

Imię i nazwisko

Klasa

Zadanie **1**

(... / 3 pkt)

Podkreśl nazwy gruczołów, które wchodzą w skład układu dokrewnego.*przysadka, wątroba, gruczoł krokowy, nadnercza, jajniki*Zadanie **2**

(... / 4 pkt)

Przyporządkuj wymienionym gruczołom dokrewnym (A–D) wydzielane przez nie hormony (1–5).

- | | |
|---------------|--------------------|
| A. Nadnercza. | 1. Tyroksyna. |
| B. Trzustka. | 2. Hormon wzrostu. |
| C. Jądra. | 3. Testosteron. |
| D. Tarczyca. | 4. Adrenalina. |
| | 5. Insulina. |

A. B. C. D.

Zadanie **3**

(... / 3 pkt)

Oceń, czy poniższe informacje dotyczące hormonów są prawdziwe. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub literę F, jeśli jest fałszywa.

1.	Hormony są wytwarzane w gruczołach dokrewnych.	P	F
2.	Każdy z hormonów oddziałuje na wszystkie narządy organizmu.	P	F
3.	Hormony działają w bardzo małych stężeniach.	P	F

Zadanie **4**

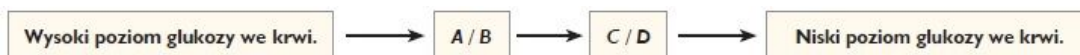
(... / 1 pkt)

Określ, czy dany opis dotyczy nadczynności czy niedoczynności tarczycy.

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:

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

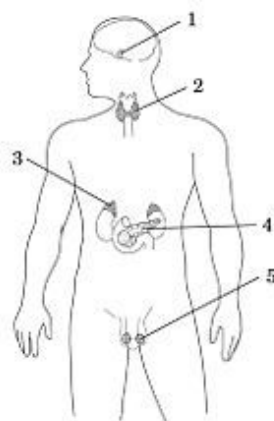


- A. zwiększanie wydzielania insuliny przez trzustkę
- B. zwiększanie wydzielania glukagonu przez trzustkę
- C. synteza glikogenu w wątrobie
- D. rozkład glikogenu w wątrobie

Zadanie 6

(... / 5 pkt)

Przeanalizuj schemat układu dokrewnego, a następnie wykonaj polecenie.



Uzupełnij poniższe zdania.

1. Numerem 5 oznaczono na schemacie, które wydzielają – hormon odpowiedzialny za powstawanie męskich cech płciowych.
2. Nadnercza, oznaczone na schemacie numerem, wydzielają do krwi, która m.in. przyspiesza pracę serca.
3. Numerem oznaczono na schemacie, która wydziela hormony tropowe.
4. Tarczycę oznaczono na schemacie numerem
5. Gruczoł dokrewny, oznaczony na schemacie numerem, produkuje, która obniża poziom glukozy we krwi.

Przyporządkuj podanym hormonom (A–D) ich funkcje w organizmie (1–5).

- | | |
|-----------------|---|
| A. Tyroksyna. | 1. Reguluje poziom wapnia we krwi. |
| B. Glukagon. | 2. Odpowiada za powstawanie męskich cech płciowych. |
| C. Testosteron. | 3. Podwyższa poziom glukozy we krwi. |
| D. Kortyzol. | 4. Reguluje przemianę materii. |
| | 5. Reguluje przemiany białek w organizmie. |

A. B. C. D.

Zadanie **8**

(.... / 5 pkt)

Uzupełnij zdania. Wpisz w wykropkowane miejsca nazwy odpowiednich hormonów.

1. Przysadka wytwarza, który pobudza podziały komórek, a przez to umożliwia wzrost organizmu.
2. Za regulację przemiany materii odpowiada, wydzielana przez tarczycę.
3. Jednym z hormonów trzustki jest, który podwyższa poziom glukozy we krwi.
4. Szyszynka wytwarza, która reguluje rytm snu i czuwania.
5. wytwarzane przez jajniki odpowiadają za rozwój żeńskich cech płciowych.

Zadanie **9**

(.... / 3 pkt)

Podkreśl właściwe wyrazy tak, aby tekst dotyczący hormonu wzrostu był prawdziwy.

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

Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

Przyczyną gigantyzmu jest

- A. nadmiar hormonu wzrostu w okresie dzieciństwa.
- B. nadmiar hormonu wzrostu u osób dorosłych.
- C. niedobór hormonu wzrostu w okresie dzieciństwa.
- D. niedobór hormonu wzrostu u osób dorosłych.

Zadanie 11

(... / 1 pkt)

Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

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.

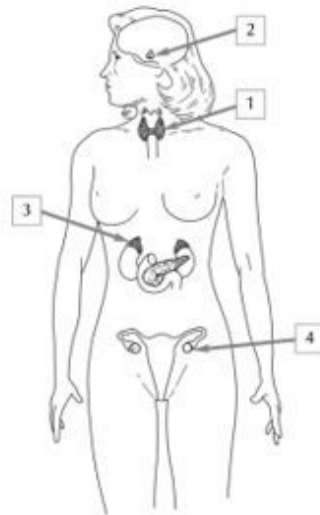
Zadanie 12

(... / 1 pkt)

Zaznacz poprawną definicję hormonu.

- A. Hormon jest związkem chemicznym wytwarzanym przez gruczoł dokrewny.
- B. Hormon jest związkem chemicznym regulującym pracę wszystkich komórek ciała.
- C. Hormon jest związkem chemicznym, który umożliwia przesyłanie impulsów między neuronami.
- D. Hormon jest związkem chemicznym wytwarzanym przez gruczoł wydzielania zewnętrznego.

Zaznacz punkt, w którym poprawnie opisano gruczoły dokrewne zaznaczone na schemacie.



- A. 1 – tarczyca, 2 – przysadka, 3 – trzustka, 4 – jajniki
- B. 1 – grasica, 2 – przysadka, 3 – nadnercza, 4 – jądra
- C. 1 – tarczyca, 2 – przysadka, 3 – nadnercza, 4 – jajniki
- D. 1 – tarczyca, 2 – przysadka, 3 – nadnercza, 4 – jądra