**Grupa A**

**imię i nazwisko**

**klasa**

**data**

***Regulacja nerwowo-hormonalna***

**Test sprawdzający – rozdział VIII**

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 wewnętrznego organizmu.
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 w wątrobie.

**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 typu II: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Przyporządkuj wymienionym hormonom odpowiednie funkcje. (0–4 p.)
2. Tyroksyna.
3. Adrenalina.
4. Progesteron.
5. Glukagon.
6. Odpowiada za rozwój zarodka i płodu.
7. Podwyższa poziom glukozy we krwi.
8. Reguluje przemianę materii.
9. Przyspiesza pracę serca.
10. Reguluje poziom wapnia we krwi.

A.\_\_\_\_\_\_\_ B. \_\_\_\_\_\_\_ C. \_\_\_\_\_\_\_ D. \_\_\_\_\_\_\_

1. Podkreśl właściwe wyrazy tak, aby tekst dotyczący hormonu wzrostu był prawdziwy. (0–3 p.)

Hormon wzrostu jest wydzielany przez *szyszynkę / przysadkę* głównie w *dzień / nocy*. Intensywność wydzielania tego hormonu zmienia się wraz z wiekiem i jest największa u *osób dorosłych / noworodków*.

1. Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych. (0–1 p.)

Za rozwój cech płciowych męskich odpowiada

1. glukagon.
2. insulina.
3. kortyzol.
4. testosteron.
5. Na schemacie została przedstawiona jedna z funkcji trzustki w organizmie.

Podaj nazwę hormonu oznaczonego na schemacie literą A. (0–1 p.)

A

**wzrost poziomu glukozy we krwi**

**spadek poziomu glukozy we krwi**

B

A – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Przyporządkuj wymienionym hormonom odpowiednie funkcje. (0–4 p.)
2. Parathormon.
3. Insulina.
4. Testosteron.
5. Hormon wzrostu.
6. Odpowiada za przyrost masy mięśniowej.
7. Pobudza podziały komórkowe.
8. Reguluje poziom wapnia we krwi.
9. Obniża poziom glukozy we krwi.
10. Reguluje gospodarkę wodną organizmu.

A.\_\_\_\_\_\_\_ B. \_\_\_\_\_\_\_ C. \_\_\_\_\_\_\_ D. \_\_\_\_\_\_\_

1. Podkreśl właściwe wyrazy tak, aby tekst dotyczący melatoniny był prawdziwy. (0–3 p.)

Melatonina jest wydzielana przez *przysadkę / szyszynkę* głównie w *dzień / nocy*. Niedobór melatoniny może być przyczyną *senności / bezsenności*.

1. Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych. (0–1 p.)

Za rozwój zarodka i płodu odpowiada

1. progesteron.
2. kortyzol.
3. testosteron.
4. glukagon.
5. Na schemacie została przedstawiona jedna z funkcji trzustki w organizmie.

Podaj nazwę hormonu oznaczonego na schemacie literą B. (0–1 p.)

A

**wzrost poziomu glukozy we krwi**

**spadek poziomu glukozy we krwi**

B

B – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_