

- II. Jeśli we krwi brakuje glukozy, następuje jej uwolnienie z glikogenu znajdującego się w wątrobie pod wpływem hormonu \_\_\_\_\_.
- III. Zjedzenie banana powoduje po jakimś czasie wzrost stężenia glukozy we krwi, co wpływa na wydzielenie do krwi \_\_\_\_\_.
- IV. W okresie dłuższego postu spada stężenie glukozy we krwi, co skutkuje wydzieleniem do krwi \_\_\_\_\_.

**4. W każdym zdaniu podkreśl jeden z wyróżnionych wyrazów, tak aby informacje były prawdziwe.**

- I. Cukrzyca typu I jest chorobą wynikającą z **niedoboru / nadmiaru** insuliny.
- II. Nadczynność przysadki mózgowej jest przyczyną **gigantyzmu / karłowatości**.
- III. Charakterystyczny wytrzeszcz oczu i występowanie wola towarzyszy **niedoborowi / nadmiarowi** tyroksyny we krwi.

**5. Zaznacz wszystkie objawy charakterystyczne dla cukrzycy.**

- A. obecność białka w moczu
- B. powiększenie tarczycy, tzw. wole
- C. możliwa utrata przytomności i śpiączka
- D. zbyt wysokie stężenie glukozy we krwi tuż po posiłku
- E. zbyt niskie stężenie glukozy we krwi kilka godzin po posiłku

**6. Przyporządkuj nazwy hormonów do objawów ich niedoboru. Obok opisu niedoboru wskaż jedną nazwę hormonu.**

OBJAWY NIEDOBORU HORMONÓW	NAZWY HORMONÓW
cukrzyca	estrogen / tyroksyna / insulina / hormon wzrostu
karłowatość	estrogen / tyroksyna / insulina / hormon wzrostu
osłabienie kości u kobiet	estrogen / tyroksyna / insulina / hormon wzrostu
wole tarczycy, obniżone tempo metabolizmu	estrogen / tyroksyna / insulina / hormon wzrostu