**1. Какая способность человеческих глаз называется адаптацией?**

Способность глаз различать наименьшие контрасты

Способность глаз приспосабливаться к различной яркости света

Способность глаз наблюдать объекты различения

Способность глаз различать предметы, находящиеся на разных расстояниях

Способность глаз различать оттенки

**2. Электромагнитные волны какой длины относятся к видимому излучению?**

10-555 нм

180-555

380-770

280-800

555-1000

**З. Электромагнитные волны какой длины относятся к ультрафиолетовым излучениям?**

380-770

10-380

555-1000

555-770

380-340000

**4. Электромагнитные волны какой длины относятся к инфракрасным излучениям?**

770-340000

380-770

180-555

555-340000

10-380

**5. Укажите количественные светотехнические показатели освещенности**

световой поток, освещенность, коэффициент отражения, видимость, яркость

освещенность, фон, коэффициент отражения, яркость, световой поток

контраст, световой поток, освещенность, видимость, сила света, яркость

коэффициент отражения, яркость, световой поток, освещенность, сила света

световой поток, видимость, коэффициент отражения, фон, контраст

**6. Укажите качественные светотехнические показатели освещенности**

фон, видимость, коэффициент отражения

освещенность, сила света, контраст

световой поток, освещенность, яркость

яркость, освещенность, сила света

видимость, контраст, фон

**7. Дайте определение силы света**

Величина пространственной плотности светового потока, которая определяется как

отношение светового потока, исходящего от источника и распространяющегося равномерно внутри элементарного телесного угла, к величине этого угла

Поверхностная плотность светового потока или отношение светового потока, подающего на поверхность, к величине этой поверхности

Процентное отношение абсолютной величины разности между яркостью объекта различения и фона к яркости фона

Отношение отраженного светового потока к падающему световому потоку

Процентное отношение освещенности в определенной точки помещения к одновременной освещенности точки, находящейся на горизонтальной плоскости вне помещения и освещенной рассеянным светом всего небосвода

**8. Дайте определение освещенности**

Величина пространственной плотности светового потока, которая определяется как

отношение светового потока, исходящего от источника и распространяющегося равномерно внутри элементарного телесного угла, к величине этого угла

Поверхностная плотность светового потока или отношение светового потока, подающего на поверхность, к величине этой поверхности

Процентное отношение абсолютной величины разности между яркостью объекта различения и фона к яркости фона

Отношение отраженного светового потока к падающему световому потоку

Процентное отношение освещенности в определенной точки помещения к одновременной освещенности точки, находящейся на горизонтальной плоскости вне помещения и освещенной рассеянным светом всего небосвода

**9. Дайте определение яркости**

Величина пространственной плотности светового потока, которая определяется как

отношение светового потока, исходящего от источника и распространяющегося равномерно внутри элементарного телесного угла, к- величине этого угла

Поверхностная плотность светового потока или отношение светового потока, подающего на поверхность, к величине этой поверхности

Отношение силы света, испускаемого поверхностью в заданном направлении, к проекции светящейся поверхности на плоскость, перпендикулярную к тому же направлению

Отношение отраженного светового потока к падающему световому потоку

Процентное отношение освещенности в определенной точки помещения к одновременной освещенности точки, находящейся на горизонтальной плоскости вне помещения и освещенной рассеянным светом всего небосвода

**10. От каких показателей зависит яркость поверхности?**

угла падения светового потока на плоскость

цвета поверхности

силы света

от всех перечисленных выше показателей

**11. Дайте определение коэффициента отражения**

Отношение отраженного светового потока к падающему световому потоку

Отношение светового потока, подающего на поверхность, к величине этой поверхности

Процентное отношение абсолютной величины разности между яркостью объекта различения и фона к яркости фона

Процентное отношение освещенности в определенной точки помещения к одновременной освещенности точки, находящейся на горизонтальной плоскости вне помещения и освещенной рассеянным светом всего небосвода

**12. Дайте определение объекта различения**

Все объекты, которые наблюдает человек в процессе работы

Наибольший размер рассматриваемого предмета, отдельной его части, который необходимо различать в процессе работы

