

Семестрова контрольна робота (I семестр)

I рівень

оберіть правильний варіант відповіді

1. Які речовини необхідні для автотрофного живлення троянд?

А білки й вуглеводи

В кисень й вода

Б CO_2 і H_2O

Г мінеральні солі й олії

2. Який світлочутливий пігмент забезпечує фотосинтез у солелюбних археїв-галофілів?

А бактеріородопсин

В фікобілін

Б бактеріохлорофіл

Г хлорофіла

3. Укажіть нітрогеновмісну основу рибонуклеотидів, якої немає в ДНК.

А аденін

В тимін

Б гуанін

Г урацил

4.Захворювання бері - бері виникає при нестачі в організмі вітаміну:

А С

В В 12

Б В 1

Г В 9

5. Хімічне забруднення води призводить до захворювання:

А холера

В аскаридоз

Б флюороз

Г гепатит А

6.Метгемоглобінемію викликають :

А пестициди

В нітрати

Б діоксини

Г сполуки важких металів

II рівень

1. Установіть відповідність між функціональним процесом і рівнем організації живої матерії:

1 біокаталіз	А екосистемний
2 мітоз і мейоз	Б популяційно - видовий
3 нервова регуляція функцій	В організмовий
4 кругообіг речовин й енергії	Г клітинний
	Д молекулярний

2. Установіть відповідність між групою вищих рослин і представниками.

А Справжні мохи	1 молодильники, баранець
Б Папороті	2 сфагнум, політрих
В Хвойні	3 тис, туя, кипарис
Г Квіткові	4 магнолія, робінія
	5 щитник, орляк

3. Установіть відповідність між групою справжніх тварин і представниками.

А Жалкі	1 Венерин пояс, мнеміопсис
Б Плоскі черви	2 Аскариди, гострики
В Круглі черви	3 Дафнії, комарі
Г Членистоногі	4 Планарії, сисуни

5. Установіть відповідність між процесами обміну речовин та структурами еукаріотичної клітини, що їх здійснюють.

А реплікація	1 хлоропласти
Б гліколіз	2 гладка ЕПС

В біосинтез ліпідів

3 гіалоплазма

Г фотосинтез

4 шорстка ЕПС

5 ядро, нуклеоїд

III рівень

Завдання з вибором правильної комбінації відповідей

1. Виберіть ознаки, що характеризують зайця білого (*Lepus timidus*).

А Рівень
живлення

Б Належність до групи

В Спосіб
живлення

1 молекулярний

1 амфібії

1 хижак

2 клітинний

2 рептилії

2 паразит

3 організмний

3 птахи

3 фітофаг

4 екосистемний

4 ссавці

4 сапрофаг



Завдання з вибором правильної комбінації відповідей

2. Укажіть ознаки, що характеризують зображений орган дорослої людини.

А Назва

Б Належність до системи

В Значення

1 нирка

1 травна

1 сечоутворення

2 шлунок

2 дихальна

2 біотрансформація

3 селезінка

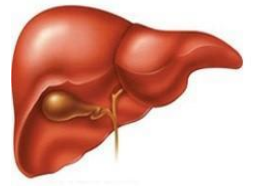
3 видільна

3 кровотворення

4 печінка

4 кровоносна

4 газообмін



IV рівень

Дайте відповідь на запитання

1. Що є спільного й відмінного між вірусами, пріонами й віроїдами?

2. Хто такі архей? Наведіть приклади архей.

3. Що таке вітаміни? Назвіть декілька особливостей вітамінів.