

1 Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

Za rozwój męskich cech płciowych odpowiada

- A. glukagon. B. insulina. C. kortyzol. D. testosteron.

2 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.

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

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

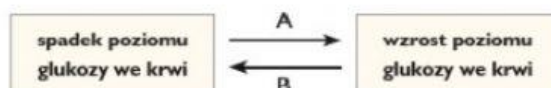
A. B. C.

4 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

5 Na schemacie została przedstawiona jedna z funkcji trzustki w organizmie.
Podaj nazwę hormonu oznaczonego na schemacie literą A.



6 Określ, jaki proces zachodzi w trzustce człowieka w sytuacji głodu.

7 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.

8 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.

9 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.	pojawianie się u dzieci i osób młodych do 30. roku życia; wzmożone pragnienie i łaknienie, uczucie zmęczenia
2.	niedobór insuliny spowodowany uszkodzeniem komórek trzustki	4.	pojawianie się u osób po 35. roku życia; częste oddawanie moczu, wzmożone pragnienie, uczucie zmęczenia, utrata masy ciała

Cukrzyca typu I: Cukrzyca typu II:

10 Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź spośród podanych.

Nadrzędną rolę w funkcjonowaniu układu hormonalnego odgrywa

- A. tarczycę.
- B. szyszynkę.
- C. trzustkę.
- D. przysadkę.

11 Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź spośród podanych.

Insulina jest hormonem wydzielanym przez

- A. tarczycę.
- B. trzustkę.
- C. nadnercza.
- D. przysadkę.

12 Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź spośród podanych.

Glukagon jest hormonem, który

- A. obniża poziom cukru we krwi.
- B. podnosi poziom cukru we krwi.
- C. powoduje magazynowanie nadmiaru glukozy w wątrobie.
- D. powoduje przyspieszenie transportu glukozy do komórek.

13 Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź spośród podanych.

Pracę tarczycy pobudza hormon wydzielany przez

- A. jajniki.
- B. nadnercza.
- C. trzustkę.
- D. przysadkę.

14 Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź spośród podanych.

Rozwój męskich cech płciowych, m.in. zarostu na twarzy, wąskich bioder i szerokich ramion, jest warunkowany

- A. estrogenami.
- B. kortyzolem.
- C. testosteronem.
- D. hormonem tropowym.

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

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