СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

 ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-

методичного управління

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Володимир ЮСКАЄВ

 \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ

ЄДИНИЙ ДЕРЖАВНИЙ КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ ІСПИТ. ЕТАП ІІ

(об’єктивний структурований клінічний іспит (ОСКІ)

з державної атестації за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Магістр»

зі спеціальності 222 «Медицина»

Дисципліна «**Гігієна, соціальна медицина, організація та економіка охорони здоров’я**»

**Станція 5** «**Гігієна та екологія»**

**Варіант № 1**

 У місті Н. відмічений високий рівень захворюваності населення артеріальною гіпертензією та карієсом порівняно із середніми показниками в регіоні. Для з'ясування причин зростання захворюваності проводяться дослідження питної води. Аналіз води з артезіанської свердловини, що постачає місто водою, виявив: органолептичні показники – в межах норми, сухий залишок - 2300 мг / л, вміст хлоридів - 670 мг / л, сульфатів - 750 мг / л, нітратів - 42 мг / л, заліза - 0,2 мг / л, фтору - 0,8 мг / л.

1. Зробіть гігієнічну оцінку води.
2. Назвіть нормальні органолептичні показники води?
3. Чи є якийсь зв’язок між збільшенням захворюваності з якістю питної води?
4. Збільшення захворюваності на які хвороби ще можливо в цьому місті?
5. Як знизити рівень цих захворювань серед населення?

Завідувач кафедрою
громадського здоров’я Владислав СМІЯНОВ

ПОГОДЖЕНО:

Директор ННМІ Андрій ЛОБОДА

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

 ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-

методичного управління

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Володимир ЮСКАЄВ

 \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ

ЄДИНИЙ ДЕРЖАВНИЙ КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ ІСПИТ. ЕТАП ІІ

(об’єктивний структурований клінічний іспит (ОСКІ)

з державної атестації за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Магістр»

зі спеціальності 222 «Медицина»

Дисципліна «**Гігієна, соціальна медицина, організація та економіка охорони здоров’я**»

**Станція 5** «**Гігієна та екологія»**

**Варіант № 2**

 Пацієнт, віком 63 роки, пенсіонер, звернувся до лікаря зі скаргами на надлишкову масу тіла. У нього були діагностовано виражені ознаки атеросклерозу коронарних судин, підвищений артеріальний тиск. При обстеженні хворого було з’ясовано, що пацієнт харчувався 3 рази на день, уникав жирної та гострої їжі. Аналіз його раціону виявив, що вміст білків становить 70 г, жирів - 50 г, вуглеводів - 400 г на день. Вміст вітамінів і мінералів у його раціон відповідав нормі.

 1. Оцініть адекватність харчування пацієнта?

 2. Назвіть можливі причини зайвої ваги?

 3. Надайте класифікацію ожиріння?

 4. До якої групи аліментарних захворювань належить ця патологія?

 5. Які рекомендації щодо корекції харчування антисклеротичної спрямованості необхідні в цьому випадку?

Завідувач кафедрою
громадського здоров’я Владислав СМІЯНОВ

ПОГОДЖЕНО:

Директор ННМІ Андрій ЛОБОДА

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

 ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-

методичного управління

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Володимир ЮСКАЄВ

 \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ

ЄДИНИЙ ДЕРЖАВНИЙ КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ ІСПИТ. ЕТАП ІІ

(об’єктивний структурований клінічний іспит (ОСКІ)

з державної атестації за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Магістр»

зі спеціальності 222 «Медицина»

Дисципліна «**Гігієна, соціальна медицина, організація та економіка охорони здоров’я**»

**Станція 5** «**Гігієна та екологія»**

**Варіант № 3**

 10-річна дівчинка, яка тривалий час жила в гірській місцевості – в Закарпатті, а на даний час переїхала з батьками в центральну частину України, направлена до педіатра у зв'язку з труднощами в концентрації уваги, зниженням шкільної успішності. Згідно із записом педіатра, дівчинка, вона втратила у вазі з часу свого попереднього відвідування 6 місяцями раніше близько 2,5 кг. При огляді визначено, що дівчинка має фізичний розвиток нижче середнього. Тони серця ритмічні, гучні : ЧСС - 110 ударів в хвилину. АТ - 130/50 мм рт.ст. Щитовидна залоза помітна при огляді, деформує передню поверхню шиї. Дівчинка постійно відчуває слабкість, має малу фізична витривалість, дискомфорт в області серця, частий головний біль.

