord)
- C.小腦 (cerebellum)
- D.交感神經節 (sympathetic ganglion)
- 13.下列關於在光線昏暗時瞳孔 (pupil) 變化的敘述，何者正確？
- A.瞳孔擴張肌 (dilator pupillae) 收縮
- B.瞳孔變小
- C.此時由副交感神經 (parasympathetic nerve) 控制
- D.此時由滑車神經 (trochlear nerve) 控制
- 14.冠狀竇 (coronary sinus) 會將血液注入下列何者？
- A.心前靜脈 (anterior cardiac vein)
- B.心大靜脈 (great cardiac vein)
- C.左心房 (left atrium)
- D.右心房 (right atrium)
- 15.下列何者主要源自於左冠狀動脈 (left coronary artery) ？
- A.前室間動脈 (anterior interventricular artery)
- B.邊緣動脈 (marginal artery)
- C.後室間動脈 (posterior interventricular artery)
- D.冠狀竇 (coronary sinus)
- 16.下列關於脾動脈 (splenic artery) 的敘述，何者正確？
- A.位於胃的後方，往右進入脾臟 (spleen)
- B.位於胃的前方，往右進入脾臟 (spleen)
- C.位於胃的後方，往左進入脾臟 (spleen)
- D.位於胃的前方，往左進入脾臟 (spleen)
- 17.下列何者會在青春期的晚期開始逐漸萎縮，並逐漸由脂肪與纖維組織所取代？
- A.脾臟 (spleen)
- B.胸腺 (thymus)

- C. 咽扁桃體 (pharyngeal tonsil)
- D. 咽鼓管扁桃體 (tubal tonsil)
18. 大隱靜脈 (great saphenous vein) 直接注入下列那一條血管?
- A. 脛前靜脈 (anterior tibial vein)
- B. 脛後靜脈 (posterior tibial vein)
- C. 股靜脈 (femoral vein)
- D. 髂內靜脈 (internal iliac vein)
19. 下列何者位於右心房 (right atrium) 和右心室 (right ventricle) 之間?
- A. 二尖瓣 (bicuspid valve)
- B. 三尖瓣 (tricuspid valve)
- C. 僧帽瓣 (mitral valve)
- D. 半月瓣 (semilunar valve)
20. 下列解剖構造中, 何者與用來劃分腹腔九分區的四條線之定義無關?
- A. 鎖骨 (clavicle)
- B. 恥骨 (pubis)
- C. 髌骨 (ilium)
- D. 肋骨 (rib)
21. 下列肝小葉 (liver lobule) 的構造, 何者所含的血液含氧量最低?
- A. 肝門小靜脈 (portal venule)
- B. 肝門小動脈 (portal arteriole)
- C. 肝血竇 (liver sinusoid)
- D. 中央靜脈 (central vein)
22. 關於口咽 (oropharynx) 的敘述, 下列何者正確?
- A. 其範圍從軟腭 (soft palate) 延伸到甲狀軟骨 (thyroid cartilage) 的高度
- B. 含有咽扁桃體 (pharyngeal tonsil)
- C. 含有舌扁桃體 (lingual tonsil)
- D. 內襯上皮為偽複層柱狀上皮 (pseudostratified columnar epithelium)
23. 下列關於輸卵管 (uterine tube) 的敘述, 何者正確?
- A. 壺腹部 (ampulla part) 為開放處, 與腹膜腔相通
- B. 峽部 (isthmus part) 的肌肉層在輸卵管中最薄

- C.其纖毛細胞 (ciliated cell) 的主要作用為分泌營養卵的物質
- D.其釘狀細胞 (peg cell) 具有微絨毛 (microvilli)
- 24.下列何者的肌腱緊貼於屈肌支持帶 (flexor retinaculum) 前方，因為足夠表淺，在握拳時可在皮膚看到它的形狀？
- A.尺側屈腕肌 (flexor carpi ulnaris)
- B.橈側屈腕肌 (flexor carpi radialis)
- C.屈指淺肌 (flexor digitorum superficialis)
- D.掌長肌 (palmaris longus)
- 25.手掌的蚓狀肌 (lumbrical) 附著於下列何者的肌腱上？
- A.屈指深肌 (flexor digitorum profundus)
- B.屈指淺肌 (flexor digitorum superficialis)
- C.伸拇長肌 (extensor pollicis longus)
- D.伸拇短肌 (extensor pollicis brevis)
- 26.阿茲海默症 (Alzheimer's disease) 所導致的記憶功能障礙，大多因何構造退化而起始？
- A.黑質 (substantia nigra)
- B.海馬回 (hippocampus)
- C.丘腦 (thalamus)
- D.腦島 (insula)
- 27.人體皮膚對溫度與疼痛的感覺，主要由何種神經路徑傳遞？
- A.脊髓小腦路徑 (spinocerebellar pathway)
- B.脊髓丘腦路徑 (spinothalamic pathway)
- C.背柱－內側蹄系路徑 (dorsal column-medial lemniscal pathway)
- D.錐體路徑 (pyramidal pathway)
- 28.脊神經的腹根 (ventral root) 最主要負責下列何者？
- A.體表感覺訊息的輸入
- B.運動訊息的輸出
- C.內分泌訊息傳遞
- D.內臟感覺訊息的輸入
- 29.關於交感神經 (sympathetic nerve) 的敘述，下列何者正確？
- A.節後神經元 (postganglionic neuron) 通常位於欲支配的臟器附近

