Question

 $\rfloor \mid$

題庫練習

- 1. 爪型手(claw hand)是由於哪一條神經受損所造成? (A)正中神 經 (B)尺神經 (C)橈神經 (D)腋神經 (91二技、94四技)
- 2. 痛覺和溫度的感覺經由哪一條脊髓上行徑傳入視丘後,再傳到大 腦的體感覺皮質? (A)前脊髓視丘徑 (B)外側脊髓視丘徑 (C) 薄束及楔狀束 (D)後脊髓小腦徑(93專普一;94士檢一;96專高一)
- 3. 下列何者為傳遞粗糙觸覺及壓力覺之神經徑路? (A)後脊髓小腦 徑 (B)前脊髓小腦徑 (C)前脊髓視丘徑 (D)外側脊髓視丘徑 解析〉前、後脊髓小腦徑皆傳遞潛意識本體感,前脊髓視丘徑傳遞輕 觸覺,外側脊髓視丘徑傳遞痛覺與溫度覺,脊髓網狀視丘徑傳 遞痛覺,薄束及楔狀束(即後柱路徑)則傳遞精細觸覺、兩點 辨別、震動感、本體感與輕觸覺。 (94專普一)
- 4. 下述有關神經系統的敘述,何者正確? (A)周邊神經系統包括 脊神經與脊髓 (B)自主神經屬於周邊神經系統 (C)交感神經屬 於中樞神經系統 (D)體神經系統屬於中樞神經系統 (94專普二)
- 5. 於清醒而警覺的張眼狀態下所測到的腦波是下列何者? 波 $(B)\beta$ 波 $(C)\theta$ 波 $(D)\delta$ 波 (92、94專普二)
- 6. 下列有關腦脊髓液(cerebrospinal fluid)的敘述何者正確? (A)位 於蜘蛛膜與軟腦膜之間 (B)為腦細胞間液 (C)所形成的腦壓約 60毫米汞柱 (D)內含白血球但沒有紅血球 (94專高一)
- 7. 下列何者不屬於下視丘所負責調控的功能? (A)維持正常體溫 (B)調節口渴及食慾 (C)聽覺 (D)控制腦下垂體賀爾蒙的分泌 (94專高二)

解答: 1.B 2.B 3.C 4.B 5.B 6.A 7.C

- 8. 下列何者是造成水腦症的最主要原因? (A)腦瘤 (B)大腦皮質萎縮 (C)腦脊髓液蓄積 (D)腦血管栓塞 (94專高二)
- 9. 貝爾氏麻痺(Bell's palsy)是哪一對腦神經的問題所引起? (A)第 五對 (B)第七對 (C)第九對 (D)第十對 (94專高二
- 10. 第四腦室經由正中孔(median aperture)與外側孔(lateral apertures) 將腦脊髓液注入下列何結構? (A)蜘蛛膜下腔 (B)第三腦室 (C)脊髓中央管 (D)側腦室 (94二技)
- 11. 頸部手術中,若不小心將迷走神經的喉返枝(recurrent laryngeal nerve)截斷,病人將會出現何種現象? (A)瞳孔擴張 (B)無法吞嚥 (C)發聲障礙 (D)無法吸氣 (94二技)
- 12. 下列有關下視丘(hypothalamus)的敘述何者正確? (A)位於邊緣 系統的中心位置 (B)和聽覺傳導有關 (C)為呼吸節律中樞的位 置 (D)與身體的平衡有關 (95專普一)
- 13. 心臟調控中樞、呼吸節律中樞與血管運動中樞主要位於: (A) 橋腦 (B)延腦 (C)脊髓 (D)中腦 (95專普一、專普二)
- 14. 大腦皮質的Broca's area又稱之為: (A)言語感覺區 (B)肢體運動區 (C)言語運動區 (D)視覺區 (95專普一)
- 15. 最可能使肌肉張力發生僵硬(rigidity)的腦部病變位置在: (A)大腦額葉 (B)大腦枕葉 (C)小腦 (D)基底核 (95專普一)