1. Поставте найбільш вірогідний діагноз.

2. Назвіть можливі основні причини виникнення даного захворювання.

3. Що таке ендемічні захворювання?

4. Виберіть із наведеного списку найбільш підходящий профілактичний засіб.
5. Який повинен бути раціон для попередження розвитку даного захворювання?

Завідувач кафедрою
громадського здоров’я Владислав СМІЯНОВ

ПОГОДЖЕНО:

Директор ННМІ Андрій ЛОБОДА

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

 ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-

методичного управління

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Володимир ЮСКАЄВ

 \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ

ЄДИНИЙ ДЕРЖАВНИЙ КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ ІСПИТ. ЕТАП ІІ

(об’єктивний структурований клінічний іспит (ОСКІ)

з державної атестації за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Магістр»

зі спеціальності 222 «Медицина»

Дисципліна «**Гігієна, соціальна медицина, організація та економіка охорони здоров’я**»

**Станція 5** «**Гігієна та екологія»**

**Варіант № 4**

 На продовольчому складі військового гарнізону тимчасово відсутня картопля і морква. Добова норма овочів, яка видана на обід: борщ (капуста 70 г, цибуля 20 г, буряк 30 г), салат з квашеної капусти (100 г) з цибулею (50 г). Перше блюдо видано відразу після приготування. Додатково кожен військовослужбовець отримує полівітамінний препарат з вмістом аскорбінової кислоти 25 мг. Норма вмісту вітаміну С в 100 г: капуста 36,6 мг; цибуля 5 мг; буряк 8мг; квашена капуста 14,7 мг.

1**.** Розрахуйте вміст вітаміну С в раціоні харчування військовослужбовця з урахуванням втрат вітаміну при кулінарній обробці продуктів і часу видачі готової їжі після її приготування. 2.Визначте кількість аскорбінової кислоти, яку необхідно ввести додатково в добовий раціон з урахуванням нормативу потреби вітаміні С.3.Розрахуйте, яка кількість настою шипшини з вмістом аскорбінової кислоти 110 мг%, необхідно щодня видавати солдатам для покриття дефіциту добового надходження вітаміну С. 4.Назвіть фактори життєдіяльності військовослужбовців, що впливають на потребу в вітамінах.

5. Перечисліть симптоми, що виникають при дефіциті аскорбінової кислоти.

Завідувач кафедрою
громадського здоров’я Владислав СМІЯНОВ

ПОГОДЖЕНО:

Директор ННМІ Андрій ЛОБОДА

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

 ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-

методичного управління

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Володимир ЮСКАЄВ

 \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ

ЄДИНИЙ ДЕРЖАВНИЙ КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ ІСПИТ. ЕТАП ІІ

(об’єктивний структурований клінічний іспит (ОСКІ)

з державної атестації за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Магістр»

зі спеціальності 222 «Медицина»

Дисципліна «**Гігієна, соціальна медицина, організація та економіка охорони здоров’я**»

**Станція 5** «**Гігієна та екологія»**

**Варіант № 5**

 При проведенні поглибленого санітарного обстеження лікар з гігієнипраці, вивчаючи результати лабораторних досліджень, встановив, що в повітрі робочої зони на ділянці термопластичного лиття вміст формальдегіду перевищує ПДК в 15 разів раз (ГДК 0,5 мг/м3), вуглеводів - в 5 разів (при ГДК 300 мг/м3).

