Le domande più comuni del tema di esame per radioamatore

La risposta esatta è in corsivo, evidenziata e sottolineata.

Domanda: Da cosa è composto un Phase Locked Loop (PLL)?

R1: Da un comparatore e rivelatore di fase, da un filtro passa basso e da on oscillatore

controllato i in tensione (VCO).

R2: E' un circuito altrimenti noto come multivibratore monostabile.

R3: E' composto da un amplificatore in push-pull con ingresso differenziale;

R4: E' composto da un discriminatore a rapporto, un modulatore a reattanza e un VCO.

Domanda: Come dev'essere un filtro passa-basso in rapporto alla linea di

trasmissione in cui è inserito?

R1: Più bassa. R2: Più alta.

R3: Circa la stessa.

R4 Pari al doppio dell'impedenza della linea di trasmissione.

Domanda: Ogni disturbo nocivo causato da prove ed esperimenti deve essere:

R1: Eliminato al termine delle prove 4

R2: Non deve essere eliminato, trattandosi di prove ed esperimenti.

R3: Può non essere eliminato se si tratta di prove importanti.

R4: Eliminato il più presto possibile

Domanda: Che cosa è la gamma di cattura di un PLL?

R1: La gamma di frequenze entre cui il circuito può agganciare.

R2: La gamma di impedenze d'ingresso nel quale il circuito può agganciare.

R3: La gamma di tensione nel quale il circuito può agganciare.

R4: Il tempo che impiega il gircuito per agganciare.

Domanda: La corrente nei semiconduttori è costituita da:

R1: Un movimento di tutti gli elettroni di ogni atomo nella stessa direzione.

R3: Un movimento degli elettroni liberi nella stessa direzione.
Un movimento di tutti gli atomi liberi nella stessa direzione.

R4: Un movimento disordinato degli elettroni liberi in tutte le direzioni.

Domanda: Cosa s'intende per "rapporto fronte-retro" di una antenna Yagi?

R1: Il rapporto fra la potenza irradiata nella direzione di massimo guadagno e

quella in direzione opposta.

R2: (I rapporto fra il numero dei direttori e il numero dei riflettori.
R3: La posizione dell'elemento attivo rispetto ai diretti e i riflettori.

R4: // Il rapporto tra la potenza irradiata nella direzione di massimo guadagno e

quella ortogonale ad essa.

Domanda: Nella designazione di larghezza di banda di frequenza, cosa indica 5K65?

R1: 56.5 KHz. R2 5,65 KHz. R3: 565 KHZ. R4: 0,565 KHz

Domanda: Secondo il regolamento Internazionale, le trasmissioni ad onde smorzate a chi sono vietate?

R1: Ai radiocomandi. R2: Aali utenti CB.

R3: Alle stazioni commerciali.

A tutte le stazioni. R4:

Domanda: Come varia il quadagno di un amplificatore operazionale ideale al variare della frequenza?

R1: Diminuisce linearmente all'aumentare della frequenza.

R2:

Non varia al variare delle frequenza.

Diminuisce con legge logaritmica al aumentare della frequenza. R3:

Aumenta linearmente all'aumentare della frequenza. R4:

Domanda: Qual è la fase del segnale di uscita rispetto al segnale d'entrata di un amplificatore differenziale in configurazione non invertente?

R1: 180°. R2: 90° **R3**: In fase. R4: 60°.

Domanda: Indicare il significato di H3E.

R1: Bande laterali indipendenti, un solo canale analogico, telefonia.

Banda laterale unica, portante intera, un solo canale analogico, telegrafia. R2: Banda laterale unica. Portante soppressa, un solo canale analogico, telefonia. R3: Banda laterale unica, portante intera, un solo canale analogico, telefonia. R4:

Domanda: Quale deviazione di frequenza occorre attuare, mediante un oscillatore da 12,21 MHz, modulato a reattanza, per ottenere una trasmissione a 1476,52 MHz con deviazione di 5 KHz?

R1: 41,7 KHZ R2: \$ (kHz R3: 41/7(H/2

R4: 416.7 Hz Domanda: Secondo il regolamento internazionale delle radiocomunicazioni, la licenza di una stazione trasmittente attesta:

R1: Che per quella stazione sono stati concessi l'installazione e l'eserdizio.

R2: Che quella stazione può trasmettere solo saltuariamente.

R3: Che quella stazione non può trasmettere.

R4: Che quella stazione può trasmettere solo limitatamente ad alcuni casi.

Domanda: Se un'Amministrazione viene a conoscenza di un'infrazione ai Regolamenti delle radiocomunicazioni commessa da una stazione dipendente accerta i fatti

R1: determina le responsabilità.

R2: e attende un rapporto internazione di disturbo.

R3: determina le responsabilità e adotta i provvedimenti del caso.

R4: determina le responsabilità e adotta i provvedimenti del caso necessari solo se

richiesti dal disturbato.

Domanda: In un circuito RC qual è il tempo necessario per caricare il condensatore al 63% della tensione di alimentazione?

R1: E' pari all'inverso della costante di tempo.

R2: E' pari alla costante di tempo.

R3: E' pari alla metà della costante di tempo.

R4: E' pari al doppio della costante di tempo.

Domanda: Il termine QRT significa?

R1: Iniziare la trasmissione.

