# “НЎАваА-чилангари” касби бўйича саволлар тўплами.

1. Электр токи нима ва унинг ўлчов бирликлари.
2. Электр токи фазаси, амплитудаси ва частотаси.
3. Электр юрутувчи куч нима?
4. Электр ўтказувчи, диэлектрик ва изолятор материаллар.
5. Амперметрнинг занжирга уланиши.
6. Кучланиш нима ва унинг ўлчов бирликлари.
7. Волтметрнинг занжирга уланиши.
8. Ваттметрнинг занжирга уланиши?
9. Қаршилик нима ва унинг ўлчов бирликлари.
10. Ўзгармас ва ўзгарувчан ток нима?
11. Занжирнинг бир қисми учун Ом қонуни.
12. Қувват нима ва унинг ўлчов бирлиги?
13. Электр элементларни улаш турлари (кетма-кет, параллел, аралаш)
14. Кирхгоффнинг биринчи қонуни.
15. Кирхгоффнинг иккинчи қонуни.
16. Ҳарорат ҳақида тушунча ва унинг ўлчов бирликлари.
17. Ҳарорат ўлчов асбоблари ва унинг турлари.
18. Ҳарорат датчиклари (термо жуфтлик, термо қаршилик) ва уларнинг ишлаш принциплари.
19. Термометр қаршиликларни турига қараб даражалаш (градуировка ) жадвали -градусларга бўлиш.
20. Ҳароратни ўлчаш иккиламчи асбоблари.
21. Босим нима ва унинг улчов бирликлари.
22. Босим турлари- атмосфера босими, ортиқча босим, мутлоқ босим.
23. Вакум нима ва унинг ўлчов асбоблари.
24. Босим ўлчов асбоблари.
25. Барометр, манометр, дифференциал манометерларни ишлаш принципи.
26. Сарф нима ва унинг улчов бирликлари
27. Сарфнинг қандай турлари бор.
28. Сарф ўлчашни электромагнит (индуксион) ва ултратовушли усуллари.
29. Сатх нима ва унинг улчов бирликлари?
30. Сатҳ ўлчаш асбоблари.
31. Куч нима, ўлчов бирликлари ва ўлчов асбоблари.
32. Энергия нима унинг ўлчов бирликлари.
33. Тезлик нима унинг ўлчов бирликлари.
34. Тезланиш нима ва унинг ўлчов бирликлари.
35. Магнит майдони ва магнит оқими
36. Магнит майдони, магнит оқими ва электромагнит индукцияси.
37. Катталикларни ўлчаш ва ўлчаш натижаси.
38. Метрология ҳақида тушунча.
39. Эталон нима, бирламчи эталон, махсус эталон, давлат эталони.
40. Ўлчов асбобининг кўрсатиши нима?
41. Шкала нима, унинг турлари ва даражалаш (бўлакларга бўлиш).
42. Абсолют ва нисбий хатолик деб нимага айтилади?
43. Ўлчов асбобининг аниқлик даражаси.
44. СИ- Ҳалқаро бирликлар тизими. Асосий ўлчов бирликлари.

45. 1000В гача  бўлган электр  қурилмаларда асосий ва қўшимча химоя воситалари нима.
46. Электр хавфсизлиги бўйича нечта электр группаси мавжуд.
47. Электр токидан шикастланган одамга биринчи ёрдам кўрсатиш.
48. Электростатик кучланиш нима ва ундан химояланиш.
49. НЎАваА-чилангарининг вазифаси.
50. НЎАваА ларини схемаларда шартли белгиланиши.