1. До яких класів токсичності відносяться ці хімічні сполуки?
2. Які захворювання можуть виникнути у працівників за даних умов?
3. Що повинен зробити лікар з гігієни праці в даній ситуації?
4. Які документи оформляються в таких випадках?
5. Які профілактичні заходи слід застосувати?

Завідувач кафедрою
громадського здоров’я Владислав СМІЯНОВ

ПОГОДЖЕНО:

Директор ННМІ Андрій ЛОБОДА

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

 ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-

методичного управління

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Володимир ЮСКАЄВ

 \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ

ЄДИНИЙ ДЕРЖАВНИЙ КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ ІСПИТ. ЕТАП ІІ

(об’єктивний структурований клінічний іспит (ОСКІ)

з державної атестації за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Магістр»

зі спеціальності 222 «Медицина»

Дисципліна «**Гігієна, соціальна медицина, організація та економіка охорони здоров’я**»

**Станція 5** «**Гігієна та екологія»**

**Варіант № 6**

 У дитячому садку на обід в якості закуски була дана баклажанна ікра, яка перед подачею не пройшла термічну обробку. Через 7 годин біля двох дітей з'явилася блювота, болі в животі, слабкість, утруднене ковтання, нерівномірне розширення зіниць. Пізніше з'явилися такі симптоми, як опущення очного віка, захриплість, гугнява мова. Температура тіла залишалася нормальною, при цьому відзначалася тахікардія. Діти були госпіталізовані в неврологічне відділення з діагнозами бульбарна форма поліомієліту та дифтерійний поліневрит. Незважаючи на проведене лікування, обидві дитини померли через добу. Для ще п'яти дітей з аналогічними скаргами, які стали явними через 12-48 годин, була організована медична комісія, до складу якої увійшли лікар-інфекціоніст, невропатолог і педіатр. Комісією було поставлено діагноз - харчове отруєння мікробної природи. При цьому було встановлено, що всі хворі діти отримали під час обіду баклажанну ікру з однієї консервної банки. В результаті проведеного лікування п'ять останніх дітей були врятовані.
1. Проаналізуйте описаний випадок харчового отруєння, використовуючи дані анамнезу і клініки. Обґрунтуйте діагноз.
2. Укажіть які додаткові лабораторні дослідження, які необхідні для уточнення діагнозу.

3. Які продукти заборонено використовувати в дитячих установа без термічної обробки?
4. У чому мала б полягати негайна допомога постраждалим?
5. Запропонуйте конкретні заходи профілактики отруєнь даної етіології.

Завідувач кафедрою
громадського здоров’я Владислав СМІЯНОВ

ПОГОДЖЕНО:

Директор ННМІ Андрій ЛОБОДА

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

 ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-

методичного управління

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Володимир ЮСКАЄВ

 \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ

ЄДИНИЙ ДЕРЖАВНИЙ КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ ІСПИТ. ЕТАП ІІ

(об’єктивний структурований клінічний іспит (ОСКІ)

з державної атестації за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Магістр»

зі спеціальності 222 «Медицина»

Дисципліна «**Гігієна, соціальна медицина, організація та економіка охорони здоров’я**»

**Станція 5** «**Гігієна та екологія»**

**Варіант № 7**

 В асептичній асистентській - кількість повітря, що надходить в це приміщення за 1 годину, дорівнює 120 м3. Кількість повітря, що видаляється з приміщення за 1 годину, дорівнює 80 м3. Об'єм приміщення - 40 м3.

1. Визначте кратність повітрообміну по припливу повітря.
2. Порівняйте отримані результати повітрообміну по припливу повітря з нормативними значеннями
3. Визначте кратність повітрообміну по витяжці повітря.
4. Порівняйте отримані результати повітрообміну по витяжці повітря з нормативними значеннями
5. Дайте рекомендації щодо поліпшення роботи вентиляції.

