

## **Специальность «Медицинская оптика (оптикометрист)»:**

1. Какое заболевание наиболее вероятно при сочетании симптомов: светобоязнь, слезотечение, блефароспазм и боль в глазу?
2. Какой ученый внес решающий вклад в развитие технологии имплантации искусственного хрусталика и когда примерно это произошло?
3. Какая структура глаза непосредственно воспринимает свет и преобразует его в нервные импульсы?
4. Какие клетки сетчатки отвечают за восприятие света и цвета?
5. Какая часть глаза является основной для процесса зрения?
6. Из каких слоев состоит слезная пленка и какую функцию выполняет каждый слой?
7. Что такое амблиопия и каковы основные причины ее развития?
8. Какую функцию выполняет бинокулярный тест (тест с бинокулярным прибором)?
9. К какому отделу глаза относятся роговица, хрусталик и стекловидное тело?
10. Если человек видит только первую строку таблицы на расстоянии 1 метра, какой диагноз можно предположить?
11. Какие основные симптомы характерны для конъюнктивита?
12. Из каких материалов изготавливают современные мягкие контактные линзы?
13. Какая рефракция чаще всего сопровождается расходящееся косоглазие и почему?
14. Какую патологию глаза позволяет выявить флуоресцентная проба?
15. Какие заболевания глаз являются абсолютным противопоказанием к ношению контактных линз?
16. Из каких материалов традиционно изготавливают жесткие газопроницаемые контактные линзы?
17. Какие три основных параметра необходимо учитывать при подборе мягких контактных линз?
18. Какое преимущество дает ношение контактных линз по сравнению с очками при некоторых видах нарушений зрения?
19. Какие параметры глаза определяются с помощью автокераторефрактометра?
20. В чем суть метода монокулярной коррекции зрения?
21. Как называется метод исследования, позволяющий определить остроту зрения?
22. Что такое биомикроскопия и для чего она используется в офтальмологии?
23. Какой прибор используется для осмотра глазного дна?
24. Какую функцию выполняет пневмотонометрия при офтальмологическом обследовании?
25. Что такое рефракция и какие ее виды вы знаете?
26. Для диагностики каких заболеваний применяется синоптофор?
27. Какой принцип лежит в основе динамической контурной тонометрии и какие преимущества она имеет перед другими методами измерения внутриглазного давления?
28. Какие заболевания можно диагностировать с помощью кампиметрии?
29. Какой прибор используется для измерения толщины роговицы и каковы показания для этого исследования?
30. Какую роль играет синоптофор в диагностике и лечении косоглазия?
31. Как правильно центрировать линзу в очковой оправе?
32. Какой прибор используется для измерения кривизны роговицы и какие параметры он определяет?
33. Какие методы коррекции пресбиопии применяются в современной офтальмологии?
34. Какие типы линз используются для коррекции различных аномалий рефракции?
35. Какие основные формы преломляющих поверхностей очковых линз вы знаете и для каких видов аномалий они используются?
36. Что такое инсет линзы и какую роль он играет при подборе очков?
37. Какой рефракционный дефект обязательно присутствует при параличе аккомодации?
38. Как называется хроническое воспаление мейбомиевых желез и какие симптомы оно вызывает?
39. Какую оптическую силу должны иметь очки для чтения у пациента 50 лет с гиперметропией +1,0 дптр?
40. Как устроены бифокальные контактные линзы и каковы их преимущества и недостатки по сравнению с очковой коррекцией пресбиопии?
41. Какому методу коррекции афакии, развившейся на фоне иридоциклита, следует отдать предпочтение и почему?
42. Какие заболевания глаз сопровождаются триадой симптомов: светобоязнь, слезотечение, блефароспазм?

43. Из каких материалов изготавливались первые контактные линзы и какие у них были недостатки?
44. Что такое колобома и какие ее виды вы знаете?
45. Что означает аббревиатура FDA и какие функции она выполняет в сфере здравоохранения США?
46. Как соотносятся значения коэффициента диффузии кислорода ( $Dk$ ) для силикон-гидрогелевых и гидрогелевых контактных линз?
47. Какова основная функция ферментных очистителей для контактных линз?
48. В каком диапазоне обычно варьируется диаметр корнеосклеральных линз и почему?)
49. Какое заболевание глаз является абсолютным противопоказанием к ношению мягких контактных линз?
50. Какая из двух линз — жесткая или мягкая — имеет большую толщину в центре?
51. Какие факторы необходимо учитывать при выборе режима ношения контактных линз после лазерной коррекции зрения?
52. Что означает аббревиатура БЦ в контексте контактной коррекции зрения?
53. Какая амплитуда движения контактной линзы считается физиологичной
54. Какую линзу применяют при факоемульсификации катаракты?
55. При каких заболеваниях нельзя носить контактные линзы?
56. Жесткие контактные линзы применяются
57. Какие контактные линзы относятся к офисным?
58. Оптическая часть у жесткого хрусталика составляет?
59. Каков максимальный рекомендуемый период непрерывного ношения контактных линз без снятия?
60. Что означает аббревиатура «CW» в контексте режимов ношения контактных линз и какие еще режимы существуют?
61. Какой тест наиболее информативен для оценки функционального состояния слезных желез?
62. Какие материалы используются для изготовления органических очковых линз и каковы их основные преимущества и недостатки?
63. Для каких целей в офтальмологии используется щелевая лампа?
64. С какого этапа начинается ремонт очковой оправы методом «сшивания»?
65. Опишите основные этапы обработки очковой оправы в полуавтоматическом режиме.
66. Какое оборудование используется для окрашивания очковых линз?
67. Какие основные типы конструкций очковых оправ вы знаете?
68. Из каких основных компонентов состоит готовая оправа для очков?
69. Какие недостатки есть у стеклянных очковых линз по сравнению с современными материалами?
70. Какую функцию выполняет призматический балласт в торической контактной линзе?
71. Какое максимальное перемещение контактной линзы по роговице считается нормальным?
72. Как работает метод призматического балласта для стабилизации торической контактной линзы?
73. Какие виды контактных линз предназначены для непрерывного ношения?
74. Что такое мини-склеральные контактные линзы и для каких целей они используются?
75. Какие методы объективной рефрактометрии используются в офтальмологии?
76. С помощью каких методов можно объективно определить рефракцию глаза без участия пациента?
77. как они действуют?
78. Какой прибор используется для точного измерения кривизны роговицы и других параметров переднего отрезка глаза?
79. Как обозначаются правый и левый глаз в рецепте на очки?
80. Какие методы коррекции пресбиопии применяются в современной офтальмологии?