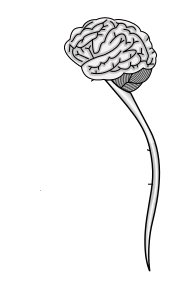
Karta pracy – obwodowy układ nerwowy

**1.** Dokończ zdania:

W skład nerwów, wchodzą dwa rodzaje włókien:

a) czuciowe - przewodzą impulsy ..............................................................................................

b) ruchowe: przewodzą impulsy ..................................................................................................

**2.** Podpisz, która strzałka na rysunku pokazuje kierunek przewodzenia impulsów przez neurony czuciowe, a która przez neurony ruchowe.

**3.** Uzupełnij tabelkę dotyczącą nerwów czaszkowych i rdzeniowych.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cecha | Nerwy czaszkowe | Nerwy rdzeniowe |
| liczba |  |  |
| łączą się z… |  |  |
| funkcje |  |  |

**4.** Połącz w pary pojęcia i ich wyjaśnienia:

a) odruch

b) łuk odruchowy

c) receptor

d) efektor

e) neuron ruchowy

f) neuron pośredniczący

g) neuron czuciowy

1. Narząd reagujący na bodziec.

2. Automatyczna reakcja organizmu z udziałem ośrodkowego układu nerwowego.

3. Narząd lub wyspecjalizowana grupa komórek, które odbierają bodziec.

4. Droga, którą przebywa impuls od receptora do efektora.

5. Przewodzi impuls do efektora.

6. Przetwarza oraz modyfikuje impuls.

7. Przewodzi impuls z receptora do odpowiedniego ośrodka nerwowego w mózgu lub rdzenia kręgowego.

a) …., b) .…, c) …., d) …., e) …., f) …., g) ….

**5.** Uporządkuj w kolejności elementy łuku odruchowego, dopisując w nawiasach kolejne numery

neuron pośredniczący w rdzeniu kręgowym( ), neuron czuciowy( ), neuron ruchowy( ),

receptor( ), efektor( )

**6.** Uzupełnij tabelę. Wpisz litery w odpowiednie miejsca tabeli.

a) wygasające, b) stałe, c) wrodzone, d) jazda na nartach, e) nabyte, f) kichanie, g) nie związane z działalnością kory mózgowej, h) związane z działalnością kory mózgowej, i) zamykanie kluczy na drzwi, j) kaszel, k) zachowanie się w teatrze, l) czkawka, ł) wymioty, m) odruch chwytny u noworodka, n) wydzielanie śliny na widok pokarmu, o) obgryzanie paznokci, p) odbieranie telefonu,

r) włączanie światła po wejściu do pokoju.

|  |  |
| --- | --- |
| Odruchy bezwarunkowe | Odruchy warunkowe |
|  |  |