КОММУНАЛЬНАЯ ГИГИЕНА

(КРОК-2)

1. В каких границах относительная влажность воздуха в жилых помещениях считается нормальной?

A. 30-50%

B. 40-50%

C. 50-60%

D.\* 30-60%

E. 30-40%

2. В какой операционной более благоприятный микроклимат для работающих хирургов?

Т возд. - 240; отн. влажность – 30% Т радиац. – 260; ск. движения воздуха – 0,05 м/сек

Т возд. – 250; отн. влажность – 50% Т радиац. – 280; ск. движения воздуха – 0,08 м/сек

Т возд. – 230; отн. влажность – 40% Т радиац. – 250; ск. движения воздуха – 0,1 м/сек

Т возд. – 250; отн. влажность – 45 % Т радиац. – 280; ск. Движения воздуха – 0,09 м/сек

\*Температура возд. – 230 С; относительная влажность – 40%; Т радиац. – 250; скорость движения воздуха – 0,03 м/сек

3. В каких границах находится эффективно – эквивалентная температура при работе средней тяжести

A.\* 16,30 – 20,70

B. 17,10 – 18,20

C. 18,20 - 19,30

D. 17,50 - 20,10

E. 16,90 - 19,70

4. В каких границах должна быть результирующая температура при выполнении тяжелой работы

A. 100 – 110

B. \*100 – 130

C. 110 – 130

D. 100 – 120

E. 120 - 130

5. Общее искусственное освещение учебной комнаты планируется обеспечить светильниками с осветительной арматурой прямого света и люминесцентными лампами дневного света (ЛДС). Укажите минимальное значение освещенности в люксах (лк), которое отвечает гигиеническим требованиям искусственного освещения для данного типа помещений.

A. 350 лк

B. 400 лк

C. \*300 лк

D. 450 лк

E. 500 лк

6.Житель г. Чернигова, 69 лет, имеет диагноз «Хроническая ишемическая болезнь сердца с сердечной недостаточностью ІІІ-степени». Получает необходимую перманентную химио-, физиотерапию. Обратился к врачу за советом, так как услышал по радио прогноз погоды: «Можно ожидать приближение циклона и атмосферное давление на протяжении на следующий день будет значительно падать». Дайте рекомендации больному.

внедрить мероприятия, направленные на повышение неспецифичной стойкости организма

Щадящий режим и лечение по обычной схеме

придерживаться обычного обиходно- трудового режима

\*Прибавить к обычной схеме лечения еще и спазмолитические и антикоагулянтные препараты

госпитализировать в палату «Биотрон»

7. Житель г. Черкасс, 58 лет, болеет на гипертоническую болезнь І степени с частыми гипертоническими кризами. Получает необходимую перманентную химио-и физиотерапию. Предложите местность, наиболее целесообразную для санаторно-курортного лечения в кардиологическом санатории.

Санаторий в Крыму на побережье Черного моря

Санаторий под г. Киевом (Ворзель)

Санаторий на побережье Азовского моря

Санаторий в Прибалтике (г. Юрмала)

\*Местный кардиологический санаторий (возле г. Черкассы)

8. Относительная влажность воздуха в терапевтической палате отвечает гигиенической норме. Укажите оптимальную величину.

A. \*30 - 60 %

B. 30 - 70 %

C. 30 - 80 %

D. 20 - 40 %

E. 20 - 50 %

9. Едва заметное покраснение (эритема) на коже предплечья ребенка через 18 часов после локального облучения в фотарии появилось под окошком биодозиметра М.Ф.Горбачова, через который облучение осуществляли на протяжении 6 мин. Назовите профилактическую дозу облучения ребенка в данном фотарии.

A. 60 с

B.\* 45 с

C. 1,5 мин

D. 2 мин

E. 3 мин

10.Воинское подразделение после продолжительного марша остановилось для отдыха рядом с населенным пунктом. По данным санитарно-эпидемиологической разведки выявлено несколько источников воды. Необходимо выбрать источник, который в наибольшей степени отвечал гигиеническим требованиям к питьевой воде в полевых условиях.

Вода родниковая

Вода годовая

\*Вода артезианских буровых скважин

Дождевая вода

Талая вода

11. На южной окраине населенного пункта расположен химический комбинат. На протяжении года наблюдается такая повторяемость ветров: северный - 20, северо-восточный - 10, восточный - 10 юго-западный - 10, южный - 160, юго-восточный, - 25, западный - 40, юго-западный - 10. Необходимо согласовать местоположение земельного участка детского садика, который будет построен для детей рабочих химического комбината. Назовите наиболее оптимальное место для размещения детского садика.

Восточнее от химического комбината.

На север от химического комбината.

\*На юг от химического комбината.

К западу от химического комбината.

На территории химического комбината.

12. В школе-интернате зимой проводятся облучения детей в фотариях. Чтобы ультрафиолетовая радиация обеспечивала максимальное оздоровительное влияние, врачу необходимо определить у школьников биологическую дозу. Биодозиметр был закреплен на участке нижней трети живота ребенка. Продолжительность облучения в первом окошке составляла 1 минуту, в втором - 2 минуты, в третьем - 3 минуты, в четвертом - 4 минуты, в пятом - 5 минут, в шестом - 6 минут. Через 8 часов после облучения медицинская сестра обнаружила у ученика в нижней трети живота две красных полоски. Определите величину биодозы.

A.\* 5 минут

B. 1 минута

C. 2 минуты

D. 6 минут

E. 10 минут

13. Спортсмен из группы альпинистов, которые только что возвратились после восхождения на снеговую вершину горы, обратился к врачу с жалобами на ощущение «песка» в глазах, невозможность смотреть на яркий свет. Объективно наблюдается гиперемия и отек конъюнктивы глаз. Защитные очки спортсмен потерял в начале восхождения. Поставьте диагноз заболевания и укажите, какой фактор послужил причиной данного заболевания.

Катаракта, инфракрасное излучение

Фототоксикоз, белый снег

Фотоаллергия, ультрафиолетовое излучение

\*Фотоофтальмия, ультрафиолетовое излучение

Конъюнктивит, яркий солнечный свет

14. В классной комнате размерами 6 х 10 м2 установлено 6 светоточек, оборудованных лампами накаливания мощностью 150 Вт каждая. Освещенность на рабочих местах колеблется в границах 70-80 лк. Дайте гигиеническую оценку искусственному освещению класса.

A. Искусственное освещение класса равномерное и достаточное: освещенность на рабочих местах низкая

B. Искусственное освещение класса равномерное: освещенность на рабочих местах низкая

C. Искусственное освещение класса неравномерное, но достаточное: освещенность на рабочих местах достаточная

D. Искусственное освещение класса равномерное и достаточное: освещенность на рабочих местах достаточная

E. \*Искусственное освещение класса неравномерное и недостаточное: освещенность на рабочих местах низкая

15. В больничной палате размером 5 х 3,5 м2 есть два окна. Проветривание палаты осуществляется путем многоразового открывания форточек в течение дня. Определение содержания углекислоты проводили путем пропуска баллончиков с воздухом через поглотитель Петри с щелочным раствором. Назовите допустимое содержимое углекислоты в воздухе палаты (в %).

A. 0,04

B.\*0,1

C.0,01

D.0,15

E. 0,20

16. По заданию врача медицинская сестра провела измерения, которые необходимы для оценки микроклиматических условий палаты терапевтического отделения. Результаты измерений: средняя температура воздуха составляет 20°С, скорость движения воздуха – 0,02 м/с, относительная влажность воздуха – 58%. Дайте гигиеническую оценку микроклимата палаты.

Микроклимат дискомфортный нагревающего типа

Микроклимат дискомфортный охладительного типа

\*Микроклимат комфортный

Микроклимат дискомфортный с повышенной влажностью воздуха

Микроклимат дискомфортный с повышенной скоростью воздуха

17. При изучении| санитарно-гигиенических| условий| в учебном| кабинете| биологии| установлено: КЕО 1,7 %, объем воздуха| на одного учащегося| 12 м3|, концентрация| С02 0,1 мг/м3, температура воздуха| 18оС|. Соответствуют ли| санитарно-гигиенические| условия| нормативам?

A \*Соответствуют

B Уменьшен КЕО

C Снижена температура воздуха

D Уменьшен воздушный куб

E Увеличена концентрация СО2

18. Укажите, какой показатель оценки естественного освещения измеряют с помощью люксметра

\*Уровень освещенности

Равномерность освещенности

Достаточность освещенности

Световой коэффициент

Коэффициент естественного освещения

19. Укажите, какую систему искусственной вентиляции необходимо предусмотреть и запланировать во время проектирования операционного блока больницы

Обменная вентиляция

Приточно-вытяжная вентиляция с преимуществом вытяжки воздуха

Вытяжная вентиляция

Приточная вентиляция

\*Приточно-вытяжная вентиляция с преимуществом притока воздуха

20. В термическом цехе машиностроительного завода излишки явного тепла составляют 81 ккал/м3 ч. Т воздуха колеблется от 250 С до 300 С , тепловое излучение - до 1800 ккал/м2 ч, относительная влажность - 40-60% , скорость движения воздух-0,5-0,7 м/с . Влияние которого из указанных факторов может привести к заболеванию глаз типа катаракты ?

Конвекционное тепло.

\*Тепловое излучение.

Температура воздуха.

Относительная влажность воздуха.

Скорость движения воздуха.

21. При действии на организм человека атмосферного воздуха, загрязненного полихлорированными бифенилами (ПХБ), развиваются разные клинические признаки. Какие кожные проявления характерны при действии этих веществ?

Хлоракнэ

Черные пятна

Кератоз подошв

\*Коричневая пигментация

Пузырьки

22. В современных промышленно развитых населенных пунктах на здоровье человека влияют разнообразные комбинации атмосферных загрязнителей. Для каких из приведенных комбинаций ингредиентов установлен эффект суммирования биологического действия?

\*Диоксид азота + диоксид серы + оксид углерода;

Серная кислота + пыль

Аммиак + бензол

Ацетон + диоксид серы

Фенол + циклогексан

23. Для улучшения санитарного состояния воздушного бассейна важную роль имеет режим работы двигателя автотранспорта. При каком режиме двигателя определяется наиболее высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха отработанными газами автотранспорта ?

Торможение

\*Холостой

Максимальный

Средний

Медленный

24. С целью научного обоснования порога запаха, раздражающего и рефлекторного действия атмосферных загрязнителей проводят специальные исследования. Какие исследовательские приемы при этом применяют?

Отоскопия

Офтальмотонометрия

\* Ольфактометрия

Лимфангиография

Магнитно-резонансная томография

25.При определении влияния качества атмосферного воздуха на здоровье населения учитывают степень опасности загрязненности атмосферного воздуха. При какой степени опасности загрязнения атмосферного воздуха можно ожидать возрастания частоты специфической и неспецифической заболеваемости, случаи острого отравления, повышение смертности?