- B.節前神經 (preganglionic nerve) 屬於無髓鞘神經纖維 (unmyelinated nerve fiber)
- C.顱神經的神經核 (nucleus of cranial nerve) 不含交感神經細胞
- D.交感神經不負責調控腎上腺素分泌
- 30.下列何者與靜態平衡 (static equilibrium) 最相關?
- A.前庭膜 (vestibular membrane)
- B.橢圓囊斑 (macula of utricle)
- C.壺腹嵴 (crista ampullaris)
- D.柯蒂氏器 (organ of Corti)
- 31.腦下腺 (pituitary gland) 位於下列何處?
- A.蝶骨大翼 (greater wing of sphenoid bone)
- B.蝶骨小翼 (lesser wing of sphenoid bone)
- C.顳骨 (temporal bone)
- D.蝶骨體 (body of sphenoid bone)
- 32.下列何處最不可能觀察到黏膜相關淋巴組織 (mucosa associated lymphoid tissue) ?
- A.小腸 (small intestine)
- B.尿道 (ureter)
- C.鼻腔 (nasal cavity)
- D.心包腔 (pericardial cavity)
- 33.下列何者為肺泡呼吸膜 (respiratory membrane) 的組成結構? ①肺泡壁 ②肺泡微血管壁 ③肺泡管 ④肺泡巨噬細胞
- A.僅①②
- B.僅①③
- C.僅②④
- D.①②③④
- 34.精子製造完成後，從細精管 (seminiferous tubule) 由內而外排出的通過順序為何? ①輸精管 (ductus deferens) ②副睪 (epididymis) ③輸出小管 (efferent ductule) ④射精管 (ejaculatory duct) ⑤直小管 (straight tubule) ⑥睪丸網 (rete testis)
- A.⑥③⑤②①④
- B.③⑥⑤②④①
- C.⑤③⑥②④①

D. ⑤⑥③②①④

35. 關於腎皮質 (renal cortex) 和腎髓質 (renal medulla) 的敘述，下列何者正確？

- A. 腎皮質位於深層，腎髓質位於表層
- B. 腎皮質包含腎絲球 (glomerulus)，腎髓質包含腎錐體 (renal pyramids)
- C. 腎髓質負責過濾功能，腎皮質負責儲存尿液
- D. 腎皮質和腎髓質功能相同

36. 胚胎時期的臍尿管 (urachus) 若未閉鎖完全，尿液最可能從何處滲出？

- A. 腹股溝管 (inguinal canal)
- B. 肚臍
- C. 小腸
- D. 肛門

37. 細胞膜上配體 (ligand) 與受體 (receptor) 結合後，引起內吞 (internalization) 作用，對於細胞的影響是：

- A. 增強細胞對配體的敏感性
- B. 降低細胞對配體的敏感性
- C. 穩定配體—受體複合物，幫助配體進入細胞，放大訊號傳遞
- D. 輔助配體—受體複合物進入細胞核，促進基因的表現

38. 下列何種神經肽 (neuropeptide) 可作用於脊髓和背根神經節 (dorsal root ganglia) 來調節痛覺的產生？

- A. 生長抑制素 (somatostatin)
- B. 血管加壓素 (vasopressin)
- C. 神經肽 Y (neuropeptide Y)
- D. 內源性鴉片類 (endogenous opioids)