解答: 8.C 9.B 10.A 11.C 12.A 13.B 14.C 15.D

 $\rfloor \mid$

- 16. 有關語言功能異常之敘述,下列何者正確? (A)弓狀束(Arcuate fasciculus)受損導致失去理解語言之能力 (B)沃尼克氏區 (Wernicke's area)受損導致表達性失語症 (C)孛羅卡氏區(Broca's area)受損仍可了解別人說話 (D)角回(Angular gyrus)受損亦可產生失語症 (95專普二)
 - 解析 Broca's area受損造成失語症,患者不願意說話,若當嘗試說話時,則言語遲緩而且較不清晰,雖然如此,其對語言的理解能力仍是完整的。
- 17. 某人頭部受到重擊,在數週後發生食慾不振、口渴及性慾降低,但其感覺與運動功能並未喪失,您認為其腦中哪一部分功能可能喪失? (A)海馬回 (B)紋狀體 (C)小腦 (D)下視丘
 - <u>解析</u>) 下視丘是飢餓、口渴、體溫調節及控制腦下腺激素分泌的神經中樞。 (95專高二)
- 18. 有關動眼神經的敘述,何者正確? (A)含有副交感神經纖維 (B)支配眼輪匝肌(orbicularis oculi) (C)由橋腦發出 (D)經頸靜脈孔(jugular foramen)離開顱腔 (95二技)
 - **解析**〉動眼神經由中腦發出,支配眼球上直肌、下直肌、內直肌、下 斜肌與提眼瞼肌,由眶上裂離開顱腔。
- 19. 大腦皮質的主要運動區(primary motor area)位於何處? (A)顳葉

解剖生理學 7-4

(B)枕葉 (C)中央前回 (D)中央後回 (95二技) 解析/主要運動區位於額葉之中央前回。

20. 下列何者受損會造成站立不穩及運動失調等症狀? (A)小腦 (B)中腦四疊體前區 (C)橋腦蓋膜 (D)延腦疑核 (96專普一)

解答: 16.C 17.D 18.A 19.C 20.A

解析》感覺神經的細胞體位於背根神經節,感覺纖維由後角傳入脊髓。

- 22. 下列哪個腦區的活性變化,最可能是造成腦波節律變化的主要來源? (A)基底核 (B)小腦 (C)視丘 (D)下視丘 (96專高一)
- 23. 由臂神經叢所分出之肌皮神經是支配下列何處之肌肉? (A)肩部 (B)上臂前面 (C)前臂前面 (D)手掌 (96專高一)
- 24. 自主神經系統中心位於下列何處? (A)視丘 (B)下視丘 (C)基底 核 (D)中腦 (96專高一)
 - **解析**》下視丘含有控制體溫、飢餓、口渴及調節腦下腺的中樞,並與 邊緣系統及大腦皮質以同調控各種情緒狀態,是自主神經系統 中最重要的調控中心。
- 25. 腦幹包含下列哪三個腦區? (A)中腦、橋腦、延腦 (B)中腦、 橋腦、小腦 (C)橋腦、延腦、小腦 (D)橋腦、延腦、大腦 (96專普二)
- 26. 下列何者由腦幹背面發出? (A)動眼神經 (B)滑車神經 (C)外

旋神經 (D)迷走神經

 $\rfloor \mid$

(96專普二)

27. 外側脊髓視丘徑傳送下列何種訊息? (A)疼痛覺 (B)本體感覺 (C)兩點間判別之感覺 (D)精細觸覺 (96專普二) 解析) 外側脊髓視丘徑傳送痛覺及溫度覺。

