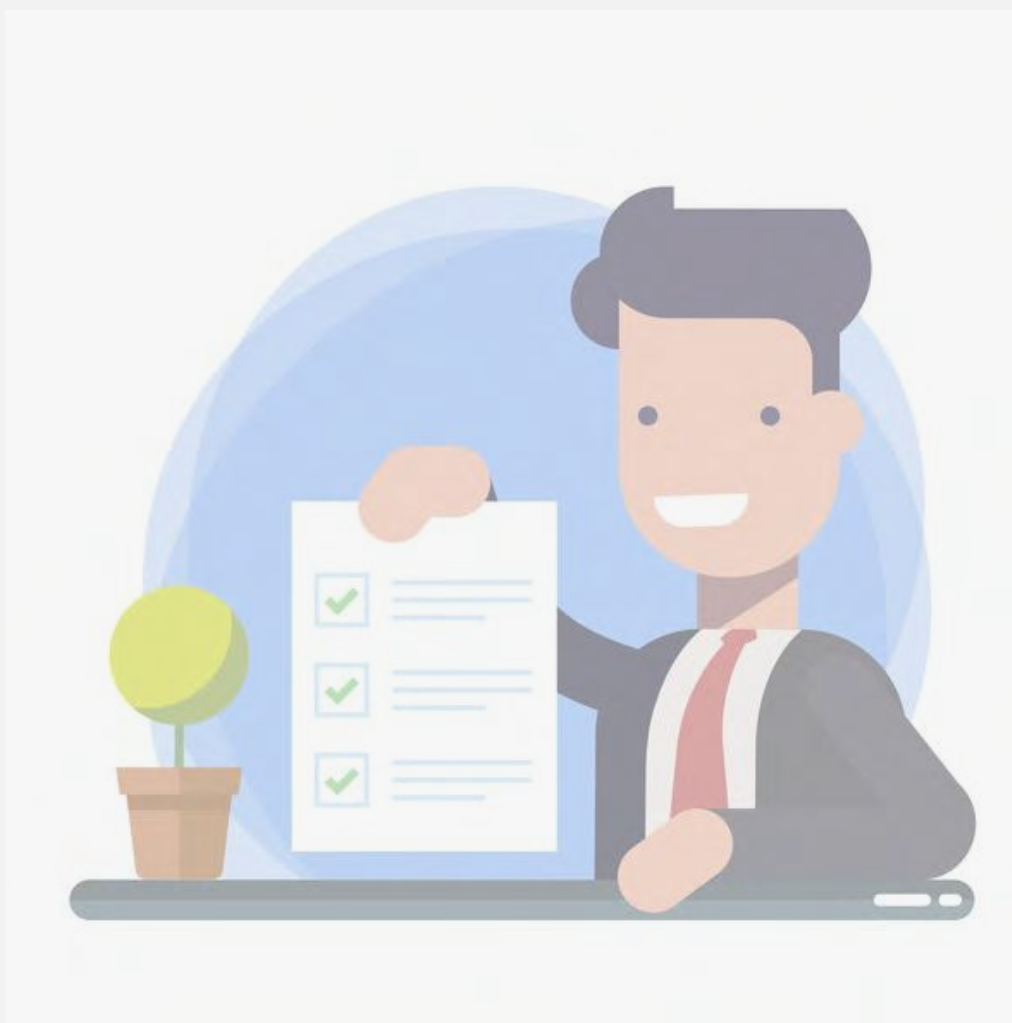


Domenico Grella
IZ8XTV

QUIZ

di preparazione agli esami per il conseguimento della patente di Radioamatore



Edizione Aprile 2023

Premesse

IL TESTO E' GRATUITO

Il Testo è tratto dalle pagine di Test dell' Area QUIZ dell'Ispettorato Territoriale Liguria del MISE :

<http://www.comunicazioniliguria.it/esercizi.php> non più disponibili.

La presente revisione contiene aggiornamenti conseguenti ai contenuti del Decreto 1 Marzo 2021 e al Decreto Direttoriale della DGSCERP del 22 febbraio 2023.

Le domande sono suddivise nelle n° 5 Sezioni seguenti :

Radiotecnica1 (263 domande)

Prima parte del programma - Teoria generale

Radiotecnica2 (288 domande)

Seconda parte del programma - Componenti - Circuiti - Ricevitori - Trasmettitori

Radiotecnica3 (218 domande)

Terza parte del programma - Antenne - Linee - Propagazione - Misure - Disturbi e protezione - Protezione elettrica

Codice Q e abbreviazioni (113 domande)

Domande su codice Q e sulle abbreviazioni usate nelle trasmissioni radio

Regolamenti (139 domande)

Domande sul regolamento delle radiocomunicazioni

Le risposte corrette sono alla fine di ogni Sezione.

Radiotecnica 1

(263 domande)

Prima parte del programma - Teoria
generale

Radiotecnica 1

Radiotecnica 1 (263 domande) Prima parte del programma – Teoria generale

1. Un segnale di frequenza $f = 1$ kHz che periodo T ha?

- $T = 1000$ s
- $T = 10$ ms
- $T = 1$ ms
- $T = 100$ ms

2. Collegando tre resistenze in serie rispettivamente da 15, 24 e 37 ohm; la resistenza totale sarà di:

- 76 ohm.
- 15 ohm.
- 7,38 ohm.
- 37 ohm.

3. Qual è l'unità di misura della reattanza?

- Siemens
- Ampere
- L'ohm
- Mho

4. Un amplificatore in classe B è caratterizzato da:

- Alto rendimento ma alta dissipazione anodica in assenza di pilotaggio.
- Basso rendimento e alta dissipazione anodica in assenza di pilotaggio.
- Basso rendimento ma minima dissipazione anodica in assenza di pilotaggio.
- Alto rendimento e minima dissipazione anodica in assenza di pilotaggio.

5. L'intensità di corrente si misura in:

- watt
- coulomb
- ampere
- volt

6. Se una batteria da 12 V eroga 0,25 A in un circuito qual è la resistenza del circuito?

- 48 ohm
- 3 ohm
- 0,25 ohm
- 12 ohm

7. Se in un circuito alimentato con una corrente di intensità costante si raddoppia la resistenza:

- la tensione si dimezza
- la corrente si dimezza
- la tensione si raddoppia
- la corrente si raddoppia

8. Aumentando la superficie delle piastre di un condensatore come varia la capacità?

- Diminuisce
- Aumenta
- Resta invariata
- Si annulla

9. Quale è la resistenza di una lampadina alimentata con una tensione efficace di 220 V ed una corrente efficace di 11 A?

- 231 ohm
- 2420 ohm
- 4400 ohm
- 20 ohm

10. Cosa si intende per banda laterale superiore (USB)?

- La parte di un segnale a banda laterale unica che si trova al di sopra della frequenza della portante
- La parte di un segnale a banda laterale unica che si trova al di sotto della frequenza della portante
- Qualunque frequenza al di sopra di 10 MHz
- La frequenza della portante di un segnale a banda laterale unica

11. Quanta potenza eroga una batteria da 12 V collegata ad un trasmettitore che assorbe 2 A?

- 6 W
- 24 W
- 14 W
- 240 W

12. Se si raddoppia la frequenza, la corrispondente lunghezza d'onda:

- resta circa costante
- si quadruplica
- si raddoppia
- si dimezza

13. Il metodo di misura volt-amperometrico richiede l'impiego di:

- Un voltmetro.
- Un amperometro.
- Un voltmetro ed un amperometro.
- Un voltmetro ed un wattmetro.

14. Che cosa è la reattanza?

- La scintilla prodotta nel contatto in apertura dall'interruzione del flusso di corrente in una bobina.
- La grandezza, dovuta ai resistori, che si oppone al flusso della corrente continua.
- Il comportamento caratteristico di un resistore ideale in un circuito in corrente alternata.
- La grandezza, dovuta alle bobine ed ai condensatori, che si oppone al flusso di corrente alternata.

15. Due generatori di tensione in serie equivalgono ad un unico generatore il cui valore è:

- La somma dei due
- La media fra i due
- Uguale a quello di valore più alto
- Il prodotto dei due

16. In una grandezza sinusoidale la differenza tra il valore massimo ed il valore minimo assunto nel periodo viene definito come:

- Valore medio.
- Valore picco - picco.
- Valore efficace.
- Valore quadratico.

17. Un condensatore accumula energia sotto forma di:

- campo elettrico
- calore
- energia chimica
- campo magnetico

18. La corrente alternata è:

- un flusso di elettroni bidirezionale e di intensità costante
- un flusso di elettroni bidirezionale e di intensità variabile
- un flusso di elettroni unidirezionale e di intensità costante
- un flusso di atomi ionizzati

19. Qual è uno degli scopi dell'impiego delle capacità nei circuiti?

- Bloccare il flusso della corrente alternata e lasciar passare la corrente continua
- Cambiare la costante di tempo alla tensione applicata
- Trasformare la corrente alternata in corrente continua
- Bloccare il flusso della corrente continua e lasciar passare la corrente alternata

20. Se un segnale compie dieci milioni di cicli nell'arco di un secondo, quale è la sua frequenza?

- 10 kHz
- 100 MHz
- 10 MHz
- 20 kHz

21. Se in un resistore sottoposto ad una tensione di 90 V scorre una corrente di 3 A quale è il valore della resistenza?

- 30 ohm.
- 3 ohm.
- 270 ohm.
- 93 ohm.

22. Collegando in parallelo tre pile da 1,5 V si ottiene una batteria da:

- 4,5 V
- 3,375 V
- 1,5 V
- 15 V

23. L'effetto pelle interessa:

- conduttori attraversati da corrente continua
- resistori riscaldati oltre la temperatura critica
- condensatori attraversati da correnti variabili
- conduttori attraversati da corrente alternata

24. Il rapporto tra ampiezza del segnale e ampiezza della portante è:

- il rendimento di trasmissione
- l'indice di modulazione FM
- l'ingombro di banda SSB
- la profondità di modulazione AM

25. Quale valore espresso in MHz ha la frequenza 7125 kHz.

- 712,5000 MHz
- 7,125 MHz
- 71,25 MHz
- 0,007125 MHz

26. Il gigahertz è un'unità di misura di:

- reattanza
- lunghezza d'onda
- impedenza
- frequenza

27. Un guadagno di potenza di 1000 corrisponde a:

- 3000 dB
- 30 dB
- 1000 dB
- 200 dB

28. Se si raddoppia la corrente che attraversa una reattanza, la tensione ai suoi capi:

- si dimezza
- resta invariata
- si raddoppia
- raddoppia lo sfasamento

29. Se si raddoppia la tensione applicata ai capi di un resistore, la corrente che gli scorre attraverso:

- raddoppia
- si dimezza
- si quadruplica
- resta costante

30. Come si calcola il valore della tensione V ai capi di una resistenza R attraversata da una corrente I?

- $V=I^2 \times R$
- $V=I:R$
- $V=I \times R$
- $V=R:I$

31. La reattanza X di un condensatore di capacità C alimentato da una tensione sinusoidale di frequenza f vale:

- $X = 1 / (6,28 \times f \times C)$
- $X = f \times C / 6,28$
- $X = 6,28 / (f \times C)$
- $X = 6,28 \times f \times C$

32. Collegando in serie due condensatori di uguale capacità qual è il valore di capacità risultante?

- E' pari al quadrato del valore di capacità del singolo condensatore
- E' pari alla metà della capacità del singolo condensatore
- E' uguale al valore di capacità del singolo condensatore
- E' pari al doppio del valore di capacità del singolo condensatore

33. L'indice di modulazione della AM può superare il 100%?

- Sempre
- No perché si abbasserebbe il rendimento del modulatore
- Solo se poi si amplifica con circuiti in classe AB
- No perché si introdurrebbe distorsione e quindi armoniche indesiderate

34. Un segnale vocale con banda di 4 kHz se fosse modulato in AM quanta banda occuperebbe?

- 4 kHz
- 0,8 kHz
- 8 kHz
- 40 kHz

35. La resistenza totale di due resistori di valore R1 ed R2 collegati in serie è:

- $R1 \times R2 / (R1 + R2)$
- $R2 / R1$
- $R1 + R2$
- $R1 / R2$

36. Un'onda elettromagnetica avente lunghezza d'onda pari a 400 m viene classificata come:

- Microonda.
- Onda lunga.
- Onda ultracorta.
- Onda media.

37. Collegando in parallelo un condensatore da 10 mF con uno da 3 mF, si ottiene un condensatore di capacità totale di:

- 13 mF
- 4 mF
- 1,7 mF
- 2,3 mF

38. Una batteria da 10 Ah è in grado di erogare:

- una corrente da 10 A per un periodo di 2 ore
- una corrente da 1 A per un periodo di 100 ore
- una corrente da 1 A per un periodo di 10 ore
- una corrente da 10 A per un periodo di 10 ore

39. Perché la modulazione di frequenza è il sistema migliore per trasmettere segnali radiotelefonici in banda VHF/UHF?

- Perché l'audio non è disturbato dai rumori generati da macchine elettriche
- Perché la portante ha una migliore stabilità in frequenza rispetto alla modulazione d'ampiezza
- Perché è meno sensibile alle distorsioni introdotte dai segnali riflessi
- Perché non è influenzata dall'ampiezza della portante

40. Collegando un condensatore da 20 pF in parallelo ad un altro condensatore da 20 pF, si ottiene una capacità totale di:

- 400 pF
- 20 pF
- 40 pF
- 10 pF

41. Una resistenza è attraversata da una corrente di 2 A ed ai suoi capi è localizzata una tensione di 12 V. Quanto vale la resistenza?

- 12 ohm
- 6 ohm
- 24 ohm
- 0,17 ohm

42. Che tipo di circuito elettrico si viene a creare a seguito della bruciatura di un fusibile?

- Un circuito chiuso
- Un circuito di by-pass
- Un circuito aperto
- Un corto circuito

43. Che cosa succede in una resistenza attraversata da corrente?

- La resistenza accumula energia elettrica
- La corrente viene sfasata
- La resistenza si raffredda
- La resistenza si scalda

44. Che cosa accade quando l'impedenza del carico è uguale all'impedenza interna del generatore?

- Si ha il massimo trasferimento di energia dal generatore al carico
- Si ha il minimo trasferimento di energia dal generatore al carico
- Il carico viene visto dal generatore come un corto circuito
- Non si ha passaggio di corrente nel circuito

45. Il milliampere è un'unità di misura di:

- resistenza
- corrente
- tensione
- campo elettrico

46. Aumentando la spaziatura fra le piastre di un condensatore come varia la capacità?

- Aumenta
- Si annulla
- Resta invariata
- Diminuisce

47. Una resistenza da 500 ohm collegata in serie ad una da 200 ohm corrispondono ad una resistenza da:

- 100 ohm
- 143 ohm
- 700 ohm
- 100 kohm

48. In un semiconduttore drogato di tipo N le cariche libere sono:

- elettroni
- ioni negativi
- lacune
- protoni

49. Cosa indica la portata di uno strumento:

- La più piccola variazione che è possibile rilevare.
- Il grado di precisione.
- Il valore massimo misurabile della grandezza.
- Se può essere usato in alternata od in continua.

50. Collegando in serie cinque reattanze capacitive da -10 ohm si ottiene una reattanza totale di:

- 2 ohm
- 50 ohm
- 2 ohm
- 50 ohm

51. In un canale radiofonico modulato in ampiezza la trasmissione di un segnale con $f_{max}=4500$ Hz occuperà una banda di larghezza pari a:

- 4500 Hz.
- 45 kHz.
- 90 kHz.
- 9.000 Hz.

52. Ad una frequenza di 144 MHz corrisponde una lunghezza d'onda di:

- circa 0,5 metri
- circa 3 metri
- circa 2 metri
- circa 20 metri

53. In un induttore alimentato da corrente alternata, la corrente rispetto alla tensione è sfasata di:

- 90 gradi in anticipo
- 180 gradi
- 45 gradi in anticipo
- 90 gradi in ritardo

54. Alimentando una lampadina con 220 V ed 2 A, si dissipano:

- 440 W
- 220 kWh
- 48400 W
- 220 W

55. La tensione si misura in:

- ampere
- ohm
- volt
- watt

56. Tra le seguenti cifre di rumore qual è la migliore?

- 0,8 dB
- 5 dB
- 1 dB
- 8 dB

57. Qual è uno scopo per l'utilizzo dei resistore nei circuiti?

- Aumentare la tensione nel circuito
- Controllare l'intensità della corrente prodotta da una tensione
- Bloccare il passaggio della corrente continua e consentire il passaggio della corrente alternata
- Bloccare il passaggio della corrente alternata e consentire il passaggio della corrente continua

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

- Crea atomi donatori e accettori.
- Impedisce la ricombinazione fra gli ioni.
- Favorisce la ricombinazione degli elettroni con le lacune.
- Impedisce la totale ricombinazione degli elettroni con le lacune.

59. Un segnale audio con frequenza massima di 15 kHz quanta banda occupa se viene modulato in AM?

- 15 kHz
- 30 kHz
- 150 kHz
- 7,5 kHz

60. Se ad un amplificatore con 60 dB di guadagno si collega in cascata un attenuatore da 25 dB si ottiene un guadagno totale di:

- 85 dB
- 35 dB
- 1500 dB
- 35 dB

61. Se un resistore da 50 ohm viene attraversato da una corrente di 2 A quale sarà la tensione ai suoi capi?

- 200 V
- 100 V
- 10 V
- 25 V

62. Su quale principio si basa la modulazione di ampiezza:

- L'ampiezza del segnale portante viene variato dal segnale modulante.
- La frequenza del segnale portante si sottrae a quella del segnale modulante.
- La frequenza del segnale portante si somma a quella del segnale modulante.
- L'ampiezza del segnale modulante viene variato dal segnale portante.

63. Che tipo di emissione produce il trasmettitore a modulazione di frequenza se il microfono non funziona?

- Una portante modulata i frequenza
- Una portante modulata in fase
- Una portante non modulata
- Una portante modulata in ampiezza

64. Quale valore espresso in kHz ha la frequenza 3,525 MHz.

- 3525 kHz
- 0,003525 kHz
- 35,25 kHz.
- 3525000 kHz

65. Se un circuito dissipa solo potenza attiva ha un fattore di potenza pari a:

- 0
- 0,5
- 0,707
- 1

66. In un circuito composto da un generatore e da diversi rami resistivi in parallelo qual è la corrente totale riferita alla corrente di un ramo?

- E' uguale alla somma della caduta di tensione di ciascun resistore moltiplicata per il numero totale dei resistori
- E' uguale alla somma delle correnti nei vari rami
- E' uguale alle media delle correnti nei vari rami
- Diminuisce via via che si aggiungono altri rami resistivi in parallelo

67. Come si chiama la distanza percorsa da un'onda elettromagnetica in un ciclo completo?

- Lunghezza d'onda
- Velocità dell'onda
- Propagazione dell'onda
- Forma d'onda

68. In quale circuito elettrico non scorre corrente?

- In un circuito completo
- In un circuito chiuso
- In un circuito aperto
- In un corto circuito

69. La corrente continua in un circuito statico è:

- un flusso di elettroni bidirezionale e di intensità costante
- un flusso di atomi ionizzati
- un flusso di elettroni bidirezionale e di intensità variabile
- un flusso di elettroni unidirezionale e di intensità costante

70. Un resistore attraversato da corrente continua:

- accumula energia elettrica sotto forma di campo elettrico
- dissipa energia elettrica emettendo calore
- accumula energia elettrica sotto forma di campo magnetico
- dissipa energia elettrica emettendo luce

71. La capacità totale di tre condensatori uguali collegati in serie è:

- il prodotto delle tre capacità
- la somma delle tre capacità
- minore di quella di un singolo condensatore
- maggiore di quella di un singolo condensatore

72. Se in un segnale AM con profondità di modulazione pari al 100% la portante ha una potenza di 200 W, quanta è la potenza totale bande laterali comprese?

- 300 W
- 250 W
- 100 W
- 400 W

73. Nella formula $P=VI \cos\phi$ come viene definito ' $\cos\phi$ '?

- Valore di quadratura.
- Fattore di fase.
- Fattore di potenza.
- Valore efficace.

74. Come si calcola il fattore di potenza $\cos\phi$?

- Come potenza apparente / attiva
- Come media tra la potenza apparente e quella attiva
- Come potenza apparente x potenza attiva
- Come potenza attiva / potenza apparente

75. Quale tra le seguenti grandezze non si misura in volt?

- Potenza
- Forza elettro motrice
- Differenza di potenziale
- Caduta di tensione

76. Quale potenza viene impiegata da una lampadina ad incandescenza che assorbe 0.2 A a 12 V?

- 60 W
- 2.4 W
- 6 W
- 24 W

77. Un induttore da 1 mH alimentato da una tensione alternata di frequenza pari a 1 kHz ha una reattanza di:

- 6,28 ohm
- 100 ohm
- 1000 ohm
- 62,8 ohm

78. Quale grandezza non è espressa nella corretta unità di misura:

- Corrente elettrica: ampere
- Potenza elettrica: Joule
- Resistenza specifica: ohm · metro
- Capacità elettrica: farad

79. Quanta tensione è presente ai capi di un resistore da 100 ohm attraversato da una corrente di 3 A?

- 33,33 V
- 100 V
- 10 V
- 300 V

80. Quale termine descrive la combinazione di un segnale contenente un'informazione e un segnale a radiofrequenza?

- Sovrapposizione
- Modulazione
- Inversione di fase
- Demodulazione

81. Che operazione logica esegue una porta AND?

- Produce un livello logico '0' in uscita solo se entrambi gli ingressi sono a livello logico '1'.
- Produce un livello logico '1' in uscita solo se solo uno degli ingressi è a livello logico '1'.
- Produce un livello logico '1' in uscita solo se entrambi gli ingressi sono a livello logico '0'.
- Produce un livello logico '1' in uscita solo se entrambi gli ingressi sono a livello logico '1'.

82. Quale tipo di emissioni produce un trasmettitore che usa un modulatore a reattanza?

- Telegrafia
- Telefonia a modulazione di fase
- Telefonia a banda laterale unica con portante soppressa
- Segnali di prova

83. Il valore efficace di una tensione sinusoidale è:

- circa il 70% del valore massimo della tensione
- pari al valore massimo della tensione
- circa il 64% del valore massimo della tensione
- zero

84. Qual è la larghezza di banda di una trasmissione FM avente deviazione pari a 5 kHz e frequenza modulante pari a 3 kHz?

- 5 kHz
- 16 kHz
- 3 kHz
- 8 kHz

85. La potenza apparente è data da:

- $P = V \times I \times \cos\varphi$
- $P = Z \times I$
- $P = V \times I$
- $P = V / I$

86. L'induttanza totale L di un gruppo di induttori L1, L2, L3... collegati in serie e non accoppiati tra loro è:

- $L = L1 + L2 + L3$
- $L = L1 \times L2 \times L3$
- $1/L = 1/L1 + 1/L2 + 1/L3 + \dots$
- $L = L1 / L2 + L3 / L1$

87. Qual è uno degli scopi dell'impiego delle induttanze nei circuiti?

- Bloccare la corrente continua e permettere il passaggio della corrente alternata
- Limitare il passaggio della corrente alternata lasciando scorrere la corrente continua
- Trasformare la corrente alternata in corrente continua
- Cambiare costante di tempo alla tensione applicata

88. Un resistore da 30 kilohm collegato in parallelo ad un resistore da 15 kilohm equivalgono ad un resistore da:

- 45 kilohm
- 30 kilohm
- 8 kilohm
- 10 kilohm

89. Che cosa determina la capacità di un condensatore?

- Il numero di piastre e la spaziatura fra di esse.
- Il materiale delle piastre e la loro superficie, la spaziatura fra i terminali.
- Il materiale fra le piastre, la superficie della piastra, il numero di piastre e la distanza fra le piastre.
- Il materiale fra le piastre, la superficie delle piastre e la sezione dei terminali collegati alle piastre.

90. Come si calcola la resistenza totale R di un circuito formato da tre resistenze R1, R2 ed R3 collegate in parallelo?

- $1/R = 1/R1 + 1/R2 + 1/R3$
- $R = R1 \times R2 \times R3$
- $R = 1/R1 + 1/R2 + 1/R3$
- $R = R1 + R2 + R3$

91. In un condensatore ideale alimentato da corrente alternata, la corrente rispetto alla tensione è sfasata di:

- 180 gradi
- 90 gradi in anticipo
- 45 gradi in anticipo
- 90 gradi in ritardo

92. Se f1 ed f2 sono le frequenze che delimitano la banda passante di un filtro passa-banda quale dovrebbe essere il suo comportamento teorico:

- Attenuare le frequenze superiori a f1.
- Attenuare le frequenze comprese tra f1 e f2.
- Attenuare le frequenze inferiori a f2.
- Attenuare le frequenze inferiori a f1 e superiori a f2.

93. Collegando in parallelo due resistenze qual è il valore che ne risulta?

- E' sempre minore del minore dei valori delle due resistenze
- E' pari alla differenza fra i valori delle due resistenze
- E' pari alla somma dei valori delle due resistenze
- E' pari al prodotto dei valori delle due resistenze

94. Qual è il valore dell'indice di modulazione di un segnale a modulazione di frequenza con deviazione pari a 75 kHz e frequenza massima del segnale modulante pari a 15 kHz?

- 375.
- 90.
- 5.
- 60.

95. Collegando tre condensatori in serie rispettivamente da 15, 24 e 37 μ F la capacità totale sarà di:

- 7,38 μ F.
- 37 μ F.
- 76 μ F.
- 9,26 μ F.

96. Quale differenza si nota fra la ricezione di un segnale radiotelefonico a modulazione di fase e uno a modulazione di frequenza

- I segnali a modulazione di fase non possono essere ricevuti dai ricevitori amatoriali
- I due segnali sono identici
- I segnali a modulazione di fase sono più difficili da sintonizzare di quelli a modulazione di frequenza
- I segnali a modulazione di fase hanno un suono meno chiaro di quelli a modulazione di frequenza

97. Se un resistore da 4,8 kilohm è sottoposto alla tensione di 12 V qual è il valore della corrente che lo attraversa?

- 25 mA
- 400 A
- 40 A
- 2,5 mA

98. La legge di ohm in corrente alternata è:

- $V = I / Z$
- $V = Z / I$
- $V = Z \times I$
- $I = V \times Z$

99. Per effetto del battimento due suoni di frequenze leggermente diverse f_1 e f_2 ($f_2 > f_1$) vengono percepiti dal nostro orecchio come un unico suono di frequenza :

- $f_2 - f_1$
- $f_2 + f_1$
- f_2 / f_1
- $f_2 * f_1$

100. La reattanza degli induttori:

- diminuisce aumentando l'induttanza
- non dipende dall'induttanza
- aumenta aumentando l'induttanza
- dipende solo dalla frequenza di alimentazione

101. Che cosa è una portante RF?

- Un segnale a radiofrequenza che viene modulato per produrre un segnale radiotelefonico
- Una modulazione che trasforma un segnale a radiofrequenza in un segnale radiotelefonico
- La parte del trasmettitore che porta il segnale all'antenna
- La parte del ricevitore che porta il segnale dall'antenna al rivelatore

102. In una modulazione AM, se il segnale modulante ha ampiezza pari ad 1 V e la portante ha ampiezza pari a 4 V la profondità di modulazione è:

- 0,0025
- 0,4
- 0,25
- 0,04

103. Tra le varie modulazioni quale sfrutta al meglio la potenza del trasmettitore?

- SSB
- AM
- DSB
- FM

104. Collegando tre resistenze in parallelo rispettivamente da 15, 24 e 37 ohm la resistenza totale sarà di:

- 13,86 ohm.
- 7,38 ohm.
- 76 ohm.
- 37 ohm.

105. Una pila da 1,5 V collegata ad una resistenza da 1,5 ohm eroga:

- 0,5 A
- 150 mA
- 2,25 A
- 1A

106. La potenza assorbita dall'impedenza Z e dissipata dalla sua parte reale R viene definita:

- Potenza apparente.
- Potenza resistiva.
- Potenza attiva.
- Potenza reattiva.

107. Quale tra i seguenti valori può essere la reattanza di un induttore?

- 59 ohm
- 5 ohm
- 0,05 ohm
- 100 ohm

108. Che cosa fa un'induttanza?

- Immagazzina energia elettrostatica opponendosi alle variazioni di tensione
- Immagazzina energia elettromeccanica opponendosi alle variazioni di tensione
- Immagazzina energia elettromagnetica opponendosi alle variazioni di corrente
- Immagazzina energia elettrochimica opponendosi alle variazioni di corrente

109. Trasmettendo un segnale AM con una potenza totale di 150 W, come sono distribuite le potenze tra portante e bande laterali?

- 75 W sulla portante e 75 W sulle due bande laterali
- 50 W sulla portante e 50 W su ciascuna banda laterale
- 100 W sulla portante e 25 W su ciascuna banda laterale
- circa 150 W sulla portante e circa 0 W su ciascuna banda laterale

110. Qual è il principale vantaggio della FM rispetto alla AM?

- Maggiore facilità di demodulazione
- Maggiore immunità ai disturbi
- Frequenze di portante più elevate
- Minore ingombro di banda

111. Qual è il nome di una corrente che scorre solo in un verso?

- Corrente alternata
- Corrente continua
- Corrente normale
- Corrente smorzata

112. La quantità di carica Q è misurata in:

- Ampere
- Joule
- Volt
- Coulomb

113. Che cosa si intende per percentuale di modulazione.

- Il rapporto dell'ampiezza del segnale trasmesso e di quello ricevuto.
- Il rapporto tra l'ampiezza della modulante e quella della portante.
- Per $m=1$ l'ampiezza dei segnali modulati varia tra 0 e il valore massimo della portante.
- Il rapporto tra l'ampiezza della tensione portante e quella della modulante.

114. La capacità dei condensatori si misura in:

- farad
- amperora
- henry
- kilowattora

115. Come è definita la capacità di immagazzinare energia in un campo magnetico?

- Capacità
- Ammettenza
- Induttanza
- Resistenza

116. Come si calcola la resistenza R di un circuito quando sono note la tensione V e la corrente I?

- $R=I \times V$
- $R=V^2:I$
- $R=I:V$
- $R=V:I$

117. La profondità di modulazione viene ridotta dal 100% al 50%; di quanto si riduce la potenza irradiata.

- Del 100%.
- Del 25%.
- Del 50%.
- Del 75%.

118. Quanto vale il valore efficace di una tensione alternata che ha valore di picco pari a 1 V?

- 0,636 V
- 0,5 V
- 1,41 V
- 0,707 V

119. A quanti microfarad corrispondono 1.000.000 pF?

- 1000 μF
- 1 μF
- 1.000.000.000 μF
- 0,001 μF

120. Che cosa è l'impedenza?

- La grandezza che si oppone allo scorrere della corrente alternata in un circuito
- La carica elettrica immagazzinata in un condensatore
- La forza di repulsione fra due cariche elettriche aventi lo stesso segno
- La grandezza che si oppone allo scorrere della corrente alternata in un circuito composto di soli condensatori

121. Un generatore reale di tensione può essere rappresentato come:

- Un generatore ideale di tensione con due resistenze interne, una in serie ed una in parallelo
- Un generatore ideale di tensione con in serie una resistenza interna
- Un generatore ideale di tensione con in parallelo una resistenza interna
- Un generatore ideale di tensione con in serie un diodo

122. Un resistore da 200 ohm attraversato da una corrente di 3 A, quanta potenza dissipa?

- 9 W
- 33 W
- 600 W
- 1800 W

123. Il coefficiente di potenza ($\cos\phi$) è pari al rapporto:

- potenza attiva / potenza apparente
- potenza apparente / potenza attiva
- sfasamento / potenza apparente
- potenza apparente / sfasamento

124. Tra le seguenti affermazioni quale è falsa?

- La AM occupa il doppio della banda rispetto alla SSB
- La FM occupa una banda piuttosto larga
- La FM è più sensibile al rumore rispetto alla AM
- La SSB sfrutta la potenza del trasmettitore meglio delle altre modulazioni

125. Una pila da 1,5 V collegata ad un carico che assorbe 2 A dovrebbe erogare una potenza di:

- 3 W
- 1,5 W
- 1,5 mW
- 2,25 W

126. Perché è importante il preciso accoppiamento delle impedenze fra generatore e carico?

- Perché in tal modo il carico assorbe la minima corrente dal generatore
- Perché in tal modo il generatore può fornire la massima energia al carico
- Per assicurare che vi sia meno resistenza che reattanza nel circuito
- Per rendere uguali la resistenza e la reattanza del circuito

127. Collegando un condensatore con reattanza di 100 ohm in serie ad un induttore con reattanza di 300 ohm si ottiene una reattanza totale di:

- 200 ohm
- 3 kohm
- 200 ohm
- 750 ohm

**128. Quale delle seguenti affermazioni è errata.
Controreazionando un amplificatore si ottiene:**

- Maggiore linearità.
- Riduzione del rumore.
- Aumento del guadagno.
- Allargamento della banda.

129. Collegando un induttore con reattanza $X_L = 50$ ohm in serie con un condensatore con reattanza $X_C = 25$ ohm si ottiene una reattanza totale di:

- 50 ohm
- 75 ohm
- 25 ohm
- 25 ohm

130. Collegando in serie due resistori uno da 1 ohm e l'altro da 2 ohm, si ottiene una resistenza totale di:

- 0,67 ohm
- 3 ohm
- 0,5 ohm
- 2 ohm

131. Il prodotto tensione per corrente ($V \times I$) è:

- la resistenza di un circuito
- la quantità di carica accumulata in un condensatore
- la reattanza di un circuito
- la potenza assorbita da un circuito

132. Che effetto ha una resistenza in un circuito elettrico?

- Immagazzina energia in un campo elettrico
- Si oppone al flusso di elettroni
- Fornisce elettroni mediante una reazione chimica
- Immagazzina energia in un campo magnetico

133. A basse frequenze la reattanza degli induttori è:

- ridotta
- media
- elevata
- la stessa che si avrebbe alle alte frequenze

134. Il fenomeno della mutua induzione a cosa è dovuto?

- Ad un accoppiamento magnetico tra circuiti diversi
- Ad un circuito di messa a terra poco efficiente
- Al fenomeno della risonanza
- Ad un accoppiamento elettrostatico tra circuiti diversi

135. Che funzione ha un condensatore?

- Immagazzina energia elettromagnetica opponendosi alle variazioni di corrente
- Immagazzina energia elettrostatica opponendosi alle variazioni di tensione
- Immagazzina energia elettrochimica opponendosi alle variazioni di corrente
- Immagazzina energia elettromeccanica opponendosi alle variazioni di tensione

136. In un resistore alimentato da una corrente alternata:

- la tensione è 90 gradi in anticipo rispetto alla corrente
- la tensione e la corrente sono in controfase
- la tensione e la corrente sono in fase
- la tensione è 90 gradi in ritardo rispetto alla corrente

137. Una profondità di modulazione del 100% si ottiene quando:

- l'ampiezza del segnale modulante è uguale a quella della portante
- l'ampiezza del segnale modulante è molto grande rispetto a quella della portante
- l'ampiezza del segnale modulante è il doppio di quella della portante
- l'ampiezza del segnale modulante è molto piccola rispetto a quella della portante

138. Uno stadio RF finale da 100 W alimentato a 20 V quanta corrente assorbe?

- meno di 5 A
- più di 5 A
- 5A
- 0,2 A

139. Su quale principio si basa la modulazione di frequenza:

- La frequenza del segnale portante si somma a quella del segnale modulante.
- La frequenza del segnale portante si sottrae a quella del segnale modulante.
- L'ampiezza del segnale modulante viene variato dal segnale portante.
- La frequenza del segnale portante viene variato dall'ampiezza del segnale modulante.

140. Quale valore ha la corrente che attraversa un resistore da 100 ohm sottoposto alla tensione di 200 V?

- 2A
- 200 mA
- 2000 μ A
- 20 A

141. Che cos'è il Farad?

- L'unità di misura dell'induttanza
- L'unità di misura della capacità
- L'unità di misura della resistenza
- L'unità di misura dell'ammettenza

142. Il voltampere è un'unità di misura di:

- energia
- potenza attiva
- potenza reattiva
- potenza apparente

143. Perché i resistori talvolta diventano caldi durante il funzionamento?

- Assorbono energia magnetica che li riscalda
- Parte dell'energia elettrica che li attraversa viene dispersa sotto forma di calore
- La loro reattanza produce calore
- Risentono del calore prodotto da componenti vicini

144. La resistenza totale di un gruppo di resistori collegati in serie è:

- il prodotto dei valori delle singole resistenze
- la somma dei valori delle singole resistenze
- l'inverso della somma dei valori inversi delle singole resistenze
- la media dei valori delle singole resistenze

145. Se un resistore da 4800 ohm è sottoposto alla tensione di 120 V qual è il valore della corrente che lo attraversa?

- 4A
- 25 A
- 40 mA
- 25 mA

146. Quale tra le seguenti grandezze è attinente solo ed esclusivamente a segnali in corrente alternata?

- Corrente
- Fase
- Potenza
- Tensione

147. Qual è l'unità di misura dell'impedenza?

- Ampere
- Coulomb
- L'ohm
- Volt

148. Quanta banda occupa un segnale vocale di banda pari a 2,5 kHz se viene modulato in SSB?

- 2,5 kHz
- 10 kHz
- 5 kHz
- 500 Hz

149. Una batteria converte:

- forza elettromotrice in campo magnetico
- energia elettrica in energia termica
- energia termica in energia elettrica
- energia chimica in energia elettrica

150. L'induttanza totale di un gruppo di diverse induttanze collegate in parallelo e non accoppiate fra loro:

- è maggiore della maggiore delle induttanze
- è la somma delle induttanze
- è minore della minore delle induttanze
- è la media delle induttanze

151. Un resistore da 1 kohm collegato in serie ad un resistore da 3 kohm equivale ad un resistore da:

- 1,5 kohm
- 4 kohm
- 2 megaohm
- 0,66 kohm

152. Che operazione logica esegue una porta OR?

- Produce un livello logico '0' in uscita se tutti gli ingressi sono a livello logico '0'.
- Produce un livello logico '1' in uscita se tutti gli ingressi sono a livello logico '0'.
- Produce un livello logico '0' in uscita solo se tutti gli ingressi sono a livello logico '1'.
- Produce un livello logico '1' in uscita se uno o più ingressi sono a livello logico '1'.

153. L'induttanza si misura in:

- weber
- tesla
- henry
- ampere

154. Quanta potenza deve erogare un generatore di tensione continua per mantenere una tensione di 10 V ai capi di un resistore da 5 ohm?

- 20 Watt
- 100 Watt
- 50 Watt
- 0,5 Watt

155. Uno strumento di misura composto da magnete fisso e bobina mobile si basa su principio di funzionamento:

- Termico.
- Elettrodinamico.
- Elettromagnetico.
- Ad induzione.

156. Qual è il valore efficace di una tensione sinusoidale con valore di picco pari a 17 V?

- 8.5 V
- 24 V
- 12 V
- 34 V

157. Il condensatore accumula:

- resistenza
- calore
- campi magnetici
- cariche elettriche

158. Se un resistore da 48 kilohm è sottoposto alla tensione di 120 V qual è il valore della corrente che lo attraversa?

- 40 A
- 25 mA
- 2,5 mA
- 400 A

159. In un trasmettitore da 3 kW come si distribuisce la potenza tra portante e bande laterali nel caso di modulazione d'ampiezza?

- 1 kW sulla portante e 2 kW sulle bande laterali
- 1,5 kW sulla portante e 1,5 kW sulle bande laterali
- 2 kW sulla portante e 1 kW sulle bande laterali
- 2 kW sulla portante e 2 kW sulle bande laterali

160. Quale è la quarta armonica di un segnale a 7.160 kHz

- 28.160 kHz.
- 28.640 kHz.
- 1.790 kHz.
- 35.800 kHz.

161. Una lunghezza d'onda di 1 metro corrisponde ad una frequenza di:

- 1 GHz
- 100 MHz
- 10 MHz
- 300 MHz

162. Collegando in serie due resistori qual è il valore che ne risulta?

- Sempre minore del minore dei valori delle due resistenze
- E' pari al prodotto dei valori delle due resistenze
- E' pari alla somma dei valori delle due resistenze
- E' pari alla differenza fra i valori delle due resistenze

163. Un resistenza da 200 kohm è maggiore di una resistenza da:

- 1 Mohm
- 200 Mohm
- 0,5 Mohm
- 100 kohm

164. Qual è l'unità di misura dell'induttanza?

- L'ohm
- L'Henry
- Il Farad
- Il Coulomb

165. La corrente elettrica è un flusso di:

- elettroni
- protoni
- atomi
- ioni

166. Un segnale di periodo pari ad un microsecondo ha frequenza pari a:

- 100 kHz
- 10 MHz
- 1 MHz
- 3 MHz

167. Collegando in serie tre condensatori da 10 mF, 40 mF ed 8 mF si ottiene una capacità equivalente di:

- 10 mF
- 7,5 mF
- 58 mF
- 4 mF

168. Un valore di resistenza di 10 megaohm è:

- minore di una resistenza da 1 kilohm
- maggiore di una resistenza da 1 kilohm
- uguale ad una resistenza da 0,1 gigaohm
- uguale ad una resistenza da 1000 ohm

169. La carica elettrica si misura in:

- weber
- farad
- coulomb
- henry

170. Come si calcola la corrente I che scorre in una resistenza R con applicata una tensione V?

- $I=V:R$
- $I=R:V$
- $I=V^2:R$
- $I=R \times V$

171. qual è l'unità di misura della forza elettromotrice (f.e.m.)

- L'ohm
- Volt
- Ampere
- Coulomb

172. Lo sfasamento tra tensione e corrente nei resistori è:

- 45 gradi in ritardo
- 90 gradi in anticipo
- 0 gradi
- 90 gradi in ritardo

173. Quale è la definizione di 1 ohm?

- La resistenza di un circuito in cui scorre una corrente di 1 mA quando la tensione applicata è 1V
- La reattanza di un circuito in cui un'induttanza da 1 mH risuona alle frequenza di 1 MHz
- La resistenza di un circuito in cui scorre una corrente di 1A quando la tensione applicata è 1V
- La reattanza di un circuito in cui un condensatore da 1 μ F risuona alle frequenza di 1 MHz

174. Collegando in parallelo due condensatori da 15 pF si ottiene un condensatore equivalente da:

- 225 pF
- 15 pF
- 7,5 pF
- 30 pF

175. Nella modulazione FM:

- varia l'ampiezza di picco ma non la frequenza della portante
- varia la frequenza ma non l'ampiezza di picco della portante
- l'ampiezza di picco e la frequenza della portante non variano, cambia la fase
- la frequenza e la fase della portante non variano, cambia solo l'ampiezza di picco

176. Quale grandezza esprime la velocità con cui viene impiegata l'energia elettrica?

- La potenza
- La tensione
- La corrente
- La resistenza

177. Che operazione logica esegue una porta NAND?

- Produce un livello logico '0' in uscita solo se qualcuno degli ingressi, ma non tutti, è a livello logico '1'.
- Produce un livello logico '0' in uscita solo se tutti gli ingressi sono a livello logico '1'.
- Produce un livello logico '1' in uscita solo se tutti gli ingressi sono a livello logico '1'.
- Produce un livello logico '0' in uscita solo se tutti gli ingressi sono a livello logico '0'.

178. Quale deviazione di frequenza occorre attuare mediante un oscillatore a 12,21 MHz modulato a reattanza per ottenere una trasmissione a 146,52 MHz con deviazione di 5 kHz?

- 5 kHz
- 416,7 Hz
- 12 kHz
- 41,7 Hz

179. Collegando in serie tre accumulatori da 2 V si ottiene una batteria da:

- 6 V
- 0,66 V
- 8 V
- 4 V

180. La potenza si misura in:

- amperora
- joule
- watt
- volt

181. In un circuito con corrente e tensione sfasate tra loro di 45 gradi si ha:

- sia potenza attiva che potenza apparente
- né potenza attiva, né potenza apparente
- solo potenza apparente
- solo potenza attiva

182. Quale tra le seguenti frequenze appartiene alla gamma UHF?

- 18 MHz
- 850 MHz
- 18 GHz
- 104 MHz

183. La legge di Ohm è la seguente:

- $V = R / I$
- $V = I / R$
- $V = R + I$
- $V = R * I$

184. La legge di ohm per le impedenze dice che:

- l'impedenza è pari al rapporto corrente su tensione
- la tensione è il prodotto tra impedenza e corrente
- il prodotto tra corrente e tensione è pari all'impedenza
- la tensione è la somma tra impedenza e corrente

185. La corrente nei semiconduttori è costituita da:

- Un movimento degli elettroni liberi in una stessa direzione.
- Un movimento di tutti gli atomi nella stessa direzione.
- Un movimento di tutti gli elettroni di ogni atomo nella stessa direzione.
- Un movimento disordinato degli elettroni liberi in direzioni diverse.

186. Raddoppiando la superficie delle piastre di un condensatore come varia la capacità?

- Diventa 1/4
- Raddoppia
- Quaduplica
- Si dimezza

187. Un circuito formato da tre induttori, non accoppiati tra loro, di valore rispettivamente pari a 1 mH, 2,5 mH, 3 mH collegati in parallelo ha un valore di induttanza totale di:

- 1 mH
- 2 μ H
- 6,5 mH
- 0,58 mH

188. L'amperora è l'unità di misura:

- della corrente elettrica
- della capacità dei condensatori
- della capacità delle batterie
- della potenza dei generatori di tensione

189. Quanta potenza dissipa un resistore da 10 ohm attraversato da una corrente di 2 A?

- 10 W
- 2 W
- 40 W
- 20 W

190. Se una batteria da 12 V eroga 0,15 A in un circuito qual è la resistenza del circuito?

- 80 ohm
- 12 ohm
- 1,8 ohm
- 0,15 ohm

191. Una resistenza attraversata da corrente elettrica:

- si deforma
- si scalda
- accumula elettroni
- si raffredda

192. Quale è l'unità di misura della capacità delle batterie?

- Watt
- Kilowattora
- Farad
- Amperora

193. In un trasformatore il rapporto di trasformazione $N=V1/V2$ è:

- Sempre uguale ad 1.
- Proporzionale al rapporto spire tra primario e secondario.
- Proporzionale al rapporto spire tra secondario e primario.
- Costante.

194. La reattanza si misura in:

- ohm
- ms
- voltampere
- kHz

195. Tra le seguenti affermazioni quale è corretta?

- La SSB è peggiore della AM perché occupa meno banda
- La SSB è migliore della AM perché occupa meno banda
- La SSB è migliore della AM perché occupa meno banda e sfrutta meglio la potenza del trasmettitore
- La SSB è migliore della AM perché occupa più banda e sfrutta meglio la potenza del trasmettitore

196. Un segnale a 30 MHz ha lunghezza d'onda pari a:

- 100 m
- 10 m
- 30 m
- 300 m

197. Una lampadina da 220 W alimentata a 220 V assorbe una corrente di:

- 0,22 A
- 440 A
- 1A
- 0,1 A

198. Per modulare in AM una portante che parametro deve modificarne un segnale modulante?

- La potenza di picco
- La fase
- L'ampiezza
- La frequenza

199. In quale condizione un generatore fornisce la massima energia al carico?

- Quando l'impedenza del carico è uguale all'impedenza interna del generatore
- Quando la resistenza di carico è infinita
- Quando l'impedenza di carico è puramente resistiva
- Quando l'impedenza di carico è puramente reattiva

200. Come si calcola la potenza dissipata da una resistenza?

- $P = R \times I^2$
- $P = V \times R$
- $P = R \times C$
- $P = R / V^2$

201. Collegando in parallelo un condensatore da 10 mF ed uno da 20 mF si ottiene una capacità totale di:

- 30 mF
- 15 mF
- 6,7 mF
- 200 mF

202. A quale percentuale della tensione di alimentazione si carica il condensatore di un circuito RC dopo un tempo pari a due costanti di tempo?

- 95%.
- 86,5%.
- 63,2%.
- 36,8%.

203. Se si raddoppia la corrente che attraversa una resistenza, la tensione ai suoi capi:

- aumenta del 20 %
- si raddoppia
- si dimezza
- resta invariata

204. Ad una lunghezza d'onda di 10 metri corrisponde una frequenza di:

- 100 MHz
- 30 MHz
- 300 MHz
- 10 MHz

205. Collegando in serie due condensatori da 8 pF si ottiene una capacità di:

- 1,2 pF
- 16 pF
- 6 pF
- 4 pF

206. Collegando in parallelo due condensatori di uguale capacità qual è il valore di capacità risultante?

- E' pari al doppio della capacità del singolo condensatore.
- E' uguale al valore di capacità del singolo condensatore.
- E' pari alla metà della capacità del singolo condensatore.
- E' pari al quadrato del valore della capacità del singolo condensatore.

207. A parità di segnale modulante, la larghezza di banda di un'emissione SSB è:

- un quarto di quella di un'emissione AM
- uguale a quella di un'emissione AM
- la metà di quella di un'emissione AM
- doppia di quella di un'emissione AM

208. Qual è l'effetto della sovradeviiazione in una trasmissione a modulazione di frequenza?

- Insufficiente soppressione della portante
- Aumento della portata del trasmettitore
- Aumento della potenza trasmessa
- Emissioni fuori dal canale

209. In quale altro modo si può indicare la frequenza di un segnale radio a 1.500.000 Hz?

- 15 GHz
- 1.500 kHz
- 150 kHz
- 1.500 MHz

210. Collegando in serie due bobine non accoppiate di uguale valore qual è il valore di induttanza risultante?

- E' pari al doppio del valore di induttanza della singola bobina
- E' pari alla metà del valore di induttanza della singola bobina
- E' uguale al valore di induttanza della singola bobina
- E' pari al quadrato del valore di induttanza della singola bobina

211. Un raddoppio della potenza a cosa corrisponde in dB?

- Ad un aumento di 6 dB
- Ad un aumento di 3 dB
- Ad un aumento di 12 dB
- Ad un aumento di 1 dB

212. Collegando un condensatore con reattanza di 300 ohm in serie ad un induttore con reattanza di 100 ohm si ottiene una reattanza totale di:

- 200 ohm
- 100 ohm
- 750 ohm
- 200 ohm

213. Quale è l'unità di misura dello sfasamento?

- voltampere
- gradi
- kilowattora
- watt

214. Quanti Watt vengono forniti ad un resistore da 800 ohm da un generatore in corrente continua da 400 V?

- 200 W
- 320 W
- 400 W
- 0.5 W

215. Perché la corrente alternata scorre sull'esterno dei conduttori?

- Per via della legge di Ohm
- A causa della non perfetta conducibilità dei metalli
- Per via dell'effetto pelle
- A causa del campo elettrico

216. La frequenza si misura in:

- metri
- hertz
- henry
- ampere

217. In una bobina quale grandezza si oppone al flusso di corrente alternata?

- La reattanza
- La riluttanza
- La resistenza
- L'ammettenza

218. Quale è il principale svantaggio della modulazione FM?

- La scarsa qualità audio
- La grande larghezza di banda occupata
- L'eccessiva profondità di modulazione
- La scarsa immunità al rumore

219. In un'onda elettromagnetica la frequenza e la lunghezza d'onda sono legate dalla relazione:

- $\lambda = c / f$
- $\lambda = f / c$
- $\lambda = c \times f$
- $\lambda = c \times f^2$

220. 20 dB corrispondono ad un guadagno di potenza di:

- 5844
- 100
- 20
- 1 / 100

221. La legge di Ohm dice che:

- $I = V / R$
- $I = R \times V$
- $V = R / I$
- $V = I / R$

222. A quanti nF corrispondono 10.000 pF?

- 0,1 nF
- 10 nF
- 0,01 nF
- 1 nF

223. A quanti Farad corrispondono 500.000 μ F?

- 0,5 F
- 0,0005 F
- 5 F
- 500 F

224. Quale legge esprime la relazione fra la tensione, la resistenza e la corrente in un circuito?

- La legge di Tesla
- La legge di Murphy
- La legge di Ohm
- La legge di Ampere

225. Come varia il guadagno di un amplificatore operazionale ideale al variare della frequenza

- Non varia al variare della frequenza.
- Diminuisce con legge logaritmica all'aumentare della frequenza.
- Aumenta linearmente all'aumentare della frequenza.
- Diminuisce linearmente all'aumentare della frequenza.

226. La capacità di un condensatore a facce piane parallele:

- dipende dal tipo di conduttore impiegato per costruire le facce
- diminuisce all'aumentare della superficie delle facce
- aumenta all'aumentare della distanza delle facce
- aumenta al diminuire della distanza delle facce

227. Quale è il guadagno complessivo di tre amplificatori collegati in cascata se ciascuno di essi guadagna 10 dB?

- 1000 dB
- 30 dB
- 13 dB
- 10 dB

228. Che cos'è l'Henry?

- L'unità di misura dell'induttanza
- L'unità di misura dell'ammettanza
- L'unità di misura della resistenza
- L'unità di misura della capacità

229. Un induttore da 3 mH ed uno da 5 mH collegati in serie e non accoppiati danno un'induttanza totale di:

- 1,88 mH
- 3 mH
- 8 mH
- 15 mH

230. Qual è l'unità di misura della resistenza?

- L'ohm
- Il watt
- Il resistore
- Il farad

231. In un condensatore che cosa si oppone al flusso della corrente alternata?

- La reattanza
- La resistenza
- L'ammettanza
- La riluttanza

232. In un segnale sinusoidale di frequenza f la pulsazione ω è data da:

- $\omega = \pi \times f$
- $\omega = 2 \times \pi \times f$
- $\omega = \pi \times f^2$
- $\omega = \pi / f$

233. Come si comporta una bobina nei confronti della corrente alternata?

- La reattanza diminuisce all'aumentare della ampiezza della tensione alternata applicata
- La reattanza aumenta all'aumentare della ampiezza della tensione alternata applicata
- La reattanza aumenta all'aumentare della frequenza della tensione alternata applicata
- La reattanza diminuisce all'aumentare della frequenza della tensione alternata applicata

234. Quale termine indica il numero di volte al secondo in cui una corrente alternata inverte la propria direzione?

- Frequenza
- Velocità
- Lunghezza d'onda
- Lunghezza dell'impulso

235. Per fare condurre un transistor NPN è necessario che:

- La base sia negativa rispetto al collettore e all'emettitore.
- La base sia positiva rispetto all'emettitore e negativa rispetto al collettore.
- La base sia positiva rispetto al collettore e negativa rispetto all'emettitore.
- La base sia l'elemento più negativo.

236. Tra le seguenti modulazioni quale è quella che occupa meno banda?

- FM
- DSB
- AM
- SSB

237. Qual è l'unità di misura della capacità?

- Il Volt
- Il Farad
- L'Henry
- L'ohm

238. Collegando in serie quattro induttori, non accoppiati tra loro, rispettivamente da 10 μH , 5 μH , 90 μH e 2 μH si ottiene un'induttanza totale di:

- 1,23 μH
- 26,75 μH
- 1,5 μH
- 107 μH

239. Collegando in parallelo due bobine non accoppiate di uguale valore qual è il valore di induttanza risultante?

- E' pari al doppio del valore di induttanza della singola bobina
- E' pari alla metà del valore di induttanza della singola bobina
- E' uguale al valore di induttanza della singola bobina
- E' pari al quadrato del valore della singola bobina

240. Quale altro nome può identificare un segnale a radiofrequenza di ampiezza costante?

- Sottoportante
- Portante
- Frequenza intermedia
- Modulante

241. Qual è il valore picco-picco di un'onda sinusoidale con valore efficace di 120 V?

- 339.4 V
- 169.7 V
- 204.8 V
- 84.8 V

242. In una grandezza sinusoidale il tempo che intercorre tra due valori massimi si definisce:

- Ampiezza.
- Periodo.
- Frequenza.
- Fase.

243. La reattanza di un'induttanza da 1 uH alimentata a 10 MHz vale:

- 6,28 ohm
- 300 kohm
- 62,8 ohm
- 6,28 kohm

244. Quale valore espresso in Hz ha la frequenza 3725 kHz

- 3725 Hz
- 3,725 Hz
- 37,25 Hz
- 3725000 Hz

245. La profondità di modulazione viene ridotta dal 100% al 50%; di quanto si riduce la potenza irradiata sulle bande laterali.

- Del 25%.
- Del 50%.
- Del 75%.
- Del 100%.

246. Che cos'è la gamma di cattura di un PLL?

- La gamma di frequenze nella quale il circuito può agganciare.
- Il tempo che impiega il circuito per agganciare.
- La gamma di tensione nella quale il circuito può agganciare.
- La gamma di impedenza di ingresso nella quale il circuito può agganciare.

247. La reattanza di un condensatore sottoposto ad una tensione sinusoidale di frequenza variabile:

- diminuisce al diminuire della frequenza
- aumenta al diminuire della frequenza
- è indipendente dalla frequenza
- non varia più del 63%

248. Il segnale a radiofrequenza scorre essenzialmente:

- Sulla superficie del conduttore
- In modo impulsivo
- Dall'alto verso il basso
- All'interno del conduttore

249. Collegando in parallelo due resistori da 28 megaohm si ottiene una resistenza totale di:

- 14 megaohm
- 28 megaohm
- 16 megaohm
- 56 megaohm

250. Quale tra le seguenti unità di misura rappresenta una frequenza?

- kJ
- GHz
- GW
- kohm

251. Se un resistore da 48 kiloohm è sottoposto alla tensione di 12 V qual è il valore della corrente che lo attraversa?

- 250 mA
- 4000 μ A
- 250 μ A
- 4000 mA

252. Collegando tre condensatori in parallelo rispettivamente da 15, 24 e 37 μF ; la capacità totale sarà di:

- 76 μF .
- 9,26 μF .
- 37 μF .
- 7,38 μF .

253. A quale valore di tensione alternata deve corrispondere una tensione continua per produrre lo stesso riscaldamento in un carico puramente resistivo?

- Il valore di picco
- Il valore efficace
- Il valore medio
- Il valore picco-picco

254. Quanti Watt vengono dissipati in un resistore da 1.25 kilohm attraversato da una corrente di 7.0 mA?

- Circa 61 mW
- Circa 9 mW
- Circa 39 mW
- Circa 11 mW

255. Come si chiama la capacità di immagazzinare energia in un campo elettrico?

- Capacità
- Tolleranza
- Induttanza
- Resistenza

256. Quale delle seguenti trasmissioni somiglia alla modulazione di fase?

- La modulazione di frequenza
- La modulazione d'ampiezza
- La modulazione ad impulsi
- La modulazione a banda laterale unica

257. Se una portante viene modulata da un segnale sinusoidale con profondità di modulazione del 50% a quanto corrisponde il grado di modulazione:

- $m=0,05$.
- $m=0,5$.
- $m=50$.
- $m=5$.

258. Quale circuito elettrico assorbe troppa corrente?

- Un circuito chiuso
- Un corto circuito
- Un circuito morto
- Un circuito aperto

259. Quanta corrente di griglia è ammessa in un amplificatore in classe A senza che si produca distorsione?

- 1 A.
- Dipende dal tubo termoionico.
- Nulla.
- Circa 10 mA con una resistenza catodica di 300 ohm e un potenziale di griglia ($-V_g$) = 3 V.

260. Collegando in serie tre resistori rispettivamente da 14 ohm, 90 ohm ed 75 ohm si ottiene una resistenza totale di:

- 10,43 ohm
- 8,2 ohm
- 179 ohm
- 185 ohm

261. Un condensatore da 1 mF può accumulare meno carica rispetto ad un condensatore da:

- 0,5 mF
- 4,7 mF
- 33 nF
- 100 pF

262. Un resistore dissipa l'energia elettrica sotto forma di:

- campo elettromagnetico
- calore
- campo magnetico
- energia chimica

263. Nelle trasmissioni radiofoniche si ottiene una maggiore fedeltà nella riproduzione dei suoni in modulazione di frequenza o di ampiezza:

- Di ampiezza.
- Di frequenza.
- Leggermente superiore in quella di ampiezza.
- Uguale in entrambe.

Radiotecnica 1 – n° domanda / Risposta corretta

- 1 T = 1 ms
- 2 76 ohm.
- 3 L'ohm
- 4 Alto rendimento e minima dissipazione anodica in assenza di pilotaggio.
- 5 ampere
- 6 48 ohm
- 7 la tensione si raddoppia
- 8 Aumenta
- 9 20 ohm
- 10 La parte di un segnale a banda laterale unica che si trova al di sopra della frequenza della portante
- 11 24 W
- 12 si dimezza
- 13 Un voltmetro ed un amperometro.
- 14 La grandezza, dovuta alle bobine ed ai condensatori, che si oppone al flusso di corrente alternata.
- 15 La somma dei due
- 16 Valore picco picco.
- 17 campo elettrico
- 18 un flusso di elettroni bidirezionale e di intensità variabile
- 19 Bloccare il flusso della corrente continua e lasciar passare la corrente alternata
- 20 10 MHz
- 21 30 ohm.
- 22 1,5 V
- 23 conduttori attraversati da corrente alternata
- 24 la profondità di modulazione AM
- 25 7,125 MHz
- 26 Frequenza
- 27 30 dB
- 28 si raddoppia
- 29 Raddoppia
- 30 $V=I \times R$
- 31 $X = 1 / (6,28 \times f \times C)$
- 32 E' pari alla metà della capacità del singolo condensatore
- 33 No perché si introdurrebbe distorsione e quindi armoniche indesiderate
- 34 8 kHz
- 35 $R1 + R2$
- 36 Onda media.
- 37 13 mF
- 38 una corrente da 1 A per un periodo di 10 ore
- 39 Perché l'audio non è disturbato dai rumori generati da macchine elettriche
- 40 40 pF
- 41 6 ohm
- 42 Un circuito aperto
- 43 La resistenza si scalda
- 44 Si ha il massimo trasferimento di energia dal generatore al carico
- 45 corrente
- 46 Diminuisce

Radiotecnica 1 – n° domanda / Risposta corretta

- 47 700 ohm
- 48 elettroni
- 49 Il valore massimo misurabile della grandezza.
- 50 -50 ohm
- 51 9.000 Hz.
- 52 circa 2 metri
- 53 90 gradi in ritardo
- 54 440 W
- 55 Volt
- 56 0,8 dB
- 57 Controllare l'intensità della corrente prodotta da una tensione
- 58 Impedisce la totale ricombinazione degli elettroni con le lacune.
- 59 30 kHz
- 60 35 dB
- 61 100 V
- 62 L'ampiezza del segnale portante viene variato dal segnale modulante.
- 63 Una portante non modulata
- 64 3525 kHz
- 65 1
- 66 E' uguale alla somma delle correnti nei vari rami
- 67 Lunghezza d'onda
- 68 In un circuito aperto
- 69 un flusso di elettroni unidirezionale e di intensità costante
- 70 dissipa energia elettrica emettendo calore
- 71 minore di quella di un singolo condensatore
- 72 300 W
- 73 Fattore di potenza.
- 74 Come potenza attiva / potenza apparente
- 75 Potenza
- 76 2.4 W
- 77 6,28 ohm
- 78 Potenza elettrica: Joule
- 79 300 V
- 80 Modulazione
- 81 Produce un livello logico '1' in uscita solo se entrambi gli ingressi sono a livello logico '1'.
- 82 Telefonia a modulazione di fase
- 83 circa il 70% del valore massimo della tensione
- 84 16 kHz
- 85 $P = V \times I$
- 86 $L = L1 + L2 + L3$
- 87 Limitare il passaggio della corrente alternata lasciando scorrere la corrente continua
- 88 10 kiloohm
- 89 Il materiale fra le piastre, la superficie della piastra, il numero di piastre e la distanza fra le piastre.
- 90 $1/R = 1/R1 + 1/R2 + 1/R3$
- 91 90 gradi in anticipo

Radiotecnica 1 – n° domanda / Risposta corretta

- 92 Attenuare le frequenze inferiori a f_1 e superiori a f_2 .
- 93 E' sempre minore del minore dei valori delle due resistenze
- 94 5.
- 95 7,38 μF .
- 96 I due segnali sono identici
- 97 2,5 mA
- 98 $V = Z \times I$
- 99 $f_2 f_1$
- 100 aumenta aumentando l'induttanza
- 101 Un segnale a radiofrequenza che viene modulato per produrre un segnale radiotelefonico
- 102 0,25
- 103 SSB
- 104 7,38 ohm.
- 105 1A
- 106 Potenza attiva.
- 107 59 ohm
- 108 Immagazzina energia elettromagnetica opponendosi alle variazioni di corrente
- 109 100 W sulla portante e 25 W su ciascuna banda laterale
- 110 Maggiore immunità ai disturbi
- 111 Corrente continua
- 112 Coulomb
- 113 Il rapporto tra l'ampiezza della modulante e quella della portante.
- 114 farad
- 115 Induttanza
- 116 $R=V:I$
- 117 Del 25%.
- 118 0,707 V
- 119 1 μF
- 120 La grandezza che si oppone allo scorrere della corrente alternata in un circuito
- 121 Un generatore ideale di tensione con in serie una resistenza interna
- 122 1800 W
- 123 potenza attiva / potenza apparente
- 124 La FM è più sensibile al rumore rispetto alla AM
- 125 3 W
- 126 Perché in tal modo il generatore può fornire la massima energia al carico
- 127 200 ohm
- 128 Aumento del guadagno.
- 129 25 ohm
- 130 3 ohm
- 131 la potenza assorbita da un circuito
- 132 Si oppone al flusso di elettroni
- 133 ridotta
- 134 Ad un accoppiamento magnetico tra circuiti diversi
- 135 Immagazzina energia elettrostatica opponendosi alle variazioni di tensione
- 136 la tensione e la corrente sono in fase

Radiotecnica 1 – n° domanda / Risposta corretta

- 137 l'ampiezza del segnale modulante è uguale a quella della portante
- 138 più di 5 A
- 139 La frequenza del segnale portante viene variato dall'ampiezza del segnale modulante.
- 140 2A
- 141 L'unità di misura della capacità
- 142 potenza apparente
- 143 Parte dell'energia elettrica che li attraversa viene dispersa sotto forma di calore
- 144 la somma dei valori delle singole resistenze
- 145 25 mA
- 146 Fase
- 147 L'ohm
- 148 2,5 kHz
- 149 energia chimica in energia elettrica
- 150 è minore della minore delle induttanze
- 151 4 kohm
- 152 Produce un livello logico '1' in uscita se uno o più ingressi sono a livello logico '1'.
- 153 henry
- 154 20 Watt
- 155 Elettromagnetico.
- 156 12 V
- 157 cariche elettriche
- 158 2,5 mA
- 159 2 kW sulla portante e 1 kW sulle bande laterali
- 160 28.640 kHz.
- 161 300 MHz
- 162 E' pari alla somma dei valori delle due resistenze
- 163 100 kohm
- 164 L'Henry
- 165 elettroni
- 166 1 MHz
- 167 4 mF
- 168 maggiore di una resistenza da 1 kilohm
- 169 Coulomb
- 170 $I=V:R$
- 171 Volt
- 172 0 gradi
- 173 La resistenza di un circuito in cui scorre una corrente di 1A quando la tensione applicata è 1V
- 174 30 pF
- 175 varia la frequenza ma non l'ampiezza di picco della portante
- 176 La potenza
- 177 Produce un livello logico '0' in uscita solo se tutti gli ingressi sono a livello logico '1'.
- 178 416,7 Hz
- 179 6 V
- 180 watt

Radiotecnica 1 – n° domanda / Risposta corretta

- 181 sia potenza attiva che potenza apparente
- 182 850 MHz
- 183 $V = R \cdot I$
- 184 la tensione è il prodotto tra impedenza e corrente
- 185 Un movimento degli elettroni liberi in una stessa direzione.
- 186 Raddoppia
- 187 0,58 mH
- 188 della capacità delle batterie
- 189 40 W
- 190 80 ohm
- 191 si scalda
- 192 Amperora
- 193 Proporzionale al rapporto spire tra primario e secondario.
- 194 ohm
La SSB è migliore della AM perché occupa meno banda e sfrutta meglio la potenza del
- 195 trasmettitore
- 196 10 m
- 197 1A
- 198 L'ampiezza
- 199 Quando l'impedenza del carico è uguale all'impedenza interna del generatore
- 200 $P = R \cdot I^2$
- 201 30 mF
- 202 86,5%.
- 203 si raddoppia
- 204 30 MHz
- 205 4 pF
- 206 E' pari al doppio della capacità del singolo condensatore.
- 207 la metà di quella di un'emissione AM
- 208 Emissioni fuori dal canale
- 209 1.500 kHz
- 210 E' pari al doppio del valore di induttanza della singola bobina
- 211 Ad un aumento di 3 dB
- 212 -200 ohm
- 213 gradi
- 214 200 W
- 215 Per via dell'effetto pelle
- 216 hertz
- 217 La reattanza
- 218 La grande larghezza di banda occupata
- 219 $\lambda = c / f$
- 220 100
- 221 $I = V / R$
- 222 10 nF
- 223 0,5 F

Radiotecnica 1 – n° domanda / Risposta corretta

- 224 La legge di Ohm
- 225 Non varia al variare della frequenza.
- 226 aumenta al diminuire della distanza delle facce
- 227 30 dB
- 228 L'unità di misura dell'induttanza
- 229 8 mH
- 230 L'ohm
- 231 La reattanza
- 232 $\omega = 2 \times \pi \times f$
- 233 La reattanza aumenta all'aumentare della frequenza della tensione alternata applicata
- 234 Frequenza
- 235 La base sia positiva rispetto all'emettitore e negativa rispetto al collettore.
- 236 SSB
- 237 Il Farad
- 238 107 μ H
- 239 E' pari alla metà del valore di induttanza della singola bobina
- 240 Portante
- 241 339.4 V
- 242 Periodo.
- 243 62,8 ohm
- 244 3725000 Hz
- 245 Del 75%.
- 246 La gamma di frequenze nella quale il circuito può agganciare.
- 247 aumenta al diminuire della frequenza
- 248 Sulla superficie del conduttore
- 249 14 megaohm
- 250 GHz
- 251 250 μ A
- 252 76 μ F.
- 253 Il valore efficace
- 254 Circa 61 mW
- 255 Capacità
- 256 La modulazione di frequenza
- 257 $m=0,5$.
- 258 Un corto circuito
- 259 Nulla.
- 260 179 ohm
- 261 4,7 mF
- 262 calore
- 263 Di frequenza.

Radiotecnica2

(288 domande)

Seconda parte del programma -
Componenti - Circuiti - Ricevitori -
Trasmittitori

Radiotecnica 2

Radiotecnica 2 (288 domande) Seconda parte del programma – Componenti – Circuiti – Ricevitori – Trasmettitori

1. L'amplificatore che offre il maggior rendimento è:

- l'amplificatore a collettore comune
- l'amplificatore a classe C
- l'amplificatore in classe A
- l'amplificatore a catodo comune

2. In un circuito risonante serie in corrispondenza delle frequenze che delimitano la Banda Passante la corrente si riduce a:

- $0,577 \times I_0$
- $0,707 \times I_0$
- $1,44 \times I_0$
- $0,5 \times I_0$

3. In un alimentatore di solito qual è lo scopo del trasformatore?

- Stabilizzare la tensione d'uscita
- Abbassare la tensione in ingresso
- Raddrizzare la tensione in ingresso
- Ridurre l'ondulazione

4. In un ricevitore con $IF = 9 \text{ MHz}$ quale può essere la frequenza immagine di un segnale in ingresso che ha $f = 51 \text{ MHz}$?

- 60 MHz
- 33 MHz
- 51 MHz
- 50 MHz

5. In un tetrodo lo schermo a cosa serve?

- A diminuire la banda passante
- Ad aumentare la dissipazione anodica
- A diminuire la capacità parassita tra griglia e anodo
- Ad aumentare la massima tensione di griglia

6. Tra i seguenti circuiti quale è usato per demodulare la FM?

- Discriminatore Foster-Seeley
- Rivelatore a prodotto
- Mixer
- Rivelatore a diodo

7. L'impedenza di un circuito formato da una resistenza con in serie un induttore dipende dalla frequenza di lavoro?

- Si
- Solo se la reattanza è circa uguale alla resistenza
- No
- Solo se la resistenza è maggiore della reattanza

8. In quale dei seguenti ricevitori serve il BFO?

- Ricevitore SSB
- Ricevitore FM con de-enfasi
- Ricevitore AM
- Ricevitore FM

9. In un ricevitore radiotelefonico a banda laterale unica di tipo supereterodina quale circuito riceve il segnale dal filtro IF e lo invia al rivelatore

- Il BFO
- L'amplificatore IF
- Il mixer
- L'oscillatore RF

10. Che cos'è un circuito PLL (Phase Locked Loop)?

- Un circuito composto da un amplificatore push-pull con ingresso differenziale.
- Un circuito composto da un rivelatore di fase, un filtro passa basso ed un oscillatore controllato in tensione.
- Un circuito altrimenti noto come multivibratore monostabile.
- Un circuito composto da un discriminatore a rapporto, un modulatore a reattanza ed un VCO.

11. Dove può essere inserito un transistor in un alimentatore?

- Sul primario del trasformatore
- Nello stabilizzatore
- Nel raddrizzatore
- Sul secondario del trasformatore

12. Come si riduce l'ondulazione negli alimentatori?

- Con raddrizzatori a diodi a vuoto
- Mediante un piccolo condensatore in serie al primario del trasformatore
- Tramite condensatori collegati in parallelo all'uscita del raddrizzatore
- Con raddrizzatori a diodi Zener

13. Qual è la tensione di alimentazione dei circuiti integrati TTL?

- 1,5 V.
- 5 V.
- 13 V.
- 12 V.

14. La capacità che un ricevitore ha di discriminare tra segnali di frequenze diverse ma vicine è la:

- cifra di rumore
- selettività
- stabilità
- sensibilità

15. Gli amplificatori vengono suddivisi in base alla loro classe di funzionamento. Quale delle seguenti classi è inesistente:

- Classe A.
- Classe AC.
- Classe B.
- Classe AB.

16. Quale tra i seguenti circuiti viene usato negli alimentatori?

- Amplificatore lineare
- Oscillatore di Colpitts
- Raddrizzatore a ponte di diodi
- Amplificatore invertente

17. Il ponte di diodi è:

- un amplificatore
- un oscillatore
- un raddrizzatore ad onda intera
- un raddrizzatore a semionda

18. Come si possono ottenere frequenze molto elevate (VHF ed oltre) da semplici oscillatori al quarzo?

- Inserendo quarzi che oscillano a frequenze molto elevate nell'oscillatore
- Inserendo filtri passa alto dentro all'oscillatore
- Collegando dei moltiplicatori di frequenza in cascata all'oscillatore
- Collegando degli amplificatori in classe A in cascata all'oscillatore

19. L'amplificatore lineare ha il compito di:

- Amplificare il segnale emesso in trasmissione, senza distorsione ed entro i limiti di legge
- Amplificare il segnale in ricezione
- Amplificare il segnale trasmesso, senza distorsione, fino a 1000W
- Amplificare il segnale emesso in trasmissione, se questo risulta distorto

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

- Una resistenza negativa.
- Una resistenza nulla.
- Una resistenza infinita.
- Una interruzione della conduzione.

21. I filtri elimina banda attenuano solo:

- le frequenze all'interno della banda del filtro
- le frequenze all'esterno della banda del filtro
- le frequenze maggiori della frequenza più alta della banda del filtro
- la frequenza al centro della banda del filtro

22. Quante griglie ha il diodo?

- Due.
- Una.
- Nessuna.
- Tre.

23. Che cosa fa un resistore variabile (o potenziometro)?

- Varia la propria resistenza secondo la posizione di un contatto strisciante
- Varia la propria resistenza se sottoposto ad una tensione alternata
- Varia la propria resistenza in funzione della temperatura
- Trasforma una tensione variabile in una tensione costante

24. Che cosa determina l'induttanza di una bobina?

- Il diametro del nucleo, il numero di spire e il materiale con cui si realizza l'avvolgimento
- Il materiale del nucleo e il suo diametro, la lunghezza della bobina e il montaggio (orizzontale o verticale)
- Il materiale del nucleo e il suo diametro, la lunghezza della bobina e il numero di spire
- Il materiale del nucleo, il numero di spire e la frequenza della corrente che attraversa la bobina

25. Negli amplificatori a radiofrequenza, per annullare l'effetto delle capacità interelettrodiche del componente attivo:

- si usano circuiti risonanti all'ingresso e all'uscita dell'amplificatore
- si usano i MOSFET a doppio gate
- si collegano delle bobine di blocco per la radiofrequenza in serie al carico
- si usano condensatori di accoppiamento tra ingresso ed uscita

26. Come deve essere la cifra di rumore di un ricevitore?

- Più bassa possibile
- 3 dB
- Più alta possibile
- Proporzionale alla selettività

27. Il filtro passa basso in un trasmettitore deve avere:

- La frequenza di taglio di poco superiore alla frequenza del trasmettitore
- La frequenza di taglio inferiore alla frequenza del trasmettitore
- La frequenza di taglio pari alla frequenza del trasmettitore
- La frequenza di taglio molto superiore alla frequenza del trasmettitore

28. Quale tra i seguenti fenomeni non è legato al sovraccarico del ricevitore?

- Modulazione incrociata
- Silenziamento
- Emissione di armoniche e spurie
- Distorsione da intermodulazione

29. In un ricevitore supereterodina a doppia conversione, il primo oscillatore locale:

- ha frequenza variabile per poter variare la frequenza di ricezione
- ha frequenza costante per evitare interferenze da canali adiacenti
- ha frequenza pari a 455 kHz
- ha frequenza pari a 10,7 MHz

30. Quale delle seguenti affermazioni è falsa per un transistor bipolare?

- L'impedenza di ingresso è estremamente elevata
- La corrente di base è molto minore di quella di emettitore
- La corrente di emettitore è circa uguale a quella di collettore
- La corrente di collettore è molto maggiore di quella base

31. Qual è la tensione al secondario di un trasformatore costituito da 500 spire se al primario, costituito da 2250 spire, è applicata la tensione di 220 V?

- 36.2 V
- 630 V
- 48.8 V
- 990 V

32. In un quarzo la frequenza di risonanza è:

- dipendente dallo spessore del quarzo stesso
- dipendente dalla resistenza del circuito in cui è inserito
- molto ridotta
- molto elevata

33. Quale è lo scopo dei filtri passa basso?

- attenuare i segnali di frequenza superiore alla frequenza di taglio
- attenuare i segnali a frequenza pari alla frequenza di taglio
- amplificare i segnali di frequenza inferiore alla frequenza di taglio
- attenuare i segnali di frequenza inferiore alla frequenza di taglio

34. Quale dispositivo si usa per raccogliere suoni e trasformarli in segnali elettrici?

- L'altoparlante
- Il microfono
- L'antenna
- Il filtro risonante

35. Tra le seguenti classi di amplificazione quale presenta la maggior distorsione?

- A
- C
- AB
- B

36. Un trasformatore che abbassa la tensione da 220 V a 22 V ha un rapporto spire di:

- 22
- 10
- 1000
- 100

37. Perché è preferibile utilizzare comunicazioni in simplex, quando è possibile, anziché utilizzare i ripetitori?

- La portata dei segnali viene aumentata
- Il ripetitore non deve essere impegnato senza motivo
- Si evita il pagamento di costosi diritti
- Si può efficacemente provare l'efficienza della propria antenna

38. Come si elimina la frequenza immagine dai ricevitori supereterodina?

- Tramite l'uso di filtri passa banda e con una scelta accurata della prima IF
- Tramite l'uso di antenne altamente direttive e linee di trasmissione bilanciate
- Usando stadi d'ingresso e mixer a MOSFET
- Usando preamplificatori molto sensibili e stabili

39. Nei ricevitori eterodina il segnale ricevuto dall'antenna:

- è convertito di frequenza una o più volte prima di essere demodulato
- attraversa un modulatore bilanciato
- deve essere sempre maggiore di 10 uV
- non è convertito di frequenza prima di essere demodulato

40. Com'è l'impedenza di ingresso di un FET paragonata a quella di un transistor?

- Il FET ha impedenza di ingresso alta, il transistor ha impedenza di ingresso bassa.
- Il FET e il transistor hanno le stesse impedenze di ingresso.
- Non possono essere confrontate senza prima conoscere la tensione di alimentazione.
- Il FET ha impedenza di ingresso bassa, il transistor ha impedenza di ingresso alta.

41. Quale è la costante di tempo di un circuito composto da due condensatori da 100 μ F e due resistenze da 470 kilohm tutti collegati in serie?

- 220 secondi.
- 103 secondi.
- 47 secondi.
- 101,1 secondi.

42. Quale motivo potrebbe rendere necessario l'impiego di un triodo anziché di un transistor?

- Il triodo usa tensioni più basse.
- Il triodo ha un rendimento maggiore
- Il triodo può essere impiegato per potenze maggiori
- Il triodo è più piccolo

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

- 14,71 MHz
- 15,355 MHz
- 13,345 MHz
- 10,7 MHz

44. In un circuito risonante parallelo con induttanza L, capacità C e resistenza R_p alla frequenza di risonanza l'impedenza è uguale a:

- $1/\omega_0 C$
- $\omega_0 L$
- R_p
- $\omega_0 C$

45. Quali frequenze attraversano inalterate un filtro passa alto?

- Le frequenze maggiori della frequenza di taglio
- Le frequenze minori della frequenza di taglio
- Le frequenze in una banda stretta attorno alla frequenza di taglio
- La sola frequenza di taglio

46. In un circuito risonante serie con resistenza R e reattanza induttiva X, il fattore di qualità vale:

- X / R
- R / X
- R + X
- R x X

47. Quale tra i seguenti ricevitori ha i filtri di IF più selettivi?

- Ricevitore CW
- Ricevitore SSB
- Ricevitore FM
- Ricevitore AM

48. L'impedenza d'ingresso di uno stadio amplificatore è bene che sia alta:

- per assorbire gli effetti delle capacità interelettrodiche
- per attenuare i disturbi
- per non caricare eccessivamente lo stadio a monte
- per non caricare eccessivamente lo stadio a valle

49. Quale fattore limita la sensibilità in un ricevitore commerciale?

- Il ronzo dell'alimentatore.
- La distorsione di intermodulazione.
- Il rumore di fondo del ricevitore.
- L'impedenza di ingresso del rivelatore.

50. E' necessario il BFO nei ricevitori AM?

- Solo se l'indice di modulazione supera il 70 %
- Sì
- No
- Solo sulle onde corte

51. Un generatore trifase (alternatore) produce tre tensioni alternate della stessa ampiezza ma sfasate tra loro di:

- 180°
- 120°
- 45°
- 90°

52. Cosa accade raddoppiando la tensione del segnale all'ingresso di un amplificatore in classe B per radio frequenza?

- La potenza d'uscita si dimezza, perché è inversamente proporzionale al quadrato del potenziale di griglia.
- La potenza d'uscita è doppia, perché varia con il quadrato del potenziale di griglia.
- La potenza d'uscita è quadruplicata, perché varia con il quadrato del potenziale di griglia.
- La potenza d'uscita rimane inalterata.

53. Il filamento serve a:

- scaldare la placca
- raffreddare il catodo
- scaldare il catodo
- applicare un segnale modulante alla valvola

54. Come è l'amplificazione di corrente di un transistor bipolare in configurazione a base comune?

- Minore di uno
- Molto alta
- Molto bassa
- Maggiore di uno

55. Quale grado di selettività è necessario nei circuiti a frequenza intermedia di un ricevitore radiotelefonico a banda laterale unica?

- 2,4 kHz.
- 4,2 kHz.
- 4,8 kHz.
- 1 kHz.

56. Se un segnale a 10 MHz viene miscelato ad un segnale a 10,455 MHz, generato da un oscillatore locale, si ottiene un segnale a:

- 455 kHz
- 10 MHz
- 910 kHz
- 9455 kHz

57. Collegando due o più diodi in parallelo per aumentare la portata di corrente di un rettificatore è bene collegare in serie a ciascun diodo una resistenza di basso valore; perché?

- Per ottenere una stabilizzazione termica del sistema
- Per regolare la tensione di uscita dell'alimentatore
- Per evitare che un solo diodo sopporti la maggior parte della corrente
- Per mantenere il rendimento entro una gamma di valori prestabilita

58. Un circuito risonante serie:

- Può essere attraversato da corrente continua
- Fa scorrere la massima corrente alla frequenza di risonanza
- Fa scorrere la minima corrente alla frequenza di risonanza
- Ha la massima impedenza alla frequenza di risonanza

59. Quale tra i seguenti circuiti amplificatori ha la maggior impedenza di ingresso?

- A FET in classe B
- A FET a gate comune
- A transistor bipolare
- A transistor bipolare a base comune

60. Quale tra le seguenti cifre rappresenta un possibile valore di sensibilità di un ricevitore?

- 50 ohm
- 2,4 kHz
- 0,75 uV
- 0,9 dB

61. In quale tra i seguenti circuiti solitamente non si usa il MOSFET a doppio gate?

- Mixer
- Raddrizzatore a singola semionda
- Amplificatore
- Rivelatore a prodotto per la SSB

62. Quali sono i tre terminali di un FET?

- Emettitore, Base 1, Base 2.
- Gate, Drain, Source.
- Base, Emettitore, Collettore.
- Gate 1, Gate 2, Drain.

63. Quali frequenze attraversano inalterate un filtro passa basso?

- Le frequenze di poco superiori alla frequenza di taglio.
- Le frequenze inferiori alla frequenza di taglio.
- Solo le frequenze di poco inferiori alla frequenza di taglio.
- Le armoniche superiori alla frequenza di taglio.

64. La polarizzazione del gate di un FET è data da una tensione:

- negativa
- maggiore di 0,7 V
- nulla
- positiva

65. Perché in alcuni casi è necessario utilizzare resistori di dimensioni maggiori a parità di valore di resistenza?

- Per ridurre l'impedenza del circuito
- Per avere migliori tempi di risposta
- Per avere una maggior potenza dissipabile
- Per un maggiore guadagno di corrente

66. Un amplificatore in classe A:

- non è adatto per amplificare segnali modulati in SSB
- ha elevato rendimento
- ha scarso rendimento
- ha elevata distorsione

67. A cosa servono i resistori?

- A variare nei filtri passa banda l'accoppiamento
- A fissare la reattanza desiderata in un certo punto di un circuito
- A fissare la corrente e la tensione desiderate in un certo punto di un circuito
- A variare le frequenze di risonanza

68. Qual è la fase del segnale di uscita rispetto al segnale di ingresso in un amplificatore operazionale collegato in configurazione invertente?

- 180°.
- 90°.
- 60°.
- In fase.

69. In un circuito risonante parallelo, alla frequenza di risonanza, la corrente è:

- minima
- massima
- media
- 0,707 A

70. Un filtro passa banda risonante a 100 MHz con larghezza di banda di 100 kHz ha un fattore Q pari a:

- 1000
- 1
- 1000000
- 100

71. Quanto tempo impiega un condensatore da 450 μ F inizialmente carico a 800 V per scaricarsi fino a 294 V su una resistenza da 1 megaohm?

- 0,08 secondi.
- 450 secondi.
- 0,02 secondi.
- 1350 secondi.

72. Per convertire la frequenza di un segnale da 14 MHz a 455 kHz, quale può essere la frequenza dell'oscillatore locale da far battere con il segnale?

- 910 kHz
- 14455 kHz
- 14000 kHz
- 455 kHz

73. Quale tra i seguenti circuiti è usato nei ricevitori per CW?

- Discriminatore di Foster - Seeley
- BFO
- Invertitore di fase
- Demodulatore ad involuppo

74. Un filtro elimina banda quali frequenze elimina?

- quelle interne alla banda
- quelle esterne alla sua banda
- solo quella al centro della banda
- solo quelle maggiori della banda

75. Quale tra i seguenti diodi è comunemente usato come stabilizzatore di tensione negli alimentatori?

- Zener
- Varactor
- Varicap
- Schottky

76. Quale scopo ha la resistenza cosiddetta 'bleeder' collegata in parallelo all'uscita dell'alimentatore?

- Scarica i condensatori del circuito allo spegnimento dell'alimentatore
- Migliora la regolazione di tensione
- Scarica a massa le correnti parassite
- Evita le sovratensioni prodotte dalle bobine

77. Qual è il nome di un circuito che, confrontando la frequenza del segnale prodotto da un VCO (Voltage Controlled Oscillator) con la frequenza di un segnale di riferimento, produce una tensione di correzione che modifica la frequenza del VCO?

- Miscelatore.
- Amplificatore differenziale.
- PLL (Phase Locked Loop).
- Oscillatore a frequenza variabile.

78. Un circuito risonante serie alla frequenza f inferiore a quella di risonanza ha comportamento:

- Resistivo
- Induttivo
- Capacitivo
- Nullo

79. Avvolgendo una bobina di filo di rame su una bacchetta di ferrite si ottiene:

- un condensatore
- un trasformatore
- un induttore
- un resistore

80. La sensibilità dei ricevitori solitamente si misura in:

- microvolt
- microwatt
- picofarad
- milliwatt

81. Qual è il valore di tensione del livello alto in un dispositivo TTL alimentato a 5 V?

- Da 2,0 V a 5,5 V.
- Da -0,5 V a -2,0 V.
- Da 1,0 V a 1,5 V.
- Da 1,5 V a 3,0 V.

82. Il rivelatore a prodotto a MOSFET a doppio gate serve a demodulare la:

- SSB
- FM
- FM stereo
- AM

83. Quali frequenze sono attenuate da un filtro passa banda?

- Quelle interne alla banda del filtro
- Solo quelle molto maggiori della banda del filtro
- Quelle esterne alla banda del filtro
- Solo la frequenza al centro della banda

84. Un amplificatore push-pull per alte frequenze funziona in classe:

- Classe A.
- Classe D.
- Classe C.
- Classe B.

85. Quale è uno dei vantaggi derivanti dall'impiego di circuiti integrati rispetto ai tubi a vuoto?

- I circuiti integrati possono funzionare a temperature più alte.
- I circuiti integrati accettano segnali di ingresso di livello maggiore.
- I circuiti integrati incorporano diverse funzioni in un singolo componente.
- I circuiti integrati lavorano con tensioni più elevate.

86. Che tipo di condensatore si usa di norma nella sezione di filtro degli alimentatori?

- A mica
- Variabile in aria
- Elettrolitico
- Ceramico a disco

87. In un modulatore SSB che cosa si usa per lasciar passare una sola delle due bande laterali?

- Un amplificatore in classe C
- Un filtro passa banda
- Un balun
- Un oscillatore di Colpitts

88. Un MOSFET è:

- un tipo particolare di diodo
- un tipo di transistor ad effetto di campo
- un tipo di amplificatore in classe AB
- un transistor bipolare

89. Il BFO (oscillatore a frequenza di battimento) è usato nei ricevitori per la:

- PM
- SSB
- AM
- FM

90. Quale rapporto spire deve avere un trasformatore progettato per adattare un generatore con impedenza 600 ohm ad un carico con impedenza 4 ohm?

- 150:1
- 12.2:1
- 300:1
- 24.4:1

91. Come varia la resistenza di un resistore a strato di carbone all'aumentare della temperatura?

- Varia secondo il coefficiente di temperatura del componente
- Varia in funzione del tempo
- Aumenta del 20% per ogni 10 gradi di aumento di temperatura
- Rimane invariata

92. In un circuito LC, alla frequenza di risonanza:

- la reattanza dell'induttore diversa da quella del condensatore
- la reattanza dell'induttore è uguale a quella del condensatore
- la reattanza dell'induttore è maggiore di quella del condensatore
- la reattanza dell'induttore è minore di quella del condensatore

93. In un circuito risonante serie con induttanza L, capacità C e resistenza Rs alla frequenza di risonanza l'impedenza è uguale a:

- Valore minimo resistivo Rs
- Impedenza massima Rs
- $\omega_0 C$
- $\omega_0 L$

94. Qual è la fase del segnale di uscita rispetto al segnale di ingresso in un amplificatore operazionale collegato in configurazione non invertente?

- 90° .
- 180° .
- In fase.
- 60° .

95. Che cosa distingue le classi (A, B ...) degli amplificatori?

- Il tipo di componenti utilizzati
- L'angolo di conduzione del segnale in uscita
- La potenza massima
- Lo sfasamento tra corrente e tensione in ingresso

96. Quante griglie ha il tetrodo?

- Due.
- Una.
- Nessuna.
- Quattro.

97. La costante di tempo di un circuito RC con $R = 10 \text{ ohm}$ e $C = 0,3 \text{ mF}$ vale:

- 3 ms
- 10 ms
- 3,33 ms
- 0,3 ms

98. Un circuito risonante parallelo alla frequenza f superiore a quella di risonanza ha comportamento:

- Capacitivo
- Nullo
- Resistivo
- Induttivo

99. Tra i seguenti componenti quale non è un tipo di transistor?

- PNP
- Zener
- MESFET
- NPN

100. Il fattore Q in un circuito risonante dipende da:

- frequenza
- frequenza di risonanza e larghezza di banda
- corrente e tensione di picco
- capacità

101. Una classe di amplificazione che dà scarso rendimento e bassissima distorsione è la:

- classe AB
- classe A
- classe B
- classe C

102. Cosa può accadere al vostro ricetrasmettitore se sostituite il fusibile da 5 A bruciato con uno da 30 A?

- Il ricetrasmettitore scalderà di meno durante il funzionamento
- Il ricetrasmettitore potrebbe assorbire molta più corrente del dovuto e potrebbe incendiarsi
- Il nuovo fusibile potrà proteggere meglio l'apparato da assorbimenti eccessivi
- Il ricetrasmettitore potrebbe non fornire più la stessa potenza di uscita

103. In un diodo a giunzione l'effetto valanga si verifica per:

- Una polarizzazione inversa pari a V_z (tensione zener)
- 0,2 V
- Una tensione pari a V_s (tensione di soglia)
- Una polarizzazione diretta pari a V_z (tensione zener)

104. Il valore di resistenza di un resistore a filo:

- varia secondo la temperatura
- varia secondo la tensione applicata
- è sempre costante
- non varia secondo la temperatura

105. Che cosa succede se tarate una bobina su nucleo di ferrite usando un cacciavite metallico?

- L'utensile metallico fa variare l'induttanza e vi fa sbagliare la taratura.
- L'utensile metallico può attirare un'energia elettrica pericolosa per l'operatore.
- L'utensile metallico potrebbe magnetizzarsi al punto da diventare inservibile.
- L'utensile metallico può attirare energia elettrica e diventare caldo.

106. Quale funzione hanno i circuiti cosiddetti prescaler?

- Prevengono le oscillazioni parassite nei frequenzimetri.
- Dividono la frequenza di un segnale HF per visualizzarla con un frequenzimetro di bassa frequenza.
- Moltiplicano la frequenza di un segnale HF per visualizzarla con un frequenzimetro di bassa frequenza.
- Convertono l'uscita di un flip-flop JK in RS.

107. La tensione di soglia per un diodo al silicio vale approssimativamente:

- 2 V
- 0,6 V
- 0,2 V
- 0,02 V

108. Nei trasmettitori FM per aumentare la deviazione di frequenza prodotta dal modulatore che circuiti si utilizzano?

- Modulatore bilanciato
- Moltiplicatori di frequenza
- Amplificatori lineari
- Filtri passa banda

109. Dove deve essere installato un filtro per ridurre l'emissione di armoniche?

- All'ingresso del microfono
- Fra il trasmettitore e l'antenna
- Nell'alimentatore del trasmettitore
- Fra il ricevitore e il trasmettitore

110. Da quante giunzioni è formato un transistor bipolare?

- Una
- Due
- Tre
- Dipende dal tipo di semiconduttore usato

111. Quali due fattori determinano la sensibilità di un ricevitore?

- La distorsione di intermodulazione e la gamma dinamica.
- La larghezza di banda e la figura di rumore.
- Il costo e la reperibilità.
- La gamma dinamica ed il livello di intermodulazione del terzo ordine.

112. Se un singolo stadio amplificatore non è sufficiente per ottenere un guadagno molto elevato cosa si fa?

- Si collegano più stadi in cascata
- Si utilizza un MOSFET a doppio gate
- Si collegano più stadi in parallelo
- Si abbassa la tensione di alimentazione

113. Il rivelatore a prodotto si usa per:

- demodulare la SSB
- demodulare la FM
- demodulare la AM
- rivelare le emissioni spurie

114. Quale delle seguenti è la descrizione di un condensatore?

- Due o più piastre conduttive separate da strati di materiale isolante
- Due o più spire di filo metallico avvolte su un supporto
- Due o più piastre di materiale isolante separate da strati di materiale conduttivo
- Due o più strati di materiale a base di silicio separati da uno strato di materiale isolante

115. Quale tra i seguenti circuiti non viene usato nei ricevitori AM supereterodina?

- BFO
- Mixer
- AGC
- Amplificatore RF

116. Per far lavorare in classe A un amplificatore a transistor come va scelto il punto di lavoro?

- In zona di funzionamento lineare e distante da interdizione e saturazione
- In zona di funzionamento lineare ma vicino all'interdizione
- In zona di interdizione e sufficientemente lontano dalla zona lineare
- In zona di funzionamento lineare ma vicino alla saturazione

117. In un circuito risonante parallelo, alla frequenza di risonanza l'impedenza è:

- circa il 70% della massima
- minima
- massima
- pari alla sola reattanza induttiva

118. Il tipo di transistor più adatto a lavorare nella gamma delle microonde è il:

- bipolare
- MESFET
- FET
- MOSFET

119. Un transistor NPN per condurre corrente tra collettore ed emettitore deve:

- avere una tensione tra base ed emettitore nulla
- avere una tensione tra base ed emettitore maggiore di 0,6 V
- avere l'emettitore collegato ad una tensione positiva
- avere una tensione tra base ed emettitore minore di 0,6 V

120. In un trasmettitore radiotelefonico a banda laterale unica quale circuito riceve i segnali dall'oscillatore che genera la portante e dall'amplificatore audio e li invia al filtro?

- L'amplificatore IF
- Il rivelatore
- Il modulatore bilanciato
- Il mixer

121. Quale stadio di un trasmettitore può cambiare un segnale di ingresso a 5,3 MHz in un segnale a 14,3 MHz?

- il BFO
- Un traslatore
- Il mixer
- Il moltiplicatore

122. Per discriminare correttamente tra segnali di frequenze diverse ma molto vicine un ricevitore deve:

- essere sensibile
- avere un'elevata potenza d'uscita
- essere selettivo
- avere una bassa cifra di rumore

123. Che cosa definisce la figura di rumore di un ricevitore?

- L'intensità relativa di un segnale ricevuto scostato di 3 kHz dalla frequenza sintonizzata.
- Il livello di rumore generato nello stadio di ingresso e negli stadi successivi del ricevitore.
- La capacità di un ricevitore di eliminare segnali indesiderati a frequenze prossime a quella da ricevere.
- Il livello di rumore che entra nel ricevitore attraverso l'antenna.

124. Come deve essere la banda passante degli stadi IF di un ricevitore in rapporto alla larghezza di banda del segnale ricevuto?

- Deve essere circa quattro volte la larghezza di banda del segnale ricevuto.
- Deve essere leggermente più larga della larghezza di banda del segnale ricevuto.
- Deve essere circa il doppio della larghezza di banda del segnale ricevuto.
- Deve essere circa la metà della larghezza di banda del segnale ricevuto.

125. Perché molti ricevitori hanno diversi filtri IF di diversa larghezza di banda selezionabili dall'operatore?

- Perché le diverse larghezze di banda aiutano a migliorare la sensibilità del ricevitore
- Perché ogni tipo di emissione richiede una determinata larghezza di banda per essere ricevuto correttamente
- Perché le diverse larghezze di banda aiutano a migliorare la precisione del S-meter
- Perché certe bande di frequenza sono più larghe di altre

126. La selettività dello stadio di ingresso di un ricevitore può essere migliorata mediante

...

- ... l'aggiunta di uno stadio amplificatore a frequenza intermedia.
- ... l'aggiunta di un preselettore.
- ... l'aggiunta di uno stadio amplificatore a radiofrequenza.
- ... l'aggiunta di un filtro di bassa frequenza.

127. In un filtro passa alto quali frequenze non vengono attenuate?

- Quelle minori della frequenza di taglio
- Quelle maggiori della frequenza di taglio
- Tutte le frequenze
- Solo quelle vicine alla frequenza di taglio

128. In un circuito risonante un alto valore di Q è sinonimo di:

- alta impedenza
- alta selettività
- alta banda passante
- alta potenza

129. In un ricevitore radiotelefonico a banda laterale unica di tipo supereterodina quale circuito riceve i segnali dell'amplificatore RF e dell'oscillatore locale e li invia al filtro IF?

- L'amplificatore IF
- Il mixer
- Il modulatore bilanciato
- Il rivelatore

130. La resistenza equivalente di tre resistori collegati in parallelo del valore è di $8\ \Omega$, $8\ \Omega$, $4\ \Omega$ è:

- $R_p = 2\ \Omega$
- $R_p = 8\ \Omega$
- $R_p = 4\ \Omega$
- $R_p = 6\ \Omega$

131. Perché si usa il cristallo di quarzo negli oscillatori?

- Per la sua capacità di sopportare elevate correnti
- Per la sua stabilità di frequenza
- Perché non genera armoniche
- Per il suo elevato rendimento

132. Qual è l'impedenza di un altoparlante che necessita di un trasformatore con rapporto spire 24:1 per essere adattato ad un amplificatore con impedenza di 2 kilohm?

- 83.3 ohm
- 3.5 ohm
- 576 ohm
- 7.0 ohm

133. Quale dei seguenti dispositivi funziona grazie all'effetto piezoelettrico?

- Il wattmetro
- Il quarzo
- L'altoparlante
- Il trasformatore

134. Quale grado di selettività è necessario nei circuiti a frequenza intermedia di un ricevitore radioamatoriale per RTTY?

- 6000 Hz.
- 300 Hz.
- 2400 Hz.
- 100 Hz.

135. Quale dei seguenti controlli del ricevitore va usato per correggere il timbro di voce di un segnale ricevuto in SSB quando è troppo grave o troppo acuto?

- Il selettore di larghezza di banda
- Il clarifier
- Il controllo automatico di guadagno
- Lo squelch

136. Un rettificatore a una semionda per quanti gradi di ciascun ciclo è in conduzione?

- 90 gradi
- 180 gradi
- 360 gradi
- 270 gradi

137. Come deve essere l'impedenza di un filtro passa-basso in rapporto all'impedenza della linea di trasmissione in cui è inserito?

- Pari al doppio dell'impedenza della linea di trasmissione
- Circa la stessa
- Più alta
- Più bassa

138. Quale tra i seguenti amplificatori non è adatto a lavorare in alta frequenza?

- A transistor bipolare ad emettitore comune
- A tubi a griglia comune
- A MOSFET a gate comune
- A transistor bipolare a base comune

139. In quale dei seguenti modi può essere migliorata la selettività dei circuiti a frequenza intermedia di un ricevitore?

- Impiegando filtri ad elevato Q.
- Togliendo il controllo automatico di guadagno dallo stadio IF e limitandone l'azione alla sola sezione audio.
- Modificando la tensione di alimentazione dell'oscillatore locale.
- Sostituendo lo stadio miscelatore a FET con uno stadio miscelatore a transistor.

140. In un trasformatore con tensione al primario $V_p = 100\text{ V}$ e tensione al secondario $V_s = 20\text{ V}$, quanto vale il rapporto spire $n = N_p/N_s$?

- 200
- 5
- 50
- 2000

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

- Si aggiunge una reattanza da 10 Mohm in serie al filtro
- Si collegano più filtri identici in serie
- Si collegano più filtri identici in parallelo
- Si aggiunge un resistore da 10 Mohm in serie al filtro

142. Un ricevitore supereterodina a doppia conversione ha la prima IF pari a 10,7 MHz e la seconda IF pari a 455 kHz. Quanto vale la frequenza del secondo oscillatore locale?

- 10,7 MHz
- 11,155 MHz
- Dipende dall'AGC
- Varia a seconda della frequenza su cui si sintonizza il ricevitore

143. In un circuito risonante che lavori alla sua frequenza di risonanza, quale delle seguenti affermazioni è vera?

- L'impedenza è puramente reattiva
- La reattanza capacitiva è nulla
- La reattanza induttiva e quella capacitiva sono uguali e pertanto si annullano a vicenda
- La reattanza capacitiva è molto maggiore di quella induttiva

144. Quale delle seguenti corrisponde alla descrizione di un condensatore variabile?

- Due gruppi di piastre isolanti, separate da un conduttore, la cui distanza può essere variata
- Un gruppo di condensatori collegati in serie-parallelo
- Due gruppi di piastre conduttive, separate da un isolante, la cui superficie affacciata può essere variata
- Un insieme di condensatori fissi il cui collegamento può essere variato

145. In un circuito risonante alla frequenza di 100 kHz con larghezza di banda 2 kHz, il fattore Q vale:

- 200
- 5000
- 50
- 100

146. L'altoparlante converte:

- onde sonore in onde elettromagnetiche
- segnali elettrici in onde sonore
- onde elettromagnetiche in onde sonore
- onde sonore in segnali elettrici

147. Se f_1 e f_2 sono le frequenze che delimitano la banda di un filtro a reiezione di banda, quale dovrebbe essere il suo comportamento teorico:

- Attenuare le frequenze inferiori a f_1 .
- Attenuare le frequenze comprese tra f_1 e f_2 .
- Attenuare le frequenze esterne alla banda f_1 - f_2 .
- Attenuare le frequenze superiori a f_2 .

148. In un trasformatore con rapporto spire $n = N_p / N_s = 100$ e tensione al primario $V_p = 1$ kV, quanto vale la tensione al secondario V_s ?

- $V_s = 1000$ V
- $V_s = 10$ V
- $V_s = 100$ V
- $V_s = 100$ kV

149. Per che tipo di modulazione si usa il modulatore bilanciato ad anello?

- PM
- SSB
- FM
- AM

150. Se viene inserito un nucleo di ferro in una bobina che cosa accade all'induttanza?

- Diminuisce
- Aumenta
- Si annulla
- Rimane la stessa

151. Quale dei seguenti accorgimenti può essere usato per ridurre il passaggio di corrente a radiofrequenza nello schermo di un cavo audio?

- Applicare un preamplificatore al segnale audio
- Applicare un nucleo di ferrite sul cavo
- Applicare un filtro passa-basso
- Applicare un filtro passa-banda

152. Se in un ricevitore CW eterodina a singola conversione la frequenza intermedia è di 9 MHz e se si vuole ascoltare in cuffia il segnale CW mediante un tono ad 1 kHz, quanto deve valere la frequenza di oscillazione del BFO?

- 455 kHz
- 9,001 MHz
- 9,0007 MHz
- 10,701 MHz

153. Quale componente può essere usato per amplificare piccoli segnali ma necessita di tensioni elevate per funzionare?

- Una batteria.
- Il transistor.
- La valvola termoionica.
- Il condensatore elettrolitico.

154. La costante di tempo di un circuito RC è il tempo:

- impiegato dal condensatore per caricarsi fino al 100% della tensione di alimentazione
- impiegato dal condensatore per caricarsi fino al 63% della tensione di alimentazione
- impiegato dal resistore per raggiungere una temperatura costante
- impiegato dal condensatore per caricarsi fino al 50% della tensione di alimentazione

155. Quale circuito utilizza un limitatore e un discriminatore di frequenza per produrre un segnale udibile?

- Un oscillatore a frequenza variabile
- Un ricevitore FM
- Un ricevitore supereterodina
- Un ricevitore a doppia conversione

156. La costante di tempo T di un circuito costituito da una resistenza R ed un condensatore C vale:

- $T = R \times C$
- $T = R - C$
- $1/T = 1/R + 1/C$
- $T = R / C$

157. Come viene polarizzato tipicamente il diodo Zener?

- Inversamente
- Con circa -3,3V
- Direttamente
- Con più di 0,7V

158. Che cosa rappresenta la tensione inversa di picco caratteristica di un rettificatore?

- La tensione inversa massima che il rettificatore può sopportare senza subire danni
- 3,73 volte la tensione alternata applicata al rettificatore
- La massima tensione diretta del rettificatore
- 0.707 volte la tensione alternata applicabile al rettificatore

159. Per quale scopo vengono impiegati i ripetitori?

- Per impiegare meno potenza, e consumare meno, utilizzando la maggior potenza del ripetitore
- Per comunicare con stazioni appartenenti a servizi diversi da quello d'amatore
- Per facilitare i collegamenti alle stazioni mobili ed a quelle di bassa potenza estendendone la portata
- Per trasmettere segnali ed osservarne la propagazione

160. Per un quarzo, quale delle seguenti affermazioni è vera?

- La frequenza di oscillazione varia fortemente
- Il fattore Q è molto basso
- Il fattore Q è molto alto
- La potenza dissipata per effetto Joule è molto elevata

161. Parlando di cifra di rumore di un ricevitore quale è il valore migliore:

- 15 dB.
- 128 dBm.
- 5 dB.
- 9 dB.

162. Un diodo Zener può essere usato come:

- amplificatore in classe A
- stabilizzatore di tensione in un alimentatore
- elemento attivo di un modulatore
- reattanza induttiva in un circuito risonante

163. Nel pentodo cosa si usa per riscaldare il catodo?

- Il filamento
- Lo schermo
- La griglia
- Il soppressore

164. Nei trasmettitori SSB perché è presente un filtro passa banda all'uscita del modulatore bilanciato?

- Per ridurre la portante
- Per eliminare una delle due bande laterali
- Per aumentare la deviazione di frequenza
- Per aumentare la sensibilità

165. Cosa significa la sigla CMOS?

- Common Mode Oscillating System.
- Complementary Metal Oxide Semiconductor.
- Complementary Metal Oxide Substrate.
- Complementary Mica Oxide Silicon.

166. In un filtro passa alto con frequenza di taglio pari a 500 MHz quali frequenze vengono attenuate?

- Quelle tra 600 MHz ed 1 GHz
- Quelle inferiori a 500 MHz
- Quelle tra 500 e 600 MHz
- Quelle superiori a 500 MHz

167. In un tipico trasmettitore radiotelefonico a banda laterale unica quale circuito si trova tra il modulatore bilanciato e il mixer?

- L'amplificatore RF
- Un filtro
- L'oscillatore che genera la portante
- L'amplificatore IF

168. Quale è la formula che permette di calcolare la costante di tempo in un circuito LR?

- $T = L / R$
- $T = L - R$
- $T = L \times R^2$
- $T = L \times R$

169. Come deve essere la resistenza in un circuito risonante parallelo per avere la massima selettività?

- Deve essere la massima possibile
- Deve essere media
- Deve essere la minima possibile
- La selettività non dipende dalla resistenza

170. In un trasformatore con corrente al primario $I_p = 1$ A e corrente al secondario $I_s = 20$ A, quanto vale il rapporto spire $n = N_p/N_s$?

- 10
- 20
- 50
- 2

171. La tecnica della preenfasi è utilizzata nei:

- trasmettitori AM
- trasmettitori FM
- trasmettitori CW
- trasmettitori SSB

172. Un circuito risonante serie ha reattanza induttiva $X = 10$ kohm e resistenza $R = 10$ ohm ha un fattore Q pari a:

- 10000
- 1000
- 100000
- 0,1

173. La selettività di un circuito risonante è definita come:

- rapporto larghezza di banda / frequenza di risonanza
- prodotto tra frequenza di risonanza e impedenza
- rapporto frequenza di risonanza / larghezza di banda
- prodotto frequenza di risonanza per larghezza di banda

174. A cosa serve l'elettrodo soppressore del pentodo?

- Ad eliminare disturbi a radiofrequenza
- A diminuire la dissipazione anodica
- A sopprimere la corrente inversa da placca a schermo
- A sopprimere la capacità tra griglia e schermo

175. Che cosa accade al segnale di un trasmettitore radiotelefonico a banda laterale unica o a doppia banda laterale quando la profondità di modulazione supera il 100%?

- Il segnale occupa una larghezza di banda inferiore ma si ha una perdita delle frequenze più alte del segnale audio
- Il segnale audio diventa più intenso, senza altri effetti
- Il segnale diventa distorto ed occupa una maggiore larghezza di banda
- Si ottiene una più alta fedeltà e si migliora il rapporto segnale/disturbo

176. Se due circuiti risonanti mutuamente accoppiati si allontanano, il coefficiente di accoppiamento:

- diminuisce
- aumenta
- resta costante
- raddoppia

177. In un trasformatore con tensione al primario $V_p = 30\text{ V}$ e tensione al secondario $V_s = 5\text{ V}$, quanto vale il rapporto spire?

- 220
- 6
- 35
- 150

178. Aumentando la resistenza in un circuito risonante serie:

- il fattore di qualità Q aumenta
- il fattore di qualità Q diminuisce
- la frequenza di risonanza varia
- la reattanza induttiva si annulla

179. Quale tra i seguenti circuiti è usato per demodulare la FM?

- BFO
- Discriminatore
- Supereterodina
- Rivelatore d'involuppo

180. Quale livello logico assume un ingresso TTL se viene lasciato aperto?

- Livello basso.
- Il dispositivo TTL non è in grado di assumere un livello stabile.
- Livello alto.
- L'ingresso aperto in un dispositivo TTL non è considerato.

181. Nei ricevitori SSB con un'ultima IF di 455 kHz la frequenza del BFO quale è?

- 910 kHz
- 455,7 kHz
- 455 kHz
- 10,7 MHz

182. Quale circuito combina il segnale di uscita dell'amplificatore IF con quello del BFO per produrre un segnale udibile?

- L'alimentatore
- Il VFO
- Il rivelatore
- L'AGC

183. L'impedenza d'ingresso di un amplificatore a catodo comune è:

- media
- dipendente dall'impedenza di carico
- elevata
- bassa

184. Quale tra i seguenti componenti è più adatto a lavorare ad altissime frequenze?

- MESFET
- FET
- Transistor bipolare
- Tetrodo

185. Qual è il principale vantaggio dei circuito CMOS rispetto agli altri circuiti logici?

- Maggiore facilità di progettazione dei circuiti.
- Dimensione ridotte.
- Consumo ridotto.
- Costo inferiore.

186. Qual è il valore di tensione del livello basso in un dispositivo TTL alimentato a 5 V?

- Da -2,0 V a -5,5 V.
- Da 2,0 V a 5,5 V.
- Da 0,0 V a 0,8 V.
- Da -0,8 V a 0,4 V.

187. Che cosa è il LED?

- Un diodo usato in polarizzazione inversa
- Un diodo a vuoto
- Un diodo che emette luce
- Un transistor adatto ad amplificare microonde

188. Un ricevitore è sintonizzato a 200 MHz ed ha una frequenza intermedia di 9 MHz. Quale, tra le seguenti, è la frequenza immagine che può disturbare il ricevitore?

- 9 MHz
- 218 MHz
- 409 MHz
- 18 MHz

189. Quale tra i seguenti amplificatori di potenza garantisce alto rendimento e bassa distorsione?

- Amplificatore in classe A
- Amplificatore push-pull
- Amplificatore a MESFET
- Amplificatore in classe C

190. La cifra di rumore in un ricevitore dipende:

- Dalle scariche atmosferiche.
- Dal tipo di antenna.
- Dall'agitazione termica dei componenti.
- Dalla rumorosità dell'altoparlante.

191. Per polarizzare direttamente un diodo al silicio si collega:

- una tensione positiva all'anodo
- una tensione negativa all'anodo
- una tensione positiva e maggiore di 0,6 V all'anodo
- una tensione positiva al catodo

192. Una giunzione PN è:

- un diodo
- un MOSFET
- un transistor PNP
- un transistor NPN

193. Quali sono i carichi accettati da un tubo termoionico?

- Possono essere costituiti solo da impedenze.
- Possono essere una resistenza, un condensatore oppure un trasformatore.
- Possono essere costituiti solo da resistenze.
- Possono essere costituiti solo da condensatori.

194. Un diodo Zener quanti elettrodi ha?

- Uno
- Due
- Tre
- Due più altri due relativi al filamento

195. Quale è la costante di tempo di un circuito composto da due condensatori da 220 μF e due resistenze da 1 megaohm tutti collegati in parallelo?

- 101,1 secondi.
- 220 secondi.
- 47 secondi.
- 103 secondi.

196. Un circuito risonante con fattore $Q = 500$ e banda passante $B = 2 \text{ kHz}$ ha una frequenza di risonanza pari a:

- 1 kHz
- 1 MHz
- 250 kHz
- 100 kHz

197. In un ricevitore con frequenza IF di 455 kHz, se si riceve un segnale di frequenza $f_p = 4 \text{ MHz}$, quanto vale la frequenza immagine?

- 455 kHz
- 4,91 MHz
- 4,455 MHz
- 900 kHz

198. Quale tra i seguenti condensatori, collegato in serie ad una resistenza di 10 megaohm, si carica in minor tempo: 1 μF , 1 mF, 10 pF o 100 pF?

- 1 μF
- 10 pF
- 100 pF
- 1 mF

199. In un trasmettitore il primo stadio BF per amplificare il segnale microfonico funziona in classe:

- Classe D.
- Classe A.
- Classe B.
- Classe C.

200. Tra i seguenti circuiti, quale è usato solitamente come raddrizzatore ad onda intera?

- Inseguitore catodico
- Ponte di Wheatstone
- Ponte di diodi
- Circuito risonante serie

201. Negli alimentatori si inseriscono dei condensatori in parallelo all'uscita del raddrizzatore per:

- per abbassare la tensione d'uscita
- per alzare la tensione d'uscita
- per filtrare la tensione e quindi ridurre l'ondulazione
- aumentare la corrente di picco erogata dall'alimentatore

202. Un ricevitore adeguato a ricevere in bande affollate di segnali deve avere:

- elevata selettività
- elevata potenza
- elevata sensibilità
- scarsa selettività

203. La larghezza di banda d'un filtro di IF per un ricevitore CW di solito è pari a:

- 12 kHz
- 2,3 kHz
- 250 Hz
- 6 kHz

204. Volendo trasferire la frequenza d'un segnale da 3500 kHz a 455 kHz, qual è la frequenza dell'oscillatore locale da inserire nel mixer assieme al segnale?

- 910 kHz
- 3955 kHz
- 3500 kHz
- 455 kHz

205. Un circuito formato da un resistore da 20 kilohm ed un condensatore da 3 μ F collegati in serie ha una costante tempo di:

- 0,3 ms
- 60 ms
- 30 ms
- 300 ms

206. Come è chiamato brevemente il circuito che provoca il passaggio automatico dalla ricezione alla trasmissione quando l'operatore parla nel microfono?

- VFO
- VOX
- VXO
- VCO

207. Per far funzionare un tubo a vuoto si deve:

- riscaldare l'anodo
- raffreddare il catodo
- riscaldare il catodo
- riscaldare il tubo stesso

208. A cosa serve la griglia?

- A bloccare lo scorrimento di corrente
- A diminuire la capacità parassita tra griglia e catodo
- A controllare la capacità tra anodo e catodo
- A controllare la corrente che scorre tra anodo e catodo

209. Qual è la particolarità dei diodi hot-carrier?

- Essere molto rumorosi
- Avere una giunzione tra germanio e silicio
- Avere una giunzione tra metallo e semiconduttore
- Avere una capacità variabile controllabile tramite la tensione di polarizzazione

210. Un circuito formato da un induttore da 3,3 mH collegato in serie ad una resistenza da 1000 ohm ha una costante tempo pari a:

- 330 μ s
- 3,3 ms
- 3,3 μ s
- 3,3 s

211. Se in un mixer entrano due segnali rispettivamente di frequenza 10 MHz e 25 MHz, quali potranno essere le frequenze d'uscita?

- 10 o 20 MHz
- 15 o 35 MHz
- 25 o 40 MHz
- 15 o 25 MHz

212. La capacità equivalente di tre condensatori collegati in serie del valore di 2mF, 4mF, 8mF è:

- $C_s = 6$ mF
- $C_s < 2$ mF
- $C_s = 14$ mF
- $C_s = 2,5$ mF

213. Di quanto deve risultare attenuata la portante rispetto alla potenza di picco erogata da un buon trasmettitore a banda laterale unica?

- Non oltre 20 dB
- Almeno 40 dB
- Almeno 60 dB
- Non oltre 30 dB

214. Un induttore da 3,3 μH collegato in serie ad un resistore da 2 kilohm produce una costante di tempo di:

- 16,5 μs
- 1,65 ns
- 1,65 μs
- 6,6 ms

215. Quali sono le caratteristiche principali degli amplificatori push-pull?

- Alto rendimento e bassa distorsione
- Rendimento medio ed alta distorsione
- Elevata frequenza di taglio
- Alta dissipazione anodica

216. Quale stadio di un trasmettitore VHF a modulazione di frequenza seleziona ed amplifica una armonica del segnale modulato per produrre la frequenza di trasmissione desiderata?

- Il moltiplicatore
- La rete di preenfasi
- Il modulatore a reattanza
- Il mixer

217. Che componente si usa di solito per modificare la frequenza di un oscillatore a frequenza variabile?

- Un diodo varactor
- Un diodo varicap
- Un MESFET a doppio gate
- Una resistenza variabile

218. Aumentando la resistenza in un circuito RLC risonante parallelo:

- la reattanza induttiva si annulla
- il fattore di qualità Q aumenta
- la frequenza di risonanza varia
- il fattore di qualità Q diminuisce

219. Il microfono converte:

- onde elettromagnetiche in onde sonore
- onde sonore in segnali elettrici
- onde sonore in calore
- segnali elettrici in onde sonore

220. Come si collega la resistenza cosiddetta 'bleeder' negli alimentatori?

- In parallelo all'uscita
- In parallelo alla bobina di filtro
- In parallelo all'ingresso
- Tra il primario e il secondario del trasformatore

221. Il pentodo, oltre ai due elettrodi del filamento, quanti elettrodi ha?

- Cinque
- Due
- Quattro
- Tre

222. Un circuito risonante con fattore $Q = 100$ e banda passante $B = 1$ kHz, che frequenza di risonanza ha?

- 100 kHz
- 1 kHz
- 10 Hz
- 100 Hz

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

- La cancellazione delle armoniche pari.
- La cancellazione delle armoniche dispari.
- Un altissimo rendimento.
- La cancellazione della terza armonica.

224. In un filtro elimina banda con frequenza di taglio superiore $f_s = 100$ MHz e frequenza di taglio inferiore $f_i = 50$ MHz, quale tra le seguenti frequenze viene attenuata?

- $f = 70$ MHz
- $f = 108$ MHz
- $f = 120$ MHz
- $f = 40$ MHz

225. In che tipo di ricevitori si usa la de-enfasi?

- Ricevitori FM
- Ricevitori AM
- Ricevitori CW
- Ricevitori SSB

226. Cosa si intende per gamma dinamica di un ricevitore?

- Il rapporto fra l'intensità del minimo segnale intelligibile e l'intensità del massimo segnale tollerabile in ingresso.
- La differenza in kHz fra la minima e la massima frequenza sintonizzabile.
- La massima potenza di uscita audio indistorta, riferita a 1 mW.
- La differenza fra la più bassa e a più alta frequenza ricevibili senza muovere la manopola di sintonia.

227. In un circuito RC quale è il tempo necessario per caricare il condensatore al 63,2% della tensione di alimentazione?

- E' pari al doppio della costante di tempo.
- E' pari alla costante di tempo.
- E' pari all'inverso della costante di tempo.
- E' pari alla metà della costante di tempo.

228. Quale stadio di un ricevitore mescola un segnale di ingresso a 14,25 MHz con un segnale interno a 13,795 MHz per ottenere un segnale a 455 kHz?

- Il moltiplicatore
- Il mixer
- Il VFO
- Il BFO

229. In un ricevitore per CW con IF = 9 MHz quale può essere la frequenza del BFO?

- 9 MHz
- 9,0007 MHz
- 455 kHz
- 700 Hz

230. Quanto tempo impiega un condensatore da 0,01 μ F inizialmente carico a 20 V per scaricarsi fino a 0,37 V su una resistenza da 2 megaohm?

- 0,02 secondi.
- 0,08 secondi.
- 1350 secondi.
- 450 secondi.

231. Quale delle seguenti è la descrizione dell'offset di un ripetitore?

- La massima deviazione ammessa per il segnale d'ingresso del ripetitore
- La differenza fra la frequenza di trasmissione e quella di ricezione del ripetitore
- La distanza fra l'antenna ricevente e l'antenna trasmittente del ripetitore
- Il ritardo con cui il ripetitore passa in stand-by

232. Il circuito raddrizzatore di un alimentatore è formato da:

- transistor
- diodi
- trasformatore e fusibile
- condensatori

233. La placca è anche detta:

- griglia
- anodo
- schermo
- catodo

234. Quale delle seguenti liste di tipi di emissione è in ordine crescente di larghezza di banda?

- CW, telefonia SSB, RTTY, telefonia FM
- CW, telefonia FM, RTTY, telefonia SSB
- CW, RTTY, telefonia SSB, telefonia FM
- RTTY, CW, telefonia SSB, telefonia FM

235. Quale caduta di tensione si ha in un normale diodo al silicio?

- 0,2V.
- 1,7V.
- 0,7V.
- 3,5V.

236. Quale circuito trova applicazione in tutti i tipi di ricevitori?

- Il BFO
- L'amplificatore RF
- Il rivelatore
- Il filtro audio

237. La larghezza di banda d'un filtro di IF per un ricevitore SSB deve essere circa di:

- 5 -- MHz
- 10 -- 20 kHz
- 2 -- 3 kHz
- 100 -- 500 Hz

238. Quante griglie ha il pentodo?

- Una.
- Due.
- Tre.
- Cinque.

239. Qual è la forma d'onda in uscita ad un rettificatore a doppia semionda connesso ad un carico resistivo?

- Una serie di impulsi a frequenza doppia della frequenza di alimentazione
- Una serie di impulsi alla stessa frequenza di alimentazione
- Un'onda sinusoidale a frequenza pari alla metà di quella di alimentazione
- Una tensione continua

240. Quale è la costante di tempo di un circuito composto da un condensatore da 220 μF in serie con una resistenza da 470 kiloohm?

- 220 secondi.
- 47 secondi.
- 103,4 secondi.
- 80 secondi.

241. Un filtro passa basso con frequenza di taglio pari a 20 MHz, quale delle seguenti frequenze attenua?

- 30 MHz
- 10 MHz
- 12 MHz
- 30 kHz

242. Gli amplificatori compensati sono:

- Quelli che hanno una banda entro 3 dB.
- Quelli utilizzati nella televisione.
- Quelli impiegati nei ricetrasmittitori per ponte radio FM a banda stretta.
- Quelli a banda stretta.

243. Quale tra i seguenti dispositivi non si utilizza per amplificare segnali?

- FET
- diodo
- transistor
- MOS-FET

244. Un filtro passa banda:

- non attenua i segnali di frequenza maggiore della sua banda
- attenua i segnali di frequenza esterna alla sua banda
- non attenua i segnali di frequenza minore della sua banda
- attenua i segnali di frequenza compresa nella sua banda

245. Quanti terminali ha il transistor?

- Quattro.
- Due.
- Tre.
- Otto.

246. A cosa servono i mixer?

- A sommare più segnali
- Ad aumentare la profondità di modulazione della AM
- A convertire la frequenza di un segnale
- A modulare un segnale in FM

247. La frequenza di risonanza di un circuito dipende da:

- temperatura dei resistori
- induttanza del circuito
- induttanza e capacità del circuito
- rapporto spire

248. Gli amplificatori con minore distorsione sono quelli:

- a FET
- a valvole
- di classe A
- di classe C

249. In un circuito risonante per frequenze maggiori della frequenza di risonanza:

- la reattanza capacitiva ed induttiva si annullano a vicenda
- la reattanza capacitiva è minore di quella induttiva
- la reattanza capacitiva è uguale alla resistenza
- la reattanza capacitiva è maggiore di quella induttiva

250. Confrontando due circuiti risonanti, quello più selettivo avrà Banda Passante:

- Uguale
- Minore
- Maggiore
- Resistiva

251. Cosa si intende per sovraccarico del ricevitore?

- Corrente di alimentazione troppo elevata.
- Interferenze causate da segnali troppo intensi.
- Interferenze causate dall'aver alzato troppo il volume.
- Tensione di alimentazione troppo elevata.

252. Quale tra i seguenti amplificatori viene tipicamente usato per amplificare segnali in CW?

- Amplificatore in classe AB a FET
- Amplificatore in classe C
- Amplificatore in classe A
- Amplificatore push-pull

253. E' presente lo squelch in un circuito trasmittente?

- In caso di apparati portatili può essere presente
- No, perchè è un circuito di ricezione
- Sì, fa parte dei circuiti di alimentazione
- Solo su apparati per VHF

254. Per ottenere un'impedenza di ingresso alta in che configurazione si collegano i transistor bipolari?

- In base comune
- In emettitore comune
- In collettore comune
- In configurazione Darlington

255. Quale separazione si usa di solito tra frequenza di ingresso e frequenza di uscita nei ripetitori per la banda dei 70 cm?

- 5,0 MHz
- 1,6 MHz
- 600 kHz
- 1,0 MHz

256. Che tipo di filtro viene utilizzato nella sezione IF dei ricevitori per bloccare i segnali al di fuori di una certa gamma di frequenze?

- Un filtro passa-alto
- Un filtro passa-basso
- Un filtro passa-banda
- Un filtro di ingresso

257. Un filtro passa banda con frequenza centrale $f = 100$ MHz e larghezza di banda $B = 20$ MHz, non attenua un segnale di frequenza pari a:

- 95 MHz
- 70 MHz
- 130 MHz
- 100 kHz

258. In un ricevitore, la minima tensione in ingresso che riesce a produrre un segnale d'uscita chiaramente distinguibile dal rumore generato dal ricevitore stesso è detta:

- sensibilità
- preamplifica
- selettività
- stabilità di frequenza

259. Quanti elettrodi ha un pentodo?

- Nove
- Quattro
- Sette
- Cinque

260. Che cos'è un amplificatore operazionale?

- Un amplificatore differenziale le cui caratteristiche sono determinate da componenti esterni all'amplificatore.
- Un amplificatore audio le cui caratteristiche sono determinate da componenti esterni all'amplificatore.
- Un programma di calcolo del guadagno di un amplificatore a radiofrequenza.
- Un amplificatore usato per aumentare il livello di uscita di una trasmissione radio a modulazione di frequenza.

261. Il circuito che mantiene costante il livello d'uscita audio di un ricevitore anche se varia il livello dei segnali in ingresso a RF è detto:

- controllo automatico di guadagno
- BFO
- demodulatore bilanciato
- controllo automatico di frequenza

262. Quanto tempo impiega un condensatore da 0,01 μF inizialmente carico a 20 V per scaricarsi fino a 7,36 V su una resistenza da 2 megaohm?

- 0,02 secondi.
- 450 secondi.
- 0,08 secondi.
- 1350 secondi.

263. Nei ricevitori per riuscire a riprodurre sia segnali deboli, sia segnali forti con lo stesso livello audio d'uscita che circuito si utilizza?

- Modulatore bilanciato
- Supereterodina
- Controllo automatico di guadagno
- Mixer a MOSFET

264. Quanti elettrodi ha un diodo al silicio?

- tre
- due
- quattro
- uno

265. Quali sono le caratteristiche dell'amplificatore operazionale ideale?

- Impedenza di ingresso bassissima, impedenza di uscita altissima, guadagno infinito, linearità in frequenza.
- Impedenza di ingresso bassissima, impedenza di uscita bassissima, guadagno infinito, linearità in frequenza.
- Impedenza di ingresso altissima, impedenza di uscita bassissima, guadagno infinito, linearità in frequenza.
- Impedenza di ingresso altissima, impedenza di uscita altissima, guadagno infinito, linearità in frequenza.

266. I tubi a vuoto sono particolarmente indicati per:

- i ricetrasmittitori portatili
- i circuiti ad altissima potenza o ad altissima frequenza
- i circuiti a bassa potenza
- i circuiti integrati

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

- Rimane invariato.
- Diminuisce.
- Si annulla.
- Aumenta.

268. Quale tra i seguenti circuiti si presta ad essere usato come moltiplicatore di frequenza?

- Oscillatore di Colpitts
- Amplificatore in classe A
- Amplificatore in classe C
- Oscillatore di Hartley

269. Perché in molti dispositivi MOSFET è incorporato un diodo zener di protezione del gate?

- Per proteggere l'isolamento del gate da perforazioni dovute a piccole cariche statiche o a sovratensioni.
- Per mantenere la tensione di gate nei limiti imposti dal costruttore evitando surriscaldamenti.
- Per produrre una tensione di riferimento per la polarizzazione inversa del gate.
- Per proteggere il substrato da tensioni eccessive.

270. Che cosa è il diodo varicap?

- Un diodo a capacità variabile
- Un diodo costruito per distorcere i segnali ed ottenerne armoniche
- Un diodo con una corrente variabile
- Un diodo che emette luce

271. Un rettificatore a doppia semionda per quanti gradi di ciascun ciclo conduce?

- 360 gradi
- 270 gradi
- 90 gradi
- 180 gradi

272. Date due frequenze in ingresso ad un mixer, $f_1 = 100$ kHz ed $f_2 = 80$ kHz, prendendo come frequenza in uscita $f_3 = f_1 - f_2 = 20$ kHz quale può essere la frequenza immagine di f_1 ?

- 180 kHz
- 80 kHz
- 60 kHz
- 20 kHz

273. In un modulatore FM la frequenza della portante tipicamente viene variata tramite un:

- quarzo a reattanza variabile
- MESFET a doppio gate
- diodo varicap
- diodo Zener

274. Di solito in un ricevitore qual è il primo circuito che si trova collegato direttamente all'antenna?

- Mixer
- Amplificatore RF/filtro passa banda
- BFO
- Amplificatore IF

275. Cosa succede ai segnali elettrici quando sono applicati ad un altoparlante?

- Vengono immagazzinati sotto forma di campo elettrico
- Vengono trasformati in onde sonore
- Vengono trasformati in onde elettro magnetiche
- Vengono dissipati per effetto Joule

276. Quali componenti si usano nei filtri di alimentazione?

- Quarzi
- Diodi
- Condensatori e induttanze
- Trasformatori e transistor

277. In un circuito formato da pure reattanze:

- la potenza attiva è circa uguale a quella apparente
- la potenza attiva è nulla e quella apparente è massima
- la potenza attiva è massima e quella apparente è nulla
- viene trasformata energia elettrica in calore

278. Se state comunicando con un'altra stazione attraverso un ripetitore come potreste fare per verificare se è possibile comunicare anche in simplex?

- Verificando se è possibile ricevere il proprio interlocutore su una frequenza più bassa
- Verificando se è possibile ricevere il proprio interlocutore sulla frequenza di ingresso del ripetitore
- Verificando se è possibile ricevere un ripetitore più lontano
- Verificando se una terza stazione può ricevere entrambe le vostre stazioni

279. Se si vuole ottenere un alto rendimento e non si hanno vincoli sulla distorsione, che tipo di amplificatore si usa?

- Un amplificatore a transistor in classe B
- Un amplificatore in classe C
- Un amplificatore a MOSFET in classe AB
- Un amplificatore in classe B

280. Quale campo di valori è possibile riscontrare in un resistore da 100 ohm avente tolleranza del 10%?

- Da 10 ohm a 100 ohm
- Da 80 ohm a 120 ohm
- Da 90 ohm a 110 ohm
- Da 90 ohm a 100 ohm

281. Volendo traslare la frequenza di un segnale da 455 kHz a 10 MHz che frequenza può avere un oscillatore locale?

- 9,545 MHz
- 10 MHz
- 10,545 MHz
- 455 kHz

282. Per migliorare la selettività di un ricevitore:

- bisogna usare finali di potenza a MOSFET
- si usano filtri IF il più possibile selettivi
- serve una bassa cifra di rumore
- si usano antenne sbilanciate

283. Un diodo polarizzato inversamente ha:

- tensione tra anodo e catodo maggiore di 0,6 V
- tensione al catodo maggiore di quella all'anodo
- tensione al catodo minore di quella all'anodo
- corrente tra anodo e catodo molto elevata

284. Quale separazione si usa di solito tra frequenza di ingresso e frequenza di uscita nei ripetitori per la banda dei 2 metri?

- 5,0 MHz
- 600 kHz
- 1,0 MHz
- 1,6 MHz

285. Un circuito formato da una resistenza di valore R ed un'induttanza di valore L raggiunge il 63% della corrente massima di regime in un tempo T pari a:

- $T = L / R$
- $T = L \times R$
- $T = R / L$
- $T = L + R$

286. Quale dispositivo permette di utilizzare una antenna su una banda diversa da quella per la quale è stata progettata?

- Un filtro passa-basso.
- Un accordatore d'antenna.
- Un rosmetro.
- Un filtro passa alto.

287. Un circuito con frequenza di risonanza pari a 20 kHz e larghezza di banda pari a 5 kHz ha un fattore di qualità Q pari a:

- 0,25
- 4
- 20000
- 5000

288. L'impedenza di un circuito formato da una resistenza con in parallelo un condensatore dipende dalla frequenza di lavoro?

- No
- Si
- Solo se la resistenza ha lo stesso segno della reattanza
- Solo se la reattanza è circa uguale alla resistenza

Radiotecnica 2 – n° domanda / Risposta corretta

- 1 l'amplificatore a classe C
- 2 $0,707 \times I_0$
- 3 Abbassare la tensione in ingresso
- 4 33 MHz
- 5 A diminuire la capacità parassita tra griglia e anodo
- 6 Discriminatore Foster-Seeley
- 7 Sì
- 8 Ricevitore SSB
- 9 L'amplificatore IF
Un circuito composto da un rivelatore di fase, un filtro passa basso ed un oscillatore controllato in
- 10 tensione.
- 11 Nello stabilizzatore
- 12 Tramite condensatori collegati in parallelo all'uscita del raddrizzatore
- 13 5 V.
- 14 selettività
- 15 Classe AC.
- 16 Raddrizzatore a ponte di diodi
- 17 un raddrizzatore ad onda intera
- 18 Collegando dei moltiplicatori di frequenza in cascata all'oscillatore
- 19 Amplificare il segnale emesso in trasmissione, senza distorsione ed entro i limiti di legge
- 20 Una resistenza negativa.
- 21 le frequenze all'interno della banda del filtro
- 22 Nessuna.
- 23 Varia la propria resistenza secondo la posizione di un contatto strisciante
- 24 Il materiale del nucleo e il suo diametro, la lunghezza della bobina e il numero di spire
- 25 si usano circuiti risonanti all'ingresso e all'uscita dell'amplificatore
- 26 Più bassa possibile
- 27 La frequenza di taglio di poco superiore alla frequenza del trasmettitore
- 28 Emissione di armoniche e spurie
- 29 ha frequenza variabile per poter variare la frequenza di ricezione
- 30 L'impedenza di ingresso è estremamente elevata
- 31 48.8 V
- 32 dipendente dallo spessore del quarzo stesso
- 33 attenuare i segnali di frequenza superiore alla frequenza di taglio
- 34 Il microfono
- 35 C
- 36 10
- 37 Il ripetitore non deve essere impegnato senza motivo
- 38 Tramite l'uso di filtri passa banda e con una scelta accurata della prima IF
- 39 è convertito di frequenza una o più volte prima di essere demodulato
- 40 Il FET ha impedenza di ingresso alta, il transistor ha impedenza di ingresso bassa.
- 41 47 secondi.
- 42 Il triodo può essere impiegato per potenze maggiori
- 43 13,345 MHz
- 44 R_p

Radiotecnica 2 – n° domanda / Risposta corretta

- 45 Le frequenze maggiori della frequenza di taglio
46 X / R
47 Ricevitore CW
48 per non caricare eccessivamente lo stadio a monte
49 Il rumore di fondo del ricevitore.
50 No
51 120°
52 La potenza d'uscita è quadruplicata, perché varia con il quadrato del potenziale di griglia.
53 scaldare il catodo
54 Minore di uno
55 2,4 kHz.
56 455 kHz
57 Per evitare che un solo diodo sopporti la maggior parte della corrente
58 Fa scorrere la massima corrente alla frequenza di risonanza
59 A FET a gate comune
60 0,75 μV
61 Raddrizzatore a singola semionda
62 Gate, Drain, Source.
63 Le frequenze inferiori alla frequenza di taglio.
64 negativa
65 Per avere una maggior potenza dissipabile
66 ha scarso rendimento
67 A fissare la corrente e la tensione desiderate in un certo punto di un circuito
68 180°
69 minima
70 1000
71 450 secondi.
72 14455 kHz
73 BFO
74 quelle interne alla banda
75 Zener
76 Scarica i condensatori del circuito allo spegnimento dell'alimentatore
77 PLL (Phase Locked Loop).
78 Capacitivo
79 un induttore
80 microvolt
81 Da 2,0 V a 5,5 V.
82 SSB
83 Quelle esterne alla banda del filtro
84 Classe C.
85 I circuiti integrati incorporano diverse funzioni in un singolo componente.
86 Elettrolitico
87 Un filtro passa banda
88 un tipo di transistor ad effetto di campo
89 SSB
90 12.2:1

Radiotecnica 2 – n° domanda / Risposta corretta

- 91 Varia secondo il coefficiente di temperatura del componente
- 92 la reattanza dell'induttore è uguale a quella del condensatore
- 93 Valore minimo resistivo R_s
- 94 In fase
- 95 L'angolo di conduzione del segnale in uscita
- 96 Due.
- 97 3 ms
- 98 Capacitivo
- 99 Zener
- 100 frequenza di risonanza e larghezza di banda
- 101 classe A
- 102 Il ricetrasmittitore potrebbe assorbire molta più corrente del dovuto e potrebbe incendiarsi
- 103 Una polarizzazione inversa pari a V_z (tensione zener)
- 104 varia secondo la temperatura
- 105 L'utensile metallico fa variare l'induttanza e vi fa sbagliare la taratura.
- 106 Dividono la frequenza di un segnale HF per visualizzarla con un frequenzimetro di bassa
- 107 frequenza. 0,6 V
- 108 Moltiplicatori di frequenza
- 109 Fra il trasmettitore e l'antenna
- 110 Due
- 111 La larghezza di banda e la figura di rumore.
- 112 Si collegano più stadi in cascata
- 113 demodulare la SSB
- 114 Due o più piastre conduttive separate da strati di materiale isolante
- 115 BFO
- 116 In zona di funzionamento lineare e distante da interdizione e saturazione
- 117 massima
- 118 MESFET
- 119 avere una tensione tra base ed emettitore maggiore di 0,6 V
- 120 Il modulatore bilanciato
- 121 Il mixer
- 122 essere selettivo
- 123 Il livello di rumore generato nello stadio di ingresso e negli stadi successivi del ricevitore.
- 124 Deve essere leggermente più larga della larghezza di banda del segnale ricevuto.
- 125 Perché ogni tipo di emissione richiede una determinata larghezza di banda per essere ricevuto correttamente
- 126 ... l'aggiunta di un preselettore.
- 127 Quelle maggiori della frequenza di taglio
- 128 alta selettività
- 129 Il mixer
- 130 $R_p = 2 \Omega$
- 131 Per la sua stabilità di frequenza
- 132 3.5 ohm
- 133 Il quarzo
- 134 300 Hz.

Radiotecnica 2 – n° domanda / Risposta corretta

- 135 Il clarifier
- 136 180 gradi
- 137 Circa la stessa
- 138 A transistor bipolare ad emettitore comune
- 139 Impiegando filtri ad elevato Q.
- 140 5
- 141 Si collegano più filtri identici in serie
- 142 11,155 MHz
- 143 La reattanza induttiva e quella capacitiva sono uguali e pertanto si annullano a vicenda
- 144 Due gruppi di piastre conduttive, separate da un isolante, la cui superficie affacciata può essere variata
- 145 50
- 146 segnali elettrici in onde sonore
- 147 Attenuare le frequenze comprese tra f_1 e f_2 .
- 148 $V_s = 10 \text{ V}$
- 149 SSB
- 150 Aumenta
- 151 Applicare un nucleo di ferrite sul cavo
- 152 9,001 MHz
- 153 La valvola termoionica.
- 154 impiegato dal condensatore per caricarsi fino al 63% della tensione di alimentazione
- 155 Un ricevitore FM
- 156 $T = R \times C$
- 157 Inversamente
- 158 La tensione inversa massima che il rettificatore può sopportare senza subire danni
- 159 Per facilitare i collegamenti alle stazioni mobili ed a quelle di bassa potenza estendendone la portata
- 160 Il fattore Q è molto alto
- 161 5 dB.
- 162 stabilizzatore di tensione in un alimentatore
- 163 Il filamento
- 164 Per eliminare una delle due bande laterali
- 165 Complementary Metal Oxide Semiconductor.
- 166 Quelle inferiori a 500 MHz
- 167 Un filtro
- 168 $T = L / R$
- 169 Deve essere la massima possibile
- 170 20
- 171 trasmettitori FM
- 172 1000
- 173 rapporto frequenza di risonanza / larghezza di banda
- 174 A sopprimere la corrente inversa da placca a schermo
- 175 Il segnale diventa distorto ed occupa una maggiore larghezza di banda
- 176 Diminuisce
- 177 6
- 178 il fattore di qualità Q diminuisce
- 179 Discriminatore

Radiotecnica 2 – n° domanda / Risposta corretta

- 180 Livello alto.
- 181 455 kHz
- 182 Il rivelatore
- 183 elevata
- 184 MESFET
- 185 Consumo ridotto.
- 186 Da 0,0 V a 0,8 V.
- 187 Un diodo che emette luce
- 188 218 MHz
- 189 Amplificatore push-pull
- 190 Dall'agitazione termica dei componenti.
- 191 una tensione positiva e maggiore di 0,6 V all'anodo
- 192 un diodo
- 193 Possono essere una resistenza, un condensatore oppure un
- 194 trasformatore. Due
- 195 220 secondi.
- 196 1 MHz
- 197 4,91 MHz
- 198 10 pF
- 199 Classe A.
- 200 Ponte di diodi
- 201 per filtrare la tensione e quindi ridurre l'ondulazione
- 202 elevata sensibilità
- 203 250 Hz
- 204 3955 kHz
- 205 60 ms
- 206 VOX
- 207 riscaldare il catodo
- 208 A controllare la capacità tra anodo e catodo
- 209 Avere una giunzione tra metallo e semiconduttore
- 210 3,3 μ s
- 211 15 o 35 MHz
- 212 $C_s < 2$ mF
- 213 Almeno 40 dB
- 214 1,65 ns
- 215 Alto rendimento e bassa distorsione
- 216 Il moltiplicatore
- 217 Un diodo varicap
- 218 il fattore di qualità Q aumenta
- 219 onde sonore in segnali elettrici
- 220 In parallelo all'uscita
- 221 Cinque
- 222 100 kHz

Radiotecnica 2 – n° domanda / Risposta corretta

- 223 La cancellazione delle armoniche pari.
- 224 $f = 70 \text{ MHz}$
- 225 Ricevitori FM
Il rapporto fra l'intensità del minimo segnale intelligibile e l'intensità del massimo segnale tollerabile
- 226 in ingresso.
- 227 E' pari alla costante di tempo.
- 228 Il mixer
- 229 $9,0007 \text{ MHz}$
- 230 $0,08 \text{ secondi.}$
- 231 La differenza fra la frequenza di trasmissione e quella di ricezione del ripetitore
- 232 diodi
- 233 anodo
- 234 CW, RTTY, telefonia SSB, telefonia FM
- 235 $0,7\text{V.}$
- 236 Il rivelatore
- 237 $2 -- 3 \text{ kHz}$
- 238 Tre.
- 239 Una serie di impulsi a frequenza doppia della frequenza di alimentazione
- 240 $103,4 \text{ secondi.}$
- 241 30 MHz
- 242 Quelli utilizzati nella televisione.
- 243 diodo
- 244 attenua i segnali di frequenza esterna alla sua banda
- 245 Tre.
- 246 A convertire la frequenza di un segnale
- 247 induttanza e capacità del circuito
- 248 di classe A
- 249 la reattanza capacitiva è minore di quella induttiva
- 250 Minore
- 251 Interferenze causate da segnali troppo intensi.
- 252 Amplificatore in classe C
- 253 No, perchè è un circuito di ricezione
- 254 In collettore comune
- 255 $1,6 \text{ MHz}$
- 256 Un filtro passa-banda
- 257 95 MHz
- 258 sensibilità
- 259 Sette
Un amplificatore differenziale le cui caratteristiche sono determinate da componenti esterni
- 260 all'amplificatore.
- 261 controllo automatico di guadagno
- 262 $0,02 \text{ secondi.}$
- 263 controllo automatico di guadagno
- 264 Due
- 265 Impedenza di ingresso altissima, impedenza di uscita bassissima, guadagno infinito, linearità in frequenza.

Radiotecnica 2 – n° domanda / Risposta corretta

- 266 i circuiti ad altissima potenza o ad altissima frequenza
- 267 Diminuisce.
- 268 Amplificatore in classe C
Per proteggere l'isolamento del gate da perforazioni dovute a piccole cariche statiche o a
- 269 sovratensioni.
- 270 Un diodo a capacità variabile
- 271 360 gradi
- 272 60 kHz
- 273 diodo varicap
- 274 Amplificatore RF/filtro passa banda
- 275 Vengono trasformati in onde sonore
- 276 Condensatori e induttanze
- 277 la potenza attiva è nulla e quella apparente è massima
- 278 Verificando se è possibile ricevere il proprio interlocutore sulla frequenza di ingresso del ripetitore
- 279 Un amplificatore in classe C
- 280 Da 90 ohm a 110 ohm
- 281 9,545 MHz
- 282 si usano filtri IF il più possibile selettivi
- 283 tensione al catodo maggiore di quella all'anodo
- 284 600 kHz
- 285 $T = L / R$
- 286 Un accordatore d'antenna.
- 287 4
- 288 Si

Radiotecnica3
(218 domande)

Terza parte del programma - Antenne -
Linee - Propagazione - Misure -
Disturbi e protezione - Protezione
elettrica

Radiotecnica 3

Radiotecnica 3 (218 domande) Terza parte del programma – Antenne – Linee – Propagazione – Misure – Disturbi e protezione – Protezione elettrica

1. Quale grandezza viene visualizzata sull'asse verticale di un analizzatore di spettro?

- La durata.
- La frequenza.
- L'ampiezza.
- Il tempo.

2. Che cosa è una linea bilanciata?

- Una linea con nessun conduttore connesso a massa
- Una linea con un conduttore connesso a massa
- Una linea fornita di impedenze di bilanciamento
- Una linea a 50 ohm

3. Che cosa si intende per 'rapporto fronte/retro' di una antenna Yagi?

- La posizione dell'elemento attivo rispetto ai riflettori e ai direttori
- Il rapporto fra la potenza irradiata nella direzione di massimo guadagno e quella a 90° da essa
- Il rapporto fra la potenza irradiata nella direzione di massimo guadagno e quella in direzione opposta
- Il rapporto fra il numero di direttori e il numero di riflettori

4. Qual è uno dei vantaggi derivanti dall'impiego di antenne multibanda?

- Le antenne multibanda hanno una scarsa soppressione delle armoniche.
- Le antenne multibanda hanno generalmente guadagni più elevati.
- Rendono possibile la trasmissione su più frequenze contemporaneamente.
- Rende possibile operare su diverse bande impiegando la stessa linea di collegamento dell'antenna.

5. Che cosa accade ai segnali che partono verticalmente dall'antenna e sono di frequenza superiore alla frequenza critica?

- Tornano a terra ad una certa distanza dalla sorgente
- Attraversano la ionosfera
- Vengono assorbiti dalla ionosfera
- Vengono riflessi verso la sorgente

6. Per le radiocomunicazioni a breve distanza, in portata ottica, si usa solitamente la gamma:

- VHF/UHF
- LF
- HF
- MF

7. La resistenza di shunt a cosa serve?

- Ad aumentare la portata di un voltmetro
- Ad aumentare la portata di un ohmmetro
- Ad aumentare la portata di un amperometro
- Ad aumentare la portata di un wattmetro

8. Quale intensità di corrente attraversando il corpo umano può risultare fatale?

- Anche un decimo di Ampere (100 mA)
- Circa 10 Ampere
- La corrente che attraversa il corpo umano non è mai fatale
- Oltre 20 Ampere

9. Quale strumento può essere utilizzato per controllare le emissioni spurie di un trasmettitore?

- Un wattmetro.
- Un analizzatore di stati logici.
- Un analizzatore di spettro.
- Un riflettometro.

10. Come si calcola la lunghezza (in metri) di un dipolo a mezz'onda considerando un fattore di velocità del cavo impiegato pari a 0.953?

- Dividendo 46 per la frequenza espressa in MHz $[46/f(\text{MHz})]$.
- Dividendo 143 per la frequenza espressa in MHz $[143/f(\text{MHz})]$.
- Dividendo 92 per la frequenza espressa in MHz $[92/f(\text{MHz})]$.
- Dividendo 71 per la frequenza espressa in MHz $[71/f(\text{MHz})]$.

11. La resistenza d'irradiazione di un dipolo a mezz'onda è circa:

- 0 ohm
- 73 ohm
- 300 ohm
- 50 ohm

12. Qual è la caratteristica principale delle antenne direttive?

- La capacità di concentrare l'irradiazione in direzioni privilegiate
- Le grandi dimensioni
- L'elevata potenza sopportata
- La scarsa sensibilità ai disturbi

13. Per aumentare la portata di un voltmetro:

- gli si collega in parallelo una resistenza di shunt
- gli si collega in parallelo un circuito risonante
- si aumenta la sua resistenza interna
- si diminuisce la sua resistenza interna

14. Le onde lunghe si propagano prevalentemente:

- per onda di cielo
- per onda di terra
- nella zona d'ombra
- nello strato F

15. Quando la regione E sopra un certa area della superficie terrestre è maggiormente ionizzata?

- A mezzogiorno
- A mezzanotte
- Al tramonto
- All'alba

16. Dove deve essere collegato il misuratore di onde stazionarie?

- Fra il trasmettitore e il ricevitore.
- Fra il trasmettitore e l'alimentatore.
- Fra la linea di alimentazione e l'antenna.
- Fra il trasmettitore e la presa di terra

17. L'accordatore interno di un trasmettitore serve per:

- aumentare il rendimento dell'antenna da collegare al trasmettitore
- adattare l'impedenza all'uscita del cavo a quella nominale del trasmettitore
- diminuire i segnali disturbanti generati dal trasmettitore
- ridurre la dimensione del cavo di collegamento del trasmettitore all'antenna

18. Un'antenna verticale a 5/8 d'onda irradia potenza:

- in tutte le direzioni
- solo per onda di terra
- principalmente lungo l'asse nord - sud
- principalmente lungo l'asse est - ovest

19. Un'antenna Yagi è:

- Isotropica.
- Direttiva.
- Lineare.
- Parabolica.

20. Dove deve essere installato il balun per collegare un cavo coassiale ad un dipolo?

- Tra l'antenna e la terra
- Tra il cavo coassiale e la terra
- Tra il cavo coassiale e l'antenna
- Tra il trasmettitore e il cavo coassiale

21. In quale direzione irradia una antenna verticale?

- La maggior parte della potenza viene irradiata in una direzione.
- La maggior parte della potenza viene irradiata alta nel cielo.
- La maggior parte della potenza viene irradiata in uguale misura in due direzioni opposte.
- La maggior parte della potenza viene irradiata ugualmente in tutte le direzioni sul piano orizzontale.

22. Quale regione della ionosfera è la meno utile per le comunicazioni radio a lunga distanza?

- La regione D
- La regione F2
- La regione F1
- La regione E

23. Come si può diminuire la frequenza di risonanza di un'antenna?

- Usando un cavo di alimentazione a RF di sezione inferiore.
- Accorciando l'antenna.
- Accorciando la linea di alimentazione a RF.
- Allungando l'antenna.

24. Come varia l'attenuazione di un segnale nella troposfera al variare della frequenza?

- Non c'è attenuazione nella troposfera
- L'attenuazione cresce all'aumentare della frequenza
- L'attenuazione decresce all'aumentare della frequenza
- Non c'è alcuna relazione fra attenuazione e frequenza nella troposfera

25. Il guadagno di una antenna Yagi dotata di un direttore e un riflettore è mediamente dell'ordine di:

- 3,2 dB
- 5,3 dB
- 36,2 dB
- 35 dB

26. Quale tra le seguenti antenne è la più direttiva?

- Dipolo a mezz'onda
- Yagi a sei elementi
- Verticale in quarto d'onda
- Yagi a due elementi

27. Quale è la differenza fra un analizzatore di spettro e un oscilloscopio?

- L'analizzatore visualizza segnali a radiofrequenza; l'oscilloscopio visualizza segnali audio.
- L'analizzatore di spettro misura la riflessione ionosferica; l'oscilloscopio visualizza segnali elettrici.
- L'analizzatore di spettro opera nel dominio della frequenza; l'oscilloscopio opera nel dominio del tempo.
- L'analizzatore di spettro opera nel dominio del tempo; l'oscilloscopio opera nel dominio della frequenza.

28. Qual è l'impiego di una antenna artificiale?

- Per eseguire confronti fra due segnali
- Per accordare un'antenna senza causare interferenze
- Per prove su trasmettitori senza irradiazione di segnali
- Per ridurre la potenza di uscita

29. Per evitare danni al trasmettitore il ROS deve essere:

- molto elevato
- circa zero
- circa 1 : 1
- superiore a 3 : 1

30. Qual è uno svantaggio derivante dall'impiego di antenne multibanda?

- Devono essere sempre usate con un balun.
- Le antenne multibanda hanno generalmente guadagno basso.
- Le antenne multibanda potrebbero irradiare armoniche indesiderate.
- Le antenne multibanda non possono essere impiegate con potenze elevate.

31. Perché nei moderni trasmettitori HF è incorporato un filtro passa-basso sull'uscita RF?

- Per ridurre la potenza di uscita ad un certo livello
- Per ridurre l'emissione di armoniche
- Per ridurre l'emissione fondamentale
- Per ridurre le interferenze a bassa frequenza verso la stazione ricevente

32. In un'antenna Yagi a quattro elementi, quanti di questi elementi sono collegati alla linea di alimentazione?

- Tutti
- Tre
- Uno solo
- Due

33. Perché è bene cercare di mantenere basso il ROS di una linea di trasmissione che alimenta una antenna?

- Un ROS basso permette alla linea di trasmissione di riscaldarsi quando fa freddo
- Un ROS basso rende più efficiente il trasferimento di energia dalla linea di trasmissione all'antenna
- Un ROS basso riduce il pericolo di sovraccarico dei circuiti di ingresso dei televisori vicini al trasmettitore
- Un ROS basso riduce le emissioni spurie

34. Quale regione della ionosfera limita le comunicazioni nella gamma degli 80 m alle brevi distanze durante il giorno?

- La regione F2
- La regione E
- La regione D
- La regione F1

35. Quali sono alcuni vantaggi della linea a conduttori paralleli rispetto al cavo coassiale?

- Può sopportare un ROS elevato ed ha perdite inferiori
- Può sopportare un ROS elevato e può essere stesa in prossimità di superfici metalliche
- Ha impedenza caratteristica bassa e perdite inferiori
- Ha impedenza caratteristica bassa e può sopportare un ROS elevato

36. Un ROS di 1,5 indica che:

- il trasmettitore è surriscaldato
- la linea è adattata
- l'antenna è adatta alla linea
- la linea è disadattata

37. In un circuito l'amperometro si inserisce:

- in parallelo al generatore di tensione
- in anti parallelo al ramo in cui si vuol misurare la corrente
- in parallelo al ramo in cui si vuol misurare la corrente
- in serie al ramo in cui si vuol misurare la corrente

38. Che cosa è il 'rapporto d'onda stazionaria' (ROS)?

- Il rapporto fra la massima e la minima impedenza di una linea di trasmissione
- Il rapporto fra la massima e la minima capacità di una linea di trasmissione
- Il rapporto fra la massima e la minima tensione in una linea di trasmissione
- Il rapporto fra la massima e la minima induttanza di una linea di trasmissione

39. Approssimativamente quanto è lungo l'elemento attivo di una antenna Yagi?

- Circa 1/4 d'onda.
- Circa 1/2 onda.
- Circa una lunghezza d'onda.
- Circa 1/3 d'onda.

40. Che strumento si usa per misurare la potenza?

- L'ohmmetro
- Il potenziometro
- Il wattmetro
- L'amperometro

41. Che cosa è la 'potenza diretta'?

- La potenza impiegata per pilotare un amplificatore lineare
- La potenza irradiata dall'estremità del sistema d'antenna
- La potenza prodotta durante la semionda positiva di un ciclo di radiofrequenza
- La potenza che transita dal trasmettitore all'antenna

42. Il ROS misurato ai capi di una linea di trasmissione cortocircuitata è:

- sempre minore di 3
- 0
- 1
- infinito

43. Quale dei seguenti componenti non può essere impiegato per realizzare un balun?

- Un nucleo toroidale
- Una coppia di bobine avvolte in aria
- Uno spezzone di linea di trasmissione
- Una coppia di condensatori al tantalio

44. Tra i seguenti guadagni di antenna qual è il maggiore?

- 5 dB
- 0 dB
- 3 dB
- 3 dB

45. Se un forte segnale disturbante compare in più posizioni della sintonia di un ricevitore vuol dire che:

- il sovraccarico del ricevitore ha causato cross-modulation
- la dinamica del ricevitore è troppo alta
- il sovraccarico del ricevitore ha causato distorsione da intermodulazione
- il ricevitore non è abbastanza sensibile

46. Quale strumento viene utilizzato per indicare rapidamente gli stati alto e basso in un circuito digitale?

- Un ponte di Wheatstone.
- Un elettroscopio.
- Una sonda logica.
- Un ohmmetro.

47. Perché è buona norma che i messaggi trasmessi per mezzo di un ripetitore siano di breve durata?

- Per dare modo ad altri operatori di risponderci
- Perché impegnare a lungo un ripetitore potrebbe impedirne l'utilizzo per comunicazioni d'emergenza
- Per evitare il surriscaldamento del ripetitore
- Per verificare che il nostro interlocutore sia ancora in ascolto

48. Le onde corte si propagano a lunga distanza grazie:

- alla riflessione ionosferica
- alla rifrazione
- al meteor-scattering
- alla legge di Ohm

49. La lunghezza totale di un'antenna a dipolo è:

- pari alla lunghezza d'onda
- un quarto della lunghezza d'onda
- il doppio della lunghezza d'onda
- la metà della lunghezza d'onda

50. Quanto deve essere la lunghezza (approssimata al cm) di un'antenna verticale a mezz'onda per la frequenza 223 MHz?

- 22 cm.
- 64 cm.
- 128 cm.
- 42 cm.

51. Per quali scopi si usa l'antenna isotropica?

- Come riferimento per le misure di guadagno delle antenne.
- Per confrontare le intensità di campo prodotte a distanza da trasmettitori diversi.
- Come carico artificiale per accordare i trasmettitori.
- Per misurare il rapporto di onda stazionaria su una linea di trasmissione.

52. Quale dispositivo viene usato al posto dell'antenna per non irradiare alcun segnale durante le prove sui trasmettitori?

- Un resistore di disaccoppiamento.
- Una antenna artificiale.
- Un filtro passa-basso.
- Un accoppiatore d'antenna.

53. Come si può evitare che un trasmettitore emetta armoniche e spurie?

- Montando un balun tra antenna e cavo coassiale
- Lavorando solo su frequenze HF
- Usando solo la modulazione SSB
- Montando un filtro passa basso all'uscita del trasmettitore

54. Il fenomeno per cui in un ricevitore si ascolta un forte segnale disturbante modulato sopra al debole segnale che si sta sintonizzando si chiama:

- silenziamento
- modulazione incrociata
- microfonicità
- distorsione da intermodulazione

55. Per frequenze HF, al carico e in assenza di attenuazioni se un wattmetro direzionale indica 96 W di potenza diretta e 4 W di potenza riflessa, quale è la potenza di uscita del trasmettitore?

- 88 W
- 80 W
- 92 W
- 100 W

56. Se si raddoppia la lunghezza di un dipolo, la sua frequenza di risonanza:

- resta invariata
- si dimezza
- si raddoppia
- aumenta

57. Nei radiotrasmettitori amatoriali l'impedenza d'uscita quanto vale?

- 50 ohm
- 75 ohm
- 100 W
- 300 ohm

58. Un dipolo a mezz'onda ha una resistenza di irradiazione pari a circa:

- 150 Ω
- 73 Ω
- 50 Ω
- 300 Ω

59. In quale regione della ionosfera si verifica principalmente l'assorbimento dei segnali nelle gamme MF/HF durante il giorno?

- Nella regione E
- Nella regione F1
- Nella regione D
- Nella regione F2

60. L'impedenza d'uscita di un trasmettitore deve essere:

- uguale a quella della linea/antenna a cui è collegato
- inferiore a 3 : 1
- minore di quella della linea/antenna a cui è collegato
- 50 ohm

61. Quale polarizzazione hanno le emissioni dei ripetitori radioamatoriali in VHF?

- Circolare sinistra
- Orizzontale
- Verticale
- Circolare destra

62. Quale delle seguenti larghezze di banda va selezionata per ridurre il rumore e i disturbi nella ricezione un segnale vocale in SSB

- 5 kHz
- 1000 Hz
- 500 Hz
- 2400 Hz

63. Un dipolo a mezz'onda risonante alla frequenza di 14 MHz quanto è lungo?

- 20 metri
- 14 metri
- Circa 21,4 metri
- Circa 10,7 metri

64. Come variano le perdite di una linea al variare della frequenza?

- Le perdite aumentano all'aumentare della frequenza
- Le perdite non dipendono dalla frequenza per lunghezze pari ad un multiplo della lunghezza d'onda
- Le perdite aumentano al diminuire della frequenza
- Le perdite sono indipendenti dalla frequenza

65. Che cosa dovete fare in presenza di qualcuno colpito da alta tensione?

- Attendere qualche minuto per verificare se la persona è in grado di allontanarsi da sé, poi tentare di aiutarla
- Staccare l'energia elettrica e chiamare i soccorsi
- Trascinare rapidamente la persona lontano dalla sorgente di alta tensione
- Allontanarvi rapidamente per evitare di essere colpiti anche voi

66. Lo stilo verticale di un'antenna ground plane in quarto d'onda che lavora sulla frequenza di 75 MHz quanto è lungo?

- 15 cm
- 7,5 m
- 1 m
- 10 m

67. Quale è la prima cosa da fare ad una vittima di folgorazione?

- Farla sdraiare
- Darle da bere acqua
- Mantenerla al caldo
- Staccarla rapidamente dal cavo elettrico

68. Lo strumento utilizzato per misurare le resistenze è:

- l'ohmmetro
- il voltmetro
- il wattmetro
- l'amperometro

69. Un dipolo a mezz'onda montato a mezz'onda di distanza dal suolo ha i suoi estremi puntati verso nord e sud. In che direzione irradia la potenza?

- Verso nord e sud
- Principalmente verso est ed ovest
- Principalmente verso nord - est
- Tutta verso l'alto

70. Cosa potrebbe succedere se commutate un multimetro sulla misura di resistenza quando è collegato ad un circuito per misurare la tensione?

- Il multimetro misura una tensione pari alla metà di quella reale
- Il multimetro misura una tensione pari al doppio di quella reale
- Nulla; il multimetro misurerebbe la resistenza del circuito sotto misura
- Si potrebbe danneggiare la circuiteria del multimetro

71. Qual è la frequenza di risonanza di un dipolo a mezz'onda lungo cinquanta metri?

- 5 MHz
- 50 MHz
- 3 MHz
- 60 MHz

72. Perché una antenna artificiale potrebbe scaldarsi durante l'uso?

- Perché accumula corrente elettrica
- Perché trasforma l'energia a radiofrequenza in calore
- Perché accumula onde radio
- Perché assorbe elettricità statica

73. Che cosa misura un wattmetro direzionale?

- L'energia assorbita da una trasmettitore
- Il diagramma di irradiazione di una antenna
- La potenza diretta e quella riflessa
- Il riscaldamento di una resistenza di carico

74. Per alimentare un dipolo con un cavo coassiale si utilizza:

- un filtro risonante
- un accordatore d'antenna
- un amplificatore lineare
- un balun

75. Quale delle seguenti descrizioni corrisponde ad una antenna isotropica?

- Una antenna per sistemi spaziali usata per dirigere i segnali verso la terra.
- Una antenna orizzontale usata come paragone per la misura delle caratteristiche delle antenne Yagi.
- Una antenna teorica usata come termine di paragone per gli altri tipi di antenna.
- Una antenna collegata a terra usata per misurare la conduttività del suolo.

76. Che cosa significa 'polarizzazione verticale' di un'onda elettromagnetica?

- Le linee di forza della componente elettrica sono perpendicolari alla superficie terrestre
- Le linee di forza della componente elettrica sono parallele alla superficie terrestre
- Le linee di forza della componente magnetica sono perpendicolari alla superficie terrestre
- Le linee di forza della componente elettrica e di quella magnetica sono parallele alla superficie terrestre

77. Una linea su cui sono presenti onde stazionarie si dice:

- disadattata
- bifilare aperta
- coassiale
- adattata

78. Come può essere aumentata la portata di un amperometro?

- Aggiungendo una resistenza in parallelo al circuito sotto misura
- Aggiungendo una resistenza in parallelo allo strumento
- Aggiungendo una resistenza in serie al circuito sotto misura
- Aggiungendo una resistenza in serie allo strumento

79. Il guadagno di un'antenna si misura in:

- kW
- dBm
- ohm
- dBd oppure dBi

80. Quale intensità di corrente tra le seguenti è in grado di provocare un arresto cardiaco?

- 50 mA
- 2 mA
- 60 nA
- 40 nA

81. Se si dimezza la lunghezza di un'antenna dipolo la sua frequenza di risonanza:

- si dimezza
- raddoppia
- aumenta del 70,7%
- resta invariata

82. Per quale impedenza di linea sono tarati in genere i wattmetri?

- 100 ohm
- 600 ohm
- 50 ohm
- 25 ohm

83. Qual è il vantaggio di una antenna verticale a 5/8 d'onda rispetto d una antenna verticale a 1/4 d'onda per l'impiego su mezzo mobile in VHF o UHF?

- L'antenna a 5/8 d'onda sopporta una potenza maggiore.
- L'antenna a 5/8 d'onda ha un guadagno maggiore.
- L'antenna a 5/8 d'onda è più facile da installare su un mezzo mobile.
- L'antenna a 5/8 d'onda ha minori perdite per effetto corona.

84. Per evitare che un trasmettitore emetta armoniche si usa:

- un modulatore a reattanza
- un'antenna a quadro
- un filtro passa alto
- un filtro passa banda

85. Un dipolo a mezz'onda lungo cinque metri risuona alla frequenza di circa:

- 30 MHz
- 3 MHz
- 500 kHz
- 5 MHz

86. Se la linea di trasmissione si scalda durante la trasmissione che cosa significa?

- Che i conduttori della linea non sono ben isolati
- Che il ROS è elevato o che il cavo ha perdite eccessive
- Che dovete trasmettere con potenza più bassa
- Che la linea è troppo lunga

87. Le frequenze HF tipicamente si propagano:

- solo in portata ottica
- per onda di terra
- per onda di cielo
- nella zona d'ombra

88. Alla base di un'antenna Marconiana viene posta una bobina in serie; cosa succede all'antenna?

- La lunghezza elettrica dell'antenna rimane invariata
- La lunghezza elettrica dell'antenna varia in modo logaritmico al variare dell'induttanza
- La lunghezza elettrica dell'antenna diminuisce
- La lunghezza elettrica dell'antenna aumenta

89. In che punto si alimenta un dipolo a mezz'onda?

- A metà della sua lunghezza
- Ad uno dei suoi estremi
- Ad un terzo della sua lunghezza
- In punti diversi a seconda della potenza di trasmissione

90. Quanto guadagna rispetto al dipolo a 1/2 onda un'antenna che guadagna 12 dB rispetto al radiatore isotropico?

- Circa 9,9 dB.
- Circa 6,1 dB.
- Circa 14,1 dB.
- Circa 12 dB.

91. Una linea lunga 50 metri con attenuazione di linea di 2 dB/m attenua il segnale di:

- 50 dB
- 52 dB
- 100 dB
- 2 dB

92. Quale dei seguenti parametri può essere misurato con un wattmetro direzionale?

- Livello del segnale interferente
- Il rapporto fronte-retro di un'antenna
- Il rapporto d'onda stazionaria (ROS)
- Distanza di propagazione

93. Quale tra le seguenti antenne è direttiva?

- Ground plane
- Radiatore isotropico
- Riflettore parabolico
- Verticale a 5/8 d'onda

94. Il rapporto fronte - retro di un'antenna direttiva è:

- la potenza irradiata nella direzione di massimo guadagno
- il rapporto tra la potenza irradiata nella direzione di massimo guadagno e quella irradiata in direzione opposta
- il rapporto tra la potenza irradiata nella direzione di massima irradiazione e quella irradiata a 90 gradi da essa
- il rapporto tra la lunghezza del radiatore e quella del riflettore

95. Se un wattmetro direzionale indica 90 W di potenza diretta e 10 W di potenza riflessa, quale è la potenza di uscita del trasmettitore?

- 90 W
- 80 W
- 10 W
- 100 W

96. Come si collega il voltmetro al circuito da misurare?

- In quadratura col circuito
- In parallelo al circuito
- In serie al circuito
- In fase con il circuito

97. Che indicazioni fornisce una sonda logica applicata ad un circuito digitale?

- La resistenza presente fra moduli logici.
- Gli stati logici alto e basso.
- La presenza di una interruzione dei collegamenti.
- La presenza di un corto circuito:

98. Per quale ragione nelle comunicazioni a breve distanza si utilizzano le VHF o le UHF anziché le HF?

- Perché i segnali sono più forti in VHF e in UHF
- Per non produrre interferenze sulle HF, che si propagano a grande distanza
- Perché in VHF e in UHF si possono impiegare potenze più alte
- Perché le HF non si propagano a breve distanza

99. Quando la ionosfera sopra un certa area della superficie terrestre è meno ionizzata?

- Subito dopo il tramonto
- Subito dopo mezzogiorno
- Poco prima di mezzanotte
- Poco prima dell'alba

100. L'impedenza caratteristica della linea aperta bifilare generalmente è:

- circa 75 ohm
- infinita
- circa 50 ohm
- circa 300 ohm

101. Se impostate un multimetro per misurare μA e lo collegate ad un circuito percorso da una corrente di 5 A, che cosa succede?

- Probabilmente si danneggerà la circuiteria del multimetro
- Il multimetro indicherà una corrente pari al doppio di quella reale
- Il multimetro indicherà una corrente pari alla metà di quella reale
- Il multimetro indicherà una corrente molto piccola

102. Il vantaggio principale delle antenne Yagi è che sono:

- direttive
- adatte a sopportare potenze elevate
- particolarmente adatte per comunicazioni in FM
- poco ingombranti

103. L'impedenza caratteristica della piattina è pari a:

- 52 ohm
- 100 W
- 75 ohm
- 300 ohm

104. Se gli estremi di un dipolo a mezz'onda, montato ad altezza dal suolo superiore mezz'onda, sono puntati a EST ed OVEST, in quale direzione viene irradiata la potenza?

- Principalmente verso l'alto.
- In tutte le direzioni in eguale misura.
- Principalmente verso EST e verso OVEST.
- Principalmente verso NORD e verso SUD.

105. Quale delle seguenti affermazioni è valida per una antenna Yagi a tre elementi?

- L'elemento attivo è più lungo degli altri due
- Il direttore è normalmente il più corto degli elementi passivi
- Il riflettore è normalmente il più corto degli elementi passivi
- Una bassa impedenza del punto di alimentazione aumenta la larghezza di banda

106. Dove deve essere collegato il wattmetro RF per misurare correttamente la potenza di uscita del trasmettitore?

- Al punto di alimentazione dell'antenna
- Al connettore di uscita del trasmettitore
- A mezza lunghezza d'onda dall'uscita del trasmettitore
- A mezza lunghezza d'onda dal punto di alimentazione dell'antenna

107. Che cosa è la 'potenza riflessa'?

- La potenza irradiata da una antenna verso il suolo
- La potenza rinvia all'antenna dalle costruzioni e dagli alberi circostanti
- La potenza prodotta durante la semionda negativa di un ciclo di radiofrequenza
- La potenza che transita dall'antenna al trasmettitore

108. Come può essere aumentata la portata di un voltmetro?

- Aggiungendo una resistenza in parallelo allo strumento, fra lo strumento e il circuito sotto misura
- Aggiungendo un resistenza in serie al circuito sotto misura
- Aggiungendo un resistenza in parallelo al circuito sotto misura
- aggiungendo una resistenza in serie allo strumento, fra lo strumento e il circuito sotto misura

109. Che cosa è una linea sbilanciata?

- Una linea con un conduttore connesso a massa
- Una linea in cui nessun conduttore è connesso a massa
- Nessuna delle risposte date è corretta
- Una linea con entrambi i conduttori connessi a massa

110. Che tipo di filtro si può connettere all'ingresso di un televisore per tentare di ridurre i disturbi provocati da un trasmettitore operante sulla gamma dei 2 metri

- Un filtro arresta-banda
- Un filtro passa-banda
- Un filtro passa-basso
- Un filtro passa-alto

111. Quanto deve essere la lunghezza (approssimata al cm) di un'antenna verticale a 1/4 d'onda per la frequenza di 21,125 MHz considerato un fattore di velocità del materiale con cui è realizzata pari a 0,98?

- 21,12 metri.
- 3,62 metri.
- 3,48 metri.
- 6,77 metri.

112. Qual è il guadagno di un dipolo a 1/2 onda rispetto al radiatore isotropico?

- Circa 3 dB.
- Circa 6 dB.
- Circa 2,1 dB.
- Circa 1,5 dB.

113. La resistenza interna di un voltmetro è:

- bassa
- medio - bassa
- dipendente dalla frequenza del segnale da misurare
- elevata

114. In quale dei seguenti casi è utile fare riferimento alla antenna isotropica?

- Per verificare il rapporto d'onda stazionaria di una linea di trasmissione.
- Quando si usa un carico artificiale per accordare un trasmettitore.
- Quando si inviano segnali verso i tropici.
- Per confrontare i guadagni delle antenne direttive.

115: 115. Allungando un'antenna che cosa avviene alla sua frequenza di risonanza?

- Scompare.
- Rimane invariata.
- Aumenta.
- Diminuisce.

116. In quale direzione irradia una antenna Yagi?

- La maggior parte della potenza viene irradiata alta nel cielo.
- La maggior parte della potenza viene irradiata in una direzione.
- La maggior parte della potenza viene irradiata in uguale misura in due direzioni opposte.
- Irradia ugualmente in tutte le direzioni.

117. In relazione alla propagazione spaziale qual è il significato del termine MUF (Maximum Usable Frequency)?

- La più alta frequenza che può essere assorbita dalla ionosfera
- La più alta frequenza che si può utilizzare per trasmettere un segnale ad una data destinazione
- La più bassa frequenza che può essere assorbita dalla ionosfera
- La più bassa frequenza che si può utilizzare per trasmettere un segnale ad una data destinazione

118. Che cosa si intende per radiatore isotropico?

- Una antenna direttiva il cui diagramma di irradiazione può essere rivolto in qualsiasi direzione.
- Una antenna ideale, perfettamente omnidirezionale.
- Una antenna sufficientemente alta da non rientrare degli effetti del suolo sottostante.
- Una antenna direttiva puntata in direzione dei tropici.

119. Che cosa provoca l'assorbimento delle onde radio nella ionosfera?

- La presenza di nuvole ionizzate nella regione E
- Le condizioni atmosferiche al di sotto della ionosfera
- La ionizzazione della regione D
- Il fenomeno dello 'splitting' nella regione F

120. Qual è la polarizzazione di un'antenna ground plane?

- Orizzontale
- Circolare
- Verticale
- Incrociata

121. Se si collega un carico con impedenza di 100 ohm ad una linea di trasmissione con impedenza caratteristica di 50 ohm si ottiene un ROS pari a:

- 1
- 5000
- 2
- 0,5

122. Un Voltmetro tarato in V che misura una tensione di 3500 mV che indicazione fornisce?

- 3,5 V
- 35 V
- 350 V
- 0,35 V

123. Se la massima frequenza utilizzabile per un dato collegamento è 17 MHz quale banda offre le maggiori possibilità di collegamento?

- 20 metri
- 2 metri
- 40 metri
- 80 metri

124. La fascia di territorio compresa tra il limite massimo cui giunge l'onda di terra ed il limite minimo cui giunge l'onda riflessa dalla ionosfera è detta:

- zona d'ombra
- linea grigia
- strato D
- evanescenza

125. Se si collega un dipolo ripiegato, alla frequenza di risonanza, ad una linea bifilare a 300 ohm si ottiene un ROS pari a:

- infinito
- 1,5
- 300
- 1

126. qual è la principale funzione della schermatura in un trasmettitore?

- Migliora la qualità audio del trasmettitore.
- Contribuisce al raffreddamento dei circuiti.
- Fornisce un solido ancoraggio per i filtri passa-basso.
- Previene l'irradiazione di segnali spuri.

127. Quale polarizzazione ha l'onda elettromagnetica irradiata da una antenna Yagi i cui elementi siano disposti parallelamente al suolo?

- Verticale
- Orizzontale
- Circolare
- Elicoidale

128. Una lampadina da 100 W potrebbe essere utilizzata come carico artificiale per un trasmettitore?

- No, la lampadina si comporterebbe come un corto circuito
- No, l'impedenza di una lampadina cambia quando il filamento si scalda
- No, la lampadina si comporterebbe come un circuito aperto
- Sì, una lampadina si comporta esattamente come un carico artificiale

129. Su quali frequenze è usata più comunemente la FM dai radioamatori?

- Esclusivamente sulla banda dei 28 MHz
- Dalle VHF in su
- Solo sulle HF
- Su tutte le bande

130. Se si allunga un'antenna, la sua frequenza di risonanza:

- resta invariata
- aumenta
- si inverte
- diminuisce

131. Perché il cavo coassiale è un buon mezzo di collegamento per l'antenna?

- E' ben protetto dagli agenti atmosferici ed ha impedenza più alta di quella di molte antenne
- Può essere steso anche in prossimità di superfici metalliche ed ha impedenza elevata
- Può essere autocostruito, e si accoppia ottimamente a gran parte delle antenne amatoriali
- E' ben protetto dagli agenti atmosferici e può essere steso anche in prossimità di superfici metalliche

132. Quale tra le seguenti antenne non è direttiva?

- Dipolo a mezz'onda
- Ground plane
- Yagi
- Antenna parabolica

133. Se f è la frequenza di risonanza in MHz e l è la lunghezza in metri, quale delle seguenti formule si può usare per calcolare la lunghezza teorica di un dipolo a mezz'onda?

- $f = 150 + l$
- $l = 150 / f$
- $l = 300 / f$
- $l = 144 \times f$

134. Che cosa è una antenna 'cubical quad'?

- Quattro elementi diritti, allineati, ciascuno lungo circa $\lambda/2$.
- Un conduttore verticale lungo circa $\lambda/4$, alimentato dal basso.
- Due o più avvolgimenti paralleli, su telaio a 4 lati, ciