

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Гігієна - база тестів 2005 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2005 року**

Кількість запитань: **115**

1. При дослідженні свинини у 22 зрізах на компресоріумі зі збільшенням у 60 разів виявлена 1 трихінела. Як необхідно вчинити з цим м'ясом?

*** А) Піддати технічній утилізації**

- В) Дозволити реалізацію через мережу громадського харчування
- С) Піддати глибокому заморожуванню
- Д) Дозволити переробку на ковбасні вироби
- Е) Піддати проварюванню на протязі 3 годин дрібними шматками

2. Лазери за ступенем небезпеки випромінювання, що генерується ними, розділяють на 4 класи. Вкажіть, що характеризує випромінювання лазерів 2-го класу

*** А) Випромінювання становить небезпеку при опроміненні очей прямим або дзеркально відбитим випромінюванням**

- В) Випромінювання становить небезпеку при опроміненні очей прямим, дзеркально відбитим, а також дифузно відбитим випромінюванням на відстані 10 см від дифузно відбитої поверхні
- С) Випромінювання становить небезпеку при опроміненні шкіри дифузно відбитим випромінюванням на відстані 10 см від дифузно відбитої поверхні
- Д) Випромінювання не становить небезпеки для очей і шкіри
- Е) Випромінювання становить небезпеку для очей і шкіри при дії розсіяного випромінювання

3. Лазери за ступенем небезпеки випромінювання, що генерується ними, розділяють на 4 класи. Вкажіть, що характерно для випромінювання лазерів 4-го класу небезпеки

*** А) Випромінювання становить небезпеку при опроміненні шкіри дифузно відбитим випромінюванням на відстані 10 см від дифузно відбитої поверхні**

В) Випромінювання становить небезпеку при опроміненні очей прямим або дзеркально відбитим випромінюванням

С) Випромінювання становить небезпеку при опроміненні очей прямим, дзеркально відбитим, а також дифузно відбитим випромінюванням на відстані 10 см від дифузно відбитої поверхні

Д) Випромінювання становить небезпеку при опроміненні очей і шкіри розсіяним випромінюванням

Е) Випромінювання не становить небезпеки для очей і шкіри

4. Для населення, яке проживає на радіаційно забрудненій території, з метою виведення з організму радіонуклідів рекомендується включити в раціон харчування пектини. Які з наведених продуктів є основним джерелом пектинів?

*** А) Овочі та фрукти**

В) Хліб

С) Молоко

Д) М(ясо

Е) Макарони

5. Прикарпатський регіон характеризується постійною високою (більше 80%) вологістю атмосферного повітря. В холодний період року при помірно низьких температурах повітря населення цього регіону відчуває сильний холод. Це зумовлено збільшенням віддачі тепла шляхом:

*** А) Конвекції**

В) Випромінювання

С) Випаровування

Д) Кондукції

Е) Радіації

6. Недостатньо очищені відходи промислового підприємства скидаються у річку, вода з якої використовується для господарсько-питного водопостачання. Це спричиняє загибель деяких мікроорганізмів, порушення процесів самоочищення води та погіршення її якості, що може мати негативний вплив на стан здоров(я людей. Така дія факторів навколишнього середовища називається:

*** А) Непрямою**

В) Прямою

С) Поєднаною

Д) Комплексною

Е) Комбінованою

7. Холодний період року характеризувався низькою температурою повітря, постійною хмарністю, снігопадами. У зв'язку з цим, перебування дітей дошкільної установи на відкритому повітрі було обмежено. При медичному огляді діти скаржились на сонливість, кволість, поганий апетит, спостерігалась низька активність на заняттях з фізичного виховання. При лабораторному дослідженні крові виявлено порушення фосфорно-кальцієвого обміну.

Причиною такого стану дітей може бути:

*** А) Ультрафіолетова недостатність**

- В) Нагріваючий мікроклімат в приміщені
- С) Охолоджуючий мікроклімат в приміщені
- Д) Дискомфортний мікроклімат в приміщені
- Е) Надмірне фізичне навантаження

8. Для боротьби з бур(янами на сільськогосподарських угіддях тривалий час застосовували гербіциди, які за ступенем стійкості у навколишньому середовищі відносяться до стійких. Укажіть найбільш ймовірний шлях надходження їх з ґрунту в організм людини:

*** А) Ґрунт - рослини - людина**

- В) Ґрунт - мікроорганізми - людина
- С) Ґрунт - тварини - людина
- Д) Ґрунт - найпростіші - людина
- Е) Ґрунт - комахи - людина

9. Мікроклімат житлового приміщення характеризується наступними показниками: середня температура повітря +330С, радіаційна температура + 300С, відносна вологість повітря 52%, швидкість руху повітря 1,0 м/с. Укажіть основний шлях тепловіддачі за таких мікрокліматичних умов:

*** А) Випаровування**

- В) Конвекція
- С) Кондукція
- Д) Випромінювання
- Е) Випромінювання та конвекція

10. Середня школа №5 працює по 5-ти денному робочому тижню. Розклад занять складено на цілий учбовий рік. Полегшеним в розкладі учбових занять для школярів старших класів повинен бути:

*** А) четвер**

- В) понеділок
- С) вівторок
- Д) середа
- Е) п'ятниця

11. При обстеженні дитини 5-ти років лікар загальної практики встановив діагноз “Краснуха”. Дитина відвідує дитячий садок, її мати та батько працюють на заводі. Який з документів, що заповнює лікар загальної практики, виконує функцію збереження медичної інформації про дитину?

*** А) Історія розвитку дитини (облікова форма № 112/о)**

- В) Довідка по догляду за хворою дитиною
- С) Екстрене повідомлення про інфекційне захворювання (форма № 058/о)
- Д) Список осіб, які підлягають періодичному медичному огляду
- Е) Статистичний талон для реєстрації заключних діагнозів (форма № 025-2/о)

12. Больному Н., 45 лет, поступившему в неврологическое отделение был поставлен диагноз бери-бери. Для успешного проведения комплексной терапии, в рационе больного необходимо, в первую очередь, увеличить содержание:

*** А) Хлебобулочных изделий с отрубями**

- В) Мяса и мясных продуктов
- С) Рыбы и рыбопродуктов
- Д) Молока и молочных продуктов
- Е) Овощей и фруктов

13. При гигиенической экспертизе партии зерна, в исследуемом образце обнаружено 2% зерен, пораженных микроскопическими грибами рода Fusarium. На основании данных лабораторных исследований партия зерна:

*** А) Допускается к реализации без ограничений**

- В) Подвергается проверке на токсичность
- С) Используется для производства фуража
- Д) Используется для производства спирта
- Е) Подлежит уничтожению

14. Врач вирусологической лаборатории выполняет исследования с особо опасными патогенными микроорганизмами под вытяжкой, используя средства индивидуальной защиты. Параметры микроклимата, уровень шума, освещенность, эргономическая обеспеченность рабочего места соответствуют гигиеническим требованиям. К какому классу относятся условия труда на данном рабочем месте?