Завідувач кафедрою
громадського здоров’я Владислав СМІЯНОВ

ПОГОДЖЕНО:

Директор ННМІ Андрій ЛОБОДА

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

 ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-

методичного управління

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Володимир ЮСКАЄВ

 \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ

ЄДИНИЙ ДЕРЖАВНИЙ КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ ІСПИТ. ЕТАП ІІ

(об’єктивний структурований клінічний іспит (ОСКІ)

з державної атестації за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Магістр»

зі спеціальності 222 «Медицина»

Дисципліна «**Гігієна, соціальна медицина, організація та економіка охорони здоров’я**»

**Станція 5** «**Гігієна та екологія»**

**Варіант № 8**

 У торговому залі аптеки площею 15 м2 і висотою 3,5 м є штучна витяжна вентиляція. Повітря з приміщення видаляється через вентиляційний отвір прямокутної форми 20 см х 30 см зі швидкістю 0,6 м/с.

1. Дайте загальну гігієнічну оцінку систем вентиляції
2. Визначте об'єм повітря, що видаляється з приміщення за годину відповідно до умови завдання.
3. Визначте реальну кратність повітрообмін.
4. Зіставте реальну кратність повітрообміну з необхідною відповідно до гігієнічних норм.
5. Надайте рекомендації по покращення вентиляції приміщення.

Завідувач кафедрою
громадського здоров’я Владислав СМІЯНОВ

ПОГОДЖЕНО:

Директор ННМІ Андрій ЛОБОДА

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

 ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-

методичного управління

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Володимир ЮСКАЄВ

 \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ

ЄДИНИЙ ДЕРЖАВНИЙ КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ ІСПИТ. ЕТАП ІІ

(об’єктивний структурований клінічний іспит (ОСКІ)

з державної атестації за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Магістр»

зі спеціальності 222 «Медицина»

Дисципліна «**Гігієна, соціальна медицина, організація та економіка охорони здоров’я**»

**Станція 5** «**Гігієна та екологія»**

**Варіант № 9**

 У літній оздоровчий табір на 350 дітей 20 серпня 2019 р доставлені наступні харчові продукти:

- молоко, розфасоване в молочні поліетиленові пакети по 0,5 л. На упаковці проставлено «придатних до 20.08.19» При огляді встановлено, що молоко білого кольору з жовтуватим відтінком однорідної консистенції;

- свіжоморожена риба (хек) у вигляді брикетів, упакованих в картонні коробки, які не мають зовнішніх дефектів і пошкоджень;
- курячі столові яйця, упаковані в картонні ящики і розфасовані пошарово в гофровані форми. На ящиках є дата виїмки яєць «05.08.19»;

 - м'ясо яловиче у вигляді замороженої туші без клейма. При зовнішньому огляді м'ясо червоного кольору, жир жовтого кольору без стороннього запаху.

1. Проведіть санітарну експертизу продуктів, які поступили.
2. Які гельмінтози можуть передаватися через рибу?
3. Назвіть інфекційні захворювання людини, джерелом яких може бути м'ясо.
4. Які харчові отруєння найчастіше можуть виникати при споживанні м'ясних виробів і яєць?
5. Перерахуйте основні профілактичні заходи для попередження харчових отруєнь в оздоровчому таборі.

Завідувач кафедрою
громадського здоров’я Владислав СМІЯНОВ

ПОГОДЖЕНО:

Директор ННМІ Андрій ЛОБОДА

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

 ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-

методичного управління

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Володимир ЮСКАЄВ

 \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ

ЄДИНИЙ ДЕРЖАВНИЙ КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ ІСПИТ. ЕТАП ІІ

(об’єктивний структурований клінічний іспит (ОСКІ)

з державної атестації за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Магістр»

зі спеціальності 222 «Медицина»

Дисципліна «**Гігієна, соціальна медицина, організація та економіка охорони здоров’я**»

**Станція 5** «**Гігієна та екологія»**

**Варіант № 10**

 Визначення об'єму вентиляційного повітря проводять за вуглекислотою. Розрахувати необхідний об`єм вентиляції для однієї дорослої людини при умові, що концентрація СО2 в повітрі лікарняної палати не повинна перевищувати 1 л/м3 (0,1%).

