**КВАЛИФИКАЦИОННАЯ КОМИССИЯ
по выдаче радиолюбительских сертификатов**

**Экзаменационная сессия с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018**

**Билет № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**СПИСОК ВОПРОСОВ**

**для экзаменационных тестов по программе**

**,,ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ”
для получения радиолюбительских сертификатов класса ,,A”, ,,B” и ,,C”**

#1

Что важно знать относительно расположения основного выключателя электропитания станции?

должна постоянно находиться в непосредственной близости от оператора

должна находиться как можно дальше от оператора

**должна быть доступна, для немедленного отключения в случае аварийной ситуации**

должна находиться в закрытой металлической коробке, для того, чтобы не была случайно выключена

#2

Что обозначает указанный предупреждающий знак, нанесенный на аппарат или устройство?



внимание, аппарат может выпустить поток горячего газа

**внимание, опасность поражения электрическим током**

данный аппарат излучает лазерный луч, который может нанести вред глазам

на момент начала использования, аппарат может выпустить струю горячего пара

#3

Каким является влияние потока плотности мощности радиочастоты которому подвержен оператор и дистанция между оператором и излучаемой антенной?

**мощность уменьшается пропорционально квадрату расстояния**

мощность уменьшается пропорционально квадратному корню расстояния

мощность возрастает пропорционально квадрату расстояния

мощность возрастает пропорционально квадратному корню расстояния

#4

Какому из биологических эффектов может быть подтверждён глаз из-за влияния радиочастот?

сильные магнитные поля могут генерировать рассеянный свет

сильные магнитные поля могут поляризовать зрачок

**может привести к увеличению температуры глаза, что может вызвать катаракту**

может привести к увеличению температуры глаза, что может вызвать астигматизм

#5

Размещение антенн выше проводников сети освещения и сети проводного радиовещания разрешается только в случае, если данные проводники являются?

изолированными

расположены перпендикулярно направлению антенны

расположены на расстоянии не менее 4 метров от антенн

**все ответы являются правильными**

#6

Что всегда нужно сделать, перед тем как подниматься на опору?

необходимо включить все передатчики, антенны которых расположены на опоре

заземление опоры необходимо отключить для того, чтобы обезопаситься от ударов статического электричества

**необходимо использовать ремень безопасности**

необходимо уведомить НРЧЦ относительно работ, планируемых на опоре

#7

Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с паяльником?

необходимо носить защитные очки

необходимо обеспечить соответствующую вентиляцию

убедиться, что никто не сможет дотронуться до горячей стороны паяльника в течении 10 минут после того, как он был отключён от электропитания

**все ответы являются правильными**

#8

В случае использования носимой станции, является ли полезным снизить излучаемую мощность до необходимого минимума?

потому что предусмотрены штрафы для тех, кто работает с максимальной мощностью

**для того, чтобы снизить дозу излучения, которой подвержена голова оператора**

для того, чтобы продлить работу аккумулятора

для того, чтобы не перегружать приемник

#9

Каким может быть один из эффектов неионизированного излучения радиочастот на человеческое тело?

охлаждение тканей

**увеличение температуры тканей**

быстрое обезвоживание

неожиданное выпадение волос

#10

Кто ответственен в случае, если посетитель станции радиоклуба получил удар тока из-за того, что прикоснулся к дефектно монтированной розетке?

пострадавший, потому что не имел права использовать станцию

**ответственное лицо станции радиоклуба**

владелец станции, потому что розетка является его собственностью

все несут ответственность: пострадавший, ответственный станции радиоклуба, владелец здания

#11

Начинающий радиолюбитель, во время работы в станции радиоклуба замечает, что зал нагревается электрическим нагревателем, подключенным к сети двумя оголенными проводами, в помещении ощущается запах горящей изоляции. Какие действия ему необходимо предпринять?

немедленно выключить обогреватель из розетки, потянув за изолированный кабель

**немедленно уведомить ответственного станции радиоклуба**

потушить огонь водой

отключить электрическую сеть

#12

В случае, если приемная станция является «дуплексом» и слышимость является очень слабой, из-за QRM и паразитных излучений, для более лучшего приема в наушниках:

отключаются фильтры (NB-Noise Blocking), потому что они затрагивают все сигналы, в том числе и сигналы «дуплекс»

увеличить уровень громкости в наушниках, даже если вкупе с другими более сильными сигналами общий звук будет болезненно высоким

**отказаться от приема слабого сигнала в случае, если общий звук должен быть очень высоким**

после приема на очень высокой громкости, сделать паузу в течении минимум 30 минут

#13

Предохранитель радиоприемника, выполненный в домашних условиях, часто перегорает. Что необходимо делать?

необходимо сменить предохранитель на другой, который поддерживает проводимость для тока с более высоким напряжением

заменяется тонкой проволокой

**заменяется предохранителем с характеристиками, аналогичными тому, который сгорел и определяется причина, которая привела к срабатыванию защиты. В некоторых случаях, необходимо повторное проектирование приемника**

использование подобного аппарата рискованно, разрешается осуществление питания только от батареи

#14

Как маркируются опасные места вещательной радиолюбительской станции?

**с предписанием ,,НЕ ПРИКАСАТЬСЯ! ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!”**

с предписанием ,,НЕ ПРИКАСАТЬСЯ! РАДИОАКТИВНЫЙ ИСТОЧНИК!”

с предписанием ,,ОПАСНОЕ МЕСТО!”

с предписанием ,,ГОРЯЧИЙ ПРОВОД! НЕ ПРИКАСАТЬСЯ!”

#15

Кто может входить без присмотра в помещение радиоклуба, в котором установлен радиопередатчик?

пожилые люди

только взрослые люди

**персонал станции радиоклуба**

кто угодно, кроме детей без надзора

#16

Насколько высоко может быть установлена опора на доме, без использования крепления?

11 метров

8 метров

не определено

**установка опор без креплений запрещена**

#17

Насколько высокой может быть установлена закрепленная опора на крыше дома?

установка опор на крыше дома запрещена

**10 метров**

по мере необходимости, с обеспечением необходимого креплении, чтобы устранить опасность падения опоры

8 метров

#18

Только одно из ниже представленных расположений может быть использовано как точка закрепления опоры или антенны, установленной на крыше:

дымовая труба с металлической арматурой

железное кольцо, расположенное на вершине столба публичного освещения

**твердый железный крюк, встроенный в состав крыши**

на ствол дерева с диаметром более 50 см

#19

На одной базе отдыха сеть электрического питания (220В, 50Гц) проведена по воздуху при помощи изолированного кабеля. В носимую станцию устанавливается дипольная антенна, изолированный кабель которой проведен перпендикулярно под сетью электрического питания на расстоянии 1,3 м. Правильно ли установлена антенна?

да, провода проведены перпендикулярно, кабеля являются изолированными и дистанция достаточно большая

**нет, дистанция между антенной и электрическими проводами мала, минимальное расстояние должно составлять 4.0 м**

да, если есть согласие владельца базы отдыха

да, воздух является хорошим изолятором, к тому же кабеля сети также изолированы

#20

Когда производятся работы по установке антенны на крыше?

зимой, по причине низкой температуры, кабель антенны можно плотно смонтировать, тогда как летом натяжка кабеля может растянуться

весной или летом, потому что тепло

в любое время года, если произведены расчеты по коррекции растяжки кабеля

**в любое время года, при условии отсутствия ледовой изморози или других потенциально аварийных условий. Тот, кто поднимается на опору, должен обязательно использовать ремни безопасности**

#21

Что такое заземление?

это гнездо, где вместо фазы - нуль равно нулю - нуль, которое используется, чтобы создать нулевой потенциал у электрических и электронных аппаратов

**это набор из трубы, стальной полосы и проволоки, зарытой в землю с сопротивлением 4 Ом, которая обеспечивает утечку в землю, связанных с ним электрических зарядов**

это крюк или стальное кольцо, монтированное в бетонное основание в земле, к которому прикреплён стальной трос, связанный с антенной

это громоотвод

#22

Функционирующие приемные аппараты не могут быть оставлены без присмотра, потому что...

будет потеряно множество соединений

**представляет пожарную опасность**

потребляет электричество

запрещено НРЧЦ

#23

Какое из нижеуказанных утверждений является правильным?

аппараты, излучающие радиоволны, источники питания и т.д. будут изготовлены на изолирующих шасси, расположенных в металлических коробках, которые будут соединены с батареей для заземления

аппараты, излучающие радиоволны, источники питания и т.д. будут изготовлены на изолирующих шасси, расположенных в металлических коробках, которые будут соединены с газопроводом для заземления

**аппараты, излучающие радиоволны, источники питания и т.д. будут изготовлены на изолирующих шасси, расположенных в металлических коробках, которые будут заземлены**

аппараты, излучающие радиоволны, источники питания и т.д. будут изготовлены на изолирующих шасси, расположенных в металлических коробках, для того, чтобы избежать поражение электрическим током

#24

Все крышки и дверцы для доступа к передатчику должны быть снабжены

системой сигнализации

по меньшей мере, двумя способами запирания

окошком

**системами отключения напряжения более 24 V в случае их открытия**

#25

Использование источников питания отдельно от передатчика:

**не рекомендуется**

является обязательным

таких источников не существует

разрешается, но только с значением напряженности до 120 V

#26

Соединение передатчика с антенной:

гальваническое соединение

**индуктивное или емкостное**

при помощи индукционной катушки

высокочастотный триммер

#27

Конденсатор радиопередатчика будет иметь напряжение пробоя равное:

по меньшей мере, анодному напряжению исходящего питания

по меньшей мере, двойному анодному напряжению исходящего питания

**по меньшей мере, тройному анодному напряжению исходящего питания**

по меньшей мере, четверному анодному напряжению исходящего питания

#28

В помещение, в котором установлен передатчик, разрешен ли вход детей и чужих людей:

не разрешается ни в коем случае

только в сопровождении родителей

только при наличии действительного пропуска на вход

**только в сопровождении персонала станции**

#29

Функционирующие излучающие аппараты не могут быть оставлены без присмотра, потому что:

не будут услышаны возможные вызовы

**представляют пожарную опасность**

потребляют электричество

запрещено НРЧЦ

#30

Кто отвечает за деятельность клубной (коллективной) радиостанции?

учредитель клубной радиостанции

**ответственное лицо клубной радиостанции**

главный оператор клубной радиостанции

действующий оператор клубной радиостанции

#31

Для чего нужно знать нормы техники безопасности труда на радиолюбительских станциях?

для уменьшения волн, отраженных от радиолюбительских станций

для успешной сдачи радиолюбительского экзамена

**для исключения и предотвращения опасности получения травм, в частности, из-за поражения электрическим током**

при монтаже антенн

#32

Кто отвечает в случае клубной (коллективной) радиостанции за соблюдение правил техники безопасности?

владелец станции

тот, кто присутствует в данный момент

**ответственное лицо клубной радиостанции**

учредитель клубной радиостанции

#33

Какие обязанности имеет ответственное лицо клубной радиостанции относительно техники безопасности труда?

провести как можно больше связей, тем самым тестировать соблюдение норм

**применять меры по охране труда и техники безопасности, так чтобы работа на клубной радиостанции проходила в безопасных условиях**

применять меры по охране труда и техники безопасности, так чтобы работа на станциях членов радиоклуба проходила в безопасных условиях

чтобы быть в курсе собственных обязанностей

#34

Относительно норм технике безопасности, операторы клубной радиостанции обязаны:

провести как можно больше связей, тем самым тестировать соблюдение норм

устранить любые недостатки в соответствии с действующим законодательством

**сообщить ответственному лицу клубной радиостанции о наблюдаемых недостатках, которые могут привести к аварийным ситуациям**

в случае возникновения несоответствий, действовать с осторожностью и только под наблюдением ответственного лица

#35

Приемо-передающее устройство необходимо закрыть в корпус, который:

изготовлен из изоляционного материала, полностью закрыт и подключен к контуру заземления с сопротивлением ниже четырех ом

**не возможен доступ к частям, которые находятся под напряжением**

не вставляется в корпус, потому что снижается чувствительность по приему

позволяет получить доступ к компонентам, чтобы удалить пыль изнутри

#36

Металлические части, корпус, шасси приемника:

подключаются к антенне, чтобы улучшить прием

 подключаются на отрицательное напряжение, чтобы улучшить чувствительность приемника

**подключаются к контуру заземления с сопротивлением ниже четырех ом**

приемник не имеет металлический корпус

#37

Устройством ручной замены катушек не следует пользоваться в случае, если через катушки циркулирует компонент постоянного тока больше:

12 V

**24 V**

48 V

120 V

#38

В случае, когда используются отдельные источники питания клеммы или разъемы высокого напряжения будут установлены, по возможности:

на передней панели устройства

на одной боковой стороне корпуса

не монтируются такие клеммы

**на задней панели устройства**

#39

Для защиты органов слуха рекомендуется:

включение автоматической настройки усиления

поддержание расстояния около 70 см от динамика

**применение выключателей уровня шумов (Noise Blanker)**

включение автоматической настройки частоты

#40

Подвеска антенны выше или ниже электрических проводов напряжением свыше 1000 V:

разрешено только с письменного разрешения владельца электрических сетей

**запрещено**

не рекомендуется

разрешено, но необходимо соблюдать требования правил безопасности труда на высоте

#41

Клеммы заземления, которые используют радиолюбители, могут быть:

искусственного типа или трубчатые

трубчатые или радиальные

**искусственного типа, трубчатые или радиальные**

трубчатые, для того, чтобы иметь сопротивление ниже четырех ом

#42

Провода, связанные с клеммой заземления могут быть из:

меди, алюминия или железа

алюминия или железа

меди или алюминия

**медь или железо**

#43

Соединения с клеммой заземления и его электрическое сопротивление будет проверяться:

раз в год

по крайней мере, три раза в год

**по крайней мере, два раза в год**

периодически

#44

В случае поражения электрическим током человека, находящегося под установкой, в первую очередь необходимо предпринимать следующие действия:

извлечь человека из-под установки, таким образом, из под напряжения

**отключить части установки, под которой находится человек**

извлечь за ноги из под установки

вызвать пожарных

#45

В случае поражения электрическим током необходимо использование любых методов искусственного дыхания, которые действуют очень быстро, чтобы кислород попал в мозг, в противном случае:

пораженный человек умирает в течение 10 минут

после 10 минут без кислорода, работа мозга необратимо нарушается

не действует ни один метод реанимации

**после 3 минут без кислорода, работа мозга необратимо нарушается**

#46

Какие обязанности имеет ответственное лицо клубной радиостанции, на которой работают радиолюбители класса ,,C”?

не имеет обязательств

радиолюбители класса ,,C”, имеют те же права, что и радиолюбители класса ,,A” и ,,B”

**обеспечивает функционирование радиостанции в строгом соответствии с техническими и эксплуатационными нормами, предусмотренные Регламентом и позволяет радиолюбителю класса ,,C” работать на станции только в его присутствии**

чтобы помочь им стать хорошими радиолюбителями

**46 вопросов**