

Лучший связист

Айткенова Алия Асетовна

преподаватель специальных дисциплин

Высшего колледжа электроники и коммуникаций

Балтабаева Дина Камалиденовна

преподаватель специальных дисциплин

Высшего колледжа электроники и коммуникаций

Сабақтың өткізу формасы / Форма проведения мероприятия: Интеллектуальная игра

Мақсаттары / Цели:

Білімдік / Образовательная:

- активизировать мыслительную деятельность;
- обеспечить знание обучающимися понятий, определений, терминов по специальности

Дамытушылық / Развивающая:

- развитие сообразительности
- логического мышления
- умение рассуждать

Тәрбиелік / Воспитательная:

- умение работать в команде
- развитие коммуникативных качеств
- развитие памяти

Құрал-жабдықтар, көрнекті оқу құралдар / Оборудование, наглядные пособия: интерактивная доска, раздаточный материал

Положение

Об интеллектуальной игре «Лучший связист» среди студентов II-III курсов специальности 1306000 «Радиоэлектроника и связь»

I. Общие положения

Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения интеллектуальной игры «Лучший связист» среди студентов специальности 130600 0 «Радиоэлектроника и связь» в рамках недели специальных дисциплин «ОП, АТ и Связь»

II. Основные цели и задачи игры

2.1 Цель – Повышение качества профессиональной подготовки специалистов в сфере связи

2.2 Задачи – Создание условий для формирования профессиональных и общих компетенций

– Повышение интереса к избранной специальности, а также выявление наиболее одаренных и талантливых студентов

– Развитие профессионального мышления и активности

– Создать условия обучающимся для реализации их личностных интеллектуальных способностей.

III. Участники игры

3.1 Допускаются к участию в интеллектуальной игре обучающиеся 2-3 курсов специальности «Радиоэлектроника и связь».

3.2 Группы выставляются по 3 человека

IV. Организация и проведение игры

4.1 Игра проводится преподавателями специальных дисциплин в соответствии с планом работы ПЦК «ОП, АТ и Связь»

4.2 Интеллектуальная игра включает 4 тура:

I тур: участвуют все команды, каждой команде задается вопрос, дается 3 варианта ответа. Время для выбора ответа 30 секунд. Команды отвечают на скорость. Первая команда, которая ответила верно, получает 1 балл. По истечению 30 секунд балл за вопрос никому из команд не присуждается.

II тур: в данном туре задачей команды будет ответить, что изображено на рисунке, схеме, чертеже. Команда, выполнившая задание первой получает 1 балл. В данном туре команда.

III тур: участвуют все команды. В данном туре будут усложненные вопросы по специальности без вариантов ответов. На каждый вопрос будет даваться 1 мин на обдумывание ответа. Та команда, которая верно или будет ближе всего расположена к правильному ответу получит 1 балл за 1 вопрос. Команда чье количество баллов будет наибольшим побеждает в данном туре.

4.3 Приглашаются члены жюри

V. Подведение итогов интеллектуальной игры

5.1 Решение жюри протоколируется

5.2 Победители награждаются Дипломами и сладкими подарками

5.3 Участники игры получают Сертификат участника

Сценарий проведения мероприятия:

Мероприятие проводится в виде интеллектуальной игры, посвященной неделе специальных дисциплин «ОП, АТ и Связь». В игре участвуют студенты 2,3 курса отделения АТ и Связь специальности «Радиоэлектроника и связь». В игре было разработано 30 вопросов в первом туре, усложненные 15 вопросов во втором туре и 7 вопросов повышенной сложности в третьем туре. На каждый вопрос времени на обдумывание 1 минута. Каждый правильный ответ оценивается одним баллом. В дополнение для удобства участникам прилагаются рисунки схем и изображений инструментов и деталей оборудова-

ния, применяемые в работе по обучаемой специальности.

Игра проводится с помощью мультимедийного устройства, все вопросы и задания разработаны в программе Microsoft Office Powerpoint

Начало игры звучит звуковая заставка, далее указаны правила игры.

I тур: участвуют все команды, каждой команде задается вопрос, дается 3 варианта ответа. Время для выбора ответа 30 секунд. Команды отвечают на скорость. Первая команда, которая ответила верно, получает 1 балл. По истечению 30 секунд балл за вопрос никому из команд не присуждается.

II тур: в данном туре задачей команды будет ответить, что изображено на рисунке, схеме, чертеже. Команда, выполнившая задание первой получает 1 балл. В данном туре команда.

III тур: участвует все команды. В данном туре будут усложненные вопросы по специальности без вариантов ответов. На каждый вопрос будет даваться 1 мин на обдумывание ответа. Та команда, которая верно или будет ближе всего расположена к правильному ответу получит 1 балл за 1 вопрос. Команда чье количество баллов будет наибольшим побеждает в данном туре.

I тур

Приложение 2

Вопрос 1: Какой из проводов одинаково диаметра и длины сильнее нагревается – медный или стальной при одной и той же силе тока?

Стальной

Вопрос 2: Как называют средний слой у биполярных транзисторов?

База

Вопрос 3: Какое напряжение допустимо в помещениях с повышенной опасностью?

180/220 В

Вопрос 4: Какие диоды применяют для выпрямления переменного тока?

те и другие

Вопрос 5: Какой из следующих глаголов является королём английских глаголов?

инверторы

Вопрос 6: Какой режим работы трансформатора позволяет определить коэффициент трансформации?

Режим нагрузки

Вопрос 7 Укажите полярность напряжения на эмиттере и коллекторе транзистора типа p-n-p.

