

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