解答: 21.D 22.C 23.B 24.B 25.A 26.B 27.A

- 28. 下列哪個腦區受損會造成理解性的失語症? (A)阿爾柏特氏區 (Albert's area) (B)字羅卡氏區(Broca's area) (C)史特爾氏區 (Stryer's area) (D)沃爾尼克氏區(Wernicke's area) (96專高二)
 - 解析 Broca's area受傷會造成表達性失語症,言語遲緩而且較不清晰,但語言理解能力仍是完整的。Wernicke's area受損造成理解性失語症,其語言理解能力被破壞,說話相當流利但內容卻毫無意義。
- 29. 下列何者與巴金森氏病之主要病理變化最為有關? (A)杏仁核 (B) Edinger-Westphal核 (C)紅核 (D)黑質
 - 解析)巴金森氏病是因為黑質受損,使黑質紋體徑無法在殼核及尾狀核分泌多巴胺所致。正常情況之下,黑質紋體徑分泌的多巴胺會抑制分泌乙醯膽鹼的神經元,但當缺乏多巴胺時,這些乙醯膽鹼性神經元會被過度活化,而造成患者一直發抖、動作僵硬等症狀。 (94專高一、師檢一;96專高二)
- 30. 下列何神經傳送舌前2/3味覺至腦幹? (A)舌下神經 (B)顏面神經 (C)三叉神經 (D)舌咽神經 (91專普;95四技;96專高二) 解析)顏面神經支配舌前2/3的味覺,舌咽神經支配舌後1/3的味覺。

31. 有關下視丘(hypothalamus)各區域的功能,何者正確? (A)後區: 散熱中樞 (B)視交叉上核:產熱中樞 (C)視上核:分泌抗利尿激 素 (D)外側核:飽食中樞 (96四技

解析 (A)前區負責散熱,後區負責產熱;(B)視交叉上核與日夜節律 有關;(D)外側核為進食中樞,內側核為飽食中樞。

32. 腦脊髓液(cerebrospinal fluid)經由哪一構造進入上矢狀竇(superior sagittal sinus)的靜脈循環? (A)脈絡叢(choroid plexuses) (B)正中孔(median aperture) (C)室間孔(interventricular foramen) (D) 蛛網膜絨毛(arachnoid villus) (96四技)

解答: 28.D 29.D 30.B 31.C 32.D

- 33. 下列何者是陰部神經(pudendal nerve)興奮的結果? (A)膀胱逼尿肌(detrusor muscle)收縮 (B)射精 (C)尿道外括約肌收縮 (D) 陰莖勃起 (96四技)
- 34. 下列何者是肘反射的傳導神經? (A)正中神經 (B)股神經 (C) 尺神經 (D)橈神經 (96四技)
- 35. 下列有關頸神經叢的敘述,何者正確? (A)由C1~C4脊神經的背側枝形成 (B)可支配整個肩膀 (C)可併入舌下神經 (D)支配肋間肌,並與呼吸運動有關 (96二技)
 - 解析〉(A)由C1~C4的腹側枝形成;(B)支配頭頸部、肩胛上半部;(D) 頸神經叢中的膈神經支配橫膈,受傷時會影響吸氣動作。
- 36. 主要視覺區位於: (A)額葉 (B)頂葉 (C)枕葉 (D)顳葉 (91±檢二;92=技;97專普-)
- 37. 兩點辨識覺是由下列哪個上升徑負責? (A)脊髓丘腦前徑 (B)脊髓丘腦外側徑 (C)薄索束和楔狀束 (D)脊髓小腦前徑 (97專普一)

解析 (A) 舌前 2/3 的味覺:顏面神經;(B) 舌前 2/3 的一般感覺:三叉神經下頜枝;(C) 舌後 1/3 的味覺:舌咽神經。

- 39. 在正常情況,閉眼而放鬆的清醒狀態下,記錄到的腦波主要是: $(A)\alpha$ 波 $(B)\beta$ 波 $(C)\theta$ 波 $(D)\delta$ 波 (96專普一;97專高一)
- 40. 下列何者連接左、右大腦半球? (A)內囊(internal capsule) (B) 胼胝體(corpus callosum) (C)鉤束(uncinate fasciculus) (D)穹窿 (fornix) (97專高一)