плюс, плюс

Вопрос 8: Сроки проведения испытания диэлектрических галаш:

1 раз в год

Вопрос 9: Прибор для измерения относительной влажности называется:

Гигрометр

Вопрос 10: Номер ячейки ЗУ

Адрес

Вопрос 11: Две скрученные вместе изолированные жилы образуют

Парную скрутку

Вопрос 12: На сигналы передаваемые по линиям связи действуют

помехи

Вопрос 13: Объединяет в единую сеть все внутри-зоновые сети

магистральная сеть

Вопрос 14: Какие трансформаторы используются для питания электроэнергией бытовых потребителей?

Силовые

Вопрос 15: Какой физический закон лежит в основе принципа действия трансформатора?

Закон электромагнитной индукции

Вопрос 16: Как называют центральную область в полевом транзисторе?

Канал

Вопрос 17: К какой степени интеграции относятся интегральные микросхемы, содержащие 500 логических элементов?

К высокой

Вопрос 18: Сколько p-n переходов содержит полупроводниковый диод

Один

Вопрос 19: Какие задачи решаются с помощью электрической сети?

Передача электроэнергии

Вопрос 20: Какой ток наиболее опасен для человека при прочих равных условиях?

Опасность во всех случаях

Вопрос 21: Какой прибор нельзя подключить к измерительной обмотке трансформатора тока?

Амперметр

Вопрос 22: Кабельные линии подразделяют на

Подземные, подводные, воздушные

Вопрос 23: Исполнительная система (ИС) состоит из:

Коммутационного оборудования

Вопрос 24: Междугородняя телеграфия связь между станциями организована только по каналам магистральным

Вопрос 25: ДВО - это

Дополнительные виды обслуживания

Вопрос 26: При поступлении на работу проводится: Вводный инструктаж

Вопрос 27: ISDN- это

Цифровые системы интегрального обслуживания

Вопрос 28: Сверхпроводник является абсолютным диамагнетиком

Вопрос 29: Любое вещество, помещенное в магнитное поле, приобретает

Магнитный момент

Вопрос 30: Сигнализация на участке между оконечным устройством и коммутационной системой

Абонентская

Тур 2

Приложение 3

Вопрос 1: Термоусадочная трубка

Вопрос 2: Сменные кабельные маркеры Durasleeve

Вопрос 3: Кабельные клипсы

Вопрос 4: Самоламинирующиеся маркеры

Вопрос 5: Этикетки самоклеящиеся формата А4

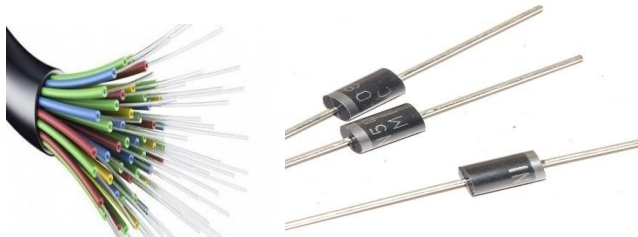
для печати на офисном лазерном принтере

Вопрос 6: Самоклеющиеся маркеры флажки

Вопрос 7: Кабельные бирки

Вопрос 8: Оптоволоконный кабель

Вопрос 9: Диод



Вопрос 10: Транзистор

Вопрос 11: Электронно-лучевая трубка



Вопрос 12: трансформатор напряжения

Вопрос 13: УЗК (устройство заготовки канала)



Вопрос 14: Инструмент для обжима кабеля RJ45



Вопрос 15: Мультиметр профессиональный

Тур 3

Приложение 4

1. Основные причины нарушения работы Wi-Fi-сети

Ответ Проблемы с беспроводным доступом к интернету могут быть связаны с разными причинами: сбоями роутера, неправильными настройками компьютера или смартфона, помехами от находящегося рядом оборудования

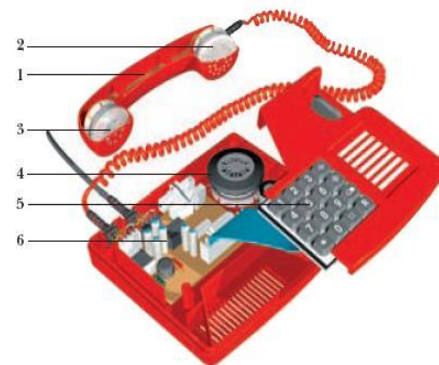
2. Перечислите что должен иметь специалист участка по текущему развитию и обслуживанию оптических линий

Ответ монтерскую сумку с набором инструментов, ONT для инсталляции; перфоратор; лестницу-стремянку и т.д.

3. Кто не допускается к сверхурочным работам

Ответ 1) беременные женщины; 2) работники, не достигшие восемнадцатилетнего возраста; 3) инвалиды.

4. Состав ТА

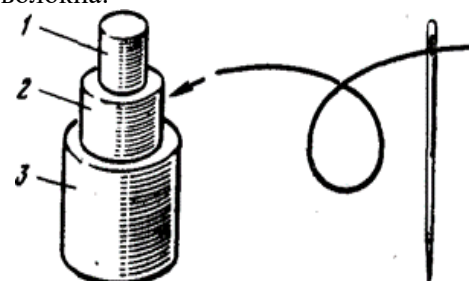


Ответ 4- звонок, 5- кнопочный номеронабиратель, Телефонная трубка, 2 – микрофон, 3- телефон б-электронные устройства коммутации и управления

5. Развитие технологии от 1G - 5G. Что означает буква G?

Ответ буква "G" означает Generation и обозначает несколько стандартов связи

6. На данном рисунке изображено сечение оптического волокна.



Назовите 1, 2, 3 Ответ 1— сердцевина; 2 — оболочка; 3 — защитное покрытие