Приклад завдання для поточного контролю

1. На які групи та за яким критерієм класифікують вуглеводи. Наведіть приклади.
2. Охарактеризуйте полісахариди, які входять до складу клітинної оболонки рослин.
3. Опишіть шляхи біосинтезу АМК, які утворюються в процесі фотосинтезу.
4. Найдіть відповідність:

проламініглютатіон, аманітин, ріцин
хромопротеїдигліадін, гордеїн, зеїн
пептиди фітохром, цитохроми, фередоксин
аміни лізин, пролін, орнітин
амидигліцінбетаїн, аланінбетаїн, серинбетаїн
АМК аспарагін, глютамін
Бетаїни спермін, путресцін

5. Які хімічні процеси визначають прогіркнення рослинних олій. Напишіть реакції.
6. Дайте загальну характеристику (перерахуйте ознаки) вторинних метаболітів (речовин вторинного походження) рослинного організму.
7. Напишіть формули най розповсюджених антоціанидинів. Які фактори впливають на колір антоціанів?
8. Наведіть приклади ациклічних, моноциклічних і біциклічних компонентів ефірних олій. Напишіть їх формули.
9. На які групи та за яким критерієм поділяють алкалоїди? Наведіть приклади.
10. Чому глікозиди можна віднести і до первинного, і до вторинного обміну рослин ?