**Karta pracy ucznia: Hormony**

**Zadanie 1.**

Przeczytaj bardzo uważnie 20 poniższych zdań i oceń, czy podane w nich informacje są prawdziwe, odpowiadając na pytania TAK lub NIE; przy odpowiedzi NIE podaj krótkie uzasadnienie.

1. Czy gruczoły wydzielania wewnętrznego posiadają własne przewody wyprowadzające?
2. Czy podwzgórze kontroluje uwalnianie tropowych hormonów przysadkowych?
3. Czy tylny płat przysadki mózgowej jest miejscem bezpośredniej syntezy oksytocyny?
4. Czy zmniejszenie uwalniania wazopresyny może doprowadzić do odwodnienia organizmu?
5. Czy gigantyzm i akromegalia są wynikiem nadmiernej produkcji ACTH?
6. Czy produkcja hormonu folikulotropowego jest pobudzana przez wysokie stężenie prolaktyny?
7. Czy niedobór tyreotropiny może być przyczyną kretynizmu?
8. Czy hormony kory nadnerczy mają wpływ na mechanizmy odpornościowe ustroju?
9. Czy parathormon jest sterydem produkowanym przez przytarczyce?
10. Czy glukagon i insulina stanowią parę hormonów synergistycznych, skoro regulują stężenie tej samej substancji we krwi?
11. Czy produkcja adrenaliny jest regulowana przez hormony przysadkowe?
12. Czy prostaglandyny są peptydami produkowanymi w tkankach i są czynnikiem wpływającym na płodność mężczyzn?
13. Czy uwalnianie histaminy jest przyczyną objawów reakcji alergicznych?
14. Czy hormonami regulującymi równowagę elektrolitową organizmu są miedzy innymi aldosteron i parathormon?
15. Czy synteza melatoniny, produkowanej przez środkowy płat przysadki mózgowej, regulowana jest przez światło?
16. Czy choroba Gravesa-Basedowa to bezpośredni skutek niedoczynności tarczycy?
17. Czy estradiol i testosteron są odpowiedzialne za prawidłowy rozwój drugorzędnych cech płciowych?
18. Czy progesteron jest syntetyzowany przez komórki Leydiga?
19. Czy prawidłowy przebieg porodu jest zależny od uwalniania oksytocyny?
20. Czy produkcja aldosteronu jest regulowana między innymi przez ACTH?

**Zadanie 2.**

Wskaż 2 właściwe zestawy zawierające nazwę gruczołu, hormon i jego rolę w organizmie:

1. jajniki – testosteron – pierwszorzędowe cechy płciowe.
2. trzustka – glukagon – magazynowanie glukozy w formie glikogenu w wątrobie;
3. tarczyca – tyroksyna - ułatwia wchłanianie glukozy z przewodu pokarmowego
4. kora nadnerczy – adrenalina – wzrost ciśnienia krwi.
5. podwzgórze – oksytocyna – powoduje wypływ mleka z gruczołu mlekowego;
6. przytarczyce – kalcytonina – regulacja gospodarki wapniowo-fosforanowej.

**Zadanie 3.**

W stanie chorobowym tłuszcze mobilizowane są z dolnych partii ciała i odkładane w partiach górnych. Obrzęk nadaje twarzy okrągły kształt i wygląd tarczy księżyca. Stężenie cukru we krwi wzrasta, często o 50% w stosunku do prawidłowego poziomu. Zmniejszona synteza białek powoduje osłabienie i zmniejszenie odporności organizmu, tak więc chorzy często umierają na skutek rozmaitych infekcji.”

1. Oceń , czy opisane objawy wskazują na nadczynność czy niedoczynność nadnerczy
2. Podaj nazwę opisanej choroby.