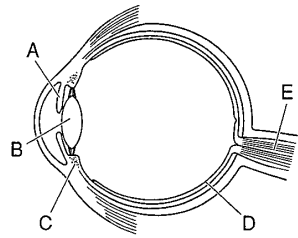


得点	演習問題	実施日	月 日	氏名

【1】右の図は、ヒトの目の横断面を表したものである。次の問いに答えなさい。



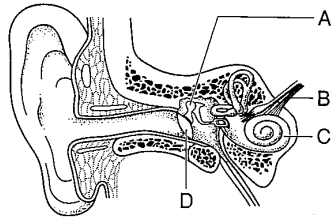
(1) 図の A、B、D の部分をそれぞれ何といいますか。

A() B() D()

(2) 次の①～④のはたらきをするのはどの部分ですか。図の A～E からそれぞれ選び、記号で答えなさい。

- ① 光の刺激を受けとる細胞がある。 ()
- ② 光の刺激の信号を脳に伝える。 ()
- ③ 光を屈折させ、D の上に像を結ばせる。 ()
- ④ ひとみの大きさを変えて、光の量を調節する。 ()

【2】図は、ヒトの耳のつくりを表したものである。次の問いに答えなさい。



(1) 図の A、C、D の部分を何といいますか。次のア～エからそれぞれ選び、記号で答えなさい。

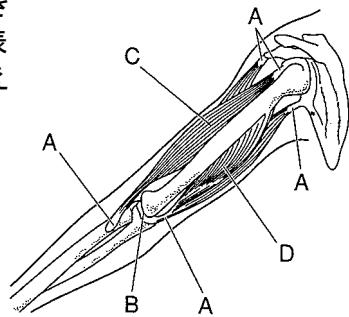
A() C() D()

ア 鼓膜 イ 聴神経 ウ 耳小骨 エ うずまき管

(2) 次の①～③のはたらきをするのはどの部分ですか。図の A～D からそれぞれ選び、記号で答えなさい。

- ① 内部をみたく液体の振動を、音の刺激として受けとる。 ()
- ② 音の刺激の信号を大脳に伝える。 ()
- ③ 音を最初にとらえて振動する。 ()

【3】図は、ヒトがうでをのばしたときの骨と筋肉のようすを模式的に表したものである。次の問いに答えなさい。



(1) 図の A は、筋肉が骨につながっているじょうぶなすじのような部分である。A を何といいますか。 ()

(2) 図の B は、骨と骨とのつなぎめの部分である。B を何といいますか。 ()

(3) 筋肉の両端にある A の部分の骨へのつき方について、正しく述べているものは次のア、イのどちらですか。 ()

ア 1 本の同じ骨の両端についている。
イ B の部分をはさんで、別々の骨についている。

(4) うでをのばしたとき、C、D の筋肉はどのようになっていますか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。 ()

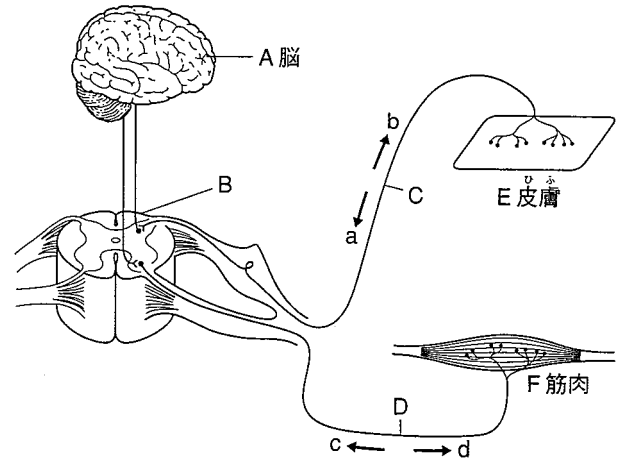
ア C の筋肉は収縮し、D の筋肉はゆるんでいる。
イ C の筋肉はゆるみ、D の筋肉は収縮している。
ウ C、D の筋肉とも収縮している。
エ C、D の筋肉ともゆるんでいる。

(5) うでを曲げたとき、C、D の筋肉はどのようになっていますか。(4)のア～エから選び、記号で答えなさい。 ()

(6) 図のように、2つの筋肉が対になってはたらくことによる運動ではないものはどれですか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。 ()

ア ひざの曲げのばし イ 口の開け閉め
ウ 舌の曲げのばし エ 指の曲げのばし

【4】図は、ヒトの神経系のつくりを模式的に表したものである。次の問いに答えなさい。



(1) 図の B、C、D の部分をそれぞれ何といいますか。

B() C() D()

(2) 図の C と D をまとめて何といいますか。 ()

(3) 図の矢印 a～d は信号の伝わる向きを示している。C、D において信号が伝わる向きを、a・b、c・d からそれぞれ選び、記号で答えなさい。 C() D()

(4) 「寒かったので、セーターを着た」という行動について、次の①～③にあてはまるものは何ですか。図の A～F からそれぞれ選び、記号で答えなさい。

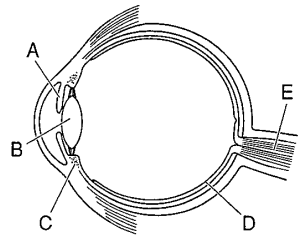
- ① 刺激を受けとった部分 ()
- ② セーターを着るという行動を決定した部分 ()
- ③ ②の命令の信号を運動器官に伝えた部分 ()

(5) 「手が熱いやかんに触れたとき、おもわず手を引いた。」という行動について、次の問いに答えなさい。

- ① この反応を何といいますか。 ()
- ② この反応の中核となるのは A～D のどこですか。 ()

得点	演習問題 (解答)	実施日	月 日	氏名

【1】右の図は、ヒトの目の横断面を表したものである。次の問いに答えなさい。



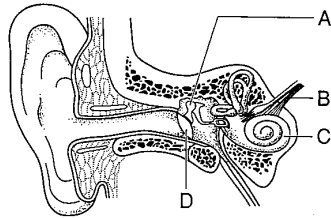
(1) 図の A、B、D の部分をそれぞれ何といいますか。

A(虹彩) B(レンズ) D(網膜)

(2) 次の①～④のはたらきをするのはどの部分ですか。図の A～E からそれぞれ選び、記号で答えなさい。

- ① 光の刺激を受けとる細胞がある。 (D)
- ② 光の刺激の信号を脳に伝える。 (E)
- ③ 光を屈折させ、D の上に像を結ばせる。 (B)
- ④ ひとみの大きさを変えて、光の量を調節する。 (A)

【2】図は、ヒトの耳のつくりを表したものである。次の問いに答えなさい。



(1) 図の A、C、D の部分を何といいますか。次のア～エからそれぞれ選び、記号で答えなさい。

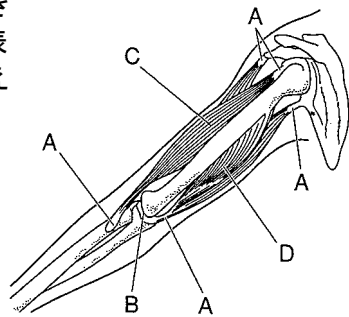
A(ウ) C(エ) D(ア)

ア 鼓膜 イ 聴神経 ウ 耳小骨 エ うずまき管

(2) 次の①～③のはたらきをするのはどの部分ですか。図の A～D からそれぞれ選び、記号で答えなさい。

- ① 内部をみたく液体の振動を、音の刺激として受けとる。 (C)
- ② 音の刺激の信号を大脳に伝える。 (B)
- ③ 音を最初にとらえて振動する。 (D)

【3】図は、ヒトがうでをのばしたときの骨と筋肉のようすを模式的に表したものである。次の問いに答えなさい。



(1) 図の A は、筋肉が骨につながっているじょうぶなすじのような部分である。A を何といいますか。 (腱)

(2) 図の B は、骨と骨とのつなぎめの部分である。B を何といいますか。 (関節)

(3) 筋肉の両端にある A の部分の骨へのつき方について、正しく述べているものは次のア、イのどちらですか。 (イ)

ア 1 本の同じ骨の両端についている。
イ B の部分をはさんで、別々の骨についている。

(4) うでをのばしたとき、C、D の筋肉はどのようになっていますか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。 (イ)

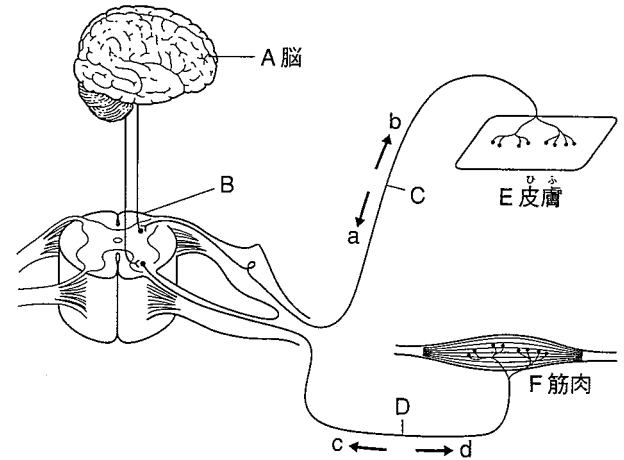
ア C の筋肉は収縮し、D の筋肉はゆるんでいる。
イ C の筋肉はゆるみ、D の筋肉は収縮している。
ウ C、D の筋肉とも収縮している。
エ C、D の筋肉ともゆるんでいる。

(5) うでを曲げたとき、C、D の筋肉はどのようになっていますか。(4)のア～エから選び、記号で答えなさい。 (ア)

(6) 図のように、2つの筋肉が対になってはたらくことによる運動ではないものはどれですか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。 (ウ)

ア ひざの曲げのばし イ 口の開け閉め
ウ 舌の曲げのばし エ 指の曲げのばし

【4】図は、ヒトの神経系のつくりを模式的に表したものである。次の問いに答えなさい。



(1) 図の B、C、D の部分をそれぞれ何といいますか。

B(脊髄) C(感覚神経) D(運動神経)

(2) 図の C と D をまとめて何といいますか。 (末梢神経)

(3) 図の矢印 a～d は信号の伝わる向きを示している。C、D において信号が伝わる向きを、a・b、c・d からそれぞれ選び、記号で答えなさい。 C(a) D(d)

(4) 「寒かったので、セーターを着た」という行動について、次の①～③にあてはまるものは何ですか。図の A～F からそれぞれ選び、記号で答えなさい。

- ① 刺激を受けとった部分 (E)
- ② セーターを着るという行動を決定した部分 (A)
- ③ ②の命令の信号を運動器官に伝えた部分 (D)

(5) 「手が熱いやかんに触れたとき、おもわず手を引いた。」という行動について、次の問いに答えなさい。

- ① この反応を何といいますか。 (反射)
- ② この反応の中核となるのは A～D のどこですか。 (B)