

Buona sera amici, lunedì prossimo inizieranno le prove per l'esame per la patente di Radioamatore. Il V.P. CRP Angelo I7TAZ Rappresentante ARI presso la Commissione esaminatrice raccomanda quanto in appresso: A titolo di esempio, queste sono alcune domande proposte negli anni scorsi.

PER LA PARTE TECNICA.

La legge di Ohm e le unità di misura.

Determinare la potenza dissipata da una resistenza di 3 ohm sottoposta ad una tensione di 3 v.

Determinare la tensione a cui è sottoposta una resistenza da 10 ohm attraversata da una corrente di 2 A.

Descrivere un filtro passa basso

Funzionamento di un condensatore e calcolo della capacità totale di due condensatori collegati in parallelo

Relazione di fase tra tensione e corrente in un condensatore ed in un'induttanza

Descrivere il concetto di conduttanza e determinare il valore totale di più conduttanze disposte in parallelo

Descrivere un circuito risonante in serie indicando l'espressione per calcolare la frequenza di risonanza

Descrivere la relazione tra frequenza e lunghezza d'onda

Esporre il meccanismo con cui si crea un campo elettromagnetico e le relative unità di misura.

Caratteristiche fondamentali della modulazione di frequenza

Differenze fondamentali fra la modulazione di ampiezza convenzionale e quella a banda laterale unica

Descrizione di uno schema a blocchi di un ricevitore FM

Caratteristiche e parametri fondamentali di un ricevitore

Descrizione di uno schema a blocchi di un trasmettitore SSB e suo funzionamento

Descrivere le principali caratteristiche di un trasmettitore.

Definire l'indice di modulazione.

Descrizione della costituzione di un alimentatore elettrico

Determinare la tensione ai capi del secondario di un trasformatore ideale con rapporto di trasformazione pari a 100 e primario alimentato a 100 volt.

Descrivere il principio di funzionamento di un transistor e il suo utilizzo come amplificatore

Cosa esprime il guadagno di una antenna ed in quali antenne il valore aumenta

Requisiti delle apparecchiature e delle antenne di una stazione di radioamatore

Caratteristiche di un'antenna direttiva.

Principali norme tecniche di una stazione di radioamatore

Parlare della propagazione delle onde radio in relazione alla loro frequenza.

Cosa indica la Massima Frequenza Utilizzabile (MUF)

PER LA PARTE NORMATI

Controllo sulle stazioni di radioamatore

Parlare del trasferimento di una stazione di radioamatore

Parlare della identificazione di una stazione di radioamatore

Come deve comportarsi il radioamatore in caso di ricezione di un segnale di soccorso

Parlare del tipo di linguaggio da poter usare nelle comunicazioni scambiate fra radioamatori.

Descrivere le bande utilizzate per il servizio radioamatoriale

In quali bande di frequenza è suddiviso lo spettro radioelettrico

A quali limiti di potenza sono soggette le stazioni di radioamatore (Art.15 all.26 Dlgs259/2003: 500 W però sui 135,7---137,8 kHz non si può superare 1 w, e sulla banda di frequenza 5351,5 – 5366,5 la massima potenza non deve superare i 15 W)

Norme di esercizio di una stazione di radioamatore (Art. 12 all.n, 26 Dlgs 2592003(Codice delle Comunicazioni Elettroniche)

Qual è il significato delle seguenti abbreviazioni del codice Q: QTH QSY? QSL?

Qual è il significato delle seguenti abbreviazioni dell'alfabeto fonetico: G K U

Qual è il significato delle seguenti abbreviazioni operative utilizzate nel servizio di radioamatore:

RST R RX

Descrizione nell'alfabeto fonetico della parola SHANGHAI

E' vivamente raccomandato di non fornire alla Commissione la risposta pura e semplice, ma di ampliarla di contenuti relativi alla domanda.

Ciò per far sapere alla Commissione che la materia è stata studiata.

A titolo di esempio:

Domanda :Determinare la tensione ai capi del secondario di un trasformatore ideale con rapporto di trasformazione pari a 10 e primario alimentato a 100 volt.

Risposta:

Premesso che il trasformatore è un dispositivo elettrico viche ha lo scopo di variare la potenza applicata ad un avvolgimento detto primario, a cui viene applicata la tensione,