

Regulacja nerwowo-hormonalna

1. Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

0-1 p.

Funkcją układu dokrewnego nie jest

- A. regulacja pracy wszystkich narządów organizmu.
- B. utrzymanie stałych warunków środowiska wewnętrznego organizmu.
- C. regulacja poziomu glukozy we krwi.
- D. odbieranie i analizowanie bodźców płynących ze środowiska zewnętrznego organizmu.

2. Przyporządkuj wymienionym gruczołom dokrewnym (A–C) odpowiednie hormony (1–4).

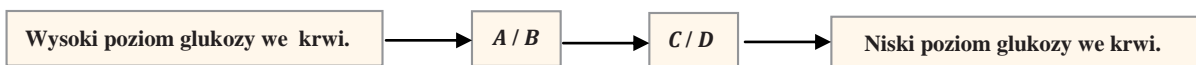
0-3 p.

- | | |
|---------------|--------------------|
| A. Przysadka. | 1. Hormon wzrostu. |
| B. Nadnercza. | 2. Tyroksyna. |
| C. Tarczyca. | 3. Adrenalina. |
| | 4. Insulina. |

A – _____ B – _____ C – _____

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

0-2 p.



krwi.

- A. Zwiększanie wydzielania insuliny przez trzustkę.
- B. Zwiększanie wydzielania glukagonu przez trzustkę.
- C. Synteza glikogenu w wątrobie.
- D. Rozkład glikogenu w wątrobie.

4. Rozpoznaj na podstawie opisu choroby tarczycy i zapisz jej nazwę.

0-1 p.

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: _____

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

0-2 p.

Nr	Przyczyna	Nr	Objawy
1.	oporność komórek organizmu na działanie insuliny	3.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • pojawiają się u osób po 35 roku życia • wzmożone pragnienie i łaknienie, uczucie zmęczenia

Cukrzyca typu I: _____ Cukrzyca typu II: _____

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

0-3 p.

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

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

0-1 p.

- A. Zatrzymanie się na czerwonym świetle.
- B. Zwężenie źrenic pod wpływem światła.
- C. Cofnięcie ręki pod wpływem wysokiej temperatury.
- D. Wydzielanie śliny na widok pokarmu.

8. Na rysunku został przedstawiony neuron osoby chorej na pewną chorobę układu nerwowego.



- a) Podaj nazwę tej choroby.

0-1 p.

- b) Wymień dwa objawy tej choroby.

0-2 p.

1. _____
2. _____