**Семестрова контрольна робота ( І семестр)**

**І рівень**

*оберіть правильний варіант відповіді*

**1. Які речовини необхідні для автотрофного живлення троянд?**

 А білки й вуглеводи В кисень й вода

Б СО2 і Н2О 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

**ІІ 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

**ІІІ рівень**

*Завдання з вибором правильної комбінації відповідей*

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

А Рівень Б Належність до групи В Спосіб живлення

1 молекулярний 1 амфібії 1 хижак

 2 клітинний 2 рептилії 2 паразит

3 організмовий 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

**ІV рівень**

*Дайте відповідь на запитання*

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

**2.**  **Хто такі археї? Наведіть приклади архей.**

**3. Що таке вітаміни? Назвіть декілька особливостей вітамінів.**