

Imię i nazwisko słuchacza:.....

Zadanie 1:**Dopisz do poniższych opisów nazwy pierwiastków, których one dotyczą.****A.** Wchodzi w skład kwasów nukleinowych oraz ATP. Jego sole budują kości i zęby.**B.** Jest składnikiem białek, kwasów nukleinowych. Jego niedobór u zwierząt objawia się m.in. zaburzeniami wzrostu.**C.** Stanowi główny składnik kości. Jego obecność w organizmie warunkuje prawidłowe funkcjonowanie komórek mięśniowych i nerwowych oraz przebieg procesu krzepnięcia krwi.**D.** Jest składnikiem soku żołądkowego oraz płynów ustrojowych.

A. _____, B. _____, C. _____, D. _____

Zadanie 2:**Zaznacz poprawne dokończenie zdania.**

Gęstość wody w temperaturze 4°C jest

A.	najniższa,	co powoduje, że woda	1.	szybko przekształca się w lód.
B.	najwyższa,		2.	opada na dno zbiornika jako ciecz.

Zadanie 3:**Przyporządkuj podanym polisacharydom ich biologiczne funkcje.**

1. glikogen

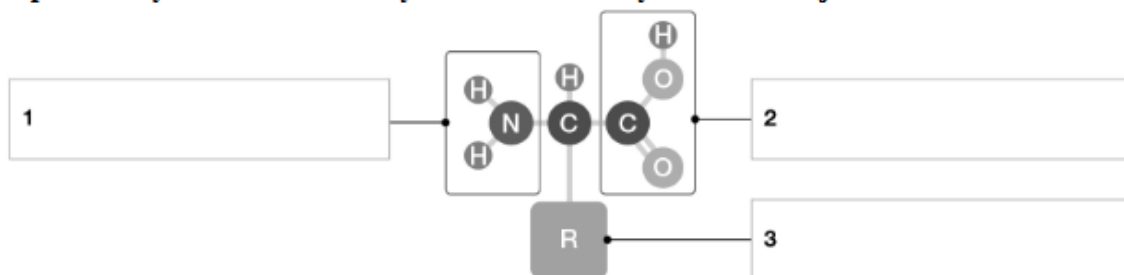
2. celuloza

3. skrobia

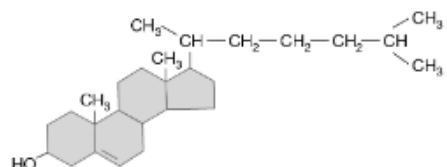
4. chityna

A. Materiał zapasowy u grzybów i zwierząt.**B.** Stanowi formę transportową cukrów u roślin.**C.** Komponent ściany komórkowej u grzybów.**D.** Składnik ściany komórkowej u roślin.**E.** Materiał zapasowy u roślin, gromadzony w bulwach ziemniaka.

1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____

Zadanie 4:**Wpisz nazwy elementów budowy aminokwasu w wyznaczone miejsca schematu.****Zadanie 5:**

Na rysunku przedstawiono budowę cholesterolu.

Zaznacz stwierdzenie, które błędnie opisuje przedstawiony związek.**A.** Jest produkowany w skórze.**B.** Jego nadmiar jest przyczyną zmian miażdżycowych.**C.** Chroni komórki przed wnikaniem do nich patogenów.**D.** Związek ten usztywnia zwierzęce błony biologiczne.**E.** Bierze udział w powstawaniu niektórych hormonów.