

問 1. 第 3 脳室の背側にあるのはどれか。

1. オリーブ核
2. 下垂体
3. 錐体
4. 松果体

問 2. 舌の前 2/3 の味覚を支配するのはどれか。

1. 三叉神経
2. 顔面神経
3. 舌咽神経
4. 迷走神経

問 3. 中枢神経系シナプスの化学伝達物質でないのはどれか。

1. ノルアドレナリン
2. アセチルコリン
3. グルタミン酸
4. クエン酸

問 4. 自律神経系の拮抗性支配を受けないのはどれか。

1. 唾液腺
2. 肝臓
3. 排尿筋
4. 胃

問 5. 頸反射の中樞はどれか。

1. 視床
2. 中脳
3. 延髄
4. 脊髄

問 6. 皮膚感覚で正しいのはどれか。

1. 受容器は自由神経終末である。
2. 関連痛は皮膚の炎症で生じる。
3. 鋭い痛みは C 線維で伝えられる。
4. 順応が速い。

問 7. 間脳にみられるのはどれか。

1. 淡蒼球
2. 錐体
3. 外側膝状体
4. 動眼神経核

問 8. 運動性伝導路はどれか。

1. 後索路
2. 皮質核路
3. 三叉神経視床路
4. 脊髄視床路

問 9. 自律神経節後線維細胞にある受容体はどれか。

1. ニコチン性受容体
2. ムスカリン性受容体
3. α 受容体
4. β 受容体

問 10. 頸神経叢の枝はどれか。

1. 鎖骨上神経
2. 鎖骨下筋神経
3. 肩甲上神経
4. 肩甲下神経

問 11. 顔面神経副交感神経線維に支配されるのはどれか。

1. 舌前 2/3 部の味覚
2. 舌前 2/3 部の知覚
3. 顎下腺の分泌
4. 耳下腺の分泌

問 12. 眼球に関わる筋で脳神経支配でないのはどれか。

1. 瞳孔括約筋
2. 瞳孔散大筋
3. 毛様体筋
4. 内側直筋

問 13. 副交感神経節後線維から放出される神経伝達物質はどれか。

1. アセチルコリン
2. アドレナリン
3. ノルアドレナリン
4. γ -アミノ酪酸

問 14. 膝蓋腱反射に関与しないのはどれか。

1. Ia 線維
2. 腱紡錘
3. 大腿四頭筋
4. 筋紡錘

問 15. 脊髄後角に存在するのはどれか。

1. 運動神経細胞
2. 感覚神経細胞
3. 交感神経細胞
4. 副交感神経細胞

問 16. 深部感覚の伝導路はどれか。

1. 脊髄視床路
2. 後索-内側毛帯系
3. 皮質核路
4. 赤核オリブ路

問 17. 反回神経で正しいのはどれか。

1. 舌咽神経の枝である。
2. 喉頭筋を支配する。
3. 右側では大動脈弓まで下行する。
4. 左側では鎖骨下動脈まで下行する。

問 18. 下腿内側の感覚を支配する神経を分枝するのはどれか。

1. 腸骨下腹神経
2. 大腿神経
3. 脛骨神経
4. 深腓骨神経

問 19. 神経の伝導と伝達で正しいのはどれか。

1. 太い軸索は興奮伝導が速い。
2. 活動電位は末端にいくにつれて低くなる。
3. シナプス前膜と後膜の両方向への伝達が可能である。
4. 興奮性シナプス後電位が伝導していく。

問 20. 脳で誤っているのはどれか。

1. 大脳新皮質は感覚や意欲の中枢である。
2. 延髄など脳幹は本能の脳と言える。
3. 大脳辺縁系には情動や記憶の中枢がある。
4. 大脳基底核には新線条体や淡蒼球がある。

問 21. ニッスル小体があるのはどれか。

1. 筋細胞
2. 肝細胞
3. 腎細胞
4. 神経細胞

問 22. 頭頂葉と前頭葉を分けるのはどれか。

1. 大脳鎌
2. 脳梁
3. 中心溝
4. 外側溝

問 23. 第 2 胸髄側角に存在するのはどれか。

1. 運動神経細胞
2. 感覚神経細胞
3. 交感神経細胞
4. 副交感神経細胞

問 24. シナプス伝達について誤っているのはどれか。

1. 易疲労性がある。
2. シナプス小胞はナトリウムイオンによって化学伝達物質を放出する。
3. γ -アミノ酪酸は抑制性伝達物質として働く。
4. 一方向性である。

問 25. 交感神経のみの神経支配を受けるのはどれか。

1. 副腎髄質
2. 瞳孔括約筋
3. 唾液腺
4. インスリン分泌

問 26. 横紋筋収縮について誤っているのはどれか。

1. 神経筋結合部でアセチルコリンが放出される。
2. トロポニンと Ca^{2+} とが結合する。
3. ATP を分解する。
4. 活動電位がミオシンへ伝導する。

解答はコチラ→