# “NO‘AvaA-chilangari” kasbi bo‘yicha savollar to‘plami.

1. Elektr toki nima va uning o‘lchov birliklari.
2. Elektr toki fazasi, amplitudasi va chastotasi.
3. Elektr yurutuvchi kuch nima?
4. Elektr o‘tkazuvchi, dielektrik va izolyator materiallar.
5. Ampermetrning zanjirga ulanishi.
6. Kuchlanish nima va uning o‘lchov birliklari.
7. Voltmetrning zanjirga ulanishi.
8. Vattmetrning zanjirga ulanishi?
9. Qarshilik nima va uning o‘lchov birliklari.
10. O‘zgarmas va o‘zgaruvchan tok nima?
11. Zanjirning bir qismi uchun Om qonuni.
12. Quvvat nima va uning o‘lchov birligi?
13. Elektr elementlarni ulash turlari (ketma-ket, parallel, aralash)
14. Kirxgoffning birinchi qonuni.
15. Kirxgoffning ikkinchi qonuni.
16. Harorat haqida tushuncha va uning o‘lchov birliklari.
17. Harorat o‘lchov asboblari va uning turlari.
18. Harorat datchiklari (termo juftlik, termo qarshilik) va ularning ishlash prinsiplari.
19. Termometr qarshiliklarni turiga qarab darajalash (graduirovka ) jadvali -graduslarga bo‘lish.
20. Haroratni o‘lchash ikkilamchi asboblari.
21. Bosim nima va uning ulchov birliklari.
22. Bosim turlari- atmosfera bosimi, ortiqcha bosim, mutloq bosim.
23. Vakum nima va uning o‘lchov asboblari.
24. Bosim o‘lchov asboblari.
25. Barometr, manometr, differensial manometerlarni ishlash prinsipi.
26. Sarf nima va uning ulchov birliklari
27. Sarfning qanday turlari bor.
28. Sarf o‘lchashni elektromagnit (induksion) va ultratovushli usullari.
29. Satx nima va uning ulchov birliklari?
30. Sath o‘lchash asboblari.
31. Kuch nima, o‘lchov birliklari va o‘lchov asboblari.
32. Energiya nima uning o‘lchov birliklari.
33. Tezlik nima uning o‘lchov birliklari.
34. Tezlanish nima va uning o‘lchov birliklari.
35. Magnit maydoni va magnit oqimi
36. Magnit maydoni, magnit oqimi va elektromagnit induksiyasi.
37. Kattaliklarni o‘lchash va o‘lchash natijasi.
38. Metrologiya haqida tushuncha.
39. Etalon nima, birlamchi etalon, maxsus etalon, davlat etaloni.
40. O‘lchov asbobining ko‘rsatishi nima?
41. Shkala nima, uning turlari va darajalash (bo‘laklarga bo‘lish).
42. Absolyut va nisbiy xatolik deb nimaga aytiladi?
43. O‘lchov asbobining aniqlik darajasi.
44. SI- Halqaro birliklar tizimi. Asosiy o‘lchov birliklari.
45. 1000V gacha bo‘lgan elektr qurilmalarda asosiy va qo‘shimcha ximoya vositalari nima.
46. Elektr xavfsizligi bo‘yicha nechta elektr gruppasi mavjud.
47. Elektr tokidan shikastlangan odamga birinchi yordam ko‘rsatish.

48. Elektrostatik kuchlanish nima va undan ximoyalanish.
49. NO‘AvaA-chilangarining vazifasi.
50. NO‘AvaA larini sxemalarda shartli belgilanishi.

Набор вопросов по профессии “КИП и А”.

1. Что такое электрический ток и единицы его измерения.
2. Фаза, амплитуда и частота электрического тока.
3. Что такое электрическая движущая сила?
4. Электропроводящие, диэлектрические и изоляционные материалы.
5. Подключение амперметра к цепи.
6. Что такое напряжение и единицы его измерения.
7. Подключение вольтметра к цепи питания.
8. Подключение ваттметра к цепи питания?
9. Что такое сопротивление и единицы его измерения.
10. Что такое постоянный и переменный электрический ток?
11. Закон Ома для участка цепи.
12. Что такое мощность и единица ее измерения?
13. Виды подключения электрических элементов (последовательное, параллельное, смешанное)
14. Первый закон Кирхгофа.
15. Второй закон Кирхгофа.
16. Понятие температуры и единицы ее измерения.
17. Приборы для измерения температур и их типы.
18. Датчики температуры (Термопара, Термосопротивление) и их характеристики.
19. Градуирование термометров в зависимости от сопротивления их -деление на градусы.
20. Вторичные приборы для измерения температуры.
21. Что такое давление и единицы его измерения.
22. Виды давления - атмосферное давление, избыточное давление, абсолютное давление.
23. Что такое вакуум и его измерительные приборы.
24. Приборы для измерения давления.
25. Барометр, манометр, принципиальная работа дифференциального датчика.
26. Что такое расход и единица его измерения.
27. Какие виды расходов бывают.
28. Электромагнитный (индукционный) и ультразвуковой методы измерения расхода.
29. Что такое уровен и его единицы измерения?
30. Приборы для измерения уровня.
31. Что такое сила и ее измерительные приборы.
32. Что такое энергия и единица его измерения.
33. Что такое скорость и единицы его измерения.
34. Что такое ускорение и единицы его измерения.
35. Магнитное поле и магнитный поток.
36. Магнитное поле, магнитный поток и электромагнитная индукция.
37. Измерительные величины и результат измерения.
38. Понимание метрологии.
39. Что такое эталон, первичный эталон, специальный эталон, государственный эталон.
40. Показание измерительного прибора?
41. Что такое шкала, ее виды и градирование (разделить на части).
42. Что такое абсолютное и относительная ошибка?
43. Уровень точности измерительных приборов.
44. Международная система - СИ. Основные единицы измерения.
45. Назовите основные и дополнительные средства защиты в электроприборах напряжением до 1000В.
46. Сколько имеется электрических групп по электробезопасности.
47. Оказание первой доврачебной помощи человеку, пострадавшему от удара электрического тока.
48. Что такое электростатическое напряжение и защита от него.
49. Обязанности слесаря КИП и А.
50. Условные обозначения средств измерения КИПиА на схемах.