1. Мета вентиляції приміщень.
2. У якому випадку використовують метод визначення об'єму вентиляційного повітря за вуглекислотою?
3. Мета методу визначення об'єму вентиляційного повітря за вуглекислотою.
4. Надайте алгоритм рішення задачі.
5. Провести розрахунок необхідного об’єму вентиляції за умовами даної задачі.

Завідувач кафедрою
громадського здоров’я Владислав СМІЯНОВ

ПОГОДЖЕНО:

Директор ННМІ Андрій ЛОБОДА

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

 ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-

методичного управління

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Володимир ЮСКАЄВ

 \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ

ЄДИНИЙ ДЕРЖАВНИЙ КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ ІСПИТ. ЕТАП ІІ

(об’єктивний структурований клінічний іспит (ОСКІ)

з державної атестації за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Магістр»

зі спеціальності 222 «Медицина»

Дисципліна «**Гігієна, соціальна медицина, організація та економіка охорони здоров’я**»

**Станція 5** «**Гігієна та екологія»**

**Варіант № 11**

 При посіві повітря операційної аспіраційно-седиментаційним методом Кротова на чашці Петрі з м`ясо-пептонним агаром, через добу в термостаті виросло 98 колоній мікробних тіл. Після санації повітря 4-ма УФ лампами БУВ-30 на протязі 6 годин, зробили повторний посів. Умови посіву в обох випадках тотожні - швидкість аспіраціїї  10 л/хв на протязі 5 хв. Після повторного посіву виросло 6 колоній. Дайте оцінку чистоті повітря операційної до і після санації.

1. Як визначається мікробне число?
2. Як визначається ступінь ефективності бактерицидної дії ультрафіолетової радіації?
3. Визначте мікробне число в пробах повітря до санації.
4. Визначте мікробне число в пробах повітря після санації.
5. Оцініть ефективність санації за ступенем і коефіцієнтом ефективності.

Завідувач кафедрою
громадського здоров’я Владислав СМІЯНОВ

ПОГОДЖЕНО:

Директор ННМІ Андрій ЛОБОДА

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

 ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-

методичного управління

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Володимир ЮСКАЄВ

 \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ

ЄДИНИЙ ДЕРЖАВНИЙ КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ ІСПИТ. ЕТАП ІІ

(об’єктивний структурований клінічний іспит (ОСКІ)

з державної атестації за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Магістр»

зі спеціальності 222 «Медицина»

Дисципліна «**Гігієна, соціальна медицина, організація та економіка охорони здоров’я**»

**Станція 5** «**Гігієна та екологія»**

**Варіант № 12**

 Визначити освітленість методом «ВАТТ»: площа учбової кімнати
40 м2, освітлюють 4 лампи розжарювання кожна по 100 Вт, напруга в мережі 220 В. Чи достатня освітленість в учбовій кімнаті?

1. Вкажіть алгоритм розрахунку визначення освітленості методом «ВАТТ».
2. Від чого залежить величина питомої потужності освітленості?
3. Розрахувати освітленість методом «ВАТТ».
4. Чи достатня освітленість для учбової кімнати?
5. Які пропозиції щодо даної освітленості учбової кімнати?

Завідувач кафедрою
громадського здоров’я Владислав СМІЯНОВ

ПОГОДЖЕНО:

Директор ННМІ Андрій ЛОБОДА

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

 ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-

методичного управління

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Володимир ЮСКАЄВ

 \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ

ЄДИНИЙ ДЕРЖАВНИЙ КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ ІСПИТ. ЕТАП ІІ

(об’єктивний структурований клінічний іспит (ОСКІ)

з державної атестації за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Магістр»

зі спеціальності 222 «Медицина»

Дисципліна «**Гігієна, соціальна медицина, організація та економіка охорони здоров’я**»

**Станція 5** «**Гігієна та екологія»**

**Варіант № 13**

 Дати гігієнічну оцінку природного освітлення в класі, довжина якого 7,2 м, ширина 6,4м. У приміщенні три вікна з розміром віконного отвору 2 х 1,5 м. відстань від верхнього карниза вікна до підлоги 2,8 м. Освітленість на відкритому майданчику перед школою 4000 люкс. Освітленість всередині класу (в екзаменаційної кімнаті), визначте за допомогою люксметра.

