

- 1 ( ) 去掉大腦皮層之後 (A) 痛覺 (B) 觸覺 (C) 溫覺的障礙最小。
- 2 ( ) 怪異型 (REM) 睡眠期佔全部睡眠之 50% 的是 (A) 嬰兒 (B) 青年 (C) 老年。
- 3 ( ) 作夢最常發生于 (A) 慢波睡眠第 3 期 (B) REM 睡眠 (C) 慢波睡眠第 4 期。
- 4 ( ) 電刺激腦幹網狀組成系統可以引致 (A) 昏迷 (B) 睡眠 (C) 清醒。
- 5 ( ) 視丘不是 (A) 味覺 (B) 視覺 (C) 嗅覺之轉運站。
- 6 ( ) 外側脊髓視丘徑主司 (A) 溫、痛覺 (B) 觸、壓覺 (C) 自体固有覺 (proprioception)。
- 7 ( ) 錐體運動徑路主要發自 (A) 小腦 (B) 運動皮層 (C) 紋狀核。
- 8 ( ) 心絞痛最常移位至 (A) 大腿內側 (B) 左臂 (C) 下腹部皮膚。
- 9 ( ) 控制汗腺之交感節後纖維釋放 (A) norepinephrine (B) dopamine (C) acetylcholine。
- 10 ( ) 腎上腺髓質不分泌 (A) norepinephrine (B) epinephrine (C) 5-hydroxytryptamine。
- 11 ( ) 交感節前纖維發自 (A) 頸脊髓 (B) 胸、腰脊髓 (C) 薦脊髓。
- 12 ( ) 膝跳反射之受體是 (A) muscle spindle (B) Golgi tendon organ (C) nociceptors。
- 13 ( ) 支配骨骼肌之運動神經釋放 (A) dopamine (B) 5-hydroxytryptamine (C) Acetylcholine。
- 14 ( ) 當動作電位傳遍肌纖維時會促進 (A) 橫管 (B) 肌膜 (C) 肌漿網終池內貯存的  $Ca^{++}$  之釋放。
- 15 ( ) 與  $Ca^{++}$  結合以引發肌收縮的是 (A) Troponin I (B) Troponin C (C) Troponin T。
- 16 ( ) 缺氧時最先阻斷 (A) A (B) B (C) C 類神經纖維之傳導。
- 17 ( ) 去極化時進入細胞內的 (A)  $K^+$  (B)  $Na^+$  (C)  $Ca^{++}$  會顯著增加。
- 18 ( ) 傳導速度最快的是 (A) A (B) B (C) C 類神經纖維。
- 19 ( ) 細胞內所含負電 (-) 數 (A) 多于 (B) 小于 (C) 相等于細胞外者。
- 20 ( ) 細胞內含有較多的 (A)  $K^+$  (B)  $Na^+$  (C)  $Cl^-$ 。
- 21 ( ) L-DOPA 對於 (A) parkinsonism (B) psychoses (C) Mania 最具療效。
- 22 ( ) Monoamine Oxidase Inhibitor 對於 (A) parkinsonism (B) psychoses (C) Depression 最具療效。
- 23 ( ) 在左心房與左心室之間的是 (A) 三尖瓣 (B) 二尖瓣 (C) 半月瓣。
- 24 ( ) 心跳之起步者是 (A) SA node (B) AV node (C) Purkinje fibers。
- 25 ( ) 傳導速率最快的是 (A) SA node (B) AV node (C) Purkinje fibers。
- 26 ( ) T 波代表 (A) 心房去極化 (B) 心房再極化 (C) 心室再極化。
- 27 ( ) 與第一心音不發生關係的是 (A) 音調低而長 (B) 房室瓣關閉 (C) 心舒音。
- 28 ( ) 與舒張壓之生成有關的是 (A) 大動脈 (B) 小動脈 (C) 大靜脈。
- 29 ( ) 有血體中水庫之稱的是 (A) 大小動脈 (B) 大小靜脈 (C) 微血管。
- 30 ( ) 周邊阻力最大的是 (A) 大動脈 (B) 小及細動脈 (C) 小靜脈。

- 31 ( ) 正常吸氣動作與 (A) 橫膈 (B) 外肋間肌 (C) 腹部肌收縮無關。
- 32 ( ) 無促進氧之解離者是 (A)  $P_{O_2}$  ↑ (B)  $P_{CO_2}$  ↑ (C) 溫度 ↓。
- 33 ( ) 旋轉動作會興奮 (A) 壺腹 (B) 耳狀囊 (C) 橢圓囊之受體。
- 34 ( ) 兩眼顛側偏首應懷疑 (A) 視神經 (B) 視交叉 (C) 視枕葉有病灶。
- 35 ( ) 錐體運動徑路病灶會出現 (A) 陽性 Babinski's sign (B) Involuntary movements (C) 平衡失調。
- 36 ( ) 病人不能聳肩膀及轉頭應懷疑 (A) 舌下 (B) 脊髓副 (C) 迷走神經之病灶。
- 37 ( ) 內生性 pyrogen 是一種 (A) polysaccharide (B) prostaglandin (C) Interleukin I。
- 38 ( ) Renin 是由 (A) Juxtaglomerular cells (B) Henle's loop cells (C) cells of collecting tube 所分泌。
- 39 ( ) 呼吸性酸中毒可因 (A) 通氣增多 (B) 通氣減少 (C) 給予碳酸氫鈉而獲減輕症狀。
- 40 ( ) 製造精子的是 (A) 曲精細管 (B) 間質細胞 (C) 支持細胞。
- 41 ( ) 垂體前葉的嗜酸性細胞分泌 (A) 催乳 (B) 促性腺 (C) 促腎上腺皮質激素。
- 42 ( ) 胰蘭氏小島  $\alpha$  細胞分泌 (A) 升糖素 (B) 胰島素 (C) Somatostatin。
- 43 ( ) 可排出乳汁的是 (A) 催產 (B) 催乳 (C) 人類絨毛促性腺激素。  
(OT) (PRL) (HCG)
- 44 ( ) Motor, nonfluent aphasia 與 (A) Uermicke's area (B) arcuate fasciculus (C) Broca's area 44 之病灶有關。
- 45 ( ) 舌頭前  $\frac{2}{3}$  之味覺由 (A) 5th (B) 9th (C) 10th 腦神經支配。
- 46 ( ) 舌頭前  $\frac{2}{3}$  之一般感覺由 (A) 動眼 (B) 滑車 (C) 三叉 (D) 顏面神經司理。
- 47 ( ) 虹彩之眼環形肌接受 (A) 動眼 (B) 滑車 (C) 三叉 (D) 顏面神經之支配。
- 48 ( ) 靈長類視網膜未找到 (A) red- (B) green- (C) yellow-sensitive cones。
- 49 ( ) 當 r-efferent discharge 增穩則 (A) 肌張力不變 (B) spastic muscle 出現 (C) flaccid muscle 出現。
- 50 ( ) 痛覺經由 (A)  $A\beta$  (B) B (C)  $A\delta + C$  纖維傳導。

以上每題只有一個答案是正確的；每題 2 分。