解答: 33.C 34.D 35.C 36.C 37.C 38.D 39.A 40.B

- 41. 下列何者為錐體徑路? (A)皮質脊髓徑 (B)前庭脊髓徑 (C)網 狀脊髓徑 (D)紅核脊髓徑 (97專高一)
 - <u>解析</u>〉下行徑主要分為兩組:錐體徑路(皮質脊髓徑)及錐體外徑路。
- 42. 中腦Edinger-Westphal神經核發出之神經纖維與下列何者伴行?
 (A)視神經 (B)動眼神經 (C)滑車神經 (D)顏面神經 (97專高一)
- 43. 控制骨骼肌梭外纖維(extrafusal fiber)的下運動神經元,是位於脊髓灰質腹角的: (A)α 運動神經元 (B)β 運動神經元 (C)γ 運動神經元 (D)δ 運動神經元 (97專普二)
- 44. 下列何者不屬於脊神經系統之病變? (A)坐骨神經痛 (B)正中神經受傷 (C)臂叢神經受傷 (D)三叉神經痛 (97專普二) [解析] 三叉神經為腦神經。
- 45. 飲食與體溫調節中樞位在下列哪個腦區? (A)視丘 (B)下視丘 (C)松果體 (D)腦下垂體 (94專普二、±檢一;96二技;97專普二)

- 46. 大部分的錐體徑路神經纖維於何處交叉? (A)脊髓 (B)延腦 (C)橋腦 (D)中腦 (91師檢一;97專普二)
- 47. 下列何者不是感覺神經核? (A)楔狀核 (B)孤獨核 (C)疑核 (D)三叉神經脊髓核 (97專普二)
 - 解析〉(A)楔狀核:接受來自楔狀束的感覺纖維,傳送手臂、頸部和軀幹上部觸覺及本體覺的訊息。(B)孤立核(solitary nucleus):接受來自孤立徑的內臟傳入神經纖維,這些纖維是由迷走神經、舌咽神經及顏面神經的神經節中的神經元所發出,與內臟反射及味覺有關。(C)疑核:發出的纖維經由副神經、迷走神經及舌咽神經而支配軟腭、咽、喉與食道上部等處的肌肉。(D)三叉神經脊髓核:接受來自三叉神經脊髓徑的纖維,三叉神經脊髓徑傳送由三叉神經傳來的痛、溫度及觸覺訊息。

解答: 41.A 42.B 43.A 44.D 45.B 46.B 47.C

48. 從清醒到深睡期的腦波變化為何? (A)強度變大而頻率變快 (B)強度變大而頻率變慢 (C)強度變小而頻率變快 (D)強度變小而頻率變慢 (97專高二)

解析 清醒時主要為低振幅、高頻率的β波,而沉睡時則主要為高振幅、低頻率的δ波。

- 49. 光腳踩到碎玻璃時,最可能引發下列何種反射動作? (A)屈肌 反射 (B)牽張反射 (C)肌腱反射 (D)條件反射 (97專高二)
- 50. 下列何者是下行神經徑路? (A)脊髓小腦徑 (B)脊髓視丘徑 (C)紅核脊髓徑 (D)楔狀束 (97專高二)
- 51. 與聽覺反射有關之神經核位於何處? (A)視丘 (B)中腦 (C)橋 腦 (D)延腦 (97專高二)

解析) 中腦四疊體的下丘是聽覺反射中樞。

52. 胸長神經(long thoracic nerve)支配下列何種肌肉? (A)斜方肌 (trapezius) (B)前鋸肌(serratus anterior) (C)提肩胛肌(levator scapula) (D)胸小肌(pectoralis minor) (97二技)

 $\rfloor \mid$

- 53. 闊筋膜張肌(tensor fasciae latae)是由下列何種神經所支配? (A)股神經(femoral nerve) (B)閉孔神經(obturator nerve) (C)臀上神經(superior gluteal nerve) (D)臀下神經(inferior gluteal nerve) (97二技)
- 54. 臂神經叢(brachial plexus)主要包含的脊神經腹側枝為何? (A) C1-C4 (B) C3-C5 (C) C5-T1 (D) T2-T11 (97二技)
- 55. 與語言理解有關的沃爾尼克氏區(Wernicke's area)位於: (A)額 葉 (B)頂葉 (C)枕葉 (D)顳葉 (98專普一)
- 56. 下列何者由薄束(gracile fasciculus)傳送?
 (A)疼痛覺
 (B)溫覺

