# KARTA PRACY

1. Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

**0–1 p.**

Funkcją układu dokrewnego nie jest

1. regulacja pracy wszystkich narządów organizmu.
2. utrzymanie stałych warunków środowiska wewnętrznegoorganizmu.
3. regulacja poziomu glukozy we krwi.
4. odbieranie i analizowanie bodźców płynących ze środowiska zewnętrznego organizmu.
5. Przyporządkuj wymienionym gruczołom dokrewnym (A–C) odpowiednie hormony (1–4).

**0–3 p.**

1. Przysadka.
2. Nadnercza.
3. Tarczyca.
4. Hormon wzrostu.
5. Tyroksyna.
6. Adrenalina.
7. Insulina.

A – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ B – \_\_\_\_\_\_\_\_\_ C – \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**0–2 p.**

1. Zaznacz odpowiednie litery na schemacie tak, aby poprawnie przedstawiał on regulację poziomu glukozy we krwi

**Niski poziom glukozy we krwi.**

***C* / *D***

***A* / *B***

**Wysoki poziom glukozy we krwi.**

1. Zwiększanie wydzielania insuliny przez trzustkę.
2. Zwiększanie wydzielania glukagonu przez trzustkę.
3. Synteza glikogenu w wątrobie.
4. Rozkład glikogenu wwątrobie.

**0–1 p.**

1. Rozpoznaj na podstawie opisu chorobę tarczycy i zapisz jej nazwę.

Przyczyną tej choroby jest nadmiar jodu w organizmie lub obecność guzków w tarczycy. Do objawów należy m.in. nadpobudliwość i spadek masy ciała.

Nazwa choroby: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**0–2 p.**

1. Przyporządkuj typom cukrzycy I i II odpowiednie przyczyny (1–2) i objawy (3–4).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Przyczyna** | **Nr** | **Objawy** |
| 1. | oporność komórek organizmu na działanie insuliny | 3. | * pojawiają się u dzieci i osób młodych do 30 roku życia
* częste oddawanie moczu, wzmożone pragnienie, uczucie zmęczenia, utrata masy ciała
 |
| 2. | niedobór insuliny spowodowany uszkodzeniem komórek trzustki | 4. | * pojawiają się u osób po 35 roku życia
* wzmożone pragnienie i łaknienie, uczucie zmęczenia
 |

Cukrzyca typu I: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Cukrzyca typuII: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Na rysunku przedstawiono budowę i sposób działania synapsy.
2. Uzupełnij poniższe zdanie tak, aby zawierało prawdziwe informacje. Podkreśl właściwe określenie.

**0–1 p.**

Na rysunku zakończenie dendrytu oznaczono literą *A / B*.

Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

**0–1 p.**

Funkcją neuroprzekaźnika wydzielanego do szczeliny synaptycznej jest

1. przenoszenie impulsu nerwowego domózgu.
2. wzbudzanie impulsu nerwowego w następnymneuronie.
3. przenoszenie impulsu nerwowego do rdzeniakręgowego.
4. odżywianie komóreknerwowych.

**0–3 p.**

1. Oceń, które z poniższych informacji dotyczą części współczulnej (W), a które – części przywspółczulnej (P) autonomicznego układu nerwowego. Zaznacz w tabeli odpowiednie litery.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Ta część układu autonomicznego odpowiada za odpoczynek. | W | P |
| 2. | Ta część układu autonomicznego uaktywnia się w sytuacji zagrożenia oraz silnych emocji i przygotowuje organizm do działania. | W | P |
| 3. | Ta część układu autonomicznego powoduje zmniejszenie ciśnienia krwi i spowolnienie pracy serca. | W | P |

1. Uszereguj podane elementy łuku odruchowego w kolejności zgodnej z kierunkiem przepływu impulsu nerwowego.

**0–1 p.**

*neuron ruchowy, efektor, neuron czuciowy, receptor, neuron pośredniczący*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_→\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_→\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_→

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_→\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Zaznacz dwa odruchy, które należą do odruchów bezwarunkowych.

**0–1 p.**

1. Zatrzymanie się na czerwonym świetle.
2. Zwężenie źrenic pod wpływem światła.
3. Cofnięcie ręki pod wpływem wysokiej temperatury.
4. Wydzielanie śliny na widok pokarmu.

**WYSYŁACIE DO MNIE TYLKO SAME ODPOWIEDZI:**

**NP.**

**ZAD.1 - a,b,c**

**ZAD.2 – A – 1, B-5, C-8**

**ZAD.3 – E,G**

**ZAD.4 – BÓL GŁOWY – I tak do końca**