

Temat: Pokarm – budulec i źródło energii

Grupa A

- 1** Podaj nazwy związków organicznych, których dotyczą poniższe opisy. (0–3 p.)
- 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** Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych. (0–1 p.)
- Białka motoryczne
- A. umożliwiają odbieranie informacji ze środowiska.
 B. umożliwiają ruch organizmu.
 C. transportują różne substancje chemiczne.
 D. uczestniczą w mechanizmach odporności.
- 3** Podkreśl właściwe wyrazy tak, aby zdania dotyczące wykrywania związków organicznych w produktach spożywczych były prawdziwe. (0–4 p.)
- 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.
- 4** Podkreśl nazwy związków organicznych, które należą do grupy węglowodanów. (0–1 p.)
- glukoza, hemoglobina, celuloza, pepsyna, glikogen, keratyna*
- 5** Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych. (0–1 p.)
- Do pokarmów bogatych w białka należą
- A. nasiona roślin strączkowych.
 B. miód i mleko.
 C. nasiona zbóż.
 D. mięso i warzywa liściaste.

Grupa B

- 1** Podaj nazwy związków organicznych, których dotyczą poniższe opisy. (0–3 p.)
- A. Są zbudowane z cząsteczek glukozy i pełnią w komórkach funkcję zapasową.
-
- B. Są związkami, które przyspieszają przebieg reakcji chemicznych zachodzących w organizmie.
-
- C. Są związkami wysokoenergetycznymi, wykorzystywanymi do produkcji energii i termoregulacji.
-
- 2** Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych. (0–1 p.)
- Białka sygnałowe
- A. pełnią funkcję przekaźnika informacji.
 B. umożliwiają odbieranie informacji ze środowiska.
 C. przenoszą w organizmie różne substancje.
 D. uczestniczą w przemianie materii jako enzymy.
- 3** Podkreśl właściwe wyrazy tak, aby zdania dotyczące wykrywania związków organicznych w produktach spożywczych były prawdziwe. (0–4 p.)
- a) W *orzecach laskowych / jabłkach* znajdują się *tłuszcze / białka*, które pozostawiają plamy na papierowych serwetkach.
 b) Skrobię można wykryć w nasionach *słonecznika / zbóż* za pomocą *jodyny / roztworu soli kuchennej*.
- 4** Podkreśl nazwy związków organicznych, które należą do grupy białek. (0–1 p.)
- pepsyna, celuloza, glikogen, hemoglobina, keratyna, glukoza*
- 5** Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych. (0–1 p.)
- Do pokarmów bogatych w tłuszcze należą
- A. ryby i warzywa liściaste.
 B. nasiona roślin strączkowych.
 C. tran i orzechy.
 D. korzenie marchwi i owoce.