R2: Sospendere la trasmissione

R3: Sono pronto.

R4: Sono chiamato da(su Khz) M MHz).

Domanda: Qual è l'unità di misura dell'impedenza?

R1: Volt.
R2: Ampere.
R3: Coulomb.
R4: L'ohm.

Domanda: Quale caduta di tensione si ha in un normale diodo al silicio?

R1: 3,5 V. R2: 0,2 V. R3: 0,7 V R4: 1,7 V

Domanda: Quale grado di selettività è necessario nei circuiti a frequenza intermadia di un rigevitore radiotelefonico a banda laterale unica?

R1: R2: R3: R4: 2,4 KHz. 1 KHz. 4,2 KHz. 4,8 KHz. Domanda: Qual è la differenza tra un analizzatore di spettro e un oscilloscopio?

R1: L'analizzatore di spettro misura la riflessione ionosferica; l'oscilloscopio

visualizza segnali elettrici.

R2: L'analizzatore di spettro opera nel dominio della frequenza; l'oscilloscopio opera

nel dominio del tempo.

R3: L'analizzatore di spettro opera nel dominio del tempo; l'oscilloscopio nel dominio

della frequenza.

R4: L'analizzatore di spettro analizza segnali a radiofrequenza; l'oscilloscopio

visualizza segnali audio.

Domanda: Secondo il regolamento internazionale delle radiocomunicazioni che cosa deve fare una Amministrazione che abbia rilevato che una stazione dipendente è disturbata da una interferenza di cui sono state individuate le cause e le caratteristiche?

R1: Comunicarlo all'Amministrazione da cui dipende la stazione disturbatrice.

R2: Determinare le responsabilità e adottare i provvedimenti necessari.

R3: Determinare le responsabilità.

R4: Attendere un rapporto internazionale di disturbo

Domanda: Nelle abbreviazioni radiotelefoniche e radiotelegrafiche "BK" significa:

R1: Tocca a voi.

R2: Fine delle trasmissioni.
R3: Invito a trasmettere.

R4: Segnale usato per interrompere e tresmissioni in corso.

Domanda: Che indicazioni fornisce una sonda logica applicata a un circuito digitale?

R1: Il fan in del circuito

R2: Gli stati logici alto e basso

R3: II fan out del circuito
R4: L'impedenza d'ingresso

Domanda: Il termine QRG significa:

R1: Devo interrompere.
R2: sono propto

R3: La vostra frequenza esatta (o la frequenza esatta di....) è....kHz (o MHz).

R4: la forza del vostro segnale è....

Domanda: Il termine QRI significa:

R1: La tonalità della vostra emissione è.......
R2: La comprensibilità del vostro segnale è

R3: // Qual è la distanza dal vostro QTH?

R4: Interruzione.

D: Nelle abbreviazioni radiotelefoniche e radiotelegrafiche "K" significa: R1. Sospendere le emissioni. R2 Passaggio ad altra frequenza. Invito a trasmettere. R3: R4: Ricevuto. Quale delle seguenti antenne guadagna 0 in tutte le direzioni? D: R1: l'antenna Marconiana. R2: L'antenna isotropica. R3: Una direttiva senza riflettore e direttori. R4: Una antenna posta a meno di 1/2 onda dal suolo. D: Quale strumento può essere utilizzato per controllare le emissioni spurie di un trasmettitore? R1: Un frequenzimetro. Un misuratore a ponte di wheatstone. R2: Un tester sulla portata dB. R3: Un analizzatore di spettro. <u>R4:</u> Nelle abbreviazioni radiotelefoniche e radiotelegrafiche "NIL" significa D: <u>R1:</u> Non ho nulla da trasmettervi. R2: Accuso ricevuta. R3: Interruzione. R4: Inizio trasmissione. D: II termine QRM significa: R1: Sospendere le trasmissioni La vostra emissione è disturbata. **R2**: R3: Sono chiamato da su KHz... (o MHz). R4: Sono pronto. D: Qual è il guadagno di un dipolo a ½ onda rispetto al radiatore isotropico? R1: Circa 3dB 6 dB R2: Circa 2,0dB. <u>R3:</u> R4: nessun guadagno. Quale potenza viene impiegata in una lampadina ad incandescenza che D: assorbe 0.2A a 12V ? R1: La potenza e solo apparente.

la boténza è solo reattiva.

2.4W --- 0,2x12=2,4W

02 W

R2:

R3:

R4:

D: Un amplificatore in classe B è caratterizzato da:

R1: Basso rendimento e alta dissipazione anodica.

R2: Alto rendimento e minima dissipazione anodica in assenza di pilotaggio.

R3: Bassa dissipazione anodica e basso rendimento.

R4: Massimo rendimento, ma ampia distorsione.

D: La profondità di modulazione viene ridotta dal 100% al 50% di quanto si riduce la potenza irradiata sulle bande laterali?

R1: Del 100% R2: Del 50% **R3:** Del 75%.

Del 25%

R4:

D: Come si comporta un condensatore nei confronti della corrente alternata?

R1: Blocca la corrente alternata opponendo la sua altissima reattanza

<u>R2:</u> La reattanza diminuisce all'aumentare della frequenza della tensione alternata applicata.

R3: La reattanza aumenta con l'aumentare della frequenza.