 (C)視覺
 (D)精細觸覺
 (98專普一)

解答: 48.B 49.A 50.C 51.B 52.B 53.C 54.C 55.D 56.D

- 57. 三叉神經的感覺神經細胞本體位於: (A)膝狀神經節 (B)睫狀神經節 (C)半月狀神經節 (D)翼腭神經節 (98專普一)
- 58. 下列何者不是中腦的構造? (A)滑車神經核 (B)動眼神經核 (C)顏面神經核 (D) Edinger-Westphal核 (98專普一)
- 59. 下列何種疾病,最可能見到腦部乙醯膽鹼神經元的退化? (A) 憂鬱症 (B)阿茲海默症 (C)精神分裂症 (D)失語症 (98專高一)
- 60. 大部分皮質脊髓徑的神經纖維於下列何處交叉? (A)中腦 (B) 橋腦 (C)延腦 (D)脊髓 (98專高一)
- 61. 下列何者由橋腦處進入腦幹? (A)動眼神經 (B)滑車神經 (C) 三叉神經 (D)舌咽神經 (98專高一)
- 62. 大部分視徑之神經纖維終止於何處? (A)視覺皮質 (B)下視丘

解剖生理學7-10

 $\rfloor \mid$

(C)上丘 (D)外側膝狀體 (98專高一)

- 63. 中腦黑質神經元多巴胺釋放不足時,可能會導致: (A)精神分 裂症 (B)帕金森氏症 (C)舞蹈症 (D)嗜睡症 (98專普二)
- 64. 下列何者與反射弧無關? (A)脊髓 (B)接受器 (C)大腦 (D) 動作器 (98專普二)
- 65. 有關腦脊髓液之敘述,下列何者錯誤? (A)由腦室之脈絡叢生成 (B)中樞神經系統內之腦脊髓液量約在250至350毫升 (C)第四腦室有三個孔道讓腦脊髓液流入蜘蛛網膜下腔 (D)經由蜘蛛網膜滲透入腦硬膜竇內 (98專普二)

解答: 57.C 58.C 59.B 60.C 61.C 62.D 63.B 64.C 65.B

- 66. 下列何者不屬於單突觸反射弧的功能單位? (A)接受器 (B)中間神經元 (C)作用器 (D)運動神經元 (98專高二)
 - **解析**)單突觸反射僅牽涉二個神經元(1個突觸),即感覺神經元與 運動神經元。
- 67. 下列何者與情緒性活動及個體防禦、生殖等有關? (A)邊緣系 統 (B)基底核 (C)視丘 (D)紋狀體 (98專高二)
- 68. 下列何者支配提上眼瞼肌? (A)顏面神經 (B)外旋神經 (C)三 叉神經 (D)動眼神經 (98專高二)
- 69. 支配旋前圓肌(pronator teres)的神經為何? (A)尺神經(ulnar nerve) (B)正中神經(median nerve) (C)橈神經(radial nerve) (D) 肌皮神經(musculocutaneous nerve) (98二技)

70. 第三腦室與第四腦室之間的連接構造為何? (A)室管膜 (ependyma) (B)側腦室(lateral ventricles) (C)脈絡叢(choroid plexus) (D)大腦導水管(cerebral aqueduct) (98二技)

 $\rfloor \mid$

- 71. 將脊髓固定於椎管的骨壁上之齒狀韌帶(denticulate ligament)是由 何者構成? (A)軟膜(pia mater) (B)硬膜(dura mater)的臟層 (C)蜘蛛膜(arachnoid mater) (D)硬膜(dura mater)的壁層 (98二技)
- 72. 下列何者不屬於臂神經叢(brachial plexus)的分支? (A)膈神經 (phrenic nerve) (B)正中神經(median nerve) (C)腋神經(axillary nerve) (D)肌皮神經(musculocutaneous nerve) (98二技)
- 73. 下列何者受損會導致短期記憶無法形成新的長期記憶,但不影響過去的長期記憶? (A)橋腦(pons) (B)海馬(hippocampus) (C)顳葉(temporal lobe) (D)枕葉(occipital lobe) (98二技)

