Вопросы к экзамену КИП 3ый разряд

Теоретические вопросы.

1. Где и как наносится основное обозначение измеряемой величины?
2. Основные требования техники безопасности
3. Что такое электробезопастность?
4. Требования электробезопасности.
5. Что такое охрана окружающей среды?
6. Мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшему от действия электрического тока.
7. На какие операции можно подразделить слесарные работы?
8. Перечислить 10 инструментов и\или приспособлений для слесарных операций.
9. Что такое разборное и неразборное соединение?
10. Что такое резьбовое соединение?
11. Примеры неразборных соединений.
12. Какая служба КИПиА называется централизованной? Достоинства и недостатки.
13. Какая служба КИПиА называется децентрализованной? Достоинства и недостатки.
14. Основные задача службы КИПиА.
15. Что такое износ детали?
16. Классификация видов износа детали.
17. Отличие автоматизированного управления от автоматического. Привести примеры.
18. Принцип работы автоматики.
19. Правила разводки проводов в щите автоматики.
20. Как передать сигнал на дальние расстояния?
21. Что такое и принцип работы токовых реле.
22. Что такое и принцип работы реле напряжения.
23. Что такое и принцип работы реле времени.
24. Что такое телемеханика?
25. Что такое ТС, ТУ, ТИ?

Практические задания.

1. Собрать схему последовательного подключения лампы накаливания.
2. Собрать схему параллельного подключения лампы накаливания.
3. Собрать схему подключения двух ламп накаливания от выключателя с двумя кнопками, с управлением каждой лампы от отдельной кнопки.
4. Собрать схему включение лампы накаливания через контактор.
5. Работа с мультиметром. Проверка целостности резисторов.
6. Проверка работоспособности магнитного пускателя.