39. 下列那種神經纖維最易受局部麻醉劑影響？

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

40. 霍納氏症候群 (Horner's syndrome) 會導致眼瞼下垂或瞳孔縮小，與下列何者最相關？

- A. 臉部交感神經系統之神經元受損
- B. 水晶體喪失調節能力

- C.水晶體或角膜球面表面不平整
- D.眼睛感光細胞基因突變
- 41.下列何種細胞負責形成中樞神經系統之髓鞘？
- A.寡突膠細胞 (oligodendrocyte)
- B.星狀細胞 (astrocyte)
- C.微膠細胞 (microglia)
- D.室管膜細胞 (ependymal cell)
- 42.嚴重貧血 (anemia) 患者若無其它心肺功能異常，在其肺泡通氣量 (alveolar ventilation) 與健康成人相同的情況下，則此患者的那項參數會明顯下降？
- A.肺泡內氧分壓
- B.體動脈血中的氧分壓
- C.體動脈血中血紅素的飽和度
- D.體動脈血中的氧含量
- 43.關於物質於單位時間內由腎臟清除所需的血液量之排序，下列何者正確？
- A.鈉 > 尿素 > 肌酸酐 > 鉀
- B.肌酸酐 > 尿素 > 鉀 > 鈉
- C.鉀 > 鈉 > 尿素 > 肌酸酐
- D.尿素 > 肌酸酐 > 鉀 > 鈉
- 44.下列何種情況最可能造成患者血液中有過高的甲狀腺素 (thyroxine) 與過低的甲促素 (TSH) ？
- A.自體免疫抗體破壞甲狀腺
- B.飲食中碘的攝取過少
- C.下視丘腫瘤
- D.甲狀腺腫瘤
- 45.相較於骨骼肌，平滑肌收縮的過程緩慢且持久，主要的原因是：
- A.鈣離子移除速度較慢
- B.流入的鈣離子延長了動作電位的高原期
- C.橫橋的密度高，循環速度較慢
- D.神經軸突結節釋放傳遞物質的擴散速度較慢
- 46.下列何種情況最不會增加代謝速率 (metabolic rate) ？
- A.睡眠

- B. 進食後
- C. 懷孕期
- D. 甲狀腺素增加

47. 在其他條件不變的情況下，血管內徑若增加至原來的 2 倍，血流阻力會如何變化？

- A. 降低 2 倍
- B. 降低 4 倍
- C. 降低 8 倍
- D. 降低 16 倍

48. 交感神經主要透過增加何種離子通道的通透性，來促進心跳加快？

- A. F 型
- B. L 型
- C. T 型
- D. S 型

49. 有關腳踝扭傷造成水腫時，受傷部位的各種壓力變化，下列敘述何者最適當？

- A. 組織間液蛋白濃度造成的滲透壓增加
- B. 血管流體靜壓減少
- C. 血漿蛋白濃度造成的滲透壓增加
- D. 組織間液流體靜壓減少

50. 血液中的二氧化碳，最主要是以何種形式進行運輸？

- A. 直接溶解於血漿中
- B. 與血紅素蛋白結合
- C. 以碳酸氫根離子形式存在
- D. 以碳酸形式存在

51. 用肺量計測量結果顯示潮氣容積 (tidal volume) 為 500 毫升、吸氣容量 (inspiratory capacity) 為 3,000 毫升、吸氣儲備容積 (inspiratory reserve volume) 為 2,500 毫升、呼氣儲備容積 (expiratory reserve volume) 為 1,000 毫升，則肺活量 (vital capacity) 是多少毫升？

- A. 3,500
- B. 4,000
- C. 4,500
- D. 7,000

52. 當身體因大量流汗造成血容積下降，預期下列何項物質在血液中上升幅度最低？
- A. 醛固酮 (aldosterone)
 - B. 腎素 (renin)
 - C. 升壓素 (vasopressin)
 - D. 心房利鈉肽 (atrial natriuretic peptide)
53. 缺乏抗利尿激素，會造那一段腎小管有較低的滲透壓？
- A. 近曲小管
 - B. 亨利氏環上升段
 - C. 亨利氏環下降段
 - D. 集尿管
54. 腸道平滑肌的牽引 (stretch)，最有可能導致下列何種情況？
- A. 抑制平滑肌收縮
 - B. 產生自發性動作電位
 - C. 平滑肌膜的過極化
 - D. 釋放抑制性神經傳遞物質
55. 平滑肌的閘鎖機制 (latch mechanism) 對於腸道的重要性，主要為下列何者？
- A. 橫橋快速循環，允許短暫爆發性收縮
 - B. 維持持續收縮，但需要高水平 ATP 消耗
 - C. 能夠以最低的能量消耗維持長時間收縮
 - D. 涉及旋轉素 (troponin) 和旋轉肌凝素 (tropomyosin) 的調節機制
56. 有關泌乳素 (prolactin) 的敘述，下列何者正確？
- A. 由下視丘製造
 - B. 由腦下腺後葉分泌
 - C. 在壓力的狀況下分泌增加
 - D. 受到多巴胺 (dopamine) 的刺激而分泌
57. 一位男性患有良性前列腺肥大，治療此疾病的藥物最可能是下列何種酵素的抑制劑？
- A. 芳香環轉化酶 (aromatase)
 - B. 5α -還原酶 (5α -reductase)
 - C. 1-羥化酶 (1-hydroxylase)
 - D. 去碘酶 (deiodinase)

