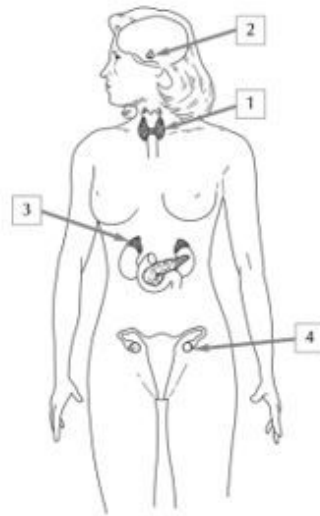


1 Zaznacz punkt, w którym poprawnie opisano gruczoły dokrewne zaznaczone na schemacie.

(.../1 pkt)



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

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

(.../4 pkt)

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

A. B. C. D.

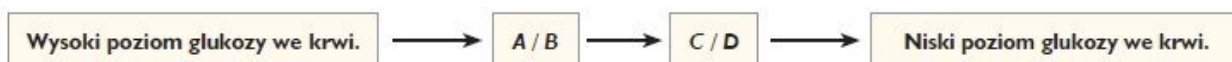
3 Oceń, czy poniższe informacje dotyczące hormonów są prawdziwe. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub literę F, jeśli jest fałszywa.

(.../3 pkt)

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

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

(.../2 pkt)



- A. zwiększanie wydzielania insuliny przez trzustkę

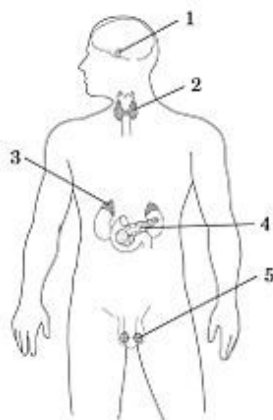
B. zwiększanie wydzielania glukagonu przez trzustkę

C. synteza glikogenu w wątrobie

D. rozkład glikogenu w wątrobie

5 Przeanalizuj schemat układu dokrewnego, a następnie wykonaj polecenie.

(.../5 pkt)



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.

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

(.../4 pkt)

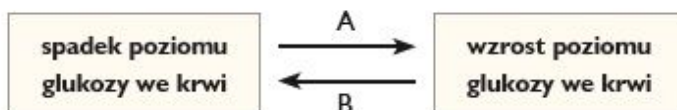
- | | |
|-----------------|---|
| A. Tyroksyna. | 1. Reguluje poziom wapnia we krwi. |
| B. Glukagon. | 2. Odpowiada za powstawanie męskich cech płciowych. |
| C. Testosteron. | 3. Podwyższa poziom glukozy we krwi. |
| D. Kortyzol. | 4. Reguluje przemianę materii. |
| | 5. Reguluje przemiany białek w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

A. B. C. D.

7 Na schemacie została przedstawiona jedna z funkcji trzustki w organizmie.

(.../1 pkt)

Podaj nazwę hormonu oznaczonego na schemacie literą A.



A-

8 Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź spośród podanych.

(.... / 1 pkt)

Nadrzędną rolę w funkcjonowaniu układu hormonalnego odgrywa

- A. tarczyca.
- B. szyszynka.
- C. trzustka.
- D. przysadka.

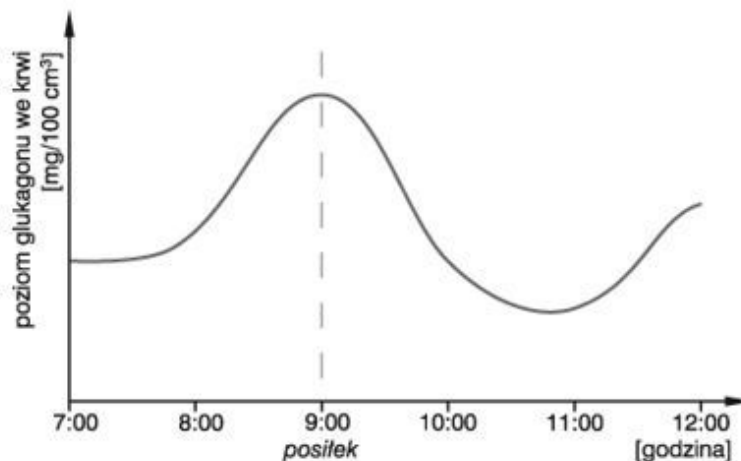
9 Zaznacz poprawną definicję hormonu.

(.... / 1 pkt)

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

10 Na wykresie przedstawiono wyniki pewnego doświadczenia.

(.... / 1 pkt)



Zaznacz problem badawczy tego doświadczenia.

- A. Wpływ spożycia posiłku na poziom glukagonu we krwi.
- B. Po spożyciu posiłku poziom glukagonu we krwi wzrasta.
- C. Poziom glukagonu we krwi zależy od liczby posiłków spożytych w ciągu dnia.
- D. Między posiłkami poziom glukagonu we krwi jest stały.

11 Uzupełnij zdania. Wpisz w wy kropkowane miejsca nazwy odpowiednich hormonów.

(.... / 5 pkt)

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.