R4: Immagazzina energia elettromagnetica per restituirla sotto forma di corrente

D: Nella designazione delle emissioni la larghezza di banda di frequenza viene espressa mediante:

R1: Tre cifre e una lettera.
R2: Tre lettere e una cifra.

R3: Due cifre e due lettere.

R4: Solo due cifre perché è un numero puro.

D: Se in un ricevitore viene prodotta una IF di 455kHz da un segnale di ingresso a 14,255MHz e da un oscillatore locale a 13,8MHz quale segnale può produrre interferenze da frequenza immagine?

R1: 14,710 MHz. 14,255 + 0,455 R2: 13,345 13,8 0,455

R3: 13,345MHz $455\text{x}2 \neq 910$ 14,255-910=13,345MHz

R4: II doppio di 14,255

D: Che operazione logica esegue una porta OR?

R1: Uno solo degli ingressi sono 0 produce un'uscita 1.

R2: Due o più ingressi 0 producano un'uscita 1.

R3: L'uscita è a livello logico 1se e solo se tutti gli ingressi sono a livello logico 1.

R4: Produce un livello logico"1" in uscita se uno o più ingressi sono a livello logico "1"

D: II termine QRK significa: R1: L'ampiezza del vostro segnale è R2: La comprensibilità dei vostri segnali (o dei segnali di) è.... R3: posso comunicare con.... La vostra frequenza esatta è R4: Se la linea di trasmissione si scalda durante la trasmissione che cosa significa? D: R1: Che il ROS è elevato o che il cavo ha perdite eccessive. R2: Che non è stata rispettata la regola di non interrala. R3: Che è ancora sbilanciata nonostante il bal-un. R4: Che va tolto l'accordatore perchè sta sbilanciando la linea. D: Il termine QSP significa: R1: Cercate un medico. R2 Abbiamo un medico a bordo. **R3**: Posso ritrasmettere a......Gratuitamente. R4: Trasmettere alla massima potenza. Qual è il vantaggio di una antenna verticale a 5/8 d'onda rispetto a una antenna D: verticale a 1/4 d'onda per l'impiego su mezzo mobile in VHF o UHF? R1: La maggiore altezza. R2: Si avvicina molto di più all'onda intera. Può essere alimentata direttamente da una linea bilanciata R3: L'antenna a 5/8 d'onda ha un guadagno maggiore. R4: Quanto deve essere la lunghezza (approssimativa al cm) di un dipolo a D: mezz'onda per la frequenza 28,150MHz? R1: 5,32 metri. R2: 5,08 metri. R3: 10,65 metri. R4: Dipende dall'altezza da terra. D: Il termine QSW significa: Trasmetter sulla freguenza attuale o su kHz o MHz (con emissione di classe). R1: La comprensibilità dei vostri segnali è R2: Il vostro nominativo di stazione? R3: R4: Ho ricevuto la chiamata, il vostro turno è ... D: Nel caso che una stazione commetta infrazioni gravi dovrà farsene rapporto all'Amministrazione del Paese da cui detta stazione dipende..... R1: A cura della sede diplomatica più vicina. A cura dell'Amministrazioni che lo rilevino. R2:

R3:

R4:

A sura dello stato in cui avviene l'infrazione

A cura della stazione disturbata.

- D: Quale è uno svantaggio derivante dall'impiego di antenne multibanda?
- R1: Basso rendimento.
- R2: Devono essere posizionate molto alte da terra: a mezz'onda della frequenza più bassa.
- **R3:** Le antenne multibanda potrebbero irradiare armoniche indesiderate.
- R4: Elevata impedenza: almeno 6:1.

D: Quale strumento deve essere collegato all'uscita di un trasmettitore quando si effettuano delle prove?

- R1: Il Tester per misurare la tensione all'ingresso della linea.
- R2: Una lampadina ad incandescenza di Wattaggio uguale al trasmettitore.
- R3: L' analizzatore di spetto o almeno l'oscilloscopio.
- **R4:** Un carico artificiale.

D: E' lecito usare una lampadina da 100 watt come carico artificiale all'uscita di un Trasmettitore?

- R1: Si, purchè di wattaggio consono al trasmentitore
- R2: Sì, ma di wattaggio doppio, perchè la lampadina scaldandosi raddoppia l'impedenza.
- **R3:** No, perchè il filamento quando diviene incandescente modifica la sua impedenza.
- R4: No, perchè il carico artificiale dev'essere induttivo.

D: La barriera di potenziale in una giunzione P-N è una forza che:

- R1: Impedisce la ricombinazione di alcuni elettroni con le lacune.
- **R2:** Impedisce la totale ricombinazione degli elettroni con le lacune.
- R3: Favorisce la totale ricombinazione degli elettroni con le lacune.
- R3: Impedisce alle lacune di emettere nuovi elettroni.

D: Il diodo tunnel entro una porzione della caratteristica tensione/corrente presenta la particolarità di avere:

- **R1:** Una resistenza negativa.
- R2: Una resistenza positiva.
- R3: Una reattanza capacitiva.
- R4: Una tensione di rottura quasi infinita.

D: Se state comunicando con un'altra stazione attraverso un ripetitore come potreste tare per verificare se è possibile comunicare anche in simplex?

