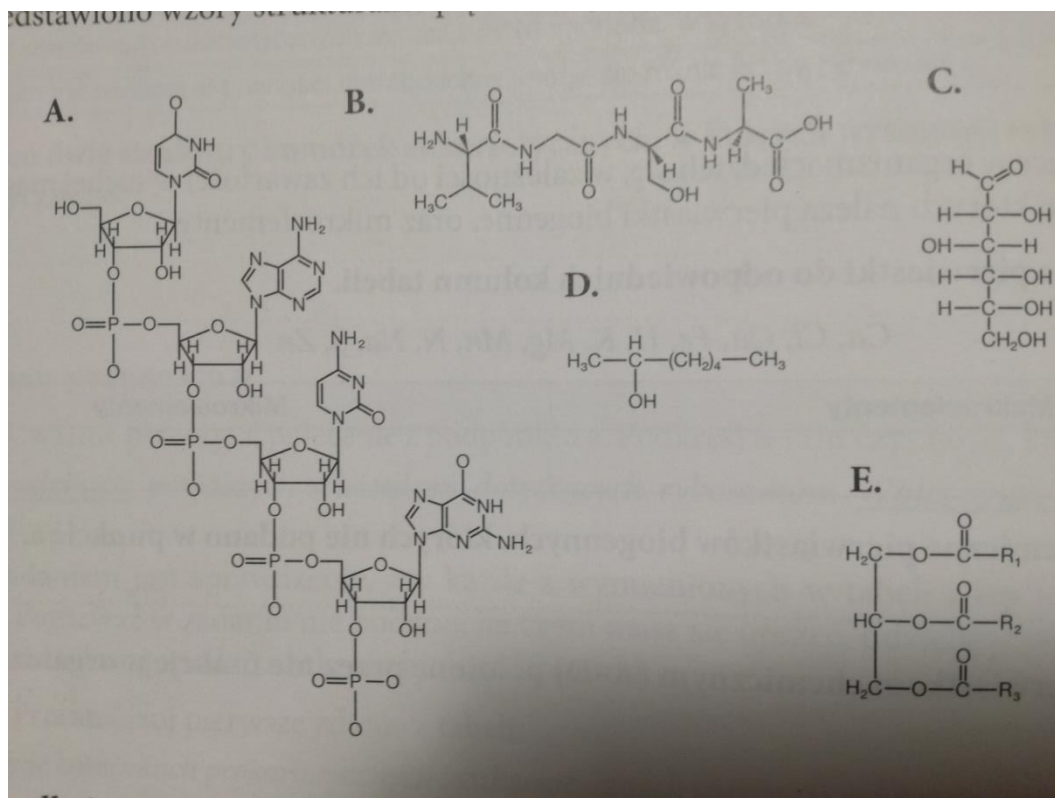


CHEMIA

Wzory strukturalne pięciu związków organicznych:



a) Przyporządkuj nazwom związków (1-4) odpowiednie wzory (A-E):

1. Peptyd
2. Węglowodan
3. Lipid
4. Kwas nukleinowy

b) Podaj nazwę monomerów budujących związek B oraz podaj nazwę wiązania łączącego te monomery:

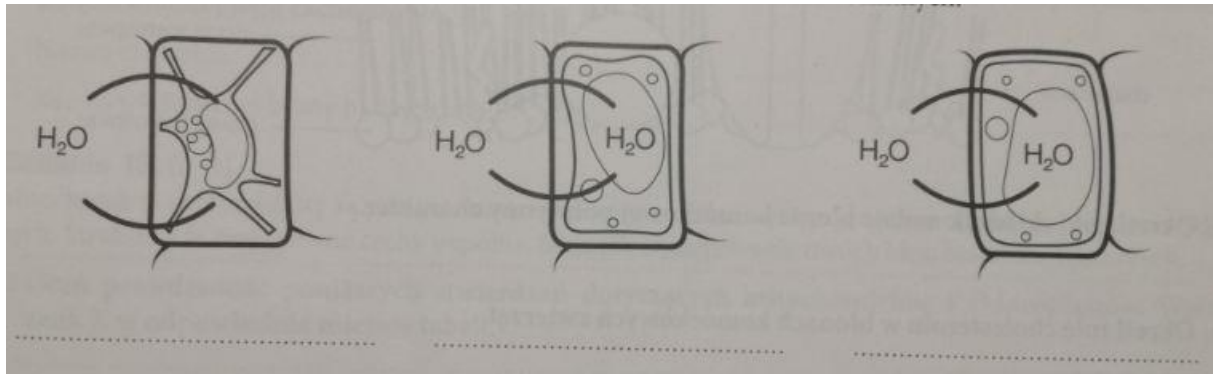
.....

c) Podaj nazwę grupy związków organicznych, do której zalicza się związek E:

.....

BIOLOGIA

Rysunki przedstawiają zjawiska osmotyczne zachodzące w komórkach roślinnych.



- Wpisz w wykropkowane miejsca pod rysunkami nazwy roztworów (izotoniczny, hipertoniczny, hipotoniczny), w których znajdują się poszczególne komórki.
- Uzupełnij rysunki, dorysowując groty strzałek tak, aby wskazywały prawidłowy kierunek przemieszczania się cząsteczek wody w każdej z przedstawionych sytuacji.
- Wyjaśnij, czym różnią się komórki roślinne umieszczone w roztworze hipertonicznym od komórek zwierzęcych umieszczonych w takim roztworze:

.....
.....