Объект, который не видит человек в процессе работы

Объект, который отличается от других наблюдаемых объектов своими размерами и

цветом

Наименьший размер рассматриваемого предмета, отдельной его части, который необходимо различать в процессе работы

**13. Как характеризуется контраст объекта различия с фоном?**

Поверхностная плотность светового потока или отношение светового потока, подающего на поверхность, к величине этой поверхности

Процентное отношение освещенности в определенной точки помещения к одновременной освещенности точки, находящейся на горизонтальной плоскости вне помещения и освещенной рассеянным светом всего небосвода

Отношение отраженного светового потока к падающему световому потоку

Процентное отношение абсолютной величины разности между яркостью объекта различения и фона к яркости фона

**14. Дайте определение фона**

Поверхность, прилегающая непосредственно к объекту различения, на которой он

рассматривается

Рабочая поверхность оборудования или рабочего места

Поверхность объекта различения, на которую смотрит человек

Цвет окраски оборудования, рабочего места, стен цеха

**15. При каком коэффициенте отражения фон считается светлым?**

менее 0, 1

0,2-0,3

0,3-0,4

более 0,4

**16. При каком коэффициенте отражения фон считается темным?**

менее 0,2

0,2-0,3

0,3-0,4

более 0,5

**17. От каких показателей зависит видимость объекта различения?**

контраст объекта с фоном

яркость объекта различения

размер объекта различения

освещенность

от всех перечисленных показателей

**18. Какие дополнительные характеристики имеют установки искусственного освещения?**

пульсация, яркость света, сила света

степень слепящего действия источника света, пульсация, спектр света

спектр света, степень слепящего действия источника света, контраст

освещенность, видимость, пульсация

световой поток, спектор света, контраст

**19. Назовите единицу измерения светового потока**

люкс

нит

люмен

кандела

**20. Назовите единицу измерения силы света**

люкс

нит

люмен

кандела

**22. Назовите единицу измерения яркости**

люкс

нит

люмен

кандела

**23. Какая способность человеческих глаз называется контрастной чувствительностью?**

Способность глаз различать наименьшие контрасты

Способность глаз приспосабливаться к различной яркости света

Способность глаз наблюдать объекты различения

Способность глаз различать предметы, находящиеся на разных расстояниях

Способность глаз различать оттенки

**24. Какая способность человеческих глаз называется остротой различения?**

Способность глаз различать наименьшие контрасты

Способность глаз приспосабливаться к различной яркости света

Способность глаз наблюдать объекты различения

Способность глаз различать предметы, находящиеся на разных расстояниях

Способность глаз различать оттенки

**25. Какая способность человеческих глаз называется аккомодацией?**

Способность глаз различать наименьшие контрасты

Способность глаз приспосабливаться к различной яркости света

Способность глаз наблюдать объекты различения

Способность глаз различать предметы, находящиеся на разных расстояниях

Способность глаз различать оттенки

**26. По конструктивному исполнению естественное освещение подразделяется на:**

дежурное, охранное, аварийное, рабочее

рабочее, верхнее, комбинированное

боковое одно- и двухстороннее, рабочее, комбинированное

эвакуационное, рабочее, охранное, освещение безопасности

верхнее, боковое одно- и двухстороннее, комбинированное

**27. По функциональному назначению искусственное освещение подразделяется на:**

дежурное, охранное, аварийное, рабочее

охранное, аварийное, рабочее, эвакуационное

освещение безопасности, верхнее, комбинированное, рабочее

рабочее, эвакуационное, охранное, комбинированное

комбинированное, эвакуационное, освещение безопасности, дежурное

**28. На какие виды подразделяется аварийное освещение?**

дежурное, охранное

верхнее, комбинированное

освещение безопасности, эвакуационное

эвакуационное, дежурное

рабочее, освещение безопасности

**29. Какую наименьшую освещенность на полу основных проходов и на ступенях лестниц в помещениях должно обеспечивать эвакуационное освещение?**

0,2 лк

0,5 лк

1 лк

2 лк

5 лк

**30. Какую наименьшую освещенность на открытых территориях должно обеспечивать эвакуационное освещение?**

0,2 лк

0,5 лк

1 лк

2 лк

5 лк

**31. Какой процент от рабочего освещения должно обеспечивать освещение безопасности на рабочих поверхностях?**

0,5%

1%

2%

5%

10%

**32. Каким из приведенных сочетаний характеризуется комбинированное искусственное освещение?**

сочетанием бокового и верхнего естественного освещения

сочетанием естественного верхнего и местного искусственного освещения

сочетанием местного искусственного и бокового естественного освещения

сочетанием общего и местного искусственного освещения

сочетанием общего искусственного, верхнего и бокового естественного освещения

**33. Укажите необходимость нормирования естественного освещения по КЕО**

**различие в светопропускной способности стекол**

различные величины оконных проемов

различные виды ламп, используемых для освещения

непостоянство естественной освещенности во времени

различие по расположению окон по сторонам света

**34. Дайте определение коэффициенту естественной освещенности**

Величина пространственной плотности светового потока, которая определяется как

отношение светового потока, исходящего от источника и распространяющегося равномерно внутри элементарного телесного угла, к величине этого угла

Поверхностная плотность светового потока или отношение светового потока, подающего на поверхность, к величине этой поверхности

Процентное отношение абсолютной величины разности между яркостью объекта различения и фона к яркости фона

Отношение отраженного светового потока к падающему световому потоку

Процентное отношение освещенности в определенной точки помещения к одновременной освещенности точки, находящейся на горизонтальной плоскости вне помещения и освещенной рассеянным светом всего небосвода

**35. Для каких из приведенных видов освещения нормируется среднее значение КЕО?**

для одностороннего и двухстороннего бокового естественного освещения

для общего и комбинированного искусственного освещения

для совмещенного и верхнего естественного освещения

для комбинированного и верхнего естественного освещения

для всех приведенных выше видов освещения

**36. Для каких из приведенных видов освещения нормируется минимальное значение**

**КЕО?**

для одностороннего и двухстороннего бокового естественного освещения

для общего и комбинированного искусственного освещения

для совмещенного и верхнего естественного освещения

для комбинированного и верхнего естественного освещения

для всех приведенных выше видов освещения

**37. Для каких разрядов зрительной работы нельзя использовать только естественное**

**освещение?**

для VI-VIII разрядов

для V-VII разрядов

для I-V разрядов

для IV-VI разрядов

для I-III разрядов

**38. В какой точке крупногабаритных производственных помещений при боковом**

**освещении нормируется минимальное значение КЕО для работ I-IV разрядов зрительной работы?**

удаленной от световых проемов на 1 высоту помещения

удаленной от световых проемов на 1,5 высоты помещения

удаленной от световых проемов на 2 высоты помещения

удаленной от световых проемов на 2,5 высоты помещения

удаленной от световых проемов на З высоты помещения

**40. В практике для каких целей используется КЕО?**

для определения габаритов помещения при естественном освещении

для определения количества светильников и лапм при искусственном освещении

для подбора источников искусственного освещения

для определения величины оконных проемов и для оценки пригодности помещения

для выполнения работ заданной точности

для определения освещенности на рабочих местах производственных помещений

**41. По какому из приведенных показателей нормируется совмещенное освещение?**

по яркости и фону

по освещенности в люксах на рабочем месте, наиболее отдаленном от окна

по коэффициенту естественной освещенности

по размеру объекта различения и его расположению по отношению к окну

по освещенности в люксах на рабочем месте около окна

**42. По какому из приведенных показателей нормируется естественное освещение?**

по яркости и фону

по освещенности в люксах на рабочем месте, наиболее отдаленном от окна

по коэффициенту естественной освещенности

по размеру объекта различения и его расположению по отношению к окну

по освещенности в люксах на рабочем месте около окна

**43. По какому из приведенных показателей нормируется искусственное освещение?**

по коэффициенту естественной освещенности

по яркости и фону

по освещенности на рабочем месте, наиболее отдаленном от окна

по размеру объекта различения и его расположению по отношению к окну

по минимальной освещенности рабочей поверхности