*** А) Опасные условия труда (4 класс)**

- В) Оптимальные (1 класс)
- С) Допустимые (2 класс)
- Д) Вредные (3 класс)
- Е) Особо опасные

15. На предприятии по производству кормовых дрожжей, где основным элементом технологического цикла является микробиологический синтез, планируется проведение периодического медицинского осмотра. Проведение каких исследований является необходимым в данном случае?

*** А) Лейкоцитарная формула.**

- В) Билирубин.
- С) Эритроциты.
- Д) Крупнокадровая флюорография.
- Е) Активность холинэстеразы

16. У жителей рабочего поселка, расположенного рядом с промышленным предприятием, участились случаи заболевания нервной и эндокринной систем, почек. В крови – снижение уровня сульфгидрильных групп. Причиной возникших патологий могло стать попадание в окружающую среду:

*** А) Ртут**

- В) Кадмия
- С) Бора
- Д) Хрома
- Е) Свинца

17. У жителей районного центра часто регистрируются случаи ювенильной кардиомиопатии, атеросклероза, гипертонии, эндокринопатии, хронического дерматита, артралгии – симптомы заболевания Кешана. Наиболее вероятная причина возникновения данной патологии:

*** А) Недостаточное содержание в окружающей среде селена**

- В) Избыточное содержание в окружающей среде железа
- С) Недостаточное содержание в окружающей среде стронция
- Д) Избыточное содержание в окружающей среде цинка
- Е) Избыточное содержание в окружающей среде марганца

18. При лабораторном исследовании образца свинины в 24 срезах выявлена 1 мертвая трихинелла. Данное мясо подлежит:

*** А) Технической утилизации**

- В) Реализации без ограничений
- С) Реализации через сеть предприятий общественного питания
- Д) Переработке для производства вареных колбас
- Е) Замораживанию при достижении в толще мяса температуры -100°C и последующей экспозиции в течение 15 суток

19. У мужчины 43 лет при проведении медицинского осмотра, объективно выявлены бледность кожи и слизистых оболочек, сглаженность сосочков языка, поперечная исчерченность ногтей, трещины в уголках рта, тахикардия. Содержание гемоглобина в крови 90 г/л, анизоцитоз, пойкилоцитоз. Наиболее вероятным причинным фактором данного состояния является недостаточное поступление в организм:

*** А) Железа**

- В) Меди
- С) Цинка
- Д) Магния
- Е) Селена

20. У больной 52 лет отмечается поражение слизистой оболочки в углах рта с образованием трещин, эрозий и язв, вертикальные трещины на губах при их смыкании (хейлоз), изменение языка (глоссит), ангулярный стоматит, себорейное шелушение кожи вокруг рта и на крыльях носа, перикорнеальная инъеция. Вышеперечисленные симптомы характерны для:

*** А) В2-гиповитаминоза**

- В) В1-гиповитаминоза
- С) С-гиповитаминоза
- Д) РР-гиповитаминоза
- Е) А-гиповитаминоза

21. В 4-коечной палате родильного отделения лабораторно-инструментальным методом установлено значительное превышение микробного загрязнения воздуха палаты, что может неблагоприятно сказаться на здоровье родильниц. Наиболее эффективным средством охраны здоровья родильниц будет:

*** А) Правильно организованная вентиляция палаты**

- В) УФ-облучение
- С) Инсоляция палаты не менее 3 часов в сутки
- Д) Распыление дезсредств в воздухе палаты
- Е) Индивидуальные средства защиты

22. В порядке текущего санитарного надзора за водоснабжением рабочего поселка отобрано две пробы питьевой воды: 1 - в начале водопроводной сети - качество воды по всем показателям отвечает требованиям ДСанПиН 383-96, 2 - в конце водопроводной сети - коли-индекс и микробное число оказались высокими. Наиболее вероятная причина изменения качества воды на водопроводной сети поселка:

*** А) Нарушение герметичности сети**

- В) Застой воды в сети
- С) Недостаточно очищенная вода на головных водопроводных сооружениях
- Д) Старые, коррозированные трубы водопроводной сети
- Е) Материал водопроводных труб

23. Промышленное предприятие, расположенное в черте селитебной территории города Н., выбрасывает в атмосферный воздух пыль, сернистый газ, окислы азота, углерода и ряд других газовых компонентов. Наиболее эффективным сооружением по обезвреживанию промышленных атмосферных выбросов будет:

*** А) Скруббер**

В) Электрофильтр

С) Циклон

Д) Батарейный циклон (мультициклон)

Е) Рукавный фильтр

24. При изучении санитарно-гигиенических условий в учебном кабинете биологии установлено: КЕО ? 1,7 %, воздушный куб на одного учащегося ? 12 м³, концентрация CO₂ ? 0,1 мг/м³, температура воздуха ? 18оС. Соответствуют ли санитарно-гигиенические условия нормативам?

*** А) Соответствуют**

В) Уменьшен КЕО

С) Снижена температура воздуха

Д) Уменьшен воздушный куб

Е) Увеличена концентрация CO₂

25. На медицинском осмотре машинист портового крана предъявлял жалобы на головокружение, тошноту, ощущение давления на барабанные перепонки, ознобopodobный тремор, движение в области кишечника, удушье, кашель. Работы выполняются на высоте, связаны с нервно-эмоциональным напряжением. На рабочих действуют вибрация: общая и локальная, шум, инфразвук, нагревающий летом и охлаждающий зимой микроклимат. С действием какого фактора Вы связываете жалобы рабочего?

*** А) Инфразвук**

В) Шум

С) Вибрация

Д) Напряженность труда

Е) Работы на высоте

26. Для надання металевим виробам підвищеної твердості їх загартовують у печах з індукційним нагрівом при температурі 800-900°C. Теплове випромінення на робочих місцях сягає 1800 ккал/м². Який із перелічених профілактичних заходів є найбільш ефективним для попередження перегрівання в цих умовах?

*** А) Екранування печей як джерел випромінення**

В) Влаштування повітряних душів

С) Застосування кабін з радіаційним охолодженням стін

Д) Застосування індивідуальних засобів захисту

Е) Організація профмедоглядів

27. На рабочем месте термиста при закалке деталей температура воздуха, относительная влажность и скорость движения воздуха соответствуют гигиеническим нормативам, инфракрасное излучение составляет 170 Вт/м² (при норме 140 Вт/м²). Продолжительность смены 8 часов с 1 перерывом для приема пищи и 2 кратковременными перерывами. Предложите мероприятия, позволяющие нормализовать условия труда

*** А) Сокращение времени работы**

- В) Витаминизация рабочих
- С) Применение средств индивидуальной защиты
- Д) Установка вытяжной вентиляции
- Е) Медицинские осмотры

28. Для забезпечення питною водою в польових умовах особового складу мотострілкового полку необхідно знайти джерело водопостачання і організувати постачання води. Розвідку джерела водопостачання очолує і організує

*** А) Представник інженерної служби**

- В) Представник медичної служби
- С) Представник хімічної служби
- Д) Зам.командира часті по тилу
- Е) Представник продовольчої частини

29. Трудова діяльність робітника Н. потребує засередженості уваги, емоційного напруження. Мають місце зоро- і слухомоторні реакції, висока щільність робочого дня. Дану працю слід оцінювати з точки зору

*** А) Нервового напруження**

- В) Фізичної важкості
- С) Кількості енерготрат
- Д) Споживання кисню
- Е) Статичного навантаження

30. У 40 річного працівника гранітного кар'єра (стаж 10 років) скарги на задишку, кашель, біль в грудях. Рентгенологічно - численні симетричні вузлової тіні, виражена деформація легеневого малюнка.. Попередній діагноз - сілікоз. Який фактор виробничого середовища призвів до розвитку цієї патології.

