

Imię i nazwisko semestr I

1. **Zaznacz nazwę sacharydu zawierającego w swojej budowie azot. (/1p.)**
 - A. Chityna.
 - B. Laktoza.
 - C. Celuloza.
 - D. Maltoza.

2. **Zaznacz podpunkt, w którym właściwie scharakteryzowano enzymatyczną rolę pepsyny w organizmie. (/1p.)**
 - A. Wchodzą w skład błon biologicznych.
 - B. Bierze udział w reakcjach odpornościowych.
 - C. Umożliwia trawienie białek.
 - D. Stanowią substancję zapasową komórek.

3. **Zaznacz funkcję, której białka nie pełnią w organizmie. (/1p.)**
 - A. Umożliwiają transport elektronów.
 - B. Uczestniczą w reakcjach odpornościowych organizmu.
 - C. Biorą udział w wykrywaniu sygnałów i przekazywaniu ich.
 - D. Stanowią podstawowe źródło energii w komórkach zwierzęcych.

4. Na kartce (próba nr 1) umieszczono kilka nasion dyni. Następnie kartkę złożono, a nasiona roztarto. Pozostałość po nich usunięto. Na drugiej kartce (próba nr 2) naniesiono kroplę oleju rzepakowego, a na trzeciej (próba nr 3) – kroplę wody. Wszystkie kartki pozostawiono do wyschnięcia. Po upływie wyznaczonego czasu stwierdzono obecność plam na kartkach należących do dwóch prób. (/3p.)
 - a) **Zaznacz punkt, który zawiera prawidłowo sformułowany problem badawczy do opisanego doświadczenia.**
 - A. Wpływ produktu żywnościowego na zawartość lipidów.
 - B. W nasionach dyni są zawarte lipidy.
 - C. Czy w nasionach dyni znajdują się lipidy?
 - D. W nasionach dyni nie występują lipidy.

 - b) **Podaj numer próby, w której na kartce po wyschnięciu nie zaobserwowano plamy.**

 - c) **Wskaż, która próba pełniła rolę próby kontrolnej pozytywnej.**