解答: 66.B 67.A 68.D 69.B 70.D 71.A 72.A 73.B

- 74. 下列何者所含之副交感神經纖維與下頜腺之分泌有關? (A)三 叉神經 (B)顏面神經 (C)舌咽神經 (D)舌下神經 (99專高一)
- 75. 下列何者損傷會導致感覺性之失語症(receptive aphasia)? (A)言語 運動區(Broca's area) (B)前運動區 (C)沃爾尼克區(Wernicke's area) (D)輔助運動區 (99專高一)
 - 解析) 言語運動區(Broca's area)損傷會導致說話與書寫困難;前運動區損傷會出現情感表達困難。
- 76. 嗅覺皮質大部分位於大腦何處? (A)枕葉 (B)顳葉 (C)頂葉 (D)腦島 (99專高-)
 - 解析〉(A) 枕葉為主要視覺區;(C) 頂葉為主要軀體感覺區;(D) 腦島 (insula) 即中央葉,與內臟活性有關。

解剖生理學7-12

 $\rfloor \mid$

77. 下列何者可通過血腦屏障(blood brain barrier)?(1)氧 (2)蛋白質 (3) 葡萄糖 (4) 二氧化碳: (A)(1)(2)(3) (B)(1)(3)(4) (C)(1)(2)(4) (D)(2)(3)(4) (99專高一)

解析)血腦障壁由內皮細胞形成緊密結合,除了氧氣,二氧化碳和血糖之外,幾乎所有物質如電解質、蛋白質、大部分的藥物等分子結構過大的物質一般無法通過。

78. 牙齒的痛覺神經是: (A)面神經 (B)三叉神經 (C)舌咽神經 (D)迷走神經 (99專高二)

解析) 牙齒的痛覺神經主要是三叉神經的上頜枝、下頜枝。

79. 下列何者損傷會導致亨丁頓氏舞蹈症(Huntington's chorea)? (A) 海馬迴 (B)乳頭體 (C)韁核(habenular nucleus) (D)尾核 (caudate nucleus) (99專高二)

解析) 海馬迴損傷可能造成失智;乳頭體損傷可能造成記憶缺失。

解答: 74.B 75.C 76.B 77.B 78.B 79.D

80. 雙側海馬受損的患者會產生下列何種症狀? (A)失語症 (B)失 憶症 (C)舞蹈症 (D)帕金森氏症 (99專高二)

解析〉(A)傷及大腦皮質的語言中樞(如額下回後部的Broca's區、顳葉的Wernicke's區)可能會產生失語症;(C)傷及大腦皮質、基底核可能會產生舞蹈症;(D)基底核退化性病變時可能會產生帕金森氏症。

81. 飲食中樞位在下列哪個腦區? (A)視丘 (B)下視丘 (C)松果體 (D)腦下垂體 (99專高二)

解析) 下視丘有飽食中樞、飢餓中樞、口渴中樞等調解中樞。

82. 下列何者損傷會造成內斜視? (A)視神經 (B)動眼神經 (C)滑

_

車神經 (D)外旋神經

 $\rfloor \mid$

(99專高二)

- 解析 (A) 視神經是感覺神經;(B) 動眼神經牽動上、下、內直肌、下 斜肌、眼瞼提肌;(C) 滑車神經牽動上斜肌;(D) 外旋神經牽動 外直肌,外直肌可使眼球向外看,故損傷時會造成內斜視。
- 83. 人體唯一的單突觸反射是: (A)屈肌反射 (B)伸張反射 (C)感 壓反射 (D)足底反射 (99專普一)
- 84. 下列何者不屬於周邊神經系統? (A)腦神經 (B)運動神經 (C) 感覺神經 (D)下視丘 (99專普一)
 - 解析) 中樞神經系統包括腦(大腦、中腦、視丘、視丘、小腦、橋腦等)、脊髓;周邊神經系統包括腦神經、脊神經(運動神經與感覺神經)。
- 85. 在針刺手指誘發縮手之反射弧中,下列何者為反射中樞? (A) 視丘 (B)脊髓 (C)大腦 (D)腦幹 (99專普一)
- 86. 與語言表達有關的孛羅卡氏區(Broca's area)位於: (A)額葉 (B) 頂葉 (C)枕葉 (D)顳葉 (99專普一)