*** А) Виробничий пил за рахунок вмісту вільного діоксиду кремнію**

- В) Локальна вібрація в області верхніх кінцівок
- С) Виробничий широкосмуговий шум.
- Д) Виробничий пил за рахунок вмісту органічних сполук
- Е) Змішаний мінерально - металевий виробничий пил.

31. В житловому приміщенні були зареєстровані наступні показники повітряного середовища: температура повітря 350С, швидкість руху повітря - 0,1 м/с, відносна вологість 95%, температура поверхонь стін та стелі 330С. Який із засобів віддачі тепла організмом буде у даних умовах основним?

*** А) Випромінювання**

- В) Випаровування
- С) Кондукція
- Д) Конвекція
- Е) Потовиделення

32. В приміщенні кухні повинна регулярно проводитись перевірка ефективності витяжної вентиляції біля отвору внутрішньостінного вентиляційного каналу. Який спосіб використовується для визначення рухливості і напрямку повітряних мас в приміщенні

*** А) Полум(я від сірника, свічки**

- В) Вітромір
- С) Флюгер
- Д) Крильчатий анемометр
- Е) Чашковий анемометр

33. Біосфера - “область життя”, простір на поверхні земної кулі, в якому розповсюджені живі істоти. Які оболонки земної кулі входять до складу біосфери (

*** А) Частина атмосфери, гідросфери та літосфери**

В) Частина навколишнього середовища

С) Частина атмосфери та гідросфери

Д) Частина літосфери та гідросфери

Е) Частина літосфери та стратосфери

34. Основним фактором мікроклімату в приміщенні, який забезпечує комфортне теплове самопочуття організму людини, є температура повітря. В межах яких температур повітря відбувається нормальний теплообмін в організмі людини в одязі.

*** А) 18 - 200С**

В) 16 - 200С

С) 20 - 220С

Д) 15 - 200С

Е) 15 - 250С

35. Для оптимізації збалансованості добового харчового раціону по мікроелементному складу рекомендують обов(язково включати в нього молоко. Якого мінерального елементу у молоці недостатньо (

*** А) Заліза**

В) Кальцію

С) Калію

Д) Магнію

Е) Фосфору

36. В магазин привезли партію консервованих м(ясопродуктів. Укажіть ефективні методи консервування м(ясопродуктів(

*** А) Заморожування**

- В) Соління і маринування
- С) Холодне коптіння
- Д) Сублімація
- Е) Стерилізація

37. При обстеженні харчоблоку лікарні виявлено ,що молоко має підвищену питому вагу. Підвищена питома вага молока є ознакою такої його фальсифікації, як:

*** А) Зібрання вершків**

- В) Розведення водою
- С) Внесення соди
- Д) Внесення крохмалю
- Е) Охолодження до низьких температур

38. До стаціонару поступила жінка, яка була хвора на подагру. Які з продуктів харчування дозволено передавати хворим на подагру у стаціонар:

*** А) Кефір**

- В) Хліб білий
- С) Смажене м(ясо
- Д) Хліб чорний
- Е) Смажену рибу

39. В палаті терапевтичного відділення необхідно провести аналіз рівня природного освітлення. Укажіть який прилад використовується для визначення рівня природного освітлення:

*** А) Люксметр**

В) Анемометр

С) Кататермометр

Д) Актинометр

Е) Психрометр

40. В дитяче відділення поступив хлопчик 12 років зі скаргами на різкі болі в животі, пронос, безперервну нудоту і блювання, спрагу, головну біль, запаморочення голови. На 3-й день у нього з'явилась жовтяниця, а у вечері того ж дня він помер. Укажіть вид харчового продукту, який привів до отруєння:

*** А) Отруйний гриб - бліда поганка**

В) Ковбаса

С) Торт

Д) Морозиво

Е) Консерви

41. Під час проведення медичного обстеження учнів в школі проводили плантографію. Після аналізу відбитків стопи у 30 % учнів виявлена плоска стопа. Скільки відсотків складає перешеек плоскої стопи

*** А) 65 %**

В) 30 %

С) 50 %

Д) 55 %

Е) 45 %

42. У членів сім'ї, які споживали жарену свинину, приблизно через 10 днів з'явилися головний біль, набряки повік, кон'юнктивіт, підвищення температури, гіпереозинофілія. Через певний час набрякли ноги, руки та обличчя. Який найбільш імовірний діагноз?

*** А) Трихінельоз**

В) Харчова алергія

С) Трихоцефальоз

Д) Амебіаз

Е) Аскаридоз

43. Спиртзавод скидає неочищені стічні води в фільтрувальну яму. Через 3 місяці вода артезіанської свердловини суконної фабрики, яка розташована на віддалі 400 м, набула неприємного запаху, присмаку, забарвлення, почала бродити після стояння. Якими санітарно-гігієнічними дослідженнями можна довести вину спиртзаводу в забрудненні питної води свердловини:

*** А) Проведення проб - сольової, з флюоресцеїном, з чудесною паличкою**

В) Визначенням коліфагів, лактозопозитивних кишкових паличок, загального мікробного числа

С) Визначенням кишечних ешеріхій, ієрсиній, шигел

Д) Визначенням тригалометанів, дибензофуранів, поліхлорованих біфенілів

Е) Визначенням термостабільних кишкових паличок

44. Робочі місця лаборантів розташовані біля передніх панелей моніторів комп'ютерів. Під впливом електромагнітних хвиль надвисокої частоти оператори знаходяться цілий робочий день. В якій зоні впливу ЕМХ знаходяться робочі місця лаборантів?

*** А) Хвильовій**

В) Індукції

С) Інтерференції

Д) Відчуження

Е) Реверберації

45. При проведенні на молокозаводі лабораторного контролю за якістю готової молочної продукції отримано позитивну пробу на фосфатазу. Про порушення якої технологічної операції у даному випадку можна думати:

*** А) Теплової обробки**

- В) Нормалізації
- С) Гомогенізації
- Д) Очищення
- Е) Охолодження

46. В інфекційне відділення госпіталізовано у важкому стані дитину 5-ти років із симптомами некротичної ангіни. У крові виявлено панцитопенію. Зі слів матері, дитина напередодні на вечерю їла свіжовипечений хліб, мука виготовлена із зерна, яке перезимувало на городі. Що стало причиною захворювання у дитини?

*** А) Гриби роду Fusarium**

- В) Гриби роду Aspergillus
- С) Стрептококи
- Д) Гриби роду Penicillium
- Е) Гриби роду Claviceps

47. Студентам медичного ВУЗа дано завдання отобразити пробу води из реки . Какое максимальное количество воды они должны отобразить для полного анализа воды из данного водоемного источника?

