

## GRUPA B

Imię i nazwisko: ..... Klasa: .....

1. Podaj nazwy związków organicznych, których dotyczą poniższe opisy.

A. Są zbudowane z aminokwasów, a jedną z ich funkcji w organizmie jest transport różnych substancji.

\_\_\_\_\_

B. Są głównym źródłem energii oraz podstawowym materiałem zapasowym komórek.

\_\_\_\_\_

C. Są głównym składnikiem błon biologicznych oraz warstwy podskórnej, która chroni organizm przed zimnem.

\_\_\_\_\_

2. Podkreśl właściwe wyrazy tak, aby zdania dotyczące wykrywania związków organicznych w produktach spożywczych były prawdziwe.

a) Za pomocą *jodyny* / *alkoholu* można wykryć *glukozę* / *skrobię* w bulwach ziemniaka i bananach.

b) W *nasionach słonecznika* / *białku jaja kurzego* znajduje się *glikogen* / *tłuszcz*, który pozostawia plamy na papierowych serwetkach.

3. Podkreśl nazwy związków organicznych, które należą do grupy węglowodanów.

*glukoza, hemoglobina, celuloza, pepsyna, glikogen, keratyna*

4. Wymień 3 pierwiastki, należące do makro- lub mikroelementów, występujące w organizmie człowieka.

.....

5. Uzupełnij tabelę. Przyporządkuj wymienionym w niej witaminom właściwe występowania (A-E) i skutki niedoboru (I-V). Następni wpisz W, jeżeli witamina jest rozpuszczalna w wodzie, lub T, jeżeli jest rozpuszczalna w tłuszczach.

| Symbol witaminy | Występowanie | Skutki niedoboru | Rozpuszczalność W/T |
|-----------------|--------------|------------------|---------------------|
| K               |              |                  |                     |
| E               |              |                  |                     |
| D <sub>3</sub>  |              |                  |                     |

|                |  |  |  |
|----------------|--|--|--|
| A              |  |  |  |
| B <sub>6</sub> |  |  |  |

- A. Zielone warzywa liściaste, wątroba, mleko.  
 B. Mleko, mięso, jajka, oleje jadalne, warzywa liściaste.  
 C. Wątroba, drożdże, pszenica, fasola, orzechy, soja.  
 D. Żółte owoce i warzywa, masło, tran, jajka, sery.  
 E. Wątroba, ryby, tran, masło, jajka, może być wytwarzana w organizmie człowieka.

I Zahamowanie wzrostu, złe widzenie o zmierzchu (kurza ślepotą), choroby skóry.

II Osteoporoza, krzywica.

III Drgawki, nadmierna pobudliwość, choroby skóry, zaburzenia przemiany białek.

IV Skłonność do krwawień, zaburzenia krzepnięcia krwi, krwotoki.

V Osłabienie i zanik mięśni, uszkodzenie czerwonych krwinek, niedokrwistość.

6. Oceń, czy poniższe informacje dotyczące zasad przeprowadzania doświadczeń są zgodne z prawdą. Wpisz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo literę F – jeśli jest fałszywa.

|                                                                                                                           |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| Próbę badawczą stanowi zestaw doświadczalny poddany działaniu badanego czynnika.                                          | P | F |
| Przed opracowaniem wyników doświadczenia formułuje się poprawny wniosek.                                                  | P | F |
| Wniosek z doświadczenia wyciąga się na podstawie porównania wyników otrzymanych w próbie badawczej i w próbie kontrolnej. | P | F |
| Wniosek z przeprowadzonego doświadczenia jest zaprzeczeniem lub potwierdzeniem postawionej hipotezy.                      | P | F |