解答: 80.B 81.B 82.D 83.B 84.D 85.B 86.A

- 87. 腦部的腦脊髓液,由何處流入脊髓蜘蛛膜下腔? (A)側腦室 (B)第三腦室 (C)中腦導水管 (D)第四腦室 (99專普一)
 - **解析** 側腦室脈絡叢產生腦脊髓液→經室間孔流入第三腦室→經大腦 導水管流入第四腦室→經第四腦室的小孔流入脊髓蜘蛛膜下 腔。
- 88. 咽部的肌肉主要由下列何者支配? (A)舌咽神經 (B)迷走神經 (C)副神經 (D)舌下神經 (99專普一)
- 89. 下列何者不是基底核的構造? (A)殼核 (B)蒼白球 (C)海馬迴

(D)尾狀核 (99專普一)

解析) 基底核包括殼核、蒼白球、尾狀核、視丘下核、黑質;海馬迴屬邊緣系統。

- 90. 下列何者支配舌後1/3的味覺? (A)三叉神經 (B)顏面神經 (C) 舌咽神經 (D)舌下神經 (99專普一) FM (B) 医咽神經支配舌後1/3味覺,顏面神經支配舌前2/3味覺。
- 91. 一般感覺區位於大腦何處? (A)頂葉 (B)顳葉 (C)額葉 (D) 枕葉 (99專普一) 解析〉一般感覺區位於大腦之後中央腦回,即頂葉。
- 92. 下列何者通過椎間孔? (A)脊神經 (B)視神經 (C)嗅神經 (D) 顔面神經 (99專普一)

解析) 脊椎構造中的椎間孔可供脊神經與其相關的血管通過。

93. 下列有關脊髓背索(dorsal funiculus)之敘述,何者正確? (A)內 含運動神經纖維 (B)內含感覺神經纖維 (C)神經纖維為混合性 (D)具有神經細胞 (99專普二)

解答: 87.D 88.B 89.C 90.C 91.A 92.A 93.B

94. 下列何者不受動眼神經之支配? (A)提上眼瞼肌 (B)上直肌 (C)上斜肌 (D)下直肌 (99專普二)

解析) 動眼神經支配提上眼瞼肌、上直肌、下直肌、內直肌、下斜肌;上斜肌由滑車神經支配

95. 下列何者含有副交感神經纖維? (A)動眼神經 (B)滑車神經 (C)三叉神經 (D)外展神經 (99專普二)

解析) 動眼神經有副交感神經纖維,支配瞳孔括約肌、睫狀肌。

_

- 96. 下列哪個構造與情緒有關? (A)大腦腳 (B)小腦腳 (C)胼胝體 (D)邊緣系統 (99專普二)
- 97. 控制呼吸與心跳的反射中樞位在: (A)間腦 (B)中腦 (C)小腦 (D)延腦 (99專普二)

解析) 延腦為呼吸、心跳、血管收縮與擴張的生命中樞。

 $\rfloor \mid$

- 98. 下列何者支配咀嚼肌? (A)迷走神經 (B)舌咽神經 (C)顏面神 經 (D)三叉神經 (95專高一;100專普一)
 - **解析**〉(A)迷走神經支配軟<mark>腭</mark>肌的吞嚥動作;(B)舌咽神經支配莖突咽 肌的吞嚥動作;(C)顏面神經支配表情肌之運動。
- 99. 下列何種感覺訊息不經由視丘傳送至大腦? (A)視覺 (B)溫覺 (C)嗅覺 (D)平衡覺 (100專普一)
 - 解析) 嗅神經纖維傳送訊息至嗅球(olfactory bulbs),經嗅小球(olfactory glomeruli)形成嗅徑(olfactory tract),送至大腦皮質。
- 100. 下列哪個腦區與記憶功能最為相關? (A)黑質 (B)紅核 (C) 海馬 (D)腦垂體 (100專普一)
 - 解析〉(A)黑質減少會導致運動協調問題;(B)紅核位於中腦,與視 覺、聽覺、眼球轉動、身體動作有關;(D)腦垂體可調節身體 活動、影響其他分泌。