Слабо опасная

Умеренно опасная

Опасная

\*Очень опасная

Относительно опасная

26. По жалобам населения, проживающего в районе размещения производственного объединения «Химволокно» были отобраны и исследованы пробы атмосферного воздуха на содержание загрязнителей. Какой интегральный критерий характеризует интенсивность и характер совместного действия всей совокупности присутствующих в атмосферном воздухе вредных примесей?

Предельно допустимый выброс

Предельно допустимая концентрация

Ориентировочно допустимая концентрация

Показатель загрязнения

\*Предельно допустимое загрязнение

27. Какие факторы влияют на интенсивность охлаждения нагретого тела

температура воздуха, влажность воздуха;

температура воздуха, радиационная температура;

движение воздуха;

температура воздуха;

\*температура воздуха, влажность воздуха, движение воздуха;

28. Какие показатели микроклимата учитываются при работе с номограммами для определения эквивалентно-эффективных температур?

\*Температура воздуха, влажность воздуха, движение воздуха

Температура воздуха и движение воздуха

Температура воздуха, температура радиационная, движение воздуха

Влажность и движение воздуха

Температура воздуха, температура радиационная, влажность и движение воздуха

29. С целью оценки освещенности помещения определяют световой коэффициент. Например, в жилых комнатах освещенность является достаточной, если СК 1:6-1 : 8 . Что означает это соотношение?

Отношение уровня внутренней освещенности к внешней;

\*Отношение площади застекленной поверхности окон к площади пола;

Отношение площади окна к площади пола;

Отношение площади застекленной поверхности окон к площади рабочей поверхности;

Отношение площади рабочей поверхности к площади пола

30. За счет каких факторов осуществляется естественная вентиляция?

Разность температур и влажность в помещении и за его пределами;

Разность скорости движения воздуха в помещении и за его пределами;

\*Разность температур в помещении и за его пределами и усиленное давление на стены внешнего воздуха при ветре;

Наличие источников радиационной температуры в помещении;

Разность давления воздуха в помещении за его пределами.

31. Перед выпуском в канализационную сеть города сточные воды инфекционной больницы очищаются и обеззараживаются на локальных сооружениях, в комплекс которых входят устройства: решетка, аэротенк, вторичный отстойник, контактный резервуар, дегельминтизатор. В каком из приведенных устройств происходит биологическое очищение сточных вод?

Дегельминтизаторе

Вторичном отстойнике.

Контактном резервуаре.

Решетке.

\*Аеротенке.

32. В отделениях инфекционной больницы планируется инструментальный контроль за эффективностью работы вентиляционной системы и соблюдением оптимальных параметров микроклимата. Для его осуществления подготовлены приборы, в частности: аппарат Кротова, крыльчатый анемометр, термограф, кататермометр, аспирационный психрометр Ассмана. Какой из приведенных приборов предназначен для измерения скорости движения воздух в больничных помещениях?

Аспирационный психрометр Ассмана.

Крыльчатый анемометр.

\*Кататермометр.

Аппарат Кротова.

Термограф.

33 По результатам химического анализа в воздухе больничных палат выявлены примеси, а именно: оксид и диоксид углерода, аммиак, диэтиловый эфир, пыль. Уровень концентраций этих веществ оценен как допустимый. На основании какого критерия (из приведенных) дана гигиеническая оценка качества воздушной среды палат по химическому составу?

\*Среднесуточной ПДК в атмосферном воздухе.

Максимально разовой ПДК в атмосферном воздухе.

Среднемесячной ПДК в атмосферном воздухе.

Максимально разовой ПДК в воздухе рабочей зоны.

Среднесменной ПДК в воздухе рабочей зоны.

34. В палатах больных с нарушением окислительно-восстановительных процессов и функции внешнего дыхания проведены исследования качества воздушной среды по параметрам: окисляемость, уровень диоксида углерода, бактериальное обсеменение (общее, гемолитический стрептококк и стафилококк). Анализ полученных результатов и их гигиеническая оценка свидетельствуют о повышенном уровне недоокисленных органических веществ. На основании которого из перечисленных показателей сформулировано данное заключение?

Гемолитический стафилококк.

Общее бактериальное обсеменение.

Гемолитический стрептококк.

\*Окисляемость.

Уровень диоксида углерода.

35. При обследовании условий работы медицинского персонала в операционной получены следующие данные: t воздуха – 200 С, скорость движения воздуха - 0,15 м/с, относительная влажность – 75%, содержание диоксида углерода - 0,7%, общая искусственная освещенность люминесцентными лампами – 400 лк, освещенность операционного поля – 7000 лк. По какой группе из приведенных показателей нарушены гигиенические условия работы медицинского персонала?

Относительная влажность, общая искусственная освещенность.

\*Относительная влажность, содержание диоксида углерода.

Освещенность операционного поля, скорость движения воздуха.

Содержание диоксида углерода, общая искусственная освещенность.

Содержание диоксида углерода, t воздуха.

36. Рабочие холодильных цехов рыбных промыслов работают в условиях низких температур окружающего воздуха : от –5С 0 до –15С0. Какое из перечисленных изменений в организме рабочих наиболее характерно?

Учащение дыхания.

Увеличение потребления кислорода.

\*Сужение сосудов кожи и мышц.

Изменения систолического объема крови.

Изменения минутного объема крови.

37. Для обеззараживания воздуха операционной планируется использовать источник ультрафиолетового излучения. При проведении расчетов с целью установления необходимого режима облучения было испытано 5 режимов. Для оценки эффективности санации был проведен посев воздуха с помощью аппарата Кротова и рассчитана эффективность санации (в %). Какой режим был оптимальным?

A. 55 %

B. 85 %

C. 75 %

D. 65 %

E. \*95 %

38. Житель г. Черкассы, 68 лет, имеет диагноз “Хроническая ишемическая болезнь сердца (ХИБС) с сердечной недостаточностью І-й - степени”. Получает необходимую перманентную химио-, физиотерапию. Обратился к врачу за советом, так как увидел по телевидению прогноз погоды: “Завтра можно ожидать приближение циклона и атмосферное давление на протяжении дня будет значительно падать”. Дайте рекомендации.

\*прибавить к обычной схеме лечения еще и спазмолитические и антикоагулянтные препараты

щадящий режим и лечение по обычной схеме

госпитализировать в палату “Биотрон”

внедрить мероприятия, направленные на повышение неспецифичной стойкости организма

придерживаться обычного бытового-трудового режима

39. Врач-кардиолог г. Чернигова получил срочное сообщение бюро погоды. Вследствие хромосферной вспышки на Солнце можно ожидать большой магнитной бури. Дайте рекомендации относительно изменений в схеме лечения больных ХИБС в стационаре.

продолжить назначенное прежде лечение

назначить гипотензивные препараты

назначить постельный режим

\*усилить спазмолитическую и антикоагулянтную терапию

отменить назначенные накануне тяжелые лечебно-диагностические процедуры

40. Одесситка, домашняя хозяйка, 58 лет. Болеет на протяжении последних 10 лет хронической ишемической болезнью сердца. Услышала по радио о необходимости своевременной профилактики “солнечного голодания”. Посоветуйте ей лучший вариант такой профилактики.

приобрести курсовку в фотарий

\*бывать под открытым небом 4 часа (неспешная прогулка)

подождать пляжного сезона в Одессе

поехать за вызовом к родственникам в Италию

не изменять обычного способа жизни

41. Микроклимат жилищного|жилого| помещения характеризуется следующими показателями: средняя температура воздуха +330С|, радиационная температура + 300С|, относительная влажность воздуха 52%, скорость движения воздуха 1,0 м/с. Укажите основной путь теплоотдаче при таких микроклиматических условиях:

A \* Испарение

B Конвекция

C Кондукция

D Излучение

E Излучение и конвекция

42. При лабораторном исследовании грунта сельскохозяйственных угодий установлено, что содержание суммы изомеров ДДТ равняется 2,2 мг/кг. Оцените возможные последствия для здоровья людей, проживающих в этом районе, если ПДК суммы изомеров ДДТ составляет 0,1 мг/кг.

Минимальные физиологические нарушения

Существенные физиологические нарушения

Острые отравления

\*Повышение общей заболеваемости и заболеваемости по отдельным нозологическим формам и группам болезней

Хронические отравления

43. По результатам лабораторных исследований почва земельного участка больницы оценена как загрязненная. Каким в этом случае было санитарное число Хлебникова?

A. 0,98-1.00

B. 0,86-0,97

C.0,60-0,69

D. 0,50-0,59

E. \*0,70-0,85

44. При лабораторном исследовании почвы земельного участка, отведенной под строительство больницы, установлено: коли-титр – 1; титр анаэробов – 0,1; санитарное число Хлебникова – 0,99; яиц гельминтов нет в 1 кг почвы; личинок и куколок мух нет на площади 0,25 м2. Оцените степень эпидемической безопасности почвы.

\*Безопасная

Чрезвычайно опасная

Опасная

Умеренно опасная

Относительно безопасная

45. У жителей населенного пункта А, расположенного в 3 климатическом поясе массовое поражение флюорозом зубов. При какой концентрации F-иона в питьевой воде может наблюдаться поражение флюорозом?

A. 0,7

B. \*1,5

C. 1,0

D. 0,3

E. 0,1

46. В доме младенца зарегистрированы заболевания детей метгемоглобинемией. Обследованием установлено, что детские пищевые смеси разводили питьевой водой. Излишек какого химического вещества в питьевой воде может вызвать это заболевание?

хлоридов

сульфатов

\*нитратов

свинца

ртути

47. При обосновании размера 2-го пояса санитарной защиты источников водоснабжения учитывается продолжительность очистки воды от бактериальных загрязнителей. За какой период очищаются от бактериальных загрязнителей подземные воды?

A. 3 суток

B. 5 суток

C. 50 суток

D.\* 200 суток

E. 400 суток

48. В атмосферном воздухе населенного пункта NN выявлены повышенные концентрации фотооксидантов. При трансформации какого химического соединения получаются эти вещества?

Диоксида серы

Диоксида углерода

Угарного газа

Сероводорода

\*Диоксида азота

49.При гигиеничной оценке условий сброса сточных вод в водоем 1-ой категории водопользования было определено, что условия сброса не соответствуют гигиеническим требованиям по БПК полное. Какой норматив БПК качества воды водоема пользовались при этом?

\*Не более 3 мг О2/дм3

Не более 2 мг О2/дм3

Не более 4 мг О2/дм3

Не более 5 мг О2/дм3

Не более 6 мг О2/дм3

50. В населенном пункте NN зарегистрирована эпидемия брюшного тифа водного происхождения. Какой из перечисленных признаков не характерен для данной эпидемии?