*** А) 5л**

- В) 4л
- С) 3л
- Д) 2л
- Е) 1л

48. Больной, жалуется на слабость, боль в затылочной области, тошноту, рвоту понос. Объективно отмечается синюшность слизистой оболочек и кожных покровов, одышка, тахикардия. Патологии со стороны других систем и органов не отмечается. Симптоматика заболеваний нарастала в течении 6 часов после употребления в пищу рыбных консервов. Что является причиной пищевого отравления?

*** А) Нитрит натрия**

В) Хлорофос

С) Свинец

Д) Диоксины

Е) Севин

49. Известно, что основной обмен у детей в 1,5 -2 раза превышает этот показатель взрослого человека. В связи с повышенным обменом веществ энергетическая ценность суточного рациона питания ребенка должна быть:

*** А) Выше энерготрат на 10%**

В) Выше энерготрат на 30-40%

С) Выше энерготрат на 50-40%

Д) Выше энерготрат на 10-20%

Е) Равна энерготратам

50. При гігієнічній оцінці прив'язці проекту забудови лікарні на 200 ліжок було встановлено, що її будівництво передбачається на віддалі 50 м від червоної лінії, на суглинистій земельній ділянці розміром 0,2 га, орієнтованій на південь, з рівнем стояння ґрунтових вод 2 м, щільність забудови 15 %, площа озеленення 50 %. Який з перерахованих показників не відповідає гігієнічній нормі.

*** А) Площа озеленення.**

В) Віддаль від червоної лінії

С) Розмір земельної ділянки

Д) Рівень стояння ґрунтових вод

Е) Щільність забудови

51. Вчені вважають, що високий рівень захворюваності раком печінки у африканського населення пов'язане не стільки з дефіцитом білкової їжі, скільки з дією патогенних грибків-мікотоксинів. Яка з сполук є найбільш високоактивним канцерогеном?

*** А) Афлатоксин**

- В) Охратоксин
- С) Фузаріотоксин
- Д) Ерготоксин
- Е) Патулін

52. Завод машинобудівного профілю побудований в довоєнний період, виявився в оточенні житлових масивів. На колишній заводській території запропоновано розташувати один із об'єктів соціально-побутового призначення, а саме продуктовий магазин, магазин господарсько-побутових товарів, школу, дитячий садок, ясла-садок. В пробах взятих з поверхні ґрунту виявлені вуглеводні [бензин, мазут і ін]. В кількості, що перевищує ГДК в 8-20 разів. Який із запропонованих об'єктів можна розташувати на такому ґрунті?

*** А) Магазин господарсько-побутових товарів**

- В) Продуктовий магазин
- С) Школу
- Д) Ясла-сад
- Е) Дитячий садок

53. Для будівництва санаторію бальнеологічного профілю виділена територія в гористій місцевості [периферія Карпат]. Проведено санітарно-хімічне, гельмінтологічне і бактеріологічне дослідження ґрунту. Проби бралися із глибини 2,0; 20,0 і 50,0 см в різних місцях ділянки. Результати аналізу: санітарне число- 0,88, загальне число бактерій в 1 г - 630, колі титр - 2,0, титр анаеробів - 0,2, кількість яєць гельмінтів в 1 г - 0. Дати заключення про ступінь забруднення ґрунту.

*** А) Слабо забруднений**

- В) Забруднений
- С) Помірно забруднений
- Д) Сильно забруднений
- Е) Чистий

54. У школі після проведення поглибленого медичного огляду в шостому класі дітей розподілено за групами здоров`я. До якої групи здоров`я слід віднести дітей, які мають нормальний фізичний розвиток, та декомпенсовану форму карієсу зубів.

*** А) 3-ї**

- В) 2-ї
- С) 1-ї
- Д) 4-ї
- Е) 5-ї

55. Для вивчення фізичного розвитку дітей та підлітків використовують антропометричні дослідження. Який показник не відноситься до антропометричних?

*** А) Визначення ЖЕЛ**

- В) Визначення форми грудної клітки
- С) Вимірювання зросту
- Д) Визначення маси тіла
- Е) Визначення форми хребта

56. В одному із сучасних житлових приміщень загальною площею 60 м², де проживає 6 чоловік, є теле-відеоапаратура, радіоприймачі, мікрохвильова піч, комп'ютер. У мешканців квартири погіршилось самопочуття, періодично з'являлись головний біль, аритмія, кон'юнктивіти. Який агент найбільш вірогідно міг стати причиною цього стану?

*** А) Електромагнітні поля**

- В) Антропотоксини
- С) Діоксид вуглецю
- Д) Тетрахлорсвінець
- Е) Формальдегід

57. В одному з міст весною відкрились для екскурсантів неопалювальні в зимовий період музеї. Який основний шлях тепловіддачі був у відвідувачів і персоналу, якщо t_0 повітря у приміщенні 12 оС, відносна вологість 55 %, швидкість руху повітря 0,3-0,4 м/с, радіаційна температура 6 оС.

*** А) Випромінювання**

- В) Конвекція
- С) Випаровування
- Д) Проведення
- Е) Кондукція

58. Під час дослідження гігієнічних умов проживання студентів у гуртожитку в деяких кімнатах виявили, що температура повітря становила 16 оС, швидкість руху повітря - 0,5 м/с, відносна вологість - 60%, радіаційна температура - 8 оС, вміст CO₂ в повітрі - 1,5 л/м³. Укажіть параметри, які не використовуються для оцінки мікроклімату приміщень.

*** А) Вміст вуглекислого газу**

- В) Вологість
- С) Температурний режим
- Д) Радіаційна температура
- Е) Швидкість руху повітря

59. При лабораторному дослідженні води встановлено що загальне мікробне число складає 80, колі-індекс - 3 , арсен - 0,0002 мг/л, нітрати - 3,5 мг/л, фтор - 2,7 мг/л, сухий залишок 735 мг/л, загальна твердість - 5,5 мг-екв/л, запах - 2 бали, присмак - 2 бали, мутність - 1,3 мг/л. За якими показниками питна вода не відповідає вимогам ДСанПіНу?

*** А) Не відповідає за вмістом фторидів**

- В) Не відповідає за вмістом нітратів
- С) Не відповідає за показниками бактеріального забруднення
- Д) Не відповідає за вмістом арсену
- Е) Не відповідає за органолептичними показниками

60. При лабораторному дослідженні питної води встановлено що сухий залишок складає 1200 мг/л, загальна твердість - 5,5 мг-екв/л, загальна лужність - 4,5 мг-екв/л, вміст магнію - 20 мг/л, вміст фтору - 0,8 мг/л. Чи відповідає за показниками фізіологічної адекватності питна вода вимогам ДсанПіНу?

