

ТЕМА: Самостійна робота

I варіант

У завданнях 1-6 виберіть одну правильну відповідь (по 0,5 бала)

1. Група речовин білкової природи, які виконують роль каталізатора біохімічних реакцій

А ферменти Б каталізатор В вітаміни Г аміни

2. Традиційна сировина для світової енергетики:

А енергія вітру Б вугілля і сланці В природний газ і нафтопродукти

3. Використання живих організмів і біологічних процесів у виробництві.

А біогенез Б біокібернетика В біотехнології Г біосфера

4. Це захворювання, виникають при надмірному надходженні вітамінів в організмі

А алергія Б гіпервітаміноз В авітаміноз Г грип

5. Вітамін А міститься:

А морква, гарбуз Б яйця, м'ясо В хліб, зелень Г молоко, печінка

6. При відсутності в організмі виникає захворювання Бері-бері

А вітамін D Б вітамін C В вітамін B₁ Г вітамін A

Завдання 7-8 з вибором кількох правильних відповідей (по 1 балу)

7. До водорозчинних вітамінів відносять:

А C Б A В K Г B₂

8. Серед наведених назв оберіть ізомери гексану

А 2,2-диетилбутан Б 2-етилбутан В 2-метил-2-етилпропан Г 3-етилгексан

9. Встановіть відповідність між назвою вітаміну та його функцією: (1 бал)

1 Рибофлавін B₂

А Гальмує процеси старіння, сприяє росту та розвитку організму.

2 Вітамін A

Б Бере участь у синтезі нуклеїнових кислот, амінокислот

3 Вітамін D

В Регулює роботу нирок, засвоєння вітамінів, синтез антитіл

4 Вітамін B₆

Г Відповідає за обмін фосфору та кальцію, ріст кісток

Д Захищає сітківку від дії УФ-променів, відповідає за синтез

гормонів стресу

10. Напишіть рівняння реакцій: (2 бал)

А окиснення глюкози Б взаємодії феніламіну з бромом В горіння аніліну.

11. Напишіть хімічні рівняння таких перетворень: (3 бала)

