

Лаба 10

Вопрос 1

Что такое экспозиция при выводе информации на средство её отображения (СОИ)?

1. Это время предъявления информации на СОИ
2. Это время, за которое человек может безошибочно декодировать информацию и затем её воспроизвести
3. Это величина, равная произведению скорости вывода информации на время её предъявления
4. Это величина, равная произведению количества информации на время её предъявления

Вопрос 2

Какой критерий используется в лабораторной работе для оценки эффективности приема информации?

1. % правильных ответов
2. Скорость работы пользователя
3. Точность работы пользователя
4. Скорость и точность
5. % правильных ответов при заданном « t экспозиции».

Вопрос 3

Как зависит вероятность правильного восприятия информации от способа зрительного кодирования информации при одинаковом времени ее предъявления?

1. Буквенное кодирование более удобно, оно лучше воспринимается по сравнению с другими
2. Смешанное буквенно-цифровое кодирование даёт большую вероятность, чем при кодировании всеми символами
3. Вероятность правильного ответа при цифровом кодировании наибольшая из всех вариантов кодирования
4. Самый правильный результат может быть при буквенном кодировании, если буквы составляют известные слова

Вопрос 4

Как зависит вероятность правильного восприятия информации от размера символов, кодирующих информацию?

1. При увеличении размера символа до некоторой величины вероятность возрастает, а затем может и падать, если символы огромные
2. При увеличении размера символа вероятность правильного восприятия постоянно уменьшается
3. Вероятность правильного восприятия достигает максимума при угловом размере знака от 16 до 60 угловых минут
4. Вероятность правильного восприятия почти не зависит от размера символа

Вопрос 5

Как зависит вероятность правильного восприятия информации от способа представления информации (цифровой или буквенный код) при одинаковом количестве предъявляемых символов?

1. Вероятность существенно не изменяется
2. Вероятность правильного восприятия информации больше при цифровом кодировании
3. Вероятность правильного восприятия информации больше при буквенном кодировании

4. Вероятность правильного восприятия информации больше при смешанном кодировании

Вопрос 6

Как влияет форма вывода информации (столбик, строка, матрица и т.д.) на вероятность правильного опознавания информации?

1. Столбик лучше, чем строка
2. Самый худший способ вывода информации - в виде креста
3. Матрица лучше всех при большом числе символов, так как информация выводится компактно
4. Форма вывода информации не влияет на вероятность правильного ответа

Вопрос 7

Какова динамика изменения показателей достоверности восприятия информации в процессе продолжительного опыта?

1. Динамика не меняется
2. В начале опыта достоверность хуже, чем немного спустя
3. В конце опытов устают зрительные анализаторы, теряется внимание, и достоверность ухудшается
4. Хочется ужинать и спать, поэтому сразу же после начала опыта достоверность неуклонно снижается

Вопрос 8

Как влияет стабильность или неопределенность нахождения ожидаемого места появления информации на экране монитора на достоверность правильного восприятия информации?

1. Неопределённость ухудшает показатели достоверности
2. Показатели достоверности не изменяются

Вопрос 9

Как влияет вид информации - смысловая или бессмысленная - на достоверность восприятия информации, представленной буквенным кодом?

1. Достоверность не меняется
2. Смысловая информация должна была бы быть лучшей, чем бессмысленная, однако при латинских буквах русскому человеку почти всё равно
3. Достоверность улучшается при известных человеку словах на экране

Вопрос 10

Влияет ли состояние волнения, тревоги, напряжённого ожидания и ответственности на достоверность считывания информации?

1. Достоверность не зависит от состояния человека
2. Состояния волнения, тревоги и напряжённого ожидания, особенно при чрезвычайной ситуации, снижает достоверность
3. Достоверность улучшается при состоянии ответственности за правильный результат
4. Состояния волнения, тревоги и напряжённого ожидания, особенно при чрезвычайной ситуации, увеличивает достоверность

Вопрос 11

Влияет ли количество операторов на достоверность считывания информации?

1. Достоверность не зависит от количества операторов
2. Достоверность повышается, если один оператор контролирует другого

3. Достоверность улучшается при декодировании одной и той же информации двумя и более операторами
4. Достоверность увеличивается даже, если второй оператор не занят декодированием, а только наблюдает за средствами отображения информации

Вопрос 12

Какие Необходимые свойства человека-оператора (ЧО) при декодировании информации?

1. ЧО должен иметь хорошую память, позволяющую запоминать и хранить большие объёмы информации
2. ЧО должен быть внимательным
3. ЧО должен ответственным за порученную работу
4. ЧО должен быть всесторонне образованным

Вопрос 13

Накладывает ли память оператора ограничение на объем воспринимаемой информации?

1. Ограничение на объем воспринимаемой информации не накладывается
2. Память оператора на объем воспринимаемой информации сильно ограничена

Вопрос 14

Влияют ли посторонние помехи на достоверность считывания информации?

1. Достоверность не зависит от помех
2. Достоверность уменьшается, если рядом присутствуют другие люди
3. Достоверность увеличивается, если пришёл приятель или любимый человек. Это воодушевляет человека

Вопрос 15

Как влияет усталость на характеристики быстродействия человека-оператора?

1. Быстродействие не меняется
2. Быстродействие при усталости уменьшается

Вопрос 16

Какова максимально допустимая скорости подачи потока информации для оператора при малом времени предъявления информации?

1. 150 символов в секунду
2. 90 символов в секунду
3. 25 символов в секунду
4. 9 символов в секунду

Вопрос 17

Какой тип памяти предпочтительно нужен оператору?

1. Долговременная
2. Кратковременная
3. Обязательно нужны оба вида, как кратковременная, так и долговременная

Вопрос 18

Какова максимально допустимая скорости подачи потока информации для оператора при большом времени предъявления информации?

1. 150 символов в секунду
2. 90 символов в секунду
3. 25 символов в секунду

4. 9 символов в секунду

Вопрос 19

Какой причиной можно объяснить возможное отклонение полученного вида графиков зависимости эффективности приема информации от параметров знаков от теоретического?

1. Влияние тренировки компенсирует ухудшение условий работы
2. Испытуемый не обучен процедуре эксперимента
3. Влияние отвлекающих разговоров
4. Утомление ухудшает показатели даже при улучшении условий работы
5. Неоптимальное состояние человека в момент эксперимента

Вопрос 20

При каких условиях можно получить экспериментальные графики, более близкие к теоретическому виду?

1. При увеличении числа опытов в серии
2. При увеличении числа серий
3. При большем внимании в процессе эксперимента
4. При увеличении числа испытуемых
5. При подсчете результатов по более точным формулам

Вопрос 21

Какие процессы изучаются при проведении работы?

1. Восприятие
2. Оpozнание
3. Декодирование
4. Запоминание
5. Наблюдение

Вопрос 22

Какое число предъявленных объектов человек может сохранить в кратковременной памяти?

1. 3
2. 5
3. 7+ или - 2
4. 9+ или - 1
5. 10

Вопрос 23

Какими характеристиками должен обладать «оптимальный» алфавит знаков?

1. Эстетичность форм
2. Каждый знак не похож на другие
3. Привычные начертания
4. Знаки имеют простые наименования
5. Знаки принадлежат к одному классу фигур (например 6-и угольник, 7-и угольник и т.д.)

Вопрос 24

Какой вид начертания цифровых знаков в алфавите предпочтительнее?

1. Начертания цифр, принятые на конвертах
2. Привычные начертания
3. Арабские цифры

4. Римские цифры

5. Цифровой алфавит типа «Sievania» (5, 9 8 и т.д.)