

Питання до залікового контролю з дисципліни «Методика розв'язання задач з біології»

1. Поняття біологічної задачі. Відмінність біологічних задач від задач з математики, фізики, хімії
2. Назвіть та охарактеризуйте основні етапи розв'язання біологічної задачі.
3. Які бувають способи класифікації біологічних задач. Наведіть приклади.
4. Охарактеризуйте та наведіть приклади пізнавальних та творчих задач.
5. Охарактеризуйте особливості використання біологічних задач на різних етапах уроку.
6. Опишіть алгоритм розв'язання біологічної задачі.
7. Назвіть та охарактеризуйте основні функції біологічних задач.
8. Опишіть основні типи задач з молекулярної біології.
9. В чому полягають особливості розв'язання задач з молекулярної біології.
10. Особливості використання текстових та розрахункових задач.
11. Трофічні ланцюги, їх типи. Задачі на побудову ланцюгів живлення та трофічних сіток.
12. Теоретичні основи задач на екологічну піраміду.
13. Основні типи задач з генетики.
14. Правила розв'язання задач з генетики.
15. Генетика популяцій. Типи задач з генетики популяцій та способи їх розв'язання.
16. Охарактеризуйте труднощі, що можуть виникнути під час розв'язання задач з генетики.

17. Назвіть основні види діяльності, що входять до діяльнісного компонента змісту освіти.
18. Прийоми сучасних технологій по складанню та вирішенню біологічних задач.
19. Значення комплексу біологічних задач у формування інтелектуальних умінь учнів.
20. Значення біологічних задач в системі педагогічної науки.