- R1: Verificando se è possibile ricevere un ripetitore più lontano.
- R2: Verificando se è possibile ricevere l'interlocutore su una frequenza più bassa.
- R3: Verificando se una terza stazione riesce a ricevere entrambi.
- **R4:** Verificando se è possibile ricevere il proprio interlocutore sulla frequenza d'ingresso del ripetitore.

D: Se gli estremi di un dipolo a mezz'onda, montato all'altezza dal supperiore a mezz'onda, sono montati ad EST ed OVEST, in quale direzione viene irradiata la potenza? R1: In direzione EST, OVEST. **R2**: Principalmente Verso NORD e verso SUD. R3: Principalmente verso la ionosfera. Verso il terreno creando l'emissino dell'immagine. R4: D: II termine QRU significa: R1: Il vostro segnale varia. Permesso di passare su altra frequenza R2: Avete quale cosa per me? R3: Un messaggio urgente per voi. R4: D: Se un'antenna viene accorciata che cosa avviene alla sua frequenza di risonanza? <u>R1:</u> Aumenta. R2: Diminuisce. Diminuisce in maniera logaritmica. R3: R4: Resta invariata entro un certo limite. D: Il termine QSQ significa: R1<u>:</u> Ho a bordo un medico (o....) R2: Mandate un medico. La qualità del mio segnale ---R3: R4: Resto in attesa sulla frequenza di Qual è uno scopo per l'utilizzo dei resistori nei circuiti? D: R1: Ridurre la corrente. Ridurre la tensione se troppo élevata. R2: Aumentare la durata dei componenti attivi. R3: Controllare l'intensità della corrente prodotta da una tensione. R4: D: Che cosa succede all'interno di un voltmetro quando viene commutato da una potenza bassa a una più alta? R1: Viene aggiunta una resistenza in parallelo allo strumento. **R2**: Viene aggiunta una resistenza in serie allo strumento. R3: Viene ridotta la resistenza già in serie allo strumento. R4: Viene ridotta la resistenza in parallelo allo strumento. Quale separazione si usa di solito tra frequenza d'ingresso e frequenza D: d'uscita nei ripetitori della banda dei 2 metri?

In quantità uguale alla banda passante della classe di emissione.

Nessuna separazione: riceve e trasmette in contemporanea.

R1:

R2:

R3:

R4:

1200 KHz

600kHz.

D:	Quale è uno dei vantaggi derivanti dall'impiego di circuiti integrati rispetto ai tubi a vuoto?
R1: R2: R3: <i>R4:</i>	I circuiti integrati accettano segnali d'ingresso maggiori. I circuiti integrati possono funzionare a temperature più elevate. i circuiti integrati accettano tensioni più elevate. I circuiti integrati incorporano diverse funzioni in un singolo componente.
D:	Nella pianificazione delle stazioni quale parametro deve essere ridotto al minimo per assicurare un servizio soddisfacente?
R1:	l'emissione di armoniche.
R2:	La potenza
R3:	L'emissione a larga banda.
R4:	L'intermodulazione.
D .	Nella abbassiani nadiatalafaniah a nadiatalana "AC" ainsitian
D: <i>R1:</i>	Nelle abbreviazioni radiotelefoniche e radiotelegrafiche "AS" significa: Attesa
R2:	Fine del messaggio.
R3:	Accuso ricevuta.
R4:	Interrompere la trasmissione.
D:	Nelle abbreviazioni radiotelefoniche e radiotelegrafiche "CFM" significa:
R1:	Ripetete.
R2:	Trasmettete più velocemente.
<u>R3:</u>	Confermo.
R4:	Diminuite la potenza.
D:	Che cosa misura un wattmetro direzionale?
R1:	La direzione di propagazione di un'antenna.
R2:	Il rapporto fronte-retro di una direttiva.
R3:	La direzione del campo elettrico dell'onda trasmessa.
<u>R4:</u>	La potenza diretta e riflessa.
D.	Il tarmina OSV signifina
D: <i>R1 ·</i>	Il termine QSY significa Passare a tasmettere su altra frequenza (o su kHzo MHz)
R1: R2:	Ho un medico a bordo.
R3:	A che distanza trasmettete dal mio QTH?
R4:	Niente da dire.
D:	Come si collega il voltmetro al circuito da misurare?
R1:	In serie al gircuito.
R2: /	In fase cor circuito
R3:	In parallelo al circuito.
R4:	in quadratura col circuito.

D: Il termine QRB significa:

R1: A che distanza approssimativa vi trovate dalla mia stazione?

R2: Diminuite la potenza.

R3: Datemi conferma.

R4: Interrompo le trasmissioni.

D: Se ad un circuito risonante in parallelo si pone sempre in parallelo una resistenza di alto valore il fattore Q di merito di tale circuito:

R1: Diminuisce

R2: Si annulla.

R3: Vale la formula 1/R * radice quadrata di(L / C)

R4: Aumenta.

D: Quale tipo di linea di collegamento di antenne funziona correttamente anche se scorre interrata?

R1: La linea bilanciata. R2: Il cavo coassiale.

R3: La linea bilanciata se ad alta impedenza.

R4: Il cavo coassiale se di bassa impedenza.