Эпидемический хвост (шлейф)

Резкий подъем кривой заболеваемости

\*Трехфазный характер кривой заболеваемости

Падение уровня заболеваемости после ликвидации аварии на водопроводе

Контингент заболевшего населения проживает в одном микрорайоне

51. В предепидемический период по гриппу на одном из предприятий г. Чернигова врач медсанчасти решил провести профилактический курс УФО среди работников одного из цехов (5 мужчин, 23-48 лет). Кому из них этот курс противопоказан (данные из анамнеза и объективные данные, лабораторные данные)?

температура тела 37,200 С

открытая форма туберкулеза

пиелонефрит

\*все перечисленные состояния

меланома

52. Прикарпатский регион характеризуется постоянно высокой ( больше 80%) влажностью атмосферного воздуха. В холодный период года, при умеренно низких температур воздуха, население этого региона ощущает сильный холод. Какой путь теплоотдачи при этом увеличивается?

 А. Радиация

 В. Кондукция

 С. Испарение

 D. Излучение

 E \* Конвекция

53. Женщина, 32 года, живет в г. Чернигове, имеет диагноз “Хронический гломерулонефрит, гипертензивная стадия, фаза ремиссии. ХПН – І ст.”, получает необходимую терапию в случае обострения. назначьте наиболее целесообразную местность с минеральными водами для санаторно-курортного лечения больных нефрологического профиля.

санаторий в г.Железноводск

санаторий в г.Ессентуки

\*санаторий в г.Трускавец

санаторий в г.Моршин

все предложенные санатории

54. Мужчина, 28 лет, житель г.Киева, имеет диагноз “Хронический гастрит со сниженной секреторной и кислотообразующей функцией желудка с частыми обострениями, фаза ремиссии” получает необходимую терапию при обострениях, придерживается диеты. Предложите наиболее целесообразный гастроэнтерологический санаторий (курорт) с минеральными водами.

санаторий в г.Миргород

\*санаторий в г.Ессентуки

санаторий в г.Друскининкай (Прибалтика)

санаторий в г.Старая Русса

все предложенные санатории

55. Мальчик 11 лет, житель г.Черкассы, имеет диагноз “Хронический обструктивный бронхит с частыми обострениями, фаза ремиссии. ” Получает необходимую перманентную химио-, физио-, фито-терапию. Дайте рекомендации относительно климатического лечения.

побережье Азовского моря

местный пульмонологический санаторий

южный берег Крыма

Черноморское побережье под г.Одессой

\*санаторий в Прикарпатье (г.Яремча)

56. Жительница г. Харькова, 48 лет, имеет диагноз “Гипертоническая болезнь І стадии с частыми гипертоническими кризами”, получает необходимую перманентную химио-, физиотерапию. Предложите местность, наиболее целесообразную для санаторно-курортного лечения в кардиологическом санатории.

\*местный кардиологический санаторий (под г.Харьковом)

санаторий под г.Киевом (Конча-Заспа)

санаторий под г.Киевом (Ворзель)

санаторий на побережье Азовского моря

санаторий в Прибалтике (г.Юрмала)

57. В сельском населенном пункте с децентрализованным водоснабжением (шахтные колодцы) у детей раннего возраста отмечаются частые случаи удлинения сроков заращения родничка, нарушения развития костной ткани, задержки развития зубов. Данные проявления могут быть связаны с высоким содержанием в почве и грунтовой воде :

Йода

\*Стронция

Мышьяка

Фтора

Свинца

58. Атмосферный воздух г. К. интенсивно загрязняется выбросами нескольких промышленных предприятий. Анализ заболеваемости городского населения показал, что наиболее частое заболевание – хроническая пневмония, особенно у детей. Эта картина заболеваемости вероятнее всего может быть связана с промышленным выбросом в атмосферу:

Метилртути

Кадмия

\*Марганца

Свинца

Мышьяка

59. В результате контроля за соблюдением гигиенического режима в стационаре получены такие данные: t воздуха в палатах и коридорах – 220 С, относительная влажность – 60%, скорость движения воздуха - 0,10 м/с, микробное число - 7000 кл/м3, уровень диоксида углерода в большинстве палат - 0,14%, общая искусственная освещенность палат люминесцентными светильниками - 100 лк, уровень звука днем - 35 дб, ночью - 25 дб. По каким параметрам нарушен гигиенический режим?

Уровень звука, t воздуха.

\*Уровень диоксида углерода, микробное число.

Общая искусственная освещенность, t воздуха.

Скорость движения воздуха, относительная влажность.

Общая искусственная освещенность, уровень звука.

 60. Во время лабораторного контроля качества воды из речки К. в связи с ее загрязнением промышленными сточными водами металлургического комбината установлены такие концентрации загрязняющих веществ: свинец – 0,03 мг/дм3 (ПДК 0,03 мг/дм3, класс опасности ІІ), силикат натрия – 15,0 мг/дм3 (ПДК 30,0 мг/дм3, класс опасности ІІ). Рассчитайте значения эффекта суммации опасных веществ и укажите верный ответ.

A. 1,0

B. 1,8

C. 0,3

D. 0,5

E. \*1,5

61. По каким показателям можно дать комплексную оценку естественной освещенности в классе средней школы размером 4,0 х 12,0 м, тремя окнами 1,8 х 2,2 м каждое, верхний край которых находится на расстоянии 2,5 м от пола.

КЕО, угол падения

СК, КГЗ

Угол падения, КГЗ

\*СК, КГЗ, угол падения

СК, КГЗ, КЕО

62. В промышленном районе одного из индустриальных городов у детей дошкольного возраста участились заболевания хроническим бронхитом с астматическим компонентом и бронхиальной астмой. Какой из постоянных загрязнителей воздуха мог стать их причиной?

Оксид углерода

Свинец

Оксиды азота

Продукты фотохимических реакций

\*Диоксид серы

63.Студент имеет приборы: счетчик Гейгера, счетчик Эбера, аппарат Кротова, прибор Мищука, прибор Эбера. Какой прибор он может использовать для определения бактериальной загрязненности воздуха?

Счетчик Эбера

Счетчик Гейгера

Прибор Мищука

\*аппарат Кротова

Прибор Эбера

64. Студент В. живет в доме с канализацией в квартире, имеющей полное санитарно- техническое оснащение (туалет, ванная, душ, водообогреватель). Сколько воды он потребляет в сутки?

\*160-200л;

10-125 л;

50-100 л;

300-400л;

500л

65. 12 апреля 2002 года в г. Одессе была переменная облачность и кратковременные осадки, атмосферное давление - 755 мм рт.ст., ветер - 8,5 м/сек, суточный перепад температур -70С, атмосферного давления - 10 мм рт.ст. К какому медицинскому типу относится данная погода?

Благоприятный

\*Усиленного медицинского контроля

Очень благоприятный

Строгого медицинского контроля

Неблагоприятный

66. Горное озеро расположено за пределами населенного пункта. Вокруг лес, берега песчаные, каменистые. Анализ воды: вкус, запах - 1 балл; аммиак и нитриты - отсутствуют; цвет -бесцветная; нитраты - 40 мг/л; прозрачность - 40 см; хлориды - 50 мг/л; окисляемость - 3 мг О2/л; жесткость - 10 мг-экв/л; коли-титр - 300 ; микробное число - 65. Дайте санитарную оценку воды.

\*вода пригодна для питья

вода пригодна только для хозяйственных потребностей

вода пригодна для питья после кипячения

вода непригодна для использования

вода пригодна для питья после отстаивания

67. Проводится оценка эпидемиологической безопасности грунта участка под застройку. Наиболее показательным критерием эпидемиологической оценки грунта является

\*Число яиц гельминтов

Индекс бактерий группы кишечной палочки.

Индекс клостридиальной флоры

Индекс энтерококков

Санитарное число почвы

68. Жилой дом расположен вдоль автомагистрали с интенсивным движением транспорта. Какие мероприятия шумозащиты являются наиболее эффективными?

Увеличение территориального расстояния от дороги

\*Строительство шумозащитных домов-экранов

Использование шумозащитного озеленения

Мероприятия административного влияния

Уменьшение шума двигателей автотранспорта

69. Заболеваемость кариесом среди жителей населенного пункта N составляет 89%. Установлено, что вода содержит 0,01 мг/л фтора. Какие профилактические мероприятия следует осуществить?

Использовать зубные пасты с фтором

Применять герметики

Делать ингаляции фтора

Употреблять фторированную соль и фторированное молоко

\*фторировать воду

70. При лабораторном исследовании качества воздушной среды палаты для больных летом было установлено, что бактериальное осеменение – 4 КОЕ/м3, гемолитического стрептококка – 25 КОЕ/м3, содержание углекислого газа – 0,1%. Оцените степень чистоты воздуха.

Очень чистый

Чистый

Загрязненный

\*Удовлетворительно чистый

Очень загрязненный

71. Во время планового отбора проб из резервуаров чистой воды на станции водоочистки централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения получены такие результаты: запах – 2 балла; привкус – 2 балла; цветность – 190; мутность – 0,5 нефелометричних единиц; коли-индекс – 2; общее количество бактерий в 1 мл - 80; остаточный свободный хлор – 0,5 мг/дм3. Отвечает ли качество воды гигиеническим стандартам?

\*Отвечает по всем приведенными показателям

Не отвечает по всем приведенным показателям

Не отвечает по содержанию остаточного хлора

Не отвечает по органолептическим показателям

Не отвечает по бактериологическим показателям

72. Воздух палат хирургического отделения, в которых пребывают больные с нагноившимися ранами, загрязнен гнойной микрофлорой в количествах, превышающих допустимые уровни. Для предупреждения загрязнения воздуха операционной этого хирургического отделения в ней должна быть предусмотрена вентиляция:

Приточно-вытяжная с преобладанием вытяжки

Только приточная

Только вытяжная

Приточно-вытяжная, равная по объему притока и вытяжки

\*Приточно-вытяжная с преобладанием притока

73. Мужчина во время работы в горячем цехе внезапно утратил сознание. При его обследовании выявлено: температура тела - 400 С, кожа сухая и горячая, пульс и дыхание ускоренные. Цеховым ординатором установлен диагноз: тепловое поражение, тяжелая форма. В результате нарушения какого механизма теплоотдачи возникает тепловой удар

Конвекция и кондукция

\*Конвекция, кондукция, теплоизлучение и испарение воды

Испарение воды

Проведение и кондукция

Конвекция

74. Условия труда работников парникового хозяйства характеризуются неблагоприятным микроклиматом: температура воздуха составляет 310 С, температура ограждений – 230 С, относительная влажность – 95%, скорость движения воздуха – 0,2 м/с. Укажите эффективный путь отдачи тепла телом работников в этих условиях.

Кондукция

Конвекция

\*Радиация

Испарение потом

Испарение влаги с выдыхаемым воздухом

75. На служебном совещании в Республиканском центре санэпиднадзора были доложены результаты обследования земельного участка, предназначенного для строительства жилого дома. Главный государственный санитарный врач потребовал подтверждения представленных данных лабораторными исследованиями. Какие лабораторные исследования почвы должны быть проведены?

Санитарно-физические

Санитарно-химические

Санитарно-бактериологические

\*Все вместе взятые

Радиометрические

76. На расстоянии 80 м от жилого массива работает предприятие по изготовлению кальцинированной соды, предприятие отнесено к 3 классу опасности. Какова санитарно-защитная зона для этого предприятия?

A. 50 м

B. 1000 м

C.500 м

D. 100 м

E. \*300 м

77. В зимний период в палатах детей школьного возраста, больных бронхиальной астмой, проведены замеры параметров микроклимата. Получены следующие результаты: t воздух - 220 С, относительная влажность - 70%, скорость движения воздух - 0,15 м/с, микробное число - 2100 кл/м3, КЕО - 0,5. Что из показателей, приведенных в задаче, требует коррекции?

t воздуха..

\*Относительная влажность воздуха

Скорость движения воздуха.

Микробное число.

КЕО.

78. Дать гигиеничную оценку чистоты воздуха закрытых помещений, если СО2 составляет 0,07%, общее количество микробов 1м3 до 4000, стрептококков и стафилококков соответственно 40 и 100.

\*Удовлетворительно чистое

Чистое

Умеренно загрязненное

Сильно загрязненное

Стерильное

79. Каким должно быть тепловое самочувствие человека в жилой комнате, если температура воздуха изменяется в границах 18-200 С, перепад в горизонтальном и вертикальном направлениях соответственно 2,0-2,50 С ?

Тепло

Холодно

Прохладно

\*Нормально

Жарко

80. Операционная площадью 40 м2, рассчитана на один операционный стол. Средняя температура воздуха в ней составляет 200  С. Относительная влажность 50%, скорость движения воздуха 0,15 м/сек, перепад температур по вертикали и горизонтали 2,50 С. Содержимое СО2 в воздухе 0,07%. СК 1:3, общее искусственное освещение люминесцентными лампами составляет 200 лк, КЕО –3,5%. Бестеневая лампа создает освещенность операционного поля 10000 лк. Что из выше приведенных показателей не отвечает гигиенической норме ?

Скорость движения воздух

Относительная влажность

\*Температура воздуха

Искусственное освещение

КЕО

81. Почва территории микрорайона характеризуется как умеренно загрязненная по титру анаэробов, чистая по числу яиц гельминтов, слабо загрязненная по числу личинок и куколок мух и санитарному числу Хлебникова. Какой показатель будет определяющим при общей оценке санитарного состояния почвы микрорайона?

Гельминтологический

\*Бактериологический

Энтомологический

Санитарно-химический

Все вместе взятые

82.В учебной комнате на 5-м уроке обнаружили такие параметры микроклимата: температура 250С, относительная влажность 79%, скорость движения воздуха 0,1м/с. По каким физиологическим показателям обнаруживается неблагоприятное влияние микроклимата на функциональное состояние нервной системы школьников?

Пульс, частота дыхания, жизненная емкость легких

\*Показатели трудоспособности и хронорефлексометрии

Температура тела, хронорефлексометрия

Пульс, жизненная емкость легких, хронорефлексометрия

Показатели трудоспособности

83. На периферии города Н., с учетом «Розы ветров», отведен земельный участок для строительства машиностроительного предприятия (2-й класс опасности). Определить необходимую санитарно-защитную зону (С33) от предприятия до границы селитебной зоны города.

A. 1 м

B. 200 м

C.\* 500 м

D. 300 м

E. 100 м

84. Для водоснабжения города используется вода, содержащая в своем составе: фтора -2,0мг/л, нитратов - 43 мг/л, хлоридов - 250мг/л, железа -0,2мг/л, остаточного хлора 0,5 мг/л. При употреблении воды с данным химическим составом у населения может регистрироваться:

эндемический зоб

кариес зубов

тиреотоксикоз

Метгемоглобинемию

\*Флюороз

85. На рабочем месте закаливальщика деталей проводились измерения напряженности электрической и магнитной составляющих электромагнитного поля, которое создается ВЧ-генераторной установкой, расположенной на расстоянии 3 м. В какой зоне облучения находится рабочее место закаливальщика?

\* Индукции.

Волновой.

Интерференции.

Отчуждения..

Реверберации.

86. Студент 6-го курса при прохождении практики в СЭС получил задачу определить степень запыленности воздуха на рабочих местах в литейном цехе. Каким исследовательским приемом пользовался студент?

Кониметрическим.

 Весовым.

Экранирования.

\*Седиментационным.

Аспирационным.

87. Для профилактики загрязнения окружающей среды используется механическая сепарация твердых бытовых отходов. Назовите метод, с помощью которого можно осуществить механическую утилизацию этих отходов.

Гидролиз.

Сжигание как энергетического топлива.

Полигонное захоронение отходов.

Обезвреживание в биотермических камерах.

\*Прессование отходов в строительные блоки.

88. На территории приусадебного участка в 20 м от жилого дома находится шахтный колодец, в 10 м от уборной, на расстоянии 15 м от дома соседа. Какое наименьшее расстояние согласно санитарным нормам должно быть между колодцем и источником возможного загрязнения воды?

A. \*30 м

B. 25 м

C. 20 м

D. 15м

E. 10 м

89. Химический анализ воды из колодца установил наличие повышенных концентраций азотосодержащих солей, железа и сульфатов. Какой показатель качества воды может свидетельствовать о свежем загрязнении воды органическими веществами животного происхождения?

NO2

\*NH3

NO3

Fe

SO4

90. У населения одного из районов города отмечался неравномерный цвет зубов. На резцах наблюдались белые пятна, поперечные коричневые полосы. В появлении данных симптомов заподозрили питьевую воду из глубокой буровой скважины. Какая из составляющих воды могла быть причиной заболевания?

Ca

Mg

\*F

J

Fe

91. Дать гигиеническую оценку бакобсеменению воздуха терапевтического отделения в зимний период, если при протягивании через аппарат Кротова 150 л воздуха выросло 400 колоний

Удовлетворительно чистое

\*Чистое

Умеренно загрязненное

Сильно загрязненное

Стерильное

92. Во время лабораторного анализа питьевой воды из артезианской буровой скважины установлено, что прозрачность составляет 50 см; цветность 200; мутность – 0,5 мг/л; запах и привкус – 1 балл; общая жесткость – 12,5 мг-экв/л; фтор – 1,5 мг/л; окисляемость – 0,7 мг/л; коли-титр-500 мг/л; коли-индекс – 2; микробное число – 10. Какой метод очищения из перечисленных необходимо провести для улучшения качества питьевой воды ?

Обеззараживание

Дезодорацию

дефторирование

\*Умягчение

Осветление

93. При определении естественного освещения в жилой квартире многоэтажного дома установлено, что угол падения солнечных лучей составляет 290, угол отверстия – 30, СК – 1:7, КЕО – 1,5%, коэффициент углубления – 1:2. Какой показатель не отвечает гигиеническим нормативам ?

Угол падения

СК

КЕО

Коэффициент углубления

\*Угол отверстия

94. Изучались условия работы каменщиков, которые работают на строительстве жилого дома. Установлено, что работа проводится на открытом воздухе. На организм каменщиков влияют такие метеорологические условия: температура воздуха – -5 ⎯ -100 С, скорость движения воздуха – 3-5 м/с, относительная влажность воздуха – 60%. Предложите наиболее эффективные профилактические меры по предупреждению отрицательного действия переохлаждения рабочих в этих условиях.

 \*использование теплой спецодежды

рациональная организация режима работы и отдыха

организация предшествующих и периодических медицинских осмотров

автоматизация трудового процесса

организация горячего питания

95. При обследовании| гигиенических| условий| работы| врачей| в операционной|, получены| следующие| параметры| микроклимата| : t=22| 0С|, скорость| движения| воздуха| 0,1 м/с влажность| 55%, содержание| СО2- 0,1%, кратность воздухообмена| +/- 8. Определите, какой| из| параметров| микроклимата| не соответствует| норме| ?

A \* Воздухообмен

B Температура

C Влажность

D Скорость движения воздуха

E Содержание Со2

96. Водитель ремонтировал| машину в закрытом| гараже, после| чего| обратился| с жалобами| на головную| боль|, головокружение|, тошноту|, мышечную| слабость| сонливость|. При осмотре| отмечено| учащение| пульса|, дыхания|, возбуждение| гипертензия|, мания| преследования|. Наиболее вероятный| диагноз|

A \*Интоксикация окислом углерода

B Интоксикация этилированным бензином

C Посттравматическая энцефалопатия

D Гипертонический кризисов

E Астеновегетативный синдром

97. В помещении| учебного| класса| школы| концентрация| C02 в воздухе| - 0,2%| световой| коэффициент| - 1:5, температура - 20oC, влажность| - 55%|. Общее освещение| лампами накаливания| - 200 лк|. Какие функциональные| или| патологические| отклонения| наиболее| вероятны|?

A \*Снижение работоспособности, головная боль

B Простудные заболевания

C Нарушение зрения

D Сколиозы

E Вегето-сосудистые дистонии

98. Проектом больницы предусмотрено деление|разделение| больничных корпусов на три группы лечебные,| лечебно диагностические и хозяйственные|, которые|какие| соединены между собой подземными переходами|переходом|. Какой тип застройки применен при проектировании больницы ?

A \* Централизованно-блочный.

B Смешанный.

C Централизованный.

D Децентрализованный

E Централизованно-децентрализованный

99. На земельном участке сельской участковой больницы на 50 коек|постели| выделены такие зоны: лечебного корпуса для неинфекционных больных, лечебного корпуса для инфекционных больных с отделенными садово-парковыми зонами, а также хозяйственная зона, в которой|какой расположено патологоанатомическое отделение. Какое нарушение допущено при планировании участка?

A \* Сочетание хозяйственной и патологоанатомической зон.

B Отделение садово-парковых зон.

C Расположение инфекционного отделения на участке больницы.

D Разграничение зон для инфекционных и неинфекционных больных.

E Расположение патологоанатомического отделения на участке больницы.

100. Населенный пункт получает питьевую воду из артезианской скважины. Вода прошла полный технологический цикл водоподготовки. Результаты анализа питьевой воды: Прозрачность – 30 см, Цветность – 20, Запах – 1 балл, Привкус – 1 балл, сухой остаток 1000 мг/дм3 плотный остаток – 5,5 мг-экв/дм3, нитраты – 20 мг/дм3, фтор 4,0 мг/ дм3, коли-титр – 300 мл, микробное число – 100. На уровень заболеваемости какой патологии будет влиять употребление этой воды ?

Мочекаменная болезнь

\*Флюороз

Хронический гастрит

Водно-нитратная метгемоглобинемия

Железодефицитная анемия

101. Беженцы из района стихийного бедствия, расположенного в южном регионе Украины в 11 часов утра начали передвижение к месту, предусмотренному для их размещения. Погодные условия летнего дня (6 июля) характеризовались такими показателями: температура воздуха – 32°С, относительная влажность воздуха – 42%, скорость движения воздуха – 0,6 м/с. Через 2 часа у 15% лиц от общего количества людей появились симптомы теплового утомления, тошноты и общей слабости. Через час 3% пострадавших потеряли сознание. Назовите причину выявленных сдвигов.

Погодные условия

Уровень влажности воздуха

\*Инфракрасная радиация

Ультрафиолетовая радиация

Скорость движения воздуха

102. В специальном фотарии проводят профилактическое облучение с использованием ультрафиолетовых лучей. Рассчитайте профилактическую дозу ультрафиолетовой радиации для 5-летнего мальчика, если биологическая доза, определенная с помощью биодозиметра Горбачева–Дальфельда, составляет 5 минут.

A. 1 мин

B. 3 мин

C. 5 мин

D. \*30 с

E. 6 мин

103. Определите количество хлорной извести (25% активного хлора), необходимое для проведения обеззараживания 1 л воды методом перехлорирования

A. 10 г

B. 5 г

C. 20 г

D. 100 г

E. \*40 г

104. Во время весеннего наводнения в предгорьях Карпат возникла насущная необходимость в проведении санации шахтных колодцев, расположенных в поселке Н. Какие показатели должны свидетельствовать о надежности проведенного обеззараживания воды в случае использования метода перехлорирования?

Окисление – 4 мг/дм3, микробное число – 100

\*Остаточный хлор – 0,5 мг/дм3, коли-титр – 100, коли-индекс – 10

Микробное число – 100, коли-индекс – 10

Микробное число – 100, коли-титр – 100

Остаточный хлор - 0,3 мг/дм3, коли-титр - 100

105. Суточные колебания температуры воздуха составляли 20 0С, барометрического давления – 7 мб, скорость движения воздуха в момент наблюдения – 6 м/с. Какой тип погоды характеризуют такие показатели?

Оптимальная

Острая

Гипотензивная

Гипоксическая

\*Раздражительная

106. В городе Н. предусматривается строительство машиностроительного завода. По многолетним наблюдениям повторяемость ветров (в процентах) составляет: С – 14, СВ – 5, В – 2, ЮВ – 6, Ю – 19, С – 26, СЗ – 18. Укажите оптимальное направление размещения машиностроительного завода по отношению к селитебной территории города.

Западное

Юго-западное.

\*Восточное

Северо-восточное

Южное

107. Проведенными исследованиями качества питьевой воды в городе А. Установлено, что показатели органолептичских свойств воды ниже, жесткость – не превышает, а нитраты и коли-титр – выше указанных величин в ГОСТ «Вода питьевая». При употреблении указанной воды может быть:

Уролитиаз

Инфекционное заболевание кишечной группы

Желчекаменная болезнь

\*Метгемоглобинемия

Неприятно пить

108. В рабочую зону шлифовальщика выделяется пыль. В цехе имеется общеобменная естественная и механическая вытяжная местная вентиляция. Рабочие используют респираторы для защиты органов дыхания, соблюдают режим труда и отдыха. Какие меры профилактики эффективно ограничивают попадание пыли в органы системы дыхания?

\*Местная вытяжная вентиляция

Общеобменная естественная вентиляция

Общеобменная механическая вентиляция

Применение респираторов

Режим труда и отдыха

109. У рабочих литейного цеха металлургического завода, занятых преимущественно физическим трудом, периодически по окончании смены отмечаются судороги мышц плечевого пояса и икроножных мышц. Причиной развития судорог в этих условиях является:

Потребление значительного количества жидкости

\*Потеря жидкости с потом

Значительное физическое напряжение

Значительное нервно-эмоциональное напряжение

Потеря жидкости с мочой

110. Из пяти скважин населенного пункта одна должна быть выбрана для питьевого водоснабжения с соблюдением норм по хлоридам. В населенном пункте регистрируется повышенная заболеваемость, связанная с нарушением солевого обмена. Какую из скважин по результатам анализов (содержание хлоридов) можно рекомендовать для питьевого водоснабжения ?

A. 400 мг/дм3

B. \*350 мг/дм3

C. 500 мг/дм3

D. 450 мг/дм3

E. 550 мг/дм3

111. В одном из районов города в августе регистрировались массовые кишечные заболевания. В пяти точках централизованного водопровода в этом районе были взяты пробы воды. Пробы отправлены в бактериологическую лабораторию. Какой из результатов микробного числа (число микроорганизмов в 1 мл) соответствует ГОСТу “Вода питьевая” ?

A. 200

B. 250

C. 300

D. \*100

E. 150

112. Жительница г. Харькова, 62 года, с диагнозом “Артериальная гипертензия III-Б стадии с гипертоническими кризами”. Получает необходимую перманентную химио- и физиотерапию. Дайте рекомендацию в отношении места курортного лечения в кардиологическом санатории.

Черноморское побережье Кавказа (г.Батуми).

Прибалтика (г. Юрмала).

\*Местный санаторий (под Харьковом).

Санаторий под г. Киевом (Пуща Водица, Конча Заспа).

Южный берег Крыма (Большая Ялта).

113. Житель г. Киева, 70 лет, диагноз “Хроническая ишемическая болезнь сердца (ХИБС) с сердечной недостаточностью III стадии”. Получает необходимую перманентную химио- и физиотерапию. Услышал по телевидению прогноз погоды: “Завтра ожидается приход глубокого циклона с низким атмосферным давлением”. Дайте рекомендации больному.

Лечение по обычной схеме или по типу щадящего режима.

\*Дополнить к обычной схеме лечения спазмолитические и антикоагулянтные препараты.

Госпитализировать в палату “Биотрон”.

Включить витаминотерапию.

Придерживаться обычного бытового и трудового режима.

114. Чемпионы по нырянию погружаются на глубину до 100 м без акваланга и возвращаются на поверхность за 4-5 минут. Почему у них не возникает кессонная болезнь?

Снижается парциальное давление кислорода

Повышается парциальное давление углекислоты (рСО2)

Быстрое выведение газов из крови при подъеме

\*Ныряльщик не дышит, повышение растворения газов в крови не происходит

При быстром подъеме газы крови не успевают “вскипеть”

115. Во время аварийных ремонтных работ под водой у подводника появились неврологические симптомы: эйфория, нарушение координации движений, позднее - угнетение ЦНС. Какой патогенетический механизм является ведущим в развитии этих симптомов?

Токсическое действие кислорода

Действие увеличенного барометрического давления

\*Токсическое действие азота

Гиперкапния

Тканевая гипоксия головного мозга

116. В физиотерапевтическое отделение поликлиники, после перенесенного бронхита, был направлен студент, 18 лет. Кроме ингаляций ему были назначены общие ультрафиолетовые облучения (УФО) с целью профилактики осложнений. Укажите оптимальную дозу УФО в эритемных дозах (ЭД).

A. < 1/10 ЕД.

B. 1/10 - 1/8ЕД.

C. \*1/8 - 1/4 ЕД

D. 1/2 - 1 ЕД.

E. 1 - 2 ЕД.

117. В предэпидемический период по гриппу врач медсанчасти предприятия, решил провести профилактический курс ультрафиолетового облучения (УФО) среди работников цехов (5 мужчин 23-48 лет). Кому из них этот курс противопоказан (данные анамнеза и объективные данные, лабораторные данные).

Псориаз.

Частые (3 и более раз в год) ангины.

Температура тела 370С.

\*Экзема.

Нв - 77; цветовой показатель - 0,8; эритроциты - 2,81 ґ 106 г/л; лейкоциты - 5,8 ґ 109 г/л.

118. Под строительство больницы в районном центре отведен земельный участок общей площадью 2,0 га. Стационар какой максимальной мощности может быть на этом участке.

 А. На 200коек

 В. На 400 коек

 С. На 800 коек

 D. Более 1000 коек

 E. \* На 100 коек

119. При обследовании условий труда в прачечной областной больницы выяснилось, что относительная влажность воздуха составляет 100 %, скорость движения воздуха — 0,6 м/с, температура воздуха — + 150С. Дайте рекомендации по оптимизации условий труда:

Уменьшить влажность, скорость движения и температуру воздуха.

Уменьшить влажность, увеличить температуру и скорость движения воздуха.

Уменьшить влажность и скорость движения воздуха и увеличить температуру.

\*Уменьшить влажность и скорость движения воздуха, увеличить температуру воздуха.

Уменьшить температуру и скорость движения воздуха

120. При проведении| уборки| зерновых| в июле| месяце| температура наружного| воздуха| составила| 310С|; в кабине| машиниста| комбайна температура – 350С|, скорость| движения| воздуха| – 0,2 м/с, относительная| влажность| воздуха| – 55 \%, температура стенок| и потолка| – 450С|. Нормализовать микроклимат| в кабине| представляется| возможным| путем|

A \* Охлаждения воздуха

B Увеличения скорости движения воздуха

C Увеличения влажности воздуха

D Снижения влажности воздуха

E Теплоизоляция стен и потолка

121. В атмосферном воздухе населенного пункта Б. постоянно обнаруживается малеиновый ангидрид в концентрациях, превышающих его среднесуточную ПДК в 3 раза. Определите характер воздействия на организм человека респираторного поступления названного ксенобиотика.

Острое специфическое.

Острое неспецифическое.

\*Хроническое специфическое.

Хроническое неспецифическое.

Ухудшение санитарно-бытовых условий жизни населения.

122. В одном из регионов области, где количество фтора в питьевой воде составляет 2,0 мг/дм3, поступили в продажу различные импортные зубные пасты. Подберите наиболее пригодную зубную пасту ребенку 5 лет, который проживает в этой местности, если он родился недоношенным:

Гигиенические зубные пасты

\*Кальцийсодержащие зубные пасты

Зубные пасты противовоспалительного действия

Солевые зубные пасты

Фторсодержащие зубные пасты

123. В атмосферный воздух города Д. поступают выбросы сажи, содержащей значительное количество 3,4-бенз(а)пирена. Какие заболевания могут возникать у населения?

Аллергозы

Интоксикации

\*Онкозаболевания

Инфекционные заболевания

Глазные заболевания

124. Санитарная охрана воздушного бассейна населенных пунктов включает несколько групп мероприятий. Наиболее эффективными из них являются:

Строительство высоких труб.

Планировочные.

\*Технологические.

Санитарно-гигиенические.

Санитарно-технические.

125. Для водоснабжения населения используется питьевая вода с высокой жесткостью. Какая патология у населения будет связана с употреблением данной воды?

Заболевания органов пищеварения

Сердечно-сосудистые заболевания

Заболевания органов дыхания

\*Мочекаменная болезнь

Эндокринная патология

126. В условиях тропического климата у туристов отмечаются тепловые поражения. Предложите основную меру профилактики.

\*Пребывание в помещениях с оптимальным микроклиматом

Использование спецодежды

Рациональное питание

Питьевой режим

Витаминизация рациона питания

127. Источником централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населенного пункта является подземный межпластовый водоносный горизонт. Химический и бактериологический анализы воды показали, что из органолептических показателей не соответствует ГОСТу только вкус и привкус, по химическому составу – превышение в 2 раза содержания железа, бактериологические показатели – в пределах ГОСТа. Какие последствия могут быть при употреблении данной воды без обработки.

Нарушение водно-солевого обмена.

Мочекаменная болезнь.

Желчекаменная болезнь.

Инфекционные заболевания.

\*Неприятно пить.

128. Вода из артезианской скважины характеризуется: коли-индекс – меньше 3, органолептические свойства воды, солевой состав (сухой остаток, хлориды, сульфаты, жесткость) – в допустимых величинах; фтор – 2,2 мг/дм3. Укажите, какое заболевание может возникнуть при употреблении данной воды.

Инфекционное.

Кариес.

\*Флюороз.

Мочекаменная болезнь.

Желчекаменная болезнь.

129. В сельском населенном пункте для децентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения используется шахтный колодец, вода в котором характеризуется следующим составом: Прозрачность - 20 см; Запах - 2 балла.; Вкус и привкус - 2 балла; Цветность - 200 ; Коли-титр - 150; Какой из приведенных показателей не соответствует санитарным нормам.

\*Прозрачность

Запах

Вкус и привкус

Цветность

Коли-титр

130. В Крыму регистрируется заболеваемость кариесом (Крым относится к 4-му климатическому поясу). Для профилактики этого распространенного заболевания воду необходимо фторировать, доводя уровень фтора в питьевой воде до установленных ГОСТом величин. Укажите эту величину.

A. 0,6 мг/дм3

B. 0,2 мг/дм3

C.\* 0,7 мг/дм3

D. 0,1 мг/дм3

E. 0,4 мг/дм3

131. В городской| больнице| на 500 коек| накапливаются| твердые| бытовые| отходы|, в том числе|: остатки| пищи, перевязочный| материал| и др. Определите оптимальный| вариант| метода| обезвреживания| этих отходов|.

A \*Сжигание

B Компостирование

C Вывоз на усовершенствованные свалки

D Закладка в биотермические камеры

E Вывоз на мусороутилизационную станцию

132. В районе| размещения| промышленного| предприятия|, где| атмосферный| воздух| интенсивно| загрязняется| сернистым| газом, отмечается| повышенная| общая| заболеваемость| населения|. Какое воздействие| на организм| человека| в этой ситуации| оказывает| загрязненный| воздух|?

A \*Хроническое неспецифическое

B Острое специфическое

C Острое неспецифическое

D Хроническое специфическое

E Селективное

133. Предусматривается строительство многопрофильной больницы в одном из централизованных районов города N. Какой тип застройки наиболее целесообразен в данном случае?

A \* Централизованно-блочный

B Централизованный

C Децентрализующий

D Смешанный

E Блочный

134. Во время реконструкции городской больницы в городе, расположенном на 55 о с.ш. планируется перенесение|перенос| хирургического блока из|с| цокольного на И поверх здания. На какую часть света необходимо сориентировать окна нового операционного зала для создания оптимальных условий труда хирургического персонала?

A \*Север

B Восток

C Запад

D Юг

E Южный запад

135. Рабочий-сталевар| пребывает| в условиях| температур воздуха| 46 С, относительной| влажности| воздуха| 40%, скорости| движения| воздуха| 0,5 м/сек| и радиационной| температуры| 350С. Выполняемая физическая| работа| характеризуется| средней| степенью| тяжести|. Какой путь отдачи| тепла организмом| невозможен| в этих условиях|?

A \* Путем радиации

B Путем конвекции

C Путем непосредственного теплопроведения

D Путем испарения

E Путем испарения влаги со слизистых дыхательных путей при выдохе

 136. Во время лабораторного анализа питьевой воды из артезианской скважины определены такие показатели ее качества: мутность — 1,1 мг/ дм3, запах и вкус - 2 балла, общая жесткость – 20 0С , фтор - 2,2 мг/дм3, коли- индекс 3; микробное число 100. Какое гигиеническое мероприятие необходимо провести для улучшения качества питьевой воды?

Дезодорация

\*Дефторирование

Обеззараживание

Очистка

Умягчение

137. Критерием чистоты воздушной среды в закрытых помещениях является двуокись углерода. По ее концентрации в воздухе можно сделать вывод об общем санитарном состоянии воздушной среды в закрытых помещениях. Укажите ПДК двуокиси углерода для закрытых помещений?

A. 0,01 %

B. \*0,1 %

C. 0,03 %

D. 0,04 %

E. 0,07 %

138. У больного с воспалением легких температура тела повысилась до 390 С, кожные покровы побледнели и стали сухими, появилась “гусиная кожа”. Какими сдвигами в терморегуляции объясняются эти проявления лихорадки?

Расширение сосудов, увеличение потоотделения, преобладание теплопродукции

\*Сужение сосудов, уменьшение потоотделения, преобладание теплопродукции

Уменьшение теплообразования, расслабление позо-тонических мышц и пиломоторов

Распад бурого жира, дрожательный термогенез

Равновесие между теплопродукцией и теплоотдачей

139. В Западной Украине в некоторых районах регистрируется заболеваемость флюорозом. Для профилактики этого тяжелого эндемического заболевания необходимо выбирать источники питьевого водоснабжения с доступным содержанием фтора в каждом населенном пункте. Какой источник подойдет по фтору для питьевого водоснабжения?

A. 2 мг\дм3

B. \* 1,5 мг\дм3

C. 2,5 мг\дм3

D. 3,0 мг\дм3

E. 4,0 мг\ дм3

140. В атмосферном воздухе населенного пункта А, постоянно обнаруживается 3-4-бенз(а)пирен в концентрациях, превышающих его среднесуточную ПДК в 5 раз. Определите класс болезней, которые следует использовать в качестве основного критерия оценки состояния здоровья населения города А.

Органов дыхания.

Сердечно-сосудистой системы.

Эндокринной системы.

\*Новообразования.

Осложнения беременности и родов.

141. Основной спектральный состав искусственного источника ультрафиолетового\_излучения составляет 280 - 180 нм. Какое специфическое биологическое действие\_следует ожидать?

\*Сильное бактерицидное

Слабое общестимулирующее

Пигментообразование

Синтез холекальциферола

Общестимулирующее

142. По доверенности врача медицинская сестра сделала измерение, необходимые для оценки микроклиматических условий в больничной палате для инвалидов Отечественной войны. Результаты измерений: средняя температура воздуха – 190С, скорость движения воздуха – 0,1 м/сек, относительная влажность воздуха – 50%, что отвечает комфортному микроклимату. За счет каких мероприятий можно достичь таких условий в палате для пожилых больных?

\*Соответствующего отопления помещения, проветривание и кондиционирование воздуха.

Подбор соответствующей одежды и обуви.

Закаливание.

Рационального режима питания.

Достаточной инсоляции.

143. В городе Д. функционирует система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Его источником является поверхностный водоем – речка К., которая по показателям качества воды относится к ИИ класса водоисточников. При осуществлении текущего лабораторного контроля за качеством воды в точке “перед поступлением воды во внешнюю распределительную сеть” местной СЭС было зафиксировано два подряд отклонения качества воды по показателям эпидемической безопасности. Что наиболее вероятно является причиной ухудшения качества воды по эпидемическими показателями:

\*Неудовлетворительная работа очистных (главных) сооружений водопровода.

Ухудшение санитарного состояния водема – речки К.

Нарушение правил отбора проб.

Неудовлетворительное транспортирование пробы в лабораторию.

Застой воды в распределительный сети.

144. Усредненная проба почвы, отобранной на территории детского сада характеризуется как чистая по количеству личинок и куколок мух, слабо загрязненная по санитарному числу Хлебникова и числу гельминтов, умеренно загрязненная по титру санитарно-показательных микроорганизмов. Общую оценку санитарного состояния почвы следует давать по:

\*Титра санитарно-показательных микроорганизмов.

Числу личинок и куколок мух.

Санитарному числу Хлебникова.

В центре жилой зоны населенного пункта.

Количеству гельминтов.

145. В городе для очистки городских сточных вод планируется строительство очистных сооружений, включающих песколовку, первичные радиальные отстойники, аэротенк, метантенк, дегельминтизатор, контактный резервуар. Из приведенной схемы обезвреживания сточных вод в состав биологической очистки входит:

\*Аэротенк.

Песколовка.

Радиальный отстойник.

Метантенк.

Дегельминтизатор.

146. Районный центр не канализован, нечистоты собираются в выгребных ямах дворовых уборных. Для обезвреживания нечистот районного центра следует применять

\*Поля ассенизации

Поля орошения

Поля фильтрации

Биологические пруды

Земледельческие поля орошения

147. Население, которое пользовалось водой из шахтного колодца жаловалось, что вода имеет повышенную мутность, цветность, неприятный вяжущий привкус, опалесцирует, портит вкус чая, при стирке белья придает ему желтоватый оттенок и оставляет ржавые пятна. Такие свойства вода приобрела за счет:

\*Превышения концентрации железа более 1 мг/л

Концентрации железа 0,1-0,3 мг/л

Концентрации хлоридов 30-50 мг/л

Концентрации хлоридов 500 мг/л

Концентрации сульфатов 250 мг/л

148. Жители села Пидлюто пользуются водой из шахтного колодца, расположенного на окраине. Колодец имеет старый деревянный сруб, крышку, общего ведра нет. Лабораторным анализом воды из этого колодца выявлено повышенное содержание термостабильних кишечных палочек. О чем это свидетельствует?

\*Фекальное загрязнение.

Загрязнение воды вирусами.

Органическое загрязнение.

Попадание загрязненных вод.

Загрязнение органическими веществами животного происхождения

149. В с. Голинь зарегистрирована вспышка инфекционного гепатита А. Все больные пользовались водой из центрального водогона. Водозабором является речка. Какой микробиологический показатель качества воды является индикаторным показателем, который характеризует загрязнение вирусами:

\*Количество коли-фагов.

Число патогенных микроорганизмов.

Число термостабильных кишечных палочек.

Число бактерий группы кишечных палочек.

Число бактерий в 1 см3 воды

150. Для водоснабжения в населенном пункте используется вода, которая в своем составе содержит: хлоридов 250 мг/л, сульфатов 240 мг/л, железа 0,3 мг/л, нитратов 45 мг/л, фтора 0,26 мг/л, остаточного свободного хлора 0,4 мг/л. При продолжительном употреблении такой воды у населения может развиться заболеваемость:

\*Кариес зубов

Флюороз

Эндемический зоб

Тиреотоксикоз

Метгемоглобинемия

151. На окраине города планируется строительство предприятия по изготовлению пищевого блока. Превосходящее направление ветра в данной местности юго-восточное. Определить оптимальное расположение селитебной зоны по отношению к фабрике.

\*Юго-восточное

Южное

Юго-западное

Восточное

Северо-восточное

152. При определении зимой параметров микроклимата в кабинете врача установлено: температура воздуха 200С, относительная влажность 71%, скорость движения воздуха 0,1 м/с, вертикальный перепад температуры воздуха 2,50С, горизонтальный – 20С. Который из показателей микроклимата не отвечает гигиеническим нормативам?

\*Относительная влажность воздуха

Температура воздуха

Скорость движения воздуха

Вертикальный перепад температуры воздуха

Горизонтальный перепад температуры воздуха

153. В учебной комнате с помощью люксметра определяли уровень искусственного освещения, которое осуществляется люминесцентными лампами. Минимальная общая освещенность помещения должна составлять:

\*300 лк

200 лк

400 лк

150 лк

100 лк

154. Какие значения микробиологических показателей безопасности питьевой воды, которая подается централизованно, дают возможность использовать воду без вреда для здоровья населения?

\*Микробное число не больше 100 в 1 мл, а колли-индекс не больше 3

Микробное число 150 в 1 мл, а колли-индекс 4 в 1 л

Микробное число 100 в 1 мл, а колли-индекс 5 в 1 л

Микробное число 200 в 1 мл, а колли-индекс 6 в 1 л

Микробное число 300 в 1 мл, а колли-индекс 10 в 1 л.

155. Питьевая вода, которая используется для приготовления врачебных растворов в аптеке содержит: нитратов – 200 мг/л, хлоридов – 250 мг/л, сульфатов – 200 мг/л, железа – 0,2 мг/л. К каким заболеваниям может привести применение такой воды?

\*Водно-нитратная метгемоглобинемия

Гемосидероз

Сульфатов – Ентероколит200 мг/л

Флюороз

Подагра

156. Городская больница состоит из главного|головного| корпуса, в котором|каком| размещенные хирургическое и терапевтическое отделение и несколько меньших домов, которые|какие| предназначены для инфекционного, родильного и детского отделений. Определить систему строительства больницы.

A \*смешанная

B Централизованная

C Децентрализующая

D Централизованно-блочная

E Казарменная

157. С целью оценки эпидемиологической опасности воздушной среды в выставочном центре проводится оценка бактериальной обсемененности воздуха. Какой микроорганизм является санитарно-показательным для воздуха закрытых помещений?

\*Str. haemoliticus

St. aureus

Pseudomonas aeruginosae

Escherichia coli

Clostridia

158. В воде шахтного колодца, расположенного на окраине села в 60 м ниже фермы крупного рогатого скота выявлены азотистые соединения, в таких концентрациях: аммиак - 0,9 мг/л, нитриты -0,3 мг/л, нитраты - 52 мг/л. Для какого загрязнения характерен такой анализ воды?

\*Постоянное

Свежее

Недавнее

Давнее

Латентное

159. Укажите, какой световой коэффициент должен быть в палатах, помещениях для дневного пребывание больных, в кабинетах для врачей и процедурных|?

A \* 1 : 5 – 1 : 6

B 1 : 4 – 1 : 5

C 1 : 6 - 1 : 7

D 1 : 3 – 1 : 4

E 1 : 7 – 1 : 8

160. В Татарбунарском районе Одесской области питьевая вода не отвечает требованиям СанПиНа №383 по показателям общей минерализации, жесткости, содержимого сульфатов. Какие мероприятия для оптимизации водоснабжения являются наиболее целесообразными?

\*Применение специальных методов подготовки воды

Доочистка воды с использованием индивидуальных фильтров

Снабжение населения бутилированой водой

Снабжение населения привозной водой

Никаких мероприятий применять не надо

161. Группа украинских туристов посещает Малайзию. По данным ВОЗ, эта страна имеет высокий уровень заболеваемости инфекционными заболеваниями, в том числе с водным путем передачи. Какое средство обеззараживания индивидуальных запасов воды следует рекомендовать туристам?

\*Кипячение

Озонирование

Замораживание

Облучение УФ

Йодирование

162. В поселке, который находится в зоне добровольного отселения проведен радиометрический анализ питьевой воды из колодца. В результате проведеного исследования установлено, что содержание радионуклидов Sr-90 составляет 3,7 Бк/л. Разрешается ли использование данной питьевой воды?

\*Разрешается

Запрещено.

Разрешается употреблять на протяжении 1 месяца.

Разрешается употреблять в ограниченном количестве.

Разрешается употреблять лишь взрослому населению.

163. Бактериальное исследование воздуха жилищного|жилого| помещения в зимний период с помощью аппарата Кротовая показало, что общее количество микроорганизмов|микроорганизма| в 1м3 воздуха составляет 7200. Какое допустимое количество микроорганизмов|микроорганизма| характеризует качество воздух как “чистое”?

A \* до 4500

B до 2500

C до 3500

D до 5500

E до 7500

164. Врачу необходимо определить интенсивность ультрафиолетовой радиации биологическим методом. Биодозиметр закрепили в области нижней трети живота ребенка, который принимал солнечную ванну. Длительность облучения кожи в первом окошке составляла 2 мин., во втором - 3 мин., в третьем - 4 мин., в четвертом - 5 мин., в пятом - 6 мин., в шестом - 7 мин. Через 8 часов после облучения медицинская сестра обнаружила на коже две красных полоски. Укажите биологическую (эритемную) дозу ультрафиолетового облучения

А. 30 секунд

В. \*6 минут

С. 3 минуты

D.5 минут

Е. 10 минут

165. Для обеспечения оздоровительного влияния ультрафиолетовой радиации врачу необходимо определить профилактическую дозу. Биодозиметр был закреплен в области нижней трети живота ребенка, который принимал солнечную ванну. Длительность облучения кожи в первом окошке составляла 1 мин., во втором 4 мин., в пятом - 5 мин., в шестом 6 мин. Через 8 часов после облучения медицинская сестра на коже в участке нижней трети живота обнаружила три красных полоски. Укажите профилактическую (антирахитическую) дозу ультрафиолетового облучения

А.\* 30 секунд

В. 60 секунд

С. 2,5 минуты

D.5 минут

Е. 10 минут

166. У 67 - летней больной неспецифическим полиартритом накануне резкого изменения погоды в условиях стационара появились дополнительные жалобы на одышку, отек суставов, головная боль и боль в области сердца, кожные высыпания, белок и кровь в мочи, повышения температуры тела. Какой клинический симптом кроме одышки, сердечных и головных болей, наиболее метеозависимый?

А. Повышение температуры тела

В. Кожные высыпания

С. Белок в моче

D. \*Отек суставов

Е. Гематурия

167. Во время обследования условий учебы в техническом вузе возникла необходимость оценить условия работы зрительного анализатора студентов, которые учатся с 9.00 до 15.00. Какой показатель естественного освещения будет наиболее информативным и адекватным заданию?

А. Наличие совмещенного верхнебокового освещения

В. Световой коэффиент

С. Коэффицент залубления

D. Время инсоляции комнаты

Е. \*Коэффиент естественной освещенности

168. Студенту предложено оценить параметры микроклимата учебной комнаты. Какой из перечисленных показателей при этом нет необходимости определять, потому что он не относится к параметрам микроклимата?

А. \*Освещенность помещения

В. Влажность воздуха

С. Температура воздуха

D. Скорость движения воздуха

Е. Радиационная температура поверхностей

169. Пациент в cостоянии алкогольного опьянения после многочасового пребывания в cнежном заносе был доставлен в больницу с диагнозом "Общая гипотермия". Какой путь теплоотдачи преобладал в пациента при указанных условиях?

А. \*Кондукционный

В. Конвекционный

C. Радиационный

D. Потовыделение

Е. Излучение

170. Величина биодозы ультрафиолетового облучения пациента измерена в минутах. Каким прибором определялась биодоза?

А. \*Прибором Горбачева

В. Ультрафиолетметром

с. Актинометрией

D. Радиометром

Е. Кататермометром

171. Микроклимат помещения характеризуется следующими его параметрами: температура воздуха - 40 ОС; относительная влажность - 70 %; скорость движения воздуха - 0,1 м/с; радиационная температура - 80-90 оС. Обозначте наиболее вероятное патологическое состояние организма, какой может возникнуть при данных микроклиматических условиях:

А. Снижение работоспособности

В. \*Общая гипертермия (тепловой удар)

С. Нарушения физиологического состояния в системе кровообращения

D. Нарушения физиологичного состояния со стороны дыхательной системы

Е. Местная гипертермия

172. Для определения влияния микроклимата на функциональное состояние организма исследовались следующие физиологические показатели напряжения функций opгaнов и систем, которые принимают участие в теплообменных процессах: пульс, артериальное давление, количество дисальних движений в минуту, температура кожи лба и кисти руки, величина потоотделения в минуту, скорость зрительной и слуховой реакций. Назовите показатель, что наиболее объективно отображает напряжения процессов терморегуляции организма:

А. Скорость зрительной и слуховой реакций

В. Пульс и артериальное давление

С. Количество дыханий в минуту

D. Потовыделение в минуту

Е. \*Температура кожи лба и кисти руки

173. Для освещения помещений используют многообразную осветительную арматуру. Какой вид осветительной арматуры наиболее рационально использовать для освещения учебных помещений?

А. \*Арматуру рассеянного света

В. Арматуру прямого света

С. Арматуру полуотраженного света

D. Арматуру отраженного света

Е. Арматуру комбинированного света

174. На территории города N. на протяжении суток наблюдалось повышение частоты обострения ишемической болезнью сердца при изменении погоды (усиление ветра - до 10 м/с, изменения температуры и атмосферного давления - на 8 оС и 12 мм рт. ст. соответственно; колебания электромагнитного поля). Определите тип даной погоды.

А. Раздражающий

В. \*Острый

С. Спастический

D. Гипоксический

Е. Несойкий

175. С целью изучения влияния микроклимата на организм человека необходимо организовать систематическое наблюдение за температурой воздуха на протяжении 3 суток. Изберите прибор, какой позволит наиболее точно зарегестрировать температуру:

А. Психрометр Августа

В. Спиртовий термометр

C. Ртутный термометр

D. \*Термограф

Е. Психрометр Асмана

176. Мужчина во время работы в горячем цехе внезапно потерял сознание. При обследовании обнаружено: температура тела - 40,6 ос, кожа сухая и горячая, пульс и дыхание ускорены. Цеховым терапевтом установлен диагноз: тепловое поражение, тяжелая форма. В результате нарушения какого механизма теплоотдачи возникает тепловой удар?

А. Испарение воды с поверхности тела

В. Конвекция и кондукция

С. \*Конвекция, кондукция и испарение воды с поверхности тела

D. Кондукция

Е. Конвекция

177. Атмосферный воздух промышленного города интенсивно загрязняется выбросами нескольких промышленных предприятий. Анализ заболеваемости городского населения показал, что наиболее частые заболевания – хроническая пневмония, особенно у детей. Эта картина заболеваемости, вероятнее всего, связана с промышленными выбросами в атмосферу:

Соединений мышьяка

Соединений кадмия

Метилртути

Соединения свинца

\*Оксидов серы

178. Результаты лабораторного анализа питьевой воды, отобранной на водогонной сети города, показали высокий уровень бактериального загрязнения (коли – титр – 25). Какова возможная причина ухудшения качества воды?

\*Нарушение герметичности водогонной сети

Застой воды в сети

Материал водопроводных труб

Старые, ржавые трубы

Давно не промывавшаяся сеть

179. При профилактическом осмотре населения города Н. (Украина) в 25% обследованных лиц выявлены признаки флюороза: пятнистая эмаль зубов, у части обследованных - генерализованный остеосклероз с кальцификацией межпозвонковых связей. Какова наиболее вероятная причина возникновения флюороза?

\*Высокое содержание фтора в грунте и воде

Недостаточное содержание фтора в грунте и воде

Недостаточное поступление в организм фтора с чаем

Высокое содержание фтора в ростительных продуктах

Недостаточное содержание фтора в животных продуктах

180. При лабораторном исследовании питьевой воды из шахтного колодца, расположенного в поселке городского типа, определены следующие показатели солевого и микроэлементного состава воды: хлориды – 140 мг/л, сульфаты – 246 мг/л, фтор – 1,1 мг/л, нитраты – 90 мг/л, йод – 3,5 мкг/л. Какое эндемическое заболевание может возникнуть у потребителей питьевой воды из данного колодца?

Гафская болезнь

\*Водно – нитратная метгемоглобинемия

Эндемический кариес

Эндемический зоб

Эндемический флюороз

181. В доме малютки заболело одновременно 40 детей в возрасте до 1 года. Характерные симптомы: общая слабость, цианоз кожи и видимых слизистых оболочек. Дети получали искусственные пищевые смеси, разводимые водой из шахтного колодца. Клинические лабораторные исследования выявили в крови детей значительное содержание метгемоглобина. Присутствие каких химических загрязнителей воды могли быть вероятной причиной развития токсического цианоза?

\*Нитраты

Алюминий

Свинец

Арсен

Железо

182. В воде речки Н. ниже спуска сточных вод горно – металлургического комбината в месте водозабора содержание кадмия превышает предельно допустимую концентрацию в 8 – 10 раз. Какие заболевания у населения могут быть связаны с данным веществом?

Уровская болезнь

Болезнь Минамата

Болезнь Пасада

Болезнь Юшо

\*Болезнь Итай – итай

183. Произведено исследование воды, отобранной из шахтного колодца. Установлено: прозрачность – 18 см, цветность – 150, запах – 3 балла, окисляемость – 8 мг/л, содержание азота аммонийного – 0, 4 мг/л, азота нитратов – 0, 1 мг О2/л, коли-титр – 83, коли-индекс – 12. Какой гигиенический вывод можно дать в отношении качества питьевой воды?

\*Вода не отвечает гигиеническим требованиям

Вода отвечает гигиеническим требованиям

Вода не отвечает гигиеническим требованиям, необходима только ее очистка

Вода не отвечает гигиеническим требованиям, необходимо только ее обеззараживание

Вода не отвечает гигиеническим требованиям, необходима ее дезактивация

184. В населенном пункте , в котором преобладают северные и северо-западные ветры (70% дней в течении года), а южные ветры почти отсутствуют, выбирается земельный участок под строительство цементного комбината ІІ класса вредности, который будет загрязнять атмосферный воздух пылью. С какой стороны от населенного пункта целесообразней расположить предприятие?

Западного

Восточного

\*Южно-восточного

Северо-западного

Северного

185. Войсковое подразделение после длительного марша остановилось на трое суток для отдыха рядом с населенным пунктом. По данным санитарно-эпидемиологической разведки выявлено несколько источников водоснабжения. Необходимо выбрать источник наиболее соответствующий гигиеническим требованиям качества питьевой воды в полевых условиях.

\*Вода артезианских скважин.

Вода родниковая.

Вода из реки.

Дождевая вода.

Талая вода.

186. В городе Н. Для улучшения качества питьевой воды использовали методы очистки и обеззараживания воды. Какой из приведенных методов может использоваться для обеззараживания воды на современных водопроводах.

Фильтрация.

Коагуляция.

\*Озонирование.

Кипячение.

Дезактивация.

187. Воспитатели сельского детского сада заметили у многих детей расстройство желудочно-кишечного тракта с частыми поносами. При химическом анализе питьевой воды выявлено (мг/дм3): азота аммонийного – следы, азота нитритов – 0,002, азота нитратов – 10, сульфатов – 900, железа – 0,3, хлоридов – 240. Что свидетельствует о возможном влиянии питьевой воды на здоровье детей?

\*Содержание сульфатов в воде.

Содержание азота нитритов.

Содержание азота аммонийного в воде.

Содержание хлоридов в воде.

Содержание нитратов в воде.

188. Для организации водоснабжения населения города выбран водоисточник с содержанием сульфатов, хлоридов, нитратов, железа, которые соответствуют гигиеническим требованиям, однако с повышенным содержанием фтора (3 мг/дм3). К развитию какого заболевания может привести употребление воды с данным составом?

Желче-каменной болезни.

Кариесу.

Уролитиазу

Подагре.

\*Флюорозу.

189. Вследствие аварии канализационной системы, ее содержимое поступило в систему водоснабжения города. Увеличение каких инфекционных заболеваний следует ожидать?

Лептоспироз

Вирусный гепатит В

\*Брюшной тиф.

Туляремия

Сальмонеллез.

190. При употреблении питьевой воды из речки у населения регистрируются случаи остеопороза костей дистальных отделов конечностей. Присутствие какого химического элемента провоцирует остеопороз костей?

Хлориды.

\*Стронций.

Сульфаты.

Фтор.

Йод.

191. На предприятиях в процессе производства образуются особо токсические неутилизированные промышленные отходы. Ваши предложения относительно этих отходов?

Использование их как сырье для повторной переработки.

Термическая обработка.

Биотермическая переработка на усовершенствованных свалках.

Захоронение в котлованах полигонов с изоляцией дна и стенок уплотненных глиной.

\*Захоронение в котлованах полигонов в контейнерной таре.

192. Общая площадь палаты терапевтического отделения составляет 28 м2. На какое максимальное количество коек рассчитана эта палата?

3

5

1

2

\*4

193. По данным лабораторного контроля санитарного состояния почвы на территории больницы, по показателям санитарного числа, почва малозагрязненная, по титру кишечной палочки загрязнена, по титру анаэробов (Cl.perfringens)- мало загрязнена. Это свидетельствует о:

Недостаточной аэрации и инсоляции почвы

Недостаточной интенсивности процессов гумификации в почве

Постоянном поступлении органических белковых загрязнителей

\*Поступлении свежего фекального загрязнения

Давнем фекальном загрязнении

194. Под строительство больницы в районном центре отведен участок общей площадью 2.0 гектара. Стационар какой мощности может быть построен на этом земельном участке?

А. НА 1000 коек

В. На 800 коек

С. На 200 коек
Д.Больше 1000 коек

Е.На 400 коек.

195.Санитарным показателям чистоты воздуха в учебной комнате служит ПДК диоксида углерода в воздухе. Какая концентрация диоксида углерода в воздухе ( в %) принята в качестве предельно допустимой?

А. \*0.1%

В. 0,3%

С.0.15%

Д.0.2%

Е. 0.05%

196.Мужчина 42 лет, рабочий котельной. Жалобы на опоясывающую головную боль, повторную рвоту. Была кратковременная потеря сознания. Обьективно отмечается повышение сухожильный рефлексов, спонтанные миофибриляции. АД 150\80 мм.рт.ст.Р-104уд.\мин.. Видимые слизистые и кожные покровы с малиновым оттенком. Какой диагноз наиболее вероятен?

А. Отравление метаном

В. \*Отравление монооксидным углеродом

С. Отравление анилиновыми красителями

Д. Отравление синильной кислотой

Е. Отравление Бензином

197. Недостаточно очищенные отходы промышленного производства, сбрасываются в речку, вода из которой используется для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Это обуславливает гибель некоторых микроорганизмов, нарушение процессов самоочищения воды и ухудшения ее качества, что может иметь отрицательное влияние на состояние здоровья людей. Как называется такое действие факторов окружающей среды?

 А. Комбинированное

 В. \*Непрямое (Опосредованное)

 С. Комплексное

 D. Сочетанное

 E. Прямое

198. Для профилактики внутрибольничной инфекции, которые передаются воздушно-капельным путем, в инфекционном отделении планируется полные боксы. Они состоят из тамбура, палаты и шлюза. Какая еще структурная часть должна входить в состав полного бокса?

 А.Кабинет врача

 В.Смотровая

 С.Манипуляционная

 D. Медсестринский пункт

 E. \*Санузел

199. При гигиеническом обследовании больницы установлено, что площадь на одну койку в палатах на две койки и больше составляет: в инфекционном отделении для детей -7м2, в инфекционном отделении для взрослых –8м2 , в ожоговых палатах-9м2 , в радиологическом отделении –10 м2 , в палатах интенсивной терапии-13м2 . В каких палатах площадь на одну койку не отвечает гигиеническим требованиям?

 А.\* В ожоговых

 В. В радиологический

 С. В инфекционных для взрослых

 D. В палатах интенсивной терапии

 E. В инфекционных для детей

200. Холодный период года характеризовался низкой температурой воздуха, постоянной облачностью снегопадами. В связи с этим пребывание детей дошкольного учреждения на открытом воздухе ограничено, при медицинском осмотре дети жаловались на сонливость, вялость, плохой аппетит, наблюдалась низкая активность на занятиях по физическому воспитанию. При лабораторном исследовании крови обнаружено нарушение фрсфорно-калиевого обмена. Причиной такого состояния детей может быть?

 А.\*Ультрафиолетовая недостаточность

 В. Нагревающий микроклимат в помещении

 С. Охлаждающий микроклимат в помещении

 D. Дискомфортный микроклимат в помещении

 E. Чрезмерные физические нагрузки

201. В палате терапевтического отделения необходимо провести анализ уровня естественного освещения. Укажите какой прибор используется для определения уровня естественного освещения

 А. Анемометр

 В. \*Люксметр

 С. Актинометр

 D. Кататермометр

 E. Психрометр

202. Во время капитального ремонта больницы было предусмотрено обновить оформление больничных помещений, т.к. последние имеет большое психологическое и эстетическое значение; при этом стены палат для больных решили красить с учетом:

 А. Заболеваний пациентов, которые были госпитализированы в эти палаты

 В. Профиля больницы

 С. \*Ориентации окон

 D. Коэффициента отражения стен

 E. Создания ощущения уюта