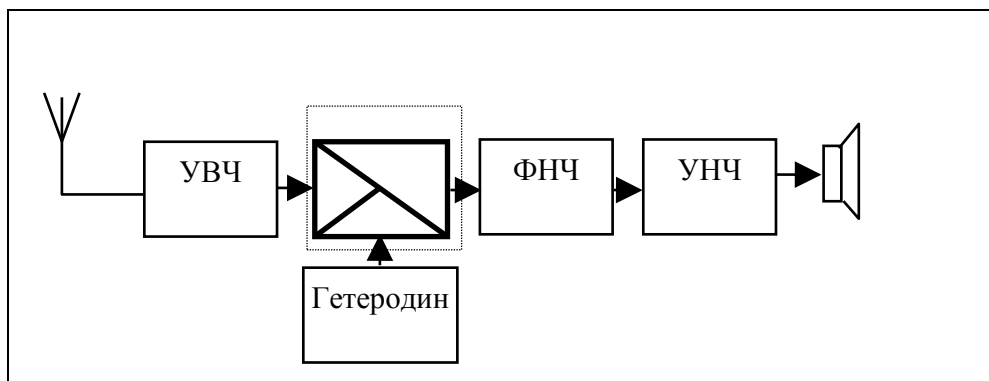


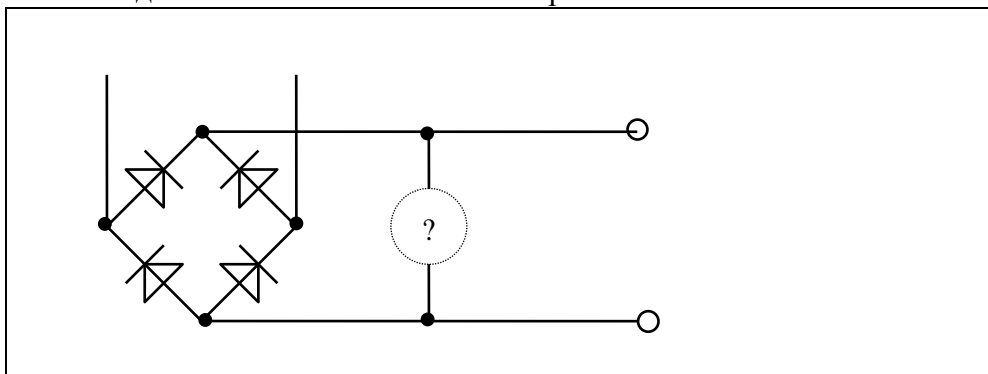
Вопросы к КВН

Радиотехника.

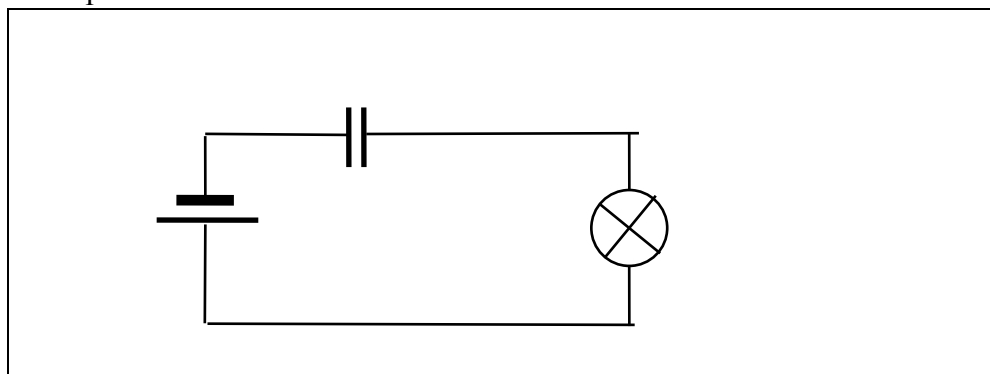
1. Как называется полупроводниковый прибор, пропускающий электрический ток в одном направлении?
2. Как называется выделенный блок на структурной схеме приемника прямого преобразования?



3. Какой важной детали не хватает в схеме выпрямителя?

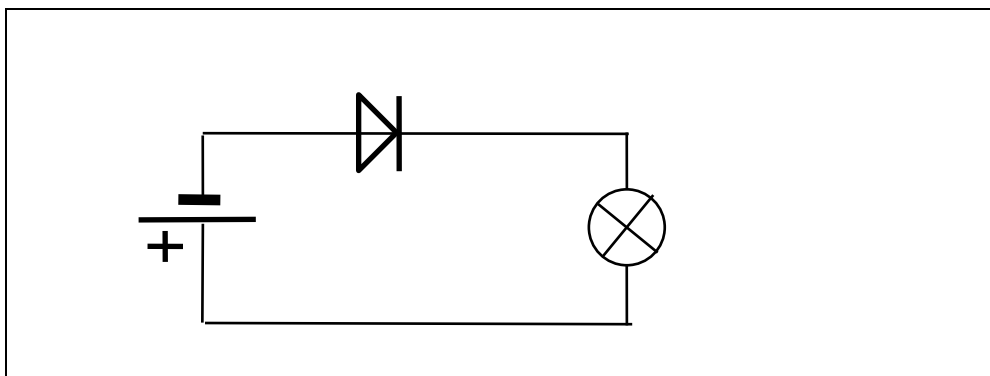


4. Будет ли гореть лампочка на схеме?



5. Из каких компонентов состоит колебательный контур?
6. Что такое “открытый колебательный контур”?
7. Как называется радиостанция, где приемник и передатчик, имеют общие блоки?
8. Как называется приставка к КВ-приемнику, дающая возможность принимать сигналы в УКВ диапазоне?
9. Что такое симплексная связь?

10. Будет ли гореть лампочка на схеме?



11. Какой прибор являлся основой первого радиоприемника?
12. Как называется простейший радиоприемник, не требующий для работы источника питания?
13. Чтобы изменить частоту приема приемника, собранного по супергетеродинной схеме или схеме прямого преобразования необходимо ...
14. Сигнал какой частоты появляется на выходе смесителя приемника?
15. Есть приемник, передатчик, аккумулятор, телеграфный ключ, головные телефоны. Чего не хватает, чтобы установить радиосвязь?
16. Каким параметром определяется максимальная амплитуда напряжения на выходе усилителя?
17. Известно, что колебания маятника затухают благодаря силе трения. А почему затухают колебания в колебательном контуре?
18. По закону Ома сила тока на участке цепи прямо пропорциональна напряжению и обратно пропорциональна сопротивлению проводника. А от чего зависит сопротивление проводника?
19. Сопротивление - резистор, индуктивность - катушка, емкость - ?
20. Что происходит в колебательном контуре, когда частота, подключенного к нему генератора, равна собственной частоте колебаний контура?

Операторская подготовка

1. Какая кодовая фраза означает просьбу сменить частоту?
2. Станция А работает на общий вызов. Ей отвечает станция В. Какая станция остается на частоте после окончания связи?
3. Какая максимально допустимая мощность радиостанций диапазона 144-146 МГц.
4. Как оценивается сила и качество сигнала при работе SSB?
5. Что такое репитер?
6. На какие категории подразделяются коротковолновые радиостанции?
7. С какого минимального возраста, выдается разрешение, на любительскую радиостанцию диапазона 2 метра, каким категориям, разрешена работа ЧМ на этом диапазоне?
8. Что означает кодовая фраза RQ NR 3 RPT 26 K (PЦ HP 3 PПТ 26 K)?
9. Как часто при работе в эфире должен называться позывной радиостанции ?
10. На вашей частоте, в диапазоне 144-146 МГц, появилась посторонняя (не любительская) радиостанция. Кто должен уступить частоту?
11. На вашей частоте, в диапазоне 3.5-3.65 МГц, появилась посторонняя (не любительская) радиостанция. Кто должен уступить частоту?
12. Для каких категорий радиостанций, знание операторами телеграфной азбуки обязательно?
13. Какие темы могут обсуждаться во время любительской радиосвязи?
14. В ответ на ваш вызов, станция дала ответ QRL. Что это означает?
15. Корреспондент передал, что делает QRT. Что это значит?
16. Операторы любительских станций каких категорий, имеют право работы в диапазоне 27 МГц без специального разрешения?

17. Как будет звучать позывной U4IL при работе из Ульяновской области?
18. Как будет звучать позывной RA4HRA при работе из Москвы?
19. Вы решили работать “на общий вызов”. Что вы должны передать в эфир в первую очередь?
20. Является ли нарушением инструкции, работа телефоном в телеграфном участке диапазона?

Правила соревнований по радиоспорту

1. Можно ли занять одно из мест или повысить (подтвердить) свой разряд, выступая вне конкурса.
2. Имеют ли право спортсмены младших групп выступать в соревнованиях по спортивной радиопеленгации на одну группу старше.
3. Каким временем ограничен срок подачи протеста после выполнения упражнения.
4. На каких диапазонах частот могут работать передатчики в соревнованиях по спортивной радиопеленгации.
 5. На каком расстоянии от границы рабочего поля карты размещаются передатчики в соревнованиях по спортивной радиопеленгации.
 6. Каково минимальное расстояние от старта до ближайшего передатчика в соревнованиях по спортивной радиопеленгации.
 7. Каково минимально допустимое расстояние между соседними передатчиками одной и той же дистанции в соревнованиях по спортивной радиопеленгации.
 8. Какими позывными работают передатчики в соревнованиях по спортивной радиопеленгации.
 9. Каковы максимальные размеры листа карты в соревнованиях по спортивной радиопеленгации.
 10. От каких показателей зависит выполнение разрядных норм в соревнованиях по спортивной радиопеленгации.
 11. На какой срок присваивается спортивный разряд.
12. Что считается “включением пеленгатора” в соревнованиях по спортивной радиопеленгации.
13. Что учитывается при начислении очков за передачу радиogramм в соревнованиях по скоростной радиотелеграфии и многоборье радистов?
14. Когда радиogramма в приеме считается принятой?
15. Какой вид радиоспорта позволяет радиолюбителям-коротковолновикам посоревноваться и в физической подготовке, и в умении работать в эфире?
16. Каким образом проводятся соревнования по радиосвязи, кто считается победителем?
17. Вы приняли участие в соревнованиях по радиосвязи. Нужно ли посылать отчет в судейскую коллегию, если ваше выступление явно неудачно?
18. Что ограничивает выходную мощность передатчика в соревнованиях по двоеборью радистов?
19. Сколько ошибок, засчитывается скоростнику, переставившему местами два знака в группе?
20. Как исправляется замеченная ошибка в упражнении “передача радиogramм”?

История радиолюбительства и радиоспорта

1. Какой прибор являлся основой первого радиоприемника, что он из себя представлял?
2. Кто стал первым радиолюбителем-коротковолновиком в России?
3. Когда и где проводился Первый Чемпионат Европы по “Охоте на “лис””.
4. Кто стал первым Чемпионом Европы по “Охоте на “лис”” среди мужчин?
5. Кто стал первым Чемпионом Европы по “Охоте на “лис”” среди женщин?
6. Когда и где проводился первый Чемпионат Мира по спортивной радиопеленгации?
7. Кто стал первым Чемпионом Мира по “Охоте на “лис”” среди мужчин?
8. Кто стал первым Чемпионом Мира по “Охоте на “лис”” среди женщин?

9. Когда и где состоялись первые международные соревнования по многоборью радистов в нашей стране?
10. Кто был первым Чемпионом Европы среди мужчин по скоростной радиотелеграфии?
11. Кто был первым Чемпионом Европы среди женщин по скоростной радиотелеграфии?
12. Когда и где проводился первый Чемпионат Европы по скоростной радиотелеграфии?
13. Кто впервые применил в соревнованиях по скоростной радиотелеграфии “замену” в упражнении по приему радиограмм?
14. Кто впервые обнаружил возможность приема на слух сигналов телеграфной азбуки?
15. Кто и когда впервые на практике испытал передачу сообщения на расстояние без проводов?
16. Как называется национальная радиоловительская организация России?
17. Как переводится на русский язык IARU?
18. Кто является Президентом Союза Радиоловителей России в настоящее время?
19. Кто из самарских радиоловителей входит в Президиум СРР?
20. Назовите три самые крупные организации радиоловителей в нашей стране.

Топография

1. Каким цветом обозначается открытая местность на топографической карте общего назначения?
2. Каким цветом обозначается открытая местность на спортивной карте?
3. Как одним словом назвать угол между севером и направлением на некоторый объект карты или местности, отсчитанный по часовой стрелке?
4. Как называется линия карты, соответствующая постоянному уровню высоты?
5. Как называется знак, позволяющий определить направление склона по карте?
6. Что такое высота сечения рельефа?
7. Карта № 1 имеет масштаб 1:15000, а карта № 2 масштаб 1:20000. Какая из карт более крупномасштабная?
8. Как вы понимаете термин “генерализованная карта”?
9. Что такое глазомер?
10. Что такое курвиметр?
11. Объясните понятие “траверсировать склон”.
12. Какая карта называется сориентированной?
13. Что делает ориентировщик, когда “привязывается”?
14. Внемасштабный объект, что это такое?
15. Что означает условный знак: \cup .
16. Как на карте обозначается нечеткая развилка троп?
17. Болота бывают разные: проходимые, непроходимые, опасные. Известно, что проходимость болота часто зависит от времени года. По состоянию на какой момент времени, должна отображаться проходимость болот на спортивной карте?
18. Как на спортивной карте обозначается запрещенный для бега район?
19. Как отличить крутой склон, от более пологого, глядя на карту?
20. Какова длина (в метрах) отрезка местности, если на карте масштаба 1:20000 он изображен длиной 6 мм.