Контрольная работа

**Теоретические основы безопасности жизнедеятельности.**

**Опасности техносферы. Вредные факторы**

Вариант 2

1. Классификация потребностей человека по А. Маслоу. Значение «потребности в безопасности».
2. Поясните значение аксиомы потенциальной опасности деятельности.
3. Чем объясняется эволюционное снижение потенциальной опасности для человека.
4. Определения терминов: опасность, катастрофа, чрезвычайное происшествие.
5. Приведите примеры классификации опасностей по следующим признакам: а) по природе объекта, порождающего опасность; б) по времени реализации
6. Поясните свойства опасностей – перманентность и тотальность.
7. Дайте характеристику источников воздействия (поступления) и описание токсического действия на организм вредного вещества фтор.

*Тестовые задания*

1. Какой из приведённых показателей наиболее полно характеризует благополучие населения в государстве?

1. доход на душу населения;
2. средняя продолжительность жизни;
3. младенческая смертность (чел. на 1000 родившихся);
4. доля смертей от внешних причин;
5. естественный прирост населения.

2. Какие из факторов потенциальных опасностей относятся к сложным (несколько ответов):

1. магнитные бури;
2. курение;
3. суицид;
4. пожары;
5. туман;
6. ультразвук;
7. ядовитые растения;
8. страх;
9. вулканы.

3. Усиление токсического эффекта вещества при повторном его воздействии объясняется явлением:

1. привыкания;
2. сенсибилизации;
3. функциональной кумуляции;
4. материальной кумуляции;
5. среднесмертельной дозы.

4. Установите соответствие между видом (группой) опасностей и классификационным признаком:

|  |  |
| --- | --- |
| *Классификационный признак*   1. по природе объекта, порождающего опасности; 2. по характеру воздействия на человека; 3. по носителю; 4. по видам зоны воздействия; 5. по уровню воздействия на человека; 6. по реализуемой энергии | *Вид опасности*   1. бытовые; 2. механические; 3. информация; 4. экологические; 5. косвенные; 6. активные; 7. психофизиологические |

5. Что понимают под микроклиматическими условиями?

а) температуру рабочей зоны;

б) относительную влажность;

в) освещение;

г) сочетание температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха.

6. К каким видам загрязнений относятся электромагнитные поля?

а) химическим;

б) биологическим;

в) физическим;

г) механическим.

7. К абсолютным показателям негативности техносферы относится:

а) показатель частоты травматизма;

б) материальный ущерб;

в) сокращение продолжительности жизни;

г) показатель нетрудоспособности.

8. Вероятность реализации негативного воздействия более 10–3 относится к области:

а) неприемлемого риска;

б) переходных значений риска;

в) приемлемого риска.

9. Как называется способность организма реагировать на различные раздражители изменениями обмена веществ и функций?

а) гомеостаз;

б) адаптация;

в) реактивность.

10. Как называются вещества, приводящие к развитию аллергических заболеваний?

а) общетоксические;

б) раздражающие;

в) сенсибилизирующие;

г) мутагенные.

11. Какими симптомами проявляется общетоксическое действие вредных химических веществ?

а) расстройство нервной системы, судороги, паралич;

б) поражение кожных покровов, образование нарывов, язв;

в) раздражение слизистых оболочек и дыхательных путей.

12. Как называется одновременное или последовательное действие на организм человека нескольких вредных веществ при одном и том же пути поступления?

а) комбинированное;

б) комплексное.

13. Как называется вибрация, передающаяся через опорные поверхности на все тело человека?

а) общей;

б) локальной.

14. Какая форма вибрационной болезни возникает при воздействии вибрации на руки?

а) локальная;

б) общая.

15. Самый большой вклад в общий шумовой фон вносят:

а) электробытовые приборы;

б) строительная техника;

в) движение транспорта.

16. В каких единицах измеряется интенсивность шума?

а) Вт/м2

б) дБ;

в) Па.

17. Недопустимыми считаются шумы с силой звука:

а) от 0 до 80 ДБ;

б) от 80 до 120 ДБ;

в) от 120 до 170 ДБ.

18. Что является источником инфразвука в природе?

а) землетрясения;

б) сели;

в) цунами.

19. К какому типу излучений относятся радиоволны?

а) к ионизирующим излучениям;

б) к неионизирующим излучениям.

20. Какой вид излучения обладает наибольшей проникающей способностью?

а) α-излучение;

б) γ-излучение;

в) β-излучение.

21. Какое понятие используется для определения биологического воздействия различных видов излучения на организм человека?

а) поглощенная доза;

б) эквивалентная доза;

в) эксплуатационная доза.

22. Наиболее опасным путем (петлей) поражения электрическим током считается:

а) петля «рука – рука»;

б) петля «правая рука – правая нога»;

в) петля «голова – ноги».

23. В чем заключается опасность статического электричества на производстве?

а) в увеличении пожаро- и взрывоопасности;

б) в наэлектризованности одежды;

в) в повышении запыленности рабочего места.

24. Воздействие какого аварийно химически опасного вещества на организм имеет наркотический характер?

а) сероводород;

б) хлор;

в) формальдегид;

г) аммиак.

25. Основные принципы аксиомы о защите человека от техногенных опасностей.

а) совершенствование источников опасностей и увеличение расстояний между ними и объекта защиты;

б) увеличение расстояния между источниками опасности и объектом защиты, применением защитных мер;

в) все перечисленные принципы.

26. Основные изолирующие электрозащитные средства

а) изолирующие штанги, диэлектрические перчатки, инструмент с изолирующими рукоятками, диэлектрические галоши;

б) изолирующие и токоизмерительные клещи, диэлектрические перчатки, инструмент с изолирующими рукоятками, диэлектрические резиновые коврики;

в) диэлектрические перчатки, инструмент с изолирующими рукоятками, указатели напряжения, изолирующие подставки;

г) изолирующие и токоизмерительные клещи, диэлектрические перчатки, инструмент с изолирующими рукоятками, указатели напряжения.

27. Отметьте правильные (+) и неправильные (-) утверждения.

1. Любая деятельность человека потенциально опасна.
2. Риск — частота реализации опасностей к их возможному числу.
3. Опасности скрыты во всех системах, имеющих энергию, химически или биологически активные компоненты, и даже в сертифицированных и соответствующих условиям жизнедеятельности человека.
4. К средствам коллективной безопасности не относят защитные сооружения.
5. В ДТП в России погибает менее 20 тыс. человек в год.
6. Опасный фактор и вредный фактор — это одно и то же.
7. Риск — это вероятность реализации опасности и причинения ущерба.
8. Достигнутый уровень безопасности в нашей стране равен 10-8.
9. Признаками, определяющими реальность опасности, являются: угроза жизни и возможность нанесения ущерба здоровью, имуществу и т.д.
10. Принцип защиты расстоянием относится к правовым методам БЖ.