58. 未進入青春期的男性進行兩側睪丸切除，最可能發生下列何種狀況？

- A. 聲音變得低沉且毛髮增生
- B. 血液中黃體促素濃度上升
- C. 尿液中雄性素濃度上升
- D. 血液中睪固酮濃度上升

59. 在正常紅血球中，血紅素的濃度通常不會超過某個限度，主要是由於下列何種原因？

- A. 血紅素在血漿中的溶解度
- B. 細胞內製造血紅素的代謝能力
- C. 雙凹圓盤內可用的空間有限
- D. 由循環中的氧氣所引起的回饋抑制

60. 下列何者與紅血球生成最無相關？

- A. 鐵
- B. 鋅
- C. 葉酸
- D. 維他命 B₁₂

61. 急性細菌性乳腺炎 (acute bacterial mastitis) 是屬於何種發炎？

- A. 漿液性 (serous)
- B. 纖維性 (fibrous)
- C. 化膿性 (purulent)
- D. 出血性 (hemorrhagic)

62. 自體免疫性胰臟炎 (autoimmune pancreatitis)，與下列何者最有關？

- A. 免疫球蛋白 M1 (IgM1)
- B. 免疫球蛋白 M2 (IgM2)
- C. 免疫球蛋白 G3 (IgG3)
- D. 免疫球蛋白 G4 (IgG4)

63. 下列何者最少見於 β -海洋性貧血 (thalassemia) ？

- A. 血紅素 (hemoglobin) A2 減少
- B. β 球蛋白 (globin) 減少
- C. 紅血球變小 (microcytic)
- D. 紅血球色素減少 (hypochromic)

64. 有關第二型糖尿病 (type 2 diabetes) 的敘述，下列何者最不適當？
- A. 多數發生於成年人
 - B. 主要導因於胰島細胞自體抗體 (islet cell autoantibody)
 - C. 可能與肥胖有關
 - D. 冠狀動脈粥狀硬化 (coronary artery atherosclerosis) 為晚期併發症之一
65. 在組織修復 (repair) 中，負責結締組織蛋白合成及沉積最重要的細胞激素 (cytokine) 為：
- A. TNF
 - B. IL-1
 - C. TGF- β
 - D. IFN- γ
66. 關於脆性 X 染色體症 (fragile X syndrome) 的敘述，下列何者錯誤？
- A. 是造成男性智力缺損最常見的基因性疾病
 - B. 屬於典型的孟氏性聯遺傳 (mendelian X-linked) 疾病
 - C. 主要由男性帶原者經由女兒遺傳給發病的外孫或外曾孫
 - D. 突變的 *FMR1* 基因轉錄受到抑制，進而影響神經突觸的可塑性
67. 黃麴毒素 B1 (aflatoxin B1) 導致肝細胞癌 (hepatocellular carcinoma) 的機轉，主要是造成何種基因的突變？
- A. *RB*
 - B. *MYC*
 - C. *BCL2*
 - D. *TP53*
68. 人類乳突瘤病毒 (HPV) 的致癌機轉與其 E6、E7 蛋白有關，此兩蛋白主要的作用標的不包括下列那個宿主蛋白？
- A. RAS
 - B. p53
 - C. RB
 - D. TERT
69. 下列關於先天性心臟病 (congenital heart disease) 之敘述，何者最正確？
- A. 左至右的分流 (left-to-right shunt) 比右至左的分流 (right-to-left shunt) 更容易造成發紺 (cyanosis) 的表現
 - B. 心房中隔缺損 (atrial septal defect) 主要會導致右至左的分流 (right-to-left shunt)