*** А) Не відповідає за загальною мінералізацією**

- В) Не відповідає за показниками твердості
- С) Не відповідає за показниками лужності
- Д) Не відповідає за вмістом магнію
- Е) Не відповідає за вмістом фтору

61. При лабораторному дослідженні води встановлено що загальне мікробне число складає 80, колі-індекс - 4, нітрати - 3,5 мг/л, фтор - 0,7 мг/л, сухий залишок 735 мг/л, загальна твердість - 5,5 мг-екв/л, запах - 2 бали, присмак - 2 бали, мутність - 1,3 мг/л. Чи відповідає питна вода вимогам ДСанПіНу?

*** А) Не відповідає за показниками бактеріального забруднення**

- В) Не відповідає за вмістом нітратів
- С) Не відповідає за показником твердості
- Д) Не відповідає за вмістом фтору
- Е) Не відповідає за органолептичними показниками

62. В лабораторію СЕС прийнятий взірець пастеризованого молока, вилучений з торгової мережі. Молоко має білий колір із жовтуватим відтінком, однорідне, без осаду, не має сторонніх присмаків та запахів. Проба на редуктазу: час знебарвлення метиленової синьки - 6,5 годин. Оцініть якість молока.

*** А) молоко якісне**

В) Молоко задовільної якості

С) Молоко неякісне

Д) Молоко зіпсоване

Е) Молоко сумнівної якості

63. Робочий-піскоструйник працює на СРЗ №1 у доці протягом 6 років. Концентрація пилюки в повітрі робочої зони при проведенні робіт з очищення підводної частини суден складає 1200 мг/м³. Які засоби індивідуального захисту ви б рекомендували використовувати в даних виробничих умовах? Е: ватно-марлева пов'язка

*** А) шланговий протигаз**

В) Фільтруючий протигаз

С) Ізолюючий протигаз

Д) респіратор

Е) Ватно-марлева пов'язка

64. Площа приміщення 90 м². Освітлення здійснюється 9 лампами розжарення потужністю 100 Вт кожна. Визначте освітленість на рівні підлоги.

*** А) 25 лк**

В) 50 лк

С) 100 лк

Д) 150 лк

Е) 300 лк

65. Хлопчик 6 років низького росту. Фізично розвитий гармонійно, за останній рік збільшення в рості склало 5 см. Зубна формула 11112. Протягом року хворів на епідпаротит. Щеплення за графіком. Тест Керна-Ирасека виконав на 10 балів. Відомо, що батькам дитині рекомендовано відкласти початок навчання у середній школі на рік. З якої причини дитина отримала відстрочку? Чи готова дитина до навчання в школі?

*** А) не готовий до навчання через незадовільне виконання тесту Керна-Ирасека**

В) не готовий до навчання через недостатнє збільшення росту

С) Не готовий через перенесений епідпаротит

Д) Не готовий до навчання через незадовільний фізичний розвиток

Е) Не готовий до навчання через відставання за біологічним віком

66. Виробничий процес при відкритому способу видобутку руди складається з урупідрівних робіт, виїмки породи і руди, транспортування руди на дробильно-сортувальні і збагачувальні фабрики, а порожньої породи у відвали, робіт по будівництву і утриманню дорого, різних ремонтних робіт. Який виробничий фактор є найбільш значущим у формуванні здоров'я працюючих у кар'єрах

*** А) високий вміст пилу у повітрі робочої зони**

В) Високий вміст вибухових газів

С) Вібрація

Д) Шум

Е) Неприятливий мікроклімат

67. За методикою Дубинського-Стрельцова оцінка санітарного стану повітря проводиться по кількості мікрофлори, яка осідає на 1 м² поверхні за 1 хвилину. У приміщенні цей показник склав 110 КУО/м² хв. Оцініть санітарний стан повітряного середовища

*** А) Задовільний**

В) Дуже добрий

С) Добрий

Д) Поганий

Е) Оптимальний

68. У шахті проходка виконується за рахунок буропідрівних робіт і ручного навантаження зруйнованої породи. У забої працює бригада гірників з 6 чоловік, при бурінні шпурів використовується ручний інструмент. Якому ступеню механізації відповідають описані умови праці?

*** А) першому**

В) другому

С) третьому

Д) четвертому

Е) п'ятому

69. В аптеці дерматовенерологічного диспансеру зберігається та фасується сіра ртутна мазь. За даним моніторингу вміст ртуті у повітрі виробничих приміщень склав 0,002 (середньозмінна концентрація). Вкажіть середньозмінну ГДК ртуті для повітря робочої зони

*** А) 0,005 мг/м³**

В) 0,001 мг/м³

С) 0,01 мг/м³

Д) 1,0 мг/м³

Е) 0,1 мг/м³

70. Виробничі приміщення тепличного комбінату характеризуються такими параметрами мікроклімату: температура повітря 42оС, вологість - 98%, швидкість руху повітря - 0,05 м/с, температура огорожуючих поверхонь 15оС. Охарактеризуйте мікроклімат виробничих приміщень

*** А) перегрівний**

- В) комфортний
- С) охолоджуючий
- Д) дискомфортний
- Е) задовільний

71. При санітарному обстеженні терапевтичного відділення було встановлено, що воно має 10 палат: 6 палат на 4 ліжка, 2 палати на 2 ліжка і 2 одноліжкові палати. Співвідношення площі палат до площі допоміжних приміщень - 0,6. Який з приведених показників не відповідає гігієнічним вимогам?

*** А) Співвідношення площ**

- В) Кількість палат на 4 ліжка
- С) Кількість палат на 2 ліжка
- Д) Кількість палат на 1 ліжко
- Е) Загальна кількість палат

72. Одно з сміттєзвалищ м. Полтава в даний час знаходиться на межі житлової забудови, в зв'язку з чим прийняте рішення про його ліквідацію. На території сміттєзвалища планується розмістити один з об'єктів соціально-побутового призначення, а саме: продовольчий магазин, магазин господарсько-побутових товарів, дитячу поліклініку або парк відпочинку. Який з розглянутих об'єктів може бути розміщений на місці сміттєзвалища?

*** А) Парк відпочинку після проведення рекультивації ґрунту.**

- В) Всі об'єкти після проведення рекультивації ґрунту.
- С) Продовольчий магазин.
- Д) Магазин господарсько-побутових товарів.
- Е) Дитячу поліклініку після проведення рекультивації ґрунту.

73. При санітарно-ветеринарній експертизі коров'ячої туші було виявлено ураження фінами (2-3 фіни на 10 см²). Яка тактика відносно вживання м'яса?

*** А) Технічна утилізація всієї туші.**

- В) Дозволити реалізацію м'яса без обмежень.
- С) Використати тушу для виготовлення м'ясних консервів.
- Д) Знезараження шляхом проварювання.
- Е) Знезараження шляхом заморожування.

74. При санітарно-гігієнічному обстеженні школи м. Полтава увага санітарного лікаря була привернута до щотижневого навчального навантаження учнів. Для початкових класів воно становило: 1-2 класи - 24 год, 3 клас - 26 год, 4 - 27 год. Чи є порушення в навчальному навантаженні школярів?

*** А) Перевищує для учнів 3 класу.**

- В) Відсутні.
- С) Перевищує для учнів 4 класу.
- Д) Перевищує для учнів 1 класу.
- Е) Знижене для учнів всіх класів.

