Задача №1

Параметры микроклимата жилой комнаты:

Температура воздуха +21°C, относительная влажность воздуха 50%, скорость движения воздуха 0,1 м/сек, радиационная температура (приборы отопления) +40°C.

Вопросы:

- 1. Дайте гигиеническую оценку микроклиматическим показателям в помещении.
- 2. Назовите бытовые мероприятия по улучшению параметров микроклимата.
- 3. Дайте рекомендации для улучшения самочувствия людей, находящихся в данных микроклиматических условиях.

Вариант ответа:

- 1. Параметры микроклимата жилой комнаты соответствуют гигиеническим требованиям.
- 2. Мероприятий по улучшению параметров микроклимата на момент исследования не требуется.
- 3. Данные микроклиматические условия благоприятны для здорового человека. Для комфортного самочувствия достаточно одного слоя одежды. Питьевой режим соответствует физиологическим потребностям.

Задача №2

Погода 10 октября:

Температура атмосферного воздуха днём -3°C.

Атмосферное давление 743 мм.рт.ст.

Скорость ветра 3...5 м/с.

Прогноз погоды на 11 октября:

Температура атмосферного воздуха днём -6°C.

Атмосферное давление 750 мм.рт.ст.

Скорость ветра 6...8 м/с.

Вопросы:

- 1. Определите тип погоды на 11 октября (по Γ . Π . Фёдорову). Обоснуйте ответ.
- 2. Оцените риск возникновения метеотропных реакций у метеозависимых людей.
- 3. Дайте рекомендации по предупреждению метеотропных реакций у метеозависимых людей.

Вариант ответа:

- 1. Тип погоды раздражающий. Межсуточный перепад температуры воздуха 3°C, межсуточный перепад атмосферного давления 7 мм.рт.ст., максимальная скорость ветра в течение суток 8 м/с.
- 2. Возможны метеотропные реакции у метеочувствительных людей. Риск развития невысокий.
- 3. Для предупреждения возможных метеотропных реакций у метеозависимых людей необходимо ограничить физические нагрузки, обеспечить психоэмоциональный покой, иметь медикаментозные средства, используемые в случае болезненных состояний, возникающих при перемене погоды.

Задача №3

Вода водопроводная: общее микробное число (ОМЧ) 50 в 1мл коли-индекс 3 остаточный хлор 0,3 мг/л запах слабый, 2 балла

Вопросы:

- 1. Определите коли-титр.
- 2. Дайте гигиеническую оценку воды по санитарно-эпидемиологическим показателям.
- 3. Сделайте вывод о возможности использования воды для непосредственного употребления. Дайте рекомендации по улучшению качества воды, используемые в бытовых условиях.

Вариант ответа:

- 1. Коли-титр составляет 333 мл.
- 2. Вода соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям для водопроводной воды. Содержание в воде кишечной палочки, ОМЧ не превышено. Вода по эпидемиологическим показателям безопасна. Риск возникновения инфекционных заболеваний, фактором передачи которых является вода, отсутствует.
- 3. Допустимо использование воды для непосредственного употребления. В бытовых условиях дополнительные мероприятия по улучшению качества воды не требуется.

Задача №4

Вода водопроводная:

прозрачность 30 см цветность 20° запах заметный, хлорный, 3 балла привкус слабый, 2 балла

Вопросы:

- 1. Дайте гигиеническую оценку органолептическим свойствам воды.
- 2. Сделайте вывод о возможности использования воды для непосредственного употребления.
- 3. Дайте рекомендации по улучшению качества воды, используемые в бытовых условиях.

Вариант ответа:

- 1. Интенсивность запаха превышает допустимый гигиенический норматив, остальные органолептические показатели соответствуют норме.
- 2. Вода не пригодна для непосредственного употребления и нуждается в улучшении качества.
 - 3. В бытовых условиях воду необходимо отстаивать, фильтровать.