

Q1. 文章内の () に当てはまる言葉を書きなさい

神経系は解剖学的・機能的役割から2つに分類される。

脳と脊髄にある神経系をa.()、中枢と末梢を連絡する神経系をb.()
と呼ぶ。

Q2. 文章内の () に当てはまる言葉を書きなさい

外界の刺激はa.()で受け取られ、それが情報として感覚神経とb.()
を経て感覚中枢に伝えられる。そしてこの感覚から情報を受けて働くのがc.()である。

Q3. 文章内の () に当てはまる言葉を書きなさい

末梢神経において末梢から中心へ刺激を伝えることをa.()、中心から末梢へ情報を
伝えることをb.()という。

Q4. 末梢神経の一種で皮膚に何かが触れたのがわかる、運動をするなどという機能を持っている、対外の
情報を脳に伝える神経は何か

A. ()

Q5. 文章内の () に当てはまる言葉を書きなさい

筋肉の受容器には伸展を感知するためのa.()と、張力を感知するための
b.()がある。

Q6. 血圧をモニターする2大感覚器はどこか

A. () ()

Q7. 血圧低下時に腎臓から分泌される心拍出量を増加、血圧上昇をさせる機能があるホルモンは何か

A. ()

Q8. 文章内の () に当てはまる言葉を書きなさい

何らかの理由で血圧が変化した場合、a.()やb.()の圧受容器が
これを感知し調整を行う。そして、その情報をc.()神経・d.()
神経が伝えてくれ、血圧を基準値で安定させる。

Q9. 大動脈弓から分岐する3本の動脈は何か

A. () () ()

Q10. 血中の酸素濃度はどこでモニターされているか。2つ答えよ

A. () ()

Q11. 血中の二酸化炭素濃度はどこでモニターされているか

A. ()

Q12. 血漿浸透圧の変化はどこでモニターされているか

A. ()

◆ 解答

A1. a 中枢神経系 b 末梢神経系

A2. a 受容器 b 中枢神経,効果器

A3. a 求心性(afferent) b 遠心性(efferent)

A4. 体性神経

A5. a 筋紡錘 b 腱器官

A6. 心房、腎臓の輸入細動脈

A7. レニン

A8. a,b 大動脈弓, 頸動脈洞 c,d 舌咽, 迷走

A9. 腕頭動脈、(左) 総頸動脈、(左) 鎖骨下動脈

A10. 大動脈小体、頸動脈小体

A11. 延髄

A12. 視床下部