75. При розслідуванні групового захворювання ботулізмом (захворіло 5 осіб), було встановлено, що ці постраждалі на вечірці вживали різні страви, серед яких були: декілька видів сирів, тушкована свинина, смажена картопля, риба домашнього посолу, салати з свіжих овочів. Яка з перелічених страв є найбільш вірогідною причиною захворювання?

*** А) Риба домашнього посолу.**

- В) Салати.
- С) Тушкована свинина.
- Д) Сири.
- Е) Смажена картопля.

76. У хлопчика 10 років хронічні захворювання відсутні. В поточному році переніс інфекційний мононуклеоз, спостерігаються явища анемії з зниженням гемоглобіну на 22%, підвищена збудженість нервової системи, фізично малотренований. Визначити групу фізичного виховання?

*** А) Підготовча**

- В) Основна
- С) Спеціальна
- Д) Тимчасово звільнити від занять фізичною культурою
- Е) Заняття лікувальною фізкультурою

77. У хлопчика 11 років під час профілактичного медичного огляду визначався вид постави. Встановлено, що у дитини плечі похилені і зведені вперед, голова нахилена вперед, грудна клітина уплощена, живіт випуклий. В хребті спостерігається збільшення глибини шийного та поперекового викривлень. Який вид постави виявлений у дитини?

*** А) Кіфоз**

- В) Лордоз
- С) Сутулувата
- Д) Виправлена
- Е) Нормальна

78. На занятті з фізичної культури в старшій групі дитячого садку вихователь помітив у дітей ознаки стомлення середнього ступеню. Які дії найбільш доцільні в цій ситуації?

*** А) Знизити навантаження дітям з ознаками стомленості**

- В) Припинити заняття
- С) Знизити навантаження всім дітям
- Д) Припинити виконання вправ дітям з ознаками втоми
- Е) Заняття продовжити без змін

79. Під будівництво лікарні у районному центрі відведена земельна ділянка загальною площею 2,0 гектара. Стаціонар якої максимальної потужності може бути збудований на цій земельній ділянці?

*** А) На 100 ліжок**

В) На 200 ліжок

С) На 400 ліжок

Д) На 800 ліжок

Е) Понад 1000 ліжок

80. При гігієнічному обстеженні лікарні встановлено, що площа на одне ліжко в палатах на два ліжка і більше становить: в інфекційному відділенні для дітей - 7 м², в інфекційному відділенні для дорослих - 8 м², в опікових палатах - 9 м², в радіологічному відділенні - 10 м², в палатах інтенсивної терапії - 13 м². В яких палатах площа на одне ліжко не відповідає гігієнічним вимогам?

*** А) В опікових**

В) В інфекційних для дітей

С) В інфекційних для дорослих

Д) В радіологічних

Е) В палатах інтенсивної терапії

81. При гігієнічному дослідженні бактеріальної чистоти повітря хірургічного відділення лікарні встановлено, що загальне мікробне обсіменіння (кількість мікроорганізмів у 1м³ повітря) в хірургічній операційній до операції становить 500, після операції - 1500, в перев'язочній до початку роботи - 750, після роботи - 1500, в маніпуляційній після роботи - 2500. В якому з перелічених випадків загальне мікробне обсіменіння перевищує допустиме?

*** А) В операційній після операції**

В) В маніпуляційній після роботи

С) В перев'язочній до роботи

Д) В перев'язочній після роботи

Е) В операційній до операції

82. При дослідженні забруднення атмосферного повітря в районі житлової забудови, розташованому на відстані 1,2 кілометра від промислової зони встановлено, що середньодобова концентрація діоксиду азоту становить 0,04 мг/м³, аміаку - 0,02 мг/м³, оксиду вуглецю - 3,0 мг/м³, хлору - 0,03 мг/м³. Яким є рівень та ступінь небезпеки забруднення атмосферного повітря у цьому районі?

*** А) Допустимий, безпечний**

- В) Недопустимий, малонебезпечний
- С) Недопустимий, помірно небезпечний
- Д) Недопустимий, небезпечний
- Е) Недопустимий, дуже небезпечний

83. Аналіз проб ґрунту, відібраних з шару 0 - 20 см, на земельній ділянці, відведеній під житлову забудову, показав, що кількість кишкових паличок (клітин в 1г ґрунту) становить 15, ентерококів - 9, титр perfringens - 0,1, санітарне число - 0,99, нежиттєздатних форм яєць гельмінтів (екземплярів в 1 кг ґрунту) - 5. Який з перелічених показників не відповідає гігієнічним нормативам і вказує на необхідність оздоровлення ґрунту на цій земельній ділянці?

*** А) Кількість кишкових паличок**

- В) Наявність нежиттєздатних форм яєць гельмінтів
- С) Наявність нежиттєздатних форм яєць гельмінтів
- Д) Титр perfringens
- Е) Кількість ентерококів

84. За даними лабораторного контролю якості питної води з водогону отримані наступні результати: каламутність - 1,5 мг/м3, запах - 3 бали, присмак - металевий - 2 бали, колір - світло-жовтий, колірність - 20°, температура - 12 °С. Який з показників не відповідає гігієнічним вимогам?

*** А) Запах**

В) Каламутність

С) Колірність

Д) Температура

Е) Присмак

85. В залі обробки інформації проводяться роботи з використанням електронно-обчислювальних машин. Робота пов'язана з обліком інформації, одержаної з візуального дисплейного терміналу за попереднім запитом, супроводжується перервами різної тривалості, пов'язана з виконанням іншої роботи і характеризується напруженням органу зору, нервовим напруженням середнього ступеня та виконується у вільному темпі. До якої професійної групи відноситься ця робота?

*** А) Оператори електронно-обчислювальних машин.**

В) Оператори комп'ютерного набору.

С) Оператори комп'ютерного верстання.

Д) Розробники програм (інженери-програмісти).

Е) –

86. В редакції газети проводяться роботи з набору та редагуванню тексту з використанням візуальних дисплейних терміналів електронно-обчислювальних машин. Робота триває 8 годин на добу, виконується в положенні сидячи. Освітленість робочих місць нижче гігієнічних регламентів. Яке захворювання буде виникати в даних умовах?

*** А) астенопія**

В) невроз

С) Гіпертонічна хвороба

Д) Виразкова хвороба

Е) остеохондроз

87. Робота операторів на ділянці хімічного виробництва вимагає від них спостереження за технологічним процесом з пульта керування протягом 80% робочого часу. Робота виконується в положенні сидячи. За час оператор переробляє більше 200 сигналів та повідомлень. До якої форми трудової діяльності відноситься праця оператора?

*** А) Форми праці, пов'язані з дистанційним керуванням**

В) Форми праці, пов'язані з напівавтоматизованим виробництвом

С) Форми праці, що вимагають значної м'язової активності

Д) Механізовані форми праці

Е) Групові форми праці

88. В токарному цеху розміщені токарні верстати. Токарі виконують роботу в положенні стоячи з нахилом тулуба. Робота характеризується монотонністю. Енерговитрати робітників становлять 3000 ккал/добу. До якої форми трудової діяльності відноситься праця токарів?

