Хімія 10 клас

Тематичне оцінювання

Тема. Багатоманітність та зв'язки між класами органічних речовин

ІІ варіант

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

1.Вчений який відкрив вітаміни:

А О. М. Бутлеров

Б М. І. Лунін

В М. М. Зінін

Г А. Г. Білоус

2. Хронічна нестача певного вітаміну або мінералу в організмі людини

А авітаміноз

Б гіпервітаміноз

В алергія

Г грип

3. До вторинних ресурсів відносяться:

А природні джерела

Б первинні матеріали

В відходи

Г вироби

4. У процесі бродіння беруть участь:

А інгібітори

Б вітаміни С

В каталізатори

Г ферменти

5. Які недоліки мають синтетичні волокна порівняно з натуральними?

А міцні

Б еластичні

В вартість

LIVEWORKSHEETS

Г електризуються

6. При авітамінозі виникає захворювання Куряча сліпота

А вітамін D

Б вітамін С

В вітамін А

Г вітамін B_1

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

7. До жиророзчинних вітамінів відносять:

А А

Б С

В К

Г B_2

8. Серед наведених назв, виберіть ізомери пентану

А 2-метилбутан

Б 2,2-диетилпропан

В 3-метилгексан

Г 2-етилпропан

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

1 **Тіамін B_1**	**А** Забезпечує згортання крові, попереджає остеопороз
2 **Вітамін С**	**Б** Бере участь у синтезі нуклеїнових кислот, амінокислот
3 **Нафтохінон К**	**В** Позитивно впливає на роботу центральної та периферійної нервової систем, підвищує тонус м'язів
4 **Вітамін B_{12}**	**Г** Підвищує імунітет, покращує зір, стимулює відновлення клітин
	Д Гальмує процеси старіння, сприяє росту та розвитку організму.

10. Напишіть рівняння реакцій: *(2 бал)*

LIVEWORKSHEETS

А відновлення глюкози

Б взаємодії метанаміну з хлоридною кислотою

В горіння етиламіну.

11. Напишіть хімічні рівняння таких перетворень: *(2 б.)*

$C_2H_6 \rightarrow C_2H_4 \rightarrow C_2H_5Cl \rightarrow C_4H_{10} \rightarrow CO_2$

12. Обчисліть масу глюкози, яку можна добути з деревини масою 200 кг з масовою часткою целюлози 65%, якщо вважати, що вся глюкоза прогідролізувала. *(2 б.)*

LIVEWORKSHEETS