

Зразок завдань випробування з біології для вступників до 10 класу

I. Виберіть одну правильну відповідь:

1. Мономерами нуклеїнових кислот є:

- | | |
|-----------------|---------------|
| А. моносахариди | Б. нуклеотиди |
| В. амінокислоти | Г. пентози |

2. Під час темної фази фотосинтезу утворюється:

- | | |
|-------------|------------|
| А. кисень | Б. вода |
| В. хлорофіл | Г. глюкоза |

3. Спадкова інформація прокаріотів міститься у:

- | | |
|----------------------|----------------|
| А. ядрі | Б. нуклеоїді |
| В. клітинному центрі | Г. мітохондрії |

4. Ущільнення хроматину під час мітозу відбувається у:

- | | |
|--------------|-------------|
| А. профазі | Б. анафазі |
| В. інтерфазі | Г. метафазі |

5. Зчеплено зі статтю успадковується:

- | | |
|-----------------------------|------------------|
| А. анемія | Б. дальтонізм |
| В. синдром кошачого лементу | Г. синдром Дауна |

6. Ділянки про-іРНК, які не несуть інформації:

- | | |
|------------|------------|
| А. інтрони | Б. нейрони |
| В. екзони | Г. нефрони |

II. Визначте вірну послідовність:

7. Встановіть послідовність подій під час фотосинтезу:

- А. вловлювання кванту світла, збудження електронів хлорофілу
- Б. перенесення катіонів гідрогену до фотосистеми II
- В. фотоліз води, утворення кисню
- Г. синтез глюкози

III. Виберіть варіанти правильної відповіді:

8. Дайте характеристику бактеріям:

- 1) Неклітинна форма життя
- 2) Це внутрішньоклітинні паразити
- 3) Мають капсид
- 4) Можуть бути гетеротрофними та автотрофними
- 5) Мають хлоропласти
- 6) Клітинна стінка містить муреїн
- 7) Спадкова інформація у вигляді нуклеоїду

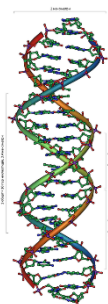
А 1,3,4

Б 4,6,7

В 3,5,6

Г 1,2,3

9. Виберіть ознаки, що характеризують молекулу на малюнку:



А. Назва молекули:

Б. До складу не входить:

В. Функції:

1. АДФ

1. Аденін

1. Біокаталізатор

2. РНК

2. Тимін

2. Джерело енергії

3. ДНК

3. Гуанін

3. Носій спадковості

4. АТФ

4. Урацил

4. Синтез білків

ІІ. Дайте розгорнуту відповідь

10. Порівняйте принцип функціонування природних та штучних екосистем.