*** А) Механізовані форми праці**

В) Форми праці, пов'язані з дистанційним керуванням

С) Форми праці, пов'язані з автоматизованим виробництвом

Д) Форми праці, що вимагають значної м'язової активності

Е) Групові форми праці

89. Синтезована нова хімічна речовина для виробництва якої планується багатотоннажне підприємство. Для обґрунтування ГДК проводитиметься повна токсикологічна оцінка цієї речовини. Необхідно визначити, який із токсикологічних параметрів буде базовим для обґрунтування ГДК.

*** А) Поріг хронічної дії**

- В) Поріг гострої дії
- С) Зона хронічної дії
- Д) Зона гострої дії
- Е) Середньосмертельна концентрація

90. Робітник вугільної шахти, працюючи в одну зміну і навантажуючи вугілля вручну на транспортер, знаходиться 40% робочого часу з нахиленим корпусом під кутом 30° і виконує роботу за участю м'язів плечового поясу потужністю 35 Вт. Згідно з „Гігієнічною класифікацією праці” за нахилом корпусу і потужністю робота відноситься до III класу I ступеню шкідливості. За інтенсивністю шуму робота оцінюється як III клас II ступінь, за вмістом пилу - III клас I ступінь шкідливості. Який із шкідливих чинників або показників характеру праці є вирішальним для оцінки праці в цілому?

*** А) Інтенсивність шуму**

- В) Нахили корпусу
- С) Потужність роботи
- Д) Концентрація пилу
- Е) Змінність роботи

91. У кар'єрі добувається гранітний матеріал і подрібнюється за допомогою вибухів і ручних пневмомолотків. При бурінні шпурів для вибухівки і подрібненні брил граніту робітники зазнають дії середньої і високочастотної локальної вібрації. Вимірювання рівнів вібрації показало, що вони перевищують гранично допустимі. Які специфічні зміни можуть виникати у робітників при тривалій роботі за даних умов?

*** А) Сенсорна поліневропатія з ангіоспастичним синдромом**

- В) Нейросенсорна приглухуватість
- С) Вегетосудинна дистонія
- Д) Дерматити кистей
- Е) Психастенія

92. У ливарному цеху вибивання відливок чавуну із опок відбувається при температурі 500-800оС, середня температура повітря влітку становить 36-37оС, відносна вологість повітря - близько 80%, швидкість руху повітря незначна. Яке професійне захворювання може виникати в таких мікрокліматичних умовах?

*** А) Хронічне перегрівання**

- В) Сонячний удар
- С) Пневмоконіоз
- Д) Хронічне професійне отруєння
- Е) Нейросенсорна приглухуватість

93. При роботі жінки обмежується її фізичне навантаження і в залежності від характеру роботи регламентується гранично допустима маса вантажу, який вона переносить. Яким законодавчим документом слід користуватися для визначення даних нормативів?

*** А) Наказом МОЗ України №276 від 10.12.93 р. „Граничні норми піднімання і переміщення важких речей жінками”**

В) Наказом МОЗ України №256 від 30.03.94 р. „Перелік важких робіт із шкідливими і небезпечними умовами праці, на яких забороняється праця жінки”

С) Законом України №4004-XII від 24.02.94 р. „Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення”

Д) Наказом МОЗ України №263/121 від 21.01.95 р. „Перелік робіт, де є потреба у професійному доборі”

Е) --

94. При роботі підлітків регламентуються норми піднімання і переміщення вантажів в залежності від характеру роботи, календарного віку і статі підлітка. Яким законодавчим документом слід користуватися для визначення даних нормативів?

*** А) Наказом МОЗ України №59 від 22.03.95 р. „Граничні норми піднімання і переміщення важких речей неповнолітніми”**

В) Наказом МОЗ України №46 від 31.03.94 р. „Перелік важких робіт із шкідливими і небезпечними умовами праці, на яких забороняється використання праці неповнолітніх”

С) Наказом МОЗ України №263/121 від 21.01.95 р. „Перелік робіт, де є потреба у професійному доборі”

Д) Законом України №4004-XII від 24.02.94 р. „Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення”

Е) --

95. У механічному цеху для охолодження і змащування деталей, що обробляються, застосовують мастильно-охолоджуючі рідини і технічні масла. Це багатокомпонентні сполуки, до складу яких входять хлоркрезоли, 2-4-5-трихлорфеноли, формалін тощо. При нагріванні ці сполуки випаровуються і утворюється „олійний туман”. Яке професійне захворювання може виникнути в таких умовах?

*** А) Пневмосклероз**

В) Пневмоконіоз

С) Вібраційна хвороба

Д) Хронічний пиловий бронхіт

Е) Нейросенсорна приглухуватість

96. Під час роботи з джерелами лазерного випромінювання на працюючих можуть впливати несприятливі фактори виробничого середовища. Вкажіть які конкретно шкідливі виробничі чинники можуть виникати при роботі оптичних квантових генераторів

*** А) Лазерне випромінювання, шум, УФ-випромінювання, електромагнітні поля радіочастот, м'яке рентгенівське випромінювання, озон і оксиди азоту.**

В) Лазерне випромінювання

С) УФ-випромінювання, електромагнітні поля радіочастот, м'яке рентгенівське випромінювання

Д) Озон і оксиди азоту

Е) Шум

97. Операційний блок загальнохірургічного профілю має 3 операційних на 1 стіл, з яких 2 призначені для септичних хворих. Площа операційних по 36 м². Вікна операційних орієнтовані на північ. Який з приведених показників не відповідає гігієнічним вимогам?

*** А) Співвідношення асептичних і септичних операційних**

- В) Загальна кількість операційних
- С) Площа операційних
- Д) Орієнтація операційних
- Е) Кількість операційних столів

98. У проекті інфекційної лікарні на 100 ліжок передбачено забезпечення холодною водою від водопровідної мережі міста, гарячою водою від бойлерною, яка розташована на території лікарні. Яку мінімальну норму витрати гарячої води (в дм³ на 1 ліжку) необхідно прийняти для визначення потужності бойлерною?

*** А) 110**

- В) 50
- С) 75
- Д) 90
- Е) 150

99. Тривале вживання питної води з високою жорсткістю негативно впливає на стан здоров'я населення. Яке з наведених захворювань не пов'язане з жорсткістю питної води?

*** А) Кальциноз**

- В) Дерматит
- С) Жовчнокам'яна хвороба
- Д) Сечокам'яна хвороба
- Е) Диспепсичні явища

100. При лабораторному дослідженні води із громадського колодязя в селищі М отримані наступні результати: запах - 2 бали, прозорість 50 см., кольоровість - 15 0 за шкалою, нітрати - 2 мг/дм³, титр БГКП - 400. Які заходи необхідно здійснити в першу чергу?

*** А) Дозволити користуватися водою із колодязя**

- В) Провести знезаражування за допомогою дозуючого патрона
- С) Провести санацію колодязя з профілактичною метою
- Д) Провести санацію колодязя за епідпоказаннями
- Е) Кип'ятити воду перед вживанням

101. У воді річки міста N, що використовується як джерело централізованого господарсько-питного водопостачання виявлені вуглеводні метанового ряду. Який спосіб хлорування води необхідно застосувати для запобігання утворення канцерогенних речовин?