1. Розповісти методику визначення освітлення люксметром.
2. Розрахувати коефіцієнт природного освітлення (КПО).
3. Визначити світловий коефіцієнт (СК).
4. Визначити коефіцієнт заглиблення.
5. Дати загальну оцінку природного освітлення приміщення.

Завідувач кафедрою
громадського здоров’я Владислав СМІЯНОВ

ПОГОДЖЕНО:

Директор ННМІ Андрій ЛОБОДА

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

 ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-

методичного управління

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Володимир ЮСКАЄВ

 \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ

ЄДИНИЙ ДЕРЖАВНИЙ КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ ІСПИТ. ЕТАП ІІ

(об’єктивний структурований клінічний іспит (ОСКІ)

з державної атестації за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Магістр»

зі спеціальності 222 «Медицина»

Дисципліна «**Гігієна, соціальна медицина, організація та економіка охорони здоров’я**»

**Станція 5** «**Гігієна та екологія»**

**Варіант № 14**

 Дайте висновок про придатність м'ясних консервів, що входять до складу солдатського сухого пайка. При дослідженні консервів виявилося: консерви покриті захисним мастилом, після зняття якого виявлені плями іржі, після протирання якої сухою ганчіркою залишаються раковини (сліди корозії з шорсткою поверхнею). Герметичність банок не порушена. Відзначається здуття банки, при натисканні вона легко прогинається всередину, а також є вм’ятини з тупими краями. На кришці банки є маркування: 18, 11 19 502 1 М 192. Після розкриття банки вміст помістили на тарілку. Внутрішня поверхня банок покрита темними коричневими плямами і смугами (мармуровість), при дослідженні посуду жовтого забарвлення немає. Зовнішній вигляд, колір, запах, вмісту банок відповідають продукту, смак, кислотність в межах норми.

1. Дайте оцінку стану придатності м'ясних консервів.
2. Дайте характеристику видів бомбажу консервів. Який вид бомбажу описано у даній задачі? Чи може бути описана у задачі деформація банок бути причиною вибракування?
3. Як поступають з консервами при наявності у них «несправжнього бомбажу» та іржі?
4. Що означає наявність «мармуровості» та відсутність жовтого окрасу посуду?
5. Який гігієнічний висновок щодо вищезазначених консервів?

Завідувач кафедрою
громадського здоров’я Владислав СМІЯНОВ

ПОГОДЖЕНО:

Директор ННМІ Андрій ЛОБОДА

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

 ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-

методичного управління

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Володимир ЮСКАЄВ

 \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ

ЄДИНИЙ ДЕРЖАВНИЙ КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ ІСПИТ. ЕТАП ІІ

(об’єктивний структурований клінічний іспит (ОСКІ)

з державної атестації за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Магістр»

зі спеціальності 222 «Медицина»

Дисципліна «**Гігієна, соціальна медицина, організація та економіка охорони здоров’я**»

**Станція 5** «**Гігієна та екологія»**

**Варіант № 15**

 При обстеженні умов перебування пацієнтів у лікарні було встановлено наступне: площа односпального ліжка - 6 м2, середня температура повітря - 18 ° C, вологість - 60%, швидкість руху повітря - 0,18 м/с.

1. Дайте гігієнічну оцінку мікроклімату в палаті.
2. Вкажіть відносну вологість повітря в лікарняному відділенні відповідно до вимог гігієнічних норм.
3. Перерахуйте основні типи мікроклімату.
4. Який прилад використовується для вимірювання вологості?
5. Яким приладом вимірюється швидкість руху повітря у приміщенні?

Завідувач кафедрою
громадського здоров’я Владислав СМІЯНОВ

ПОГОДЖЕНО:

Директор ННМІ Андрій ЛОБОДА