- C.心室中隔缺損 (ventricular septal defect) 主要會導致右至左的分流 (right-to-left shunt)
- D.法洛式四合症 (tetralogy of Fallot) 是發紺性先天性心臟病 (cyanotic congenital heart disease) 最常見的原因
- 70.有關化膿性肉芽腫 (pyogenic granuloma) 的敘述，下列何者最不適當？
- A.好發於口腔黏膜
 - B.微血管增生為常見病理變化之一
 - C.與結核病 (tuberculosis) 具有高度相關性
 - D.可能伴隨容易出血或潰瘍等表徵
- 71.下列關於特發性肺纖維化 (idiopathic pulmonary fibrosis) 的敘述，何者最正確？
- A.是一種阻塞性肺病 (obstructive lung disease)
 - B.典型影像學變化是尋常性間質性肺炎 (usual interstitial pneumonia)
 - C.典型病理變化是非特異性間質性肺炎 (nonspecific interstitial pneumonia)
 - D.影像學及病理變化通常在上肺葉 (upper lobe) 最嚴重
- 72.下列何者是社區性急性肺炎 (community-acquired acute pneumonias) 最常見的致病原？
- A.*Streptococcus pneumoniae*
 - B.*Staphylococcus aureus*
 - C.*Legionella pneumophila*
 - D.*Mycoplasma pneumoniae*
- 73.關於口腔白斑 (leukoplakia) 和紅斑 (erythroplakia) 的敘述，下列何者錯誤？
- A.可能是鱗狀細胞癌前兆的病變
 - B.紅斑的惡性化風險通常較白斑來得低
 - C.吸菸是白斑和紅斑發生的一個重要危險因子
 - D.在鏡檢下，有可能是增生、角化過度、異生 (dysplasia) 或原位癌 (carcinoma in situ)
- 74.Barrett 氏食道症 (Barrett esophagus) 最重要的病理特徵為：
- A.鱗狀上皮異生 (dysplasia of squamous epithelium)
 - B.多核的鱗狀上皮細胞 (multinucleated squamous epithelium)
 - C.腸化生 (intestinal metaplasia)
 - D.食道潰瘍 (esophageal ulcer)
- 75.胃腺癌 (gastric adenocarcinoma) 的發生與下列何者關聯性最低？
- A.幽門螺旋桿菌 (*Helicobacter pylori*) 感染

- B. Epstein-Barr 病毒感染
- C. 腸化生 (intestinal metaplasia)
- D. 胃底腺息肉 (fundic gland polyp)
76. 接種 B 型肝炎疫苗最有可能預防下列何種病毒感染？
- A. A 型肝炎病毒 (HAV)
- B. C 型肝炎病毒 (HCV)
- C. D 型肝炎病毒 (HDV)
- D. E 型肝炎病毒 (HEV)
77. 子宮頸抹片鏡檢，鱗狀上皮細胞呈現核增大、染色質較粗糙、核膜不規則以及核旁胞質空洞化 (koilocytic change) 等細胞形態學特徵時，最可能是感染下列何者？
- A. 單純疱疹病毒 (herpes simplex virus, HSV)
- B. 人類乳突瘤病毒 (human papillomavirus, HPV)
- C. 念珠菌 (*Candida*)
- D. 滴蟲 (*Trichomonas*)
78. 關於副甲狀腺功能亢進 (hyperparathyroidism) 之敘述，下列何者正確？
- A. 腎衰竭是造成原發性副甲狀腺功能亢進最常見的原因
- B. 在原發性病例，副甲狀腺增生比腺瘤常見
- C. 臨床表現主要為腕足痙攣 (carpopedal spasm)
- D. 表現高血鈣症 (hypercalcemia)
79. 寡樹突膠質細胞瘤 (oligodendroglioma) 與下列何者的關聯性最低？
- A. 異檸檬酸脫氫酶突變 (*IDH* mutation)
- B. 染色體 1p 與 19q 共缺失 (1p and 19q codeletion)
- C. 表皮生長因子受體基因放大 (*EGFR* amplification)
- D. 端粒酶逆轉錄酶啟動子突變 (TERT promoter mutation)
80. 小腦幕 (鉤迴) 腦疝 (transtentorial (uncinate) herniation) 與下列何者的關聯性最低？
- A. 病灶同側肢體無力 (ipsilateral hemiparesis)
- B. 瞳孔放大 (pupillary dilation)
- C. Duret 氏出血 (Duret hemorrhage)
- D. 前大腦動脈受壓迫 (compression of the anterior cerebral artery)