*** А) Хлорування з преамонізацією**

- В) Хлорування за хлорпотребою
- С) Хлорування з верденізацією
- Д) Суперхлорування
- Е) Хлорування з мангануванням

102. У річковій воді вміщуються: алюміній (II клас небезпеки, лімітуюча ознака санітарно-токсикологічна), мідь (III, органолептична), діоксин (I, санітарно-токсикологічна), фенол (IV, органолептична). Які з зазначених речовин володіють ефектом сумації дії?

*** А) Алюміній+діоксин**

- В) Алюміній+мідь
- С) Алюміній+фенол
- Д) Діоксин+фенол
- Е) Мідь+діоксин

103. У воді підземного джерела вміст заліза становить 5 мг/дм³, сухий залишок 600 мг/дм³, жорсткість 6 мг-екв./дм³, вміст фтору 1,0 мг/дм³. Запропонуйте метод обробки цієї води

*** А) Знезалізнювання**

- В) Опріснення
- С) Пом'якшення
- Д) Фторування
- Е) Дефторування

104. При проведенні контролю за ефективністю знезараження води хлором на водопровідній станції міста L, воду відібрали після резервуару чистої води. Дослідженням води було встановлено, що загальне мікробне число -200 КОЕ/см³; титр БГКП - 100; залишковий зв'язаний хлор - 0,5 мг/дм³. За отриманими результатами:

*** А) Знезараження води проведено неефективно**

- В) Знезараження води проведено ефективно
- С) Вода перехлорована
- Д) Воду можна подавати у водопровідну мережу
- Е) Знезараження води проведено за хлорпотребою

105. При лабораторному дослідженні води з річки К. , яка використовується як джерело централізованого господарсько-питного водопостачання міста, у річковій воді виявлені ароматичні вуглеводні, в тому числі фенол. Який з методів хлорування необхідно застосувати для знезараження такої води на водопровідній станції?

*** А) Хлорування з преамонізацією**

- В) Хлорування за хлорпотребою
- С) Хлорування післяпереломними дозами
- Д) Суперхлорування
- Е) Хлорування з мангануванням

106. Для оцінки ефективності планово-подвірної системи збору та вивозу твердих побутових відходів в місті Р. проведено лабораторне дослідження ґрунту біля сміттєзбірної площадки. Встановлено, що в досліджуваному ґрунті значно вищі, ніж в контрольному, вміст загального органічного азоту, вміст органічного вуглецю, концентрація нітратів, число життєздатних та деформованих яєць геогельмінтів. Такі результати свідчать про

*** А) Тривале органічне забруднення, яке продовжується і в теперішній час**

В) Свіже нетривале органічне забруднення

С) Давнє тривале органічне забруднення

Д) Давнє органічне забруднення

Е) Свіже органічне забруднення

107. Для попередження забруднення ґрунтів на території міста М. розробляється Проект Генеральної схеми санітарної очистки. Ним передбачено планово-подвірну систему збору і вивозу твердих побутових відходів. Який з методів знешкодження твердих побутових відходів найбільш раціонально застосувати в даному випадку?

*** А) Індустріальне біотермічне компостування на сміттєпереробних заводах**

В) Знешкодження на удосконалених звалищах

С) Біотермічне знешкодження на полях заорювання

Д) Переробка на полях компостування

Е) Сміттєспалювання

108. Гігієнічний норматив заліза у питній воді встановлено на рівні 0,3 мг/дм³. Який критерій було покладено в основу наукового обґрунтування цього нормативу?

*** А) Вплив на органолептичні властивості води**

В) Шкідлива дія на організм людини

С) Забезпечення добового надходження заліза в організм

Д) Стимуляція росту залізобактерій у водопровідній мережі

Е) Обмеження побутового використання води

109. У населеному пункті вранці під час штилю, температурної інверсії, підвищеній відносній вологості, низькій дальності видимості зареєстровані високі концентрації у повітрі сірки діоксиду й сажі. Така ситуація призводить до підвищення захворюваності населення і зветься:

*** А) Смог лондонського типу**

- В) Фотохімічний туман
- С) Лос-анджелєвський смог
- Д) Окисний смог
- Е) Білий смог

110. Санітарним обстеженням очисних споруд каналізації бази відпочинку „Сокіл” встановлено, що стічні води після біологічного очищення в аеротенку-освітлювачі коридорного типу й заключного знезаражування хлором, скидаються у найближчу проточну водойму. З якою кількістю залишкового хлору знезаражені стічні води можуть бути скинуті у поверхневу водойму?

*** А) 1,5 мг/дм³**

- В) 0,5 мг/дм³
- С) 0,3-05 мг/дм³
- Д) 0,8-1,2 мг/дм³
- Е) 1,0 мг/дм³

111. Проектом каналізування сільської районної лікарні, з інфекційним відділенням, що реконструюється, передбачено водовідведення об'ємом 10 м³/добу. Розроблена технологічна схема очищення стічних вод з трикамерним септиком, дозуючим пристроєм і площадкою підземної фільтрації. Яким має бути об'єм септика у зазначеній схемі каналізування лікарні?

*** А) 50 м³**

- В) 30 м³
- С) 10 м³
- Д) 45 м³
- Е) 60 м³

112. У населеному пункті в ясний сонячний день опівдні при температурі 24-32 0С, температурній інверсії, низькій відносній вологості та щилі, атмосферне повітря забруднене вихлопними газами автотранспорту. Така ситуація призводить до підвищення захворюваності населення і зветься:

*** А) Фотохімічний туман**

- В) Відновний смог
- С) Йокогамський смог
- Д) Смог лондонського типу
- Е) Чорний смог

113. Під час фотохімічного туману, характерного для великих міст світу, населення зазнає впливу озону. За якої концентрації озону в атмосферному повітрі можна очікувати подразнення очей?

*** А) 200 мкг/м3**

- В) 10 мкг/м3
- С) 500 мкг/м3
- Д) 1000 мкг/м3
- Е) 2000 мкг/м3

114. При визначенні впливу якості атмосферного повітря на здоров'я населення ураховують ступінь небезпечності забруднення атмосферного повітря. При якому ступені небезпечності забруднення атмосферного повітря можна очікувати зростання частоти специфічної та неспецифічної захворюваності, випадки гострого отруєння, підвищення смертності ?

*** А) Дуже небезпечний**

- В) Слабко небезпечний
- С) Помірно небезпечний
- Д) Небезпечний
- Е) Відносно небезпечний

115. За скаргами населення, яке проживає в районі розміщення виробничого об'єднання "Хімволокно" були відібрані і досліджені проби атмосферного повітря на вміст забруднювачів. Який інтегральний критерій характеризує інтенсивність та характер сумісної дії усієї сукупності присутніх в атмосферному повітрі шкідливих домішок ?

*** А) Гранично допустиме забруднення**

- В) Гранично допустимий викид
- С) Гранично допустима концентрація
- Д) Орієнтовно допустима концентрація
- Е) Показник забруднення