

Test: Substancje o znaczeniu biologicznym

Wybierz poprawną odpowiedź.

1. W którym szeregu podano wyłącznie nazwy **tłuszczów roślinnych**:
 - a) tran, oliwa z oliwek, masło;
 - b) smalec, olej lniany, masło;
 - c) olej sojowy, masło kakaowe, olej rzepakowy;
 - d) słonina, masło, olej słonecznikowy?
2. **Reakcja charakterystyczną** tłuszczów jest:
 - a) reakcja ksantoproteinowa;
 - b) próba akroleinowa;
 - c) reakcja biuretowa;
 - d) reakcja z jodem.
3. **Aminokwasy** są związkami budującymi:
 - a) białka;
 - b) tłuszcze;
 - c) cukry;
 - d) cukry i tłuszcze.
4. **Odwracalne** ścięcie się białka (wysalanie) powoduje:
 - a) kwas solny;
 - b) alkohol etylowy;
 - c) chlorek sodu;
 - d) siarczan(VI) miedzi(II).
5. **Reakcja ksantoproteinowa** to:
 - a) reakcja skrobi z jodem;
 - b) reakcja białka z kwasem solnym;
 - c) reakcja glukozy z wodorotlenkiem miedzi(II);
 - d) reakcja białka z kwasem azotowym(V).
6. Który z podanych wzorów jest wzorem **skrobi**:
 - a) $C_6H_{12}O_6$;
 - b) $(C_6H_{10}O_5)_n$;
 - c) $C_{12}H_{22}O_{11}$;
 - d) $C_3H_5(OH)_3$?
7. Równanie $C_{12}H_{22}O_{11} + H_2O \xrightarrow[\text{enzymy}]{H^+} C_6H_{12}O_6 + C_6H_{12}O_6$ opisuje:
 - a) reakcję spalania glukozy;
 - b) reakcję spalania sacharozy;
 - c) reakcję hydrolizy skrobi;
 - d) reakcję hydrolizy sacharozy.
8. **Ceglastoczerwony osad** pojawi się w probówce z roztworem **glukozy** po dodaniu:
 - a) stężonego kwasu azotowego(V);
 - b) alkoholu etylowego;
 - c) wodorotlenku miedzi(II);
 - d) jodu.
9. **Dekstryny** są to pośrednie produkty hydrolizy:
 - a) skrobi;
 - b) sacharozy;
 - c) białek;
 - d) tłuszczów.
10. W organizmie człowieka **celuloza**:
 - a) ulega powolnej hydrolizie, tworząc najpierw dekstryny, a później glukozę;
 - b) rozpada się pod wpływem enzymów na cząsteczki glukozy;
 - c) rozpuszcza się i zostaje rozprowadzona po całym organizmie
 - d) nie ulega hydrolizie.