解答: 94.C 95.A 96.D 97.D 98.D 99.C 100.C

- 101. 傳遞軀體感覺之神經纖維由下列何者進入脊髓? (A)背根 (B) 腹根 (C)灰交通枝 (D)白交通枝 (100專高二)
 - **解析** (B)腹根是傳遞軀體運動之神經纖維;(C)灰交通支是節後神 經纖維進入脊神經之通路;(D)白交通支是節前神經纖維離開 脊神經進入交感幹神經節之通路。

解剖生理學7-16

- 102. 當肌肉被過度拉長時,會引發何種反射作用以避免肌肉受傷?
 (A)縮回反射 (B)交互伸肌反射 (C)肌腱器反射 (D)牽張反射
 (M) 牽張反射發生於肌肉被用力快速伸展、過度拉長時,肌纖維中的肌梭為了保護肌肉避免受傷,經神經纖維通過脊髓反射弧,刺激運動神經纖維對該肌纖維進行收縮,產生反射性收縮動作。 (100專高二)
- 103. 下列何者與聽覺反射有關? (A)上丘 (B)下丘 (C)耳蝸神經 核 (D)紅核 (100專普二)
- 104. 腰椎穿刺時主要是由下列何處抽取腦脊髓液? (A)硬膜上腔 (B)硬膜下腔 (C)蛛網膜下腔 (D)脊髓中央管 (101專高一)
- 105. 有關正常快速動眼睡眠的特徵,下列何者錯誤? (A)四肢之活動絕少 (B)血壓上升或不規則 (C)男性可能出現陰莖勃起現象 (D)腦波呈現慢波 (101專高一)
- 106. 媽媽切菜時不慎切到手,食指流血劇烈疼痛,其產生痛覺的傳導路徑,下列何者錯誤? (A)經由Aδ型與C型神經纖維傳導(B)初級感覺神經傳入脊髓前角 (C)次級感覺神經於脊髓交叉(D)其傳導係經由外側脊髓視丘路徑 (101專高一)
- 107. 下列何種構造不會出現在中樞神經系統? (A)神經核 (B)神經元 (C)神經節 (D)星狀膠細胞 (101專高一)

解答: 101.A 102.D 103.B 104.C 105.D 106.B 107.C

108. 橈神經受損時,下列何者不受影響? (A)上臂背面肌群 (B)上 臂前面肌群 (C)前臂背面淺層肌群 (D)前臂背面深層肌群 (101專普一)

109. 位於左右視丘之間的腦室為下列何者? (A)側腦室 (B)第三腦

_

| [

室 (C)第四腦室 (D)中央管

 \rfloor

(101專普一)

- 110. 下視丘與畫夜節律有關的部位為: (A)室旁核 (B)視上核 (C) 前核 (D)視交叉上核 (101專普一)
- 111. 若某人臉部肌肉收縮困難導致表情僵硬,最可能受損的神經是下列何者? (A)三叉神經 (B)外展神經 (C)顏面神經 (D)迷走神經 (101專普一)
- 112. 有關腦脊髓液的敘述,下列何者正確? (A)由脈絡叢過濾血液 而產生的 (B)其成分與細胞內液相似 (C)其流動方向是:第四 腦室→第三腦室→側腦室 (D)一般成人的腦脊髓液約為500毫 升 (101專普一)
- 113. 下列哪個腦區受損會造成表達性的失語症? (A)阿爾柏特氏區 (Albert's area) (B)字羅卡氏區(Broca's area) (C)史特爾氏區 (Stryer's area) (D)沃爾尼克氏區(Wernicke's area) (101專普一)

解答: 108.B 109.B 110.D 111.C 112.A 113.B