D: Quale è la quarta armonica di un segnale a 7.160kHz

R1: 28.640 kHz. 7.160 x 4=28.640

R2: 21,48 KHz 7,160 x 3 R3: 1,79 KHz 7,160 : 4

R4: 2,386 7,160:3

D: La frequenza assegnata ad una stazione di un dato servizio deve essere:

R1: Sull'estremo alto della banda assegnata.

R2: Sull'estremo basso della banda assegnata,

R3: Sufficientemente lontana dai limiti della banda assegnata a detto servizio.
R4: Distante dal centro banda pari alla deviazione in frequenza della portante.

D: Quali vantaggi presenta il push-pull in classe A per B.F.?

R1: Una bassissima impedenza d'uscita.

R2 Un bassissima corrente anodica durante il ciclo di lavoro.

R3: Un'alta impedenza d'ingresso.

R4: Un altissimo rendimento

D: Collegando un condensatore da 20pF in parallelo ad un altro condensatore da 20pF si ottiene una capacità di:

R1: / 40pF.

R2: 10 pF.

R3: 15 DF

R4 20 pF

D: In quante bande è suddiviso lo spettro delle frequenze radioelettriche? R1: R2: 10, la decima è riservata alle future frequenze che verranno raggiunte. R3: 12 R4: D: Come variano le perdite di una linea al variare della frequenza? R1: le perdite diminuiscono all'aumentare della frequenza. R2: Le perdite aumentano all'aumentare della frequenza. R3: Restano invariate. R4: Variano con l'invecchiamento del cavo. D: In un circuito LC alla freguenza di risonanza: La reattanza capacitiva è maggiore di quella induttiva R1: La reattanza capacitiva è minore di quella induttiva. R2: La reattanza dell'induttore è uguale a quella del condensatore. R3: la reattanza induttiva è la metà di quella capacitiva R4: D: Secondo il regolamento internazionale delle radiocomunicazioni quali tra le stazioni del servizio d'amatore ,del servizio mobile e del servizio di radiodiffusione sono obbligate a trasmettere il segnale di identificazione? <u>R1:</u> Tutte. R2 Solo quelle d'amatore. Solo quelle del servizio mobile. R3: Tutte tranne quelle di radiodiffusione. R4: Secondo il regolamento internazionale delle radiocomunicazioni può una D: stazione di radioamatore intercettare, senza autorizzazione una radiocomunicazione che non sia destinata ad uso generale del pubblico? R1: Si, ma solamente di soccorso, No, salvo concessioni ministeriali. R2: R3: Si, ma deve menzionarla nel diario del giorno. R4: Mai Il termine QRQ significa: D: R1: Diminuire la potenza di emissione. **R2**: Aumentare la potenza di emissione. Aumentare la velocità di trasmissione. R3: R4: Diminuire la profondità di modulazione D: II termine QRP significa: R1: Diminuire la potenza di emissione. Aumentare la velocità di trasmissione. R2: Diminuire la profondità di modulazione R3: Diminuire la potenza di emissione. R4:

D: Per quale ragione nelle comunicazioni a breve distanza si utilizzano le VHF o UHF anziché le HF? R1: Perchè le antenne sono molto più corte. R2: Perchè aggirano facilmente gli ostacoli. Per non produrre interferenze con le HF che si propagano a grande distanza **R3**: R4: Perchè si ha meno consumo d'energia. D: Un filtro passa banda: Attenua i segnali di radiofreguenza esterna alla sua banda. R1: R2: Attenua i segnali di radiofrequenza interna alla banda R3: Attenua i segnali più bassi della sua freguenza di taglio sentrale R3: Rinforza i segnali più alti della freguenza di taglio centrale. D: Quale termine descrive la combinazione di un segnale contenente un'informazione e un segnale a radiofreguenza? R1: Modulazione. R2: Battimento Sfasamento. R3: R4: BFO. In un circuito risonante in parallelo alla frequenza di risonanza l'impedenza è: D: R1: Minima. R2: $Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ E' uguale alla reattanza induttiva R3: R4: Massima. D: II termine QRS significa: R1: Aumentare la potenza, R2: Diminuire la potenza Trasmettere più adagio (...parole al minuto). <u>R3:</u> Trasmettere più veloce (...parole al minuto). R4 D: Quali frequenze attraversano inalterate un filtro passa alto? R1: Le frequenze minori della frequenza di taglio. Le frequenze maggiori della frequenza di taglio. **R2**: R3: Le frequenze esterne alla frequenza di taglio. R4: Le frequenze immagine della frequenze di taglio. Ai fini delle assegnazioni delle bande di radiofrequenza l'Italia in quale Regione D: è compresa? R1: 1.) R2: R3: R4:

D: In un induttore alimentato da corrente alternata, la corrente rispetto la tensione è sfasata di: R1. 90° in anticipo. R2. 180° in ritardo. R3: R4: 90° in ritardo. Quale livello logico assume un ingresso TTL se viene lasciato aperto? D: R1: Livello basso. R2: Livello indefinito. **R3**: Livello alto. R4: sfasato di 180° rispetto all'uscita. D: Perché molti ricevitori hanno diversi filtri IF di diversa la ghezza di banda selezionabili dall'operatore? Perché ogni tipo di emissione richiede una determinata larghezza di banda per R1: essere ricevuto correttamente. R2: Per migliorare la selettività. Per limitare la larghezza di banda della freguenza intermedia. R3: R4: Per filtrare il rumore di fondo del ricevitore. Dove deve essere istallato il balun per collegare un cavo coassiale ad un D: dipolo? Tra il cavo coassiale e l'antenna R1: Tra l'uscita del trasmettitore e il cavo ceassiale. R2: R3: Subito dopo l'accordatore. R4: Dopo il ros-metro Quale differenza si nota fra la ricezione di un segnale radiotelefonico a D: modulazione di fase e uno a modulazione di frequenza? I due segnali sono stasati di 180°, se sovrapposti danno risultante nulla. R1: I due segnali si ricevono distorti R2: R3: Bisogna usare il BFO. I due segnali sono identici. R4: \Diamond Che cosa accade quando l'impedenza del carico è uguale all'impedenza D: interna del generatore? R1: Il trasferimento è maggiore sui fianche della curva di risonanza. R2: Si ha il minimo trasferimento di energia dal generatore al carico. Si ha il massimo trasferimento di energia dal generatore al carico. R3: R4: L'impedenza di carico risulta eccessiva.

D: II termine QRA significa: R1: Il nome della mia nave (o della mia stazione) è.... R2: La vostra famiglia è numerosa? R3: Com'è composta la vostra famiglia. R4: Qual è il nominativo della vostra famiglia? Qual è la gamma di frequenza delle onde decimillimetriche? D: R1: 30-300 GHz R2: 300-3000 GHz. R3: 300-3000 MHz R4: 3-30 MHz. D: La resistenza interna di un voltmetro è: R1: Molto bassa. circa 10 Kohm/Volt R2: R3: Mediobassa **R4**: Elevata Perché nei moderni trasmettitori HF e incorporato un filtro passa-basso D: sull'uscita RF? Per accordare lo stadio finale all'antenna. R1: R2: Per accordare lo stadio finale al cavo. <u>R3</u>: Per ridurre l'emissione di armoniche. R4: Per consentire una linea d'alimentazione bilanciata. D: La potenza apparente è data da $P = V \times I$ R1: R2: P = W / VA $P = I^2 * R$ R3: R4: $P = V^2 / R$ D: II termine QRJ significa: R1: Disturbi atmosferici Ho chiamate radioteletoniche in giacenza. **R2**: R3: Siete disturbato da interferenze. R4: Ripetete i messaggio. Che cos'e il rapporto di onde stazionarie (ROS) ? D. R1: Lo sfasamento tra onda diretta e riflessa. Il guadagno che da' l'antenna. R2: A quanto ammonta il fattore di propagazione dell'onda nel cavo coassiale. R3: R4: Il papporto tra la massima e la minima tensione in una linea di trasmissione.

D: Che cosa è la reattanza? R1 L'opposizione alla corrente di resistenze e condensatori in serie. La grandezza dovuta alle bobine e ai condensatori. **R2**: R3: $X = 2 \pi f * LC$. La resistenza che offrono gli induttori alla corrente continua. R4: D: Ai fini delle assegnazioni delle bande di radiofrequenza il mondo è stato suddiviso in quante regioni? 3 R1: R2: 5 come i continenti R3: più di 5 R4: 4 Nelle abbreviazioni radiotelefoniche e radiotelegrafiche RPT significa: D: Aumentate la velocità di trasmissione. R1: R2: Diminuite la velocità di trasmissione. Ponte ripetitore R4: Ripetere (o ripeto). R4: Come si propagano i segnali VHF nell'aria di visibilità? D: Seguono un percorso sferico. R1: R2: Aggirano facilmente gli ostacoli. R3: Per onda di terra. In linea ottica. **R3**: R4: Sfruttano la riflessione della ionosfera Quale fattore limita la sensibilità di un ricevitore commerciale? D: Il rumore di fondo del ricevitore. R1: La singola conversione di frequenza. R2: La mancanza di un preamplificatore d'antenna, R3: Il basso Q dei circulti di sintonia. R4: D: Parlando di cifra rumore di un ricevitore quale è il valore migliore? -128 dB. R1: 5 dB. **R2**: R3: 9 dB. R4: 15 dB. Allungando un'antenna che cosa avviene alla sua frequenza di risonanza? D: R1: Aumenta/ R2: Entro un certo limite non varia. R3: <mark>X∕aria sé</mark> l'altezza da terra e minore di 1/2 lunghezza d'onda Diminuisce. R4:

D:	Quali sono alcuni vantaggi della linea a conduzione parallela rispetto al cavo coassiale?
R1: R2: R3:	Può sopportare un ROS elevato e ha perdite inferiori. Può sopportare un ROS elevato, ma ha perdite maggiori. Può essere interrata.
R4:	E' più facile la realizzazione del bal-un.
D: R1: R2: R3: R4:	Qual è lo scopo dell'impiego delle capacità nei circuiti? Trasformare la corrente continua in alternata. Bloccare il flusso della corrente continua e lasciare passare la corrente alternata. Bloccare il flusso della corrente alternata e lasciare passare la corrente continua. Cambiare la costante di tempo alla tensione applicata.
D: R1: R2: R3: <i>R4:</i>	Il termine QRL significa: Il lavoro normale può essere ripreso. Cessate le trasmissioni. Posso telefonare in (lingua) su KHz (o MHz). Sono occupato.
D:	In quali dei seguenti modi può essere migliorata la selettività nei circuiti a
R1: R2: <i>R3:</i> R4:	frequenza intermedia di un ricevitore? Servendosi solo di accoppiamenti critici tra le frequenze intermedie. Abbassando la cifra di rumore. Impiegando filtri ad elevato Q. modificando la tensione d'alimentazione dell'oscillatore locale.
D:	Qual è il valore dell'indice di modulazione di un segnale di modulazione di frequenza con deviazione pari a 75 kHz con frequenza massima del segnale
R1:	modulante pari a 15 KHz?
<u>R1:</u> R2:	J. (1 1)
R3:	5. 90.
R4:	90. 60.
	90.
D:	90. 60. 375. Collegando in parallelo due bobine di eguale valore qual è il valore
	90. 60. 375. Collegando in parallelo due bobine di eguale valore qual è il valore d'induttanza risultante?
<u>R1:</u>	90. 60. 375. Collegardo in parallelo due bobine di eguale valore qual è il valore d'induttanza risultante? E' pari alla metà del valore di ogni singola bobina.
R1: R2:	90. 60. 375. Collegando in parallelo due bobine di eguale valore qual è il valore d'induttanza risultante? E' pari alla metà del valore di ogni singola bobina. E' pari al quagrato del valore d'induttanza di ogni singola bobina.
<u>R1:</u> R2: R3:	90. 60. 375. Collegardo in parallelo due bobine di eguale valore qual è il valore d'induttanza risultante? E' pari alla metà del valore di ogni singola bobina. E' pari alla somma del valore d'induttanza di ogni singola bobina. E' pari alla somma del valore d'induttanza di ogni singola bobina
R1: R2:	90. 60. 375. Collegando in parallelo due bobine di eguale valore qual è il valore d'induttanza risultante? E' pari alla metà del valore di ogni singola bobina. E' pari alla somma del valore d'induttanza di ogni singola bobina. E' pari alla somma del valore d'induttanza di ogni singola bobina E' pari alla somma del valore d'induttanza di ogni singola bobina. Collegando in parallelo due condensatori da 20 pF cadauno qual è il valore di capacità risultante.
R1: R2: R3: R3: D:	90. 60. 375. Collegarido in parallelo due bobine di eguale valore qual è il valore d'induttanza risultante? E' pari alla metà del valore di ogni singola bobina. E' pari alla somma del valore d'induttanza di ogni singola bobina. E' pari alla somma del valore d'induttanza di ogni singola bobina. E' pari alla somma del valore d'induttanza di ogni singola bobina. Collegando in parallelo due condensatori da 20 pF cadauno qual è il valore di capacità risultante. 10 pF.
R1: R2: R3: R3: D:	90. 60. 375. Collegando in parallelo due bobine di eguale valore qual è il valore d'induttanza risultante? E' pari alla metà del valore di ogni singola bobina. E' pari alla somma del valore d'induttanza di ogni singola bobina. E' pari alla somma del valore d'induttanza di ogni singola bobina E' pari alla somma del valore d'induttanza di ogni singola bobina. Collegando in parallelo due condensatori da 20 pF cadauno qual è il valore di capacità risultante.

D: Nella pianificazione delle stazioni, quale accorgimento dev'essere attuato per evitare disturbi? R1: Utilizzare amplificatori di potenza. Installare le stazioni più in alto possibile. R2: R3: Utilizzare antenne omnidirezionali. R4: Usare antenne direttive. Qual è la gamma di frequenza delle onde ettometriche? D: R1: 30-300GHz. R2: 30-300 MHz. **R3**: 300-3000 KHz. R4: 30-300 KHz. D: Indicare il significato di A3E. Banda laterale unica, portante intera, un canale analogico, telefonia. R1: **R2**: Doppia banda laterale, un canale analogico, telefónia Doppia banda laterale, portante intera, un canale analogico, telegrafia. R3: Doppia banda laterale, portante soppressa, un canale analogico, telefonia. R4: D: Per far condurre un transistor NPN è necessario che: R1: La base sia negativa rispetto al collettore e all'emittore. La base sia positiva rispetto al collettore e negativa rispetto all'emittore. R2: R4: La base sia l'elemento più negativo: D: Com'è l'impedenza di un FET rispetto a quella di un transistor? R1: Entrambi hanno le stesse impedenze d'ingresso. Il FET ha impedenza d'ingresso alta il Transistor bassa. R2: Bisogna conoscere le tensioni di alimentazione. R3: Il FET ha impedenza d'ingresso bassa, il transistor alta. R4: D: Cosa fa un'induttanza? R1: Immagazzina energia elettrostatica opponendosi alle variazioni di tensione. R2: Immagazzina energia elettrostatica opponendosi alle variazioni di corrente. Immagazzina energia elettrochimica opponendosi alle variazioni di corrente. R3: **R4**: Immagazzina energija elettromagnetica opponendosi alle variazioni di corrente. Quale grado di selettività è necessaria nei circuiti di freguenza intermedia D: di un ricevitore radioamatoriale per RTTY? 300 Hz. R1: R2: 6000 Hz. 2400 (Hz) R3:

R4:

100 Hz.

D: Qual è uno degli scopi dell'impiego di induttanze nei circuiti? R1: Bloccare la corrente continua e permettere il passaggio di quella alternata. R2: Trasformare la corrente alternata in continua. R3: Cambiare costante di tempo alla tensione applicata. Limitare il passaggio della corrente alternata e lasciare scorrere la corrente R4: continua. In quali casi è ammesso che una stazione trasmetta segnali codificati? D: R1: Mai, in nessun caso. Se l'operatore è munito di patente ordinaria. R2: Dopo aver ottenuto la prescritta autorizzazione temporanea dalle Autorità R3: competenti. R4: Per inviare comandi ad una stazione spaziale. In un diodo a giunzione l'effetto valanga si verifica per: D: R1: 0.2 V. R2: Una tensione pari a quella di soglia (Vs) Una polarizzazione inversa pari alla tensione di Zener (Vz) *R3:* R4: Una polarizzazione diretta pari alla tensione di Zener (Vz). D: Nelle abbreviazioni telefoniche AR significa? Fine trasmissione. R1: R2: Attendo ricevuta. Segnale di separazione. R3: Chiamata generale a tutte le stazioni R4: Se ad un circuito risonante in parallelo si pone sempre in parallelo una D: resistenza di alto valore il fattore di merito Q di tale circuito: R1: Si annulla. R2: Rimane invariato. <u>R3:</u> Aumenta. R4: **Diminuisce** D: In una grandezza sinusoidale la differenza tra il valore massimo ed il valore minimo assunto nel periodo viene definito come? R1: Valore efficace. Valore picco-picco. **R2**: Valore quadratico, R3: R4: Valore medio. D: Secondø/il regolamento internazionale delle telecomunicazioni, gualora una stazione di radioamatore, intercetti involontariamente una comunicazione di sóccorso deve:

Segnalare il tutto ad associazioni di radioamatori legalmente riconosciute.

Avvertire l' Autorità competente e restare all'ascolto.

Avvertire l' Autorità competente e sospendere l'ascolto.

R1:

R2:

R3: R4: Ignorare quanto intercettato.

D: Qual è il guadagno di un dipolo 1/2 onda rispetto al radiatore isotropico? R1: Circa 3 dB. Circa 1,5 dB. R2: R3: Circa 6 dB. R4: 2,1 dB. Se la linea di trasmissione scalda durante l'emissione significa: D: R1: Che si deve abbassare la potenza. R2: Che la linea è troppo lunga. Che il ROS è elevato e il cavo ha perdite eccessive. **R3**: R4: Che i conduttori della linea non sono ben isolati. D: Quale separazione si usa di solito tra ingresso e uscita dei ripetitori per i 2 metri? R1: 1.0 MHz. R2: 5.0 MHz. 600 KHz. **R3**: R4: 1.6 MHz. D: Un amplificatore in classe B è normalmente caratterizzato da: Alto rendimento e bassa dissipazione anodica in assenza di pilotaggio. <u>R1:</u> Basso rendimento e alta dissipazione anodica in assenza di pilotaggio. R2: R3: Alto rendimento, ma alta dissipazione anodica in assenza di pilotaggio. R4: Basso rendimento, ma minima dissipazione anodica in assenza di pilotaggio. Lo sfasamento di tensione e corrente nei resistori è: D: R1: 90° in anticipo. R<u>2:</u> Ô° R3: 90° in ritardo. R4: 45° in ritardo Quale classe di emissione deve essere usata per evitare disturbi? D: R1: La telegrafia modulata in ampiezza. La modulazione d'ampiezza. R2: R3: La modulazione di frequenza a banda larga. **R4**: La banda laterale. Qual è il valore efficace di una tensione alternata cha ha valore di picco pari a D: 1 V? 0,636/ R1: R2: ·Q,54 (V. 1)4142 V R3: 0.707√√. R4:

D Qual è il valore efficace di una corrente alternata?

R1: la somma tra la massima escursione della semionda positiva e la semionda

R2: la massima escursione di una delle due semionde.

il prodotto della massima escursione della semionda positiva moltiplicato per 1,636. R3:

R4: Il valore che deve vere una c.c. per produrre lo stesso effetto termico della c.a. in

esame.

D: Quale delle seguenti liste di tipi di emissioni è in ordine crescente di

larghezza di banda?

R1: CW, RTTY, telefonia SSB, telefonia FM.

R2: CW, RTTY, telefonia FM, telefonia SSB.

CW, telefonia SSB, telefonia FM, RTTY. R3:

CW, telefonia FM, RTTY, telefonia SSB. R4:

Un amperometro ha portata I = 1A e resistenza interna 10 ohm. Per fargli D:

raggiungere la portata di I = 11A, quanto deve essere il valore della Ra di

shunt?

R1: Ra = 11 ohm.

Ra = 0.1 ohm. R2:

Ra = 1 ohm.R3:

Ra = 1,1 ohm.R4:

D: Se l'attenuazione di un filtro non è sufficiente cosa si fa per aumentarla?

R1: Si aggiunge un resistore da 10 Mohmin serie al filtro.

Si aggiunge una reattanza da 10 Mphm in parallelo al filtro. R2:

Si collegano più filtri identici in serie. <u>R3:</u>

R4: Si collegano più filtri identici in parallelo.