**Біологія**

**1-5 червня**

**Група К-19**

**Урок №47** Тема: Закономірності спадкової мінливості людини.

Мутації та їхні властивості. Поняття про спонтанні мутації. Біологічні антимутаційні механізми.

Підручник. В. І. Соболь. 10 клас.

Вивчити параграф 45. 46 (стор 177-178)

Дати відповіді на питання стор 129 № 5, 6, 9, 10.

Вивчити параграф 46.

Дати відповіді на питання стор 183 № 1-6, 7-9, 10.

**Група К-18**

**Урок №52 Тема: Контрольна робота з теми: «Біологічні основи здорового способу життя»**

***І варіант***

**І. Вкажіть одну правильну відповідь. (по 0,5 балів)**

1. Наука, яка вивчає спадкові захворювання людини - це

А гігієна; Б психологія; В антропологія; Г медична генетика.

2. Відкриття та застосування яких речовин дозволило зменшити смертність, викликану інфікуванням хвороботворними бактеріями?

А ферментів; Б гормонів; В вітамінів; Г антибіотиків

3. Є спадкові захворювання, які можна виявити цитологічними методами. Яке захворювання можна виявити за допомогою світлової мікроскопії?

А синдром Дауна; Б гемофілію; В дальтонізм; Г грип

4. Центральний огран імунної системи людини - це

А тимус; Б селезінка; В мигдалики; Г лімфатичні вузли

5. Специфічний гуморальний імунітет зумовлений дією

А фагоцитів; Б лізоциму; В інтерферонів; Г імуноглобулінів

6. Статевим шляхом може передаватися

А грип; Б малярія; В гепатит В; Г сонна хвороба.

**ІІ. Проаналізуйте твердження** **( по 1 балу)**

7.  Щодо неспецифічного гуморального імунітету. I. Його забезпечують хімічні речовини, яким притаманна протимікробна та противірусна дія.

II. Пов'язаний з виділенням антитіл, або імуноглобулінів.

Чи є поміж них правильні?

А правильне лише І;  Б правильне лише ІІ;  В обидва правильні;  Г немає правильних.

8.  Щодо здоров’я та хвороби людини.

I. Хвороба – це порушення нормальної життєдіяльності організму внаслідок впливу на нього зовнішніх та внутрішніх шкідливих агентів, що спричинює зниження пристосувальних можливостей, працездатності та підвищує ймовірність смерті.

II. Здоров’я населення – важлива умова успішного соціального та економічного розвитку суспільства.

Чи є поміж них правильні?

А правильне лише І;  Б правильне лише ІІ;  В обидва правильні;  Г немає правильних.

**ІІІ. Установіть відповідність (по 2 бали)**

9. Між видом імунітету та його характеристикою:

1. природний активний             А  утворюється після перенесеного захворювання;

2. природний пасивний             Б  утворюється після введення готових антитіл;

3. штучний активний                 В утворюється після передачі материнських антитіл дитині

4. штучний пасивний                 Г  утворюється після проведення вакцинації

                                                     Д  зумовлений видовими особливостями.

10. Між групою інфекційних захворювань та прикладом хвороб:

1.  вірусні                                     А  малярія

2.  бактеріальні                            Б  кір

3.  мікози                                      В  кандидоз

4.  гельмінтози                             Г  ехінококоз

                                                      Д  ботулізм.

**ІV. Виконайте обране завдання в письмовій формі (3 бали)**

1. Доведіть чи спростуйте твердження: «Стан здоров'я людини зумовлений переважно функціонуванням її генів».

2.  Чи зможе людство в ближній перспективі повністю здолати інфекційні хвороби? Обґрунтуйте власне судження.

**Група ККД-19**

**Урок №  42 Тема:** Організація спадкового матеріалу еукаріотичної клітини та його реалізація. Гени структурні та регуляторні.

Підручник В. І. Соболь. 10 клас Параграф 38-39 . (Конспект) Завдання для самоконтролю стор  152 № 1-6, 7-9 ,10. стор 136 №1-6, 7-9, 10.

**Група ККД-18**

**Урок №57 Тема: Контрольна робота з теми: «Біологічні основи здорового способу життя»**

***І варіант***

**І. Вкажіть одну правильну відповідь. (по 0,5 балів)**

1. Наука, яка вивчає спадкові захворювання людини - це

А гігієна; Б психологія; В антропологія; Г медична генетика.

2. Відкриття та застосування яких речовин дозволило зменшити смертність, викликану інфікуванням хвороботворними бактеріями?

А ферментів; Б гормонів; В вітамінів; Г антибіотиків

3. Є спадкові захворювання, які можна виявити цитологічними методами. Яке захворювання можна виявити за допомогою світлової мікроскопії?

А синдром Дауна; Б гемофілію; В дальтонізм; Г грип

4. Центральний огран імунної системи людини - це

А тимус; Б селезінка; В мигдалики; Г лімфатичні вузли

5. Специфічний гуморальний імунітет зумовлений дією

А фагоцитів; Б лізоциму; В інтерферонів; Г імуноглобулінів

6. Статевим шляхом може передаватися

А грип; Б малярія; В гепатит В; Г сонна хвороба.

**ІІ. Проаналізуйте твердження** **( по 1 балу)**

7.  Щодо неспецифічного гуморального імунітету. I. Його забезпечують хімічні речовини, яким притаманна протимікробна та противірусна дія.

II. Пов'язаний з виділенням антитіл, або імуноглобулінів.

Чи є поміж них правильні?

А правильне лише І;  Б правильне лише ІІ;  В обидва правильні;  Г немає правильних.

8.  Щодо здоров’я та хвороби людини.

I. Хвороба – це порушення нормальної життєдіяльності організму внаслідок впливу на нього зовнішніх та внутрішніх шкідливих агентів, що спричинює зниження пристосувальних можливостей, працездатності та підвищує ймовірність смерті.

II. Здоров’я населення – важлива умова успішного соціального та економічного розвитку суспільства.

Чи є поміж них правильні?

А правильне лише І;  Б правильне лише ІІ;  В обидва правильні;  Г немає правильних.

**ІІІ. Установіть відповідність (по 2 бали)**

9. Між видом імунітету та його характеристикою:

1. природний активний             А  утворюється після перенесеного захворювання;

2. природний пасивний             Б  утворюється після введення готових антитіл;

3. штучний активний                 В утворюється після передачі материнських антитіл дитині

4. штучний пасивний                 Г  утворюється після проведення вакцинації

                                                     Д  зумовлений видовими особливостями.

10. Між групою інфекційних захворювань та прикладом хвороб:

1.  вірусні                                     А  малярія

2.  бактеріальні                            Б  кір

3.  мікози                                      В  кандидоз

4.  гельмінтози                             Г  ехінококоз

                                                      Д  ботулізм.

**ІV. Виконайте обране завдання в письмовій формі (3 бали)**

1. Доведіть чи спростуйте твердження: «Стан здоров'я людини зумовлений переважно функціонуванням її генів».

2.  Чи зможе людство в ближній перспективі повністю здолати інфекційні хвороби? Обґрунтуйте власне судження.

**Група ВШП-19**

**Урок №47** Тема: Закономірності спадкової мінливості людини.

Мутації та їхні властивості. Поняття про спонтанні мутації. Біологічні антимутаційні механізми.

Підручник. В. І. Соболь. 10 клас.

Вивчити параграф 45. 46 (стор 177-178)

Дати відповіді на питання стор 129 № 5, 6, 9, 10.

Вивчити параграф 46.

Дати відповіді на питання стор 183 № 1-6, 7-9, 10.