

1. [100%] К какому классу по ГОСТ 31581-2012 относится лазерная указка?

Варианты ответов:

- ☐ Класс 1
☒ Класс 2
☐ Класс 3А
☐ Класс 3В

2. [100%] При обследовании рабочего места было установлено, что периодически оно находится в зоне электромагнитного излучения от промышленной установки, работающей на частоте 4000 МГц. Сколько времени за восьмичасовой рабочий день на данном рабочем месте может находиться сотрудник без средств индивидуальной защиты, если измерения ППИМ при работе установки показали наибольшее значение 3 Вт/м^2

Варианты ответов:

- ☐ 0
☒ 2/3 часа
☐ 8 часов
☐ 1 час

3. [100%] Какими нормативными параметрами оценивают по СанПиН 2.2.4.3359-16 качество освещения?

Варианты ответов:

- ☐ Цилиндрическая освещённость в лк, коэффициент запаса в %, слепящая блескость в %.
☐ Световой поток в лм, коэффициент неравномерности светового потока по освещаемой площади в %, коэффициент использования осветительной установки в относительных единицах.
☐ Ослеплённость в относительных единицах, цветовая температура в К, тип используемых ламп.
☒ Освещённость в лк, коэффициент пульсации в %, коэффициент естественной освещённости в %, объединённый показатель дискомфорта.

4. [100%] Что такое имиссия шума

- ☐ Непосредственное излучение шума источником.
☒ Воздействие шума в зоне нахождения человека.
☐ Распространение шума за пределы помещения.
☐ Затухание шума в реверберационной камере

5. [100%] Микроклимат производственных помещений - это метеорологические условия внутренней среды помещений, которые определяются действующими на организм человека сочетаниями:

Варианты ответов:

- ☐ температуры, влажности, скорости движения воздуха, давления.
- ☐ температуры, подвижности воздуха; давления; температуры окружающих поверхностей.
- ☒ температуры, относительной влажности, скорости движения воздуха, интенсивности теплового излучения.
- ☐ температуры, абсолютной влажности, подвижности воздуха, интенсивности теплового излучения.

6. [100%] В результате оценки условий труда на рабочем месте с ПЭВМ установлено, что освещенность на поверхности стола составляет 450 лк, превышает нормативное значение в 400 лк. Какая оценка условий труда по фактору “освещение” может быть присвоена данному рабочему месту при условии соответствия остальных показателей нормативу?

Варианты ответов:

- ☐ 1 – оптимальный
- ☒ 2 – допустимый
- ☐ 3.2 – вредный
- ☐ 3.1 – вредный

7. [100%] Коэффициент запаса это...

Варианты ответов:

- ☐ отношение естественной освещённости, создаваемой внутри помещения светом неба, к одновременному значению наружной освещённости, создаваемой светом полностью открытого небосвода
- ☒ расчётный коэффициент, учитывающий снижение освещённости в процессе эксплуатации из-за ослабления светового потока ламп и светильников
- ☐ критерий оценки относительной глубины колебаний освещенности в результате изменения во времени светового потока источников света в осветительной установке
- ☐ Коэффициент, характеризующей неравномерность светового поля, создаваемого светильником на разных участках рабочей поверхности

8. [100%] Согласно СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 коэффициент пульсаций светового потока от системы общего освещения не должен превышать

Варианты ответов:

- ☐ 3%
☒ 5%
☐ 10%
☐ 20%

9. [100%] Единица измерения освещенности рабочей поверхности

Варианты ответов:

- ☒ Люкс (лк)
☐ Люмен (лм)
☐ Кандела (кд)
☐ Ватт (Вт)

10. [100%] Коэффициент пульсаций это...

Варианты ответов:

- ☐ отношение естественной освещённости, создаваемой внутри помещения светом неба, к одновременному значению наружной освещённости, создаваемой светом полностью открытого небосвода
☒ критерий оценки относительной глубины колебаний освещенности в результате изменения во времени светового потока источников света в осветительной установке
☐ Коэффициент, характеризующей неравномерность светового поля, создаваемого светильником на разных участках рабочей поверхности
☐ расчётный коэффициент, учитывающий снижение освещённости в процессе эксплуатации из-за ослабления светового потока ламп и светильников

11. [100%] Организованная естественная вентиляция - это:

Варианты ответов:

- ☐ аэродинамическая фильтрация
☒ аэрация
☐ инфильтрация
☐ кондиционирование

12. [100%] Единицы измерения светового потока светильника или лампы

Варианты ответов:

- ☐ Кандела (кд)
- ☒ Люмен (лм)
- ☐ Ватт (Вт)
- ☐ Люкс (лк)

13. [100%] Какими нормативными параметрами оценивают непостоянный шум на рабочем месте?

Варианты ответов:

- ☐ Интенсивностью звука в Вт/м²
- ☐ Звуковым давлением в Па или Н/м²
- ☒ Эквивалентным уровнем звука в дБА
- ☐ Уровнем звукового давления в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5 ... 8000 Гц

14. ???

92/100

1. Что более вредно для человека при плотности излучения около 50 Вт/м²?

Варианты ответов:

- ☐ Инфракрасное излучение
- ☒ Электромагнитные поля частотой 900 или 1800 МГц
- ☐ Электромагнитное поле промышленной частоты
- ☐ Постоянное электромагнитное поле (частотой 0 Гц)

2. Коэффициент естественного освещения (КЕО) это

Варианты ответов:

- ☐ Коэффициент, характеризующей неравномерность светового поля, создаваемого светильником на разных участках рабочей поверхности
- ☐ критерий оценки относительной глубины колебаний освещенности в результате изменения во времени светового потока источников света в осветительной установке
- ☐ расчётный коэффициент, учитывающий снижение освещённости в процессе эксплуатации из-за ослабления светового потока ламп и светильников
- ☒ отношение естественной освещённости, создаваемой внутри помещения светом неба, к одновременному значению наружной освещённости, создаваемой светом полностью открытого небосвода

3. Предельно допустимый уровень (ПДУ) вибрации - это ...

Варианты ответов:

- ☐ уровень, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к вибрации
- ☐ одночисловая характеристика вибрации, определяемая как результат энергетического суммирования уровней вибрации в октавных полосах частот с учетом октавных поправок
- ☒ уровень фактора, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений
- ☐ амплитуда колебательного ускорения (виброускорение)

4. Какими параметрами нормируется лазерное излучение?

Варианты ответов:

- ☐ Плотностью потока энергии в мкВт/см² (или Вт/м²) и энергетической экспозицией в мкВт/см²·ч или Вт/м²·ч.
- ☐ Длиной волны спектрального диапазона в нм и максимально допустимыми пределами излучения (ДПИ).
- ☒ Облучённостью в Вт/м² и энергетической экспозицией в Дж/м².
- ☐ Лимитами экспозиции в мДж/см² в зависимости от времени в час, мин или сек.

5. Что такое активное подавление шума? - **Преднамеренное создание шума такой же интенсивности и интерференция**

6. В помещении вычислительного центра работает 10 серверов. Каждый из них создаёт уровень звука в районе консоли управления, 60 дБА. Каков суммарный уровень звука от этих 10 серверов (при условии, что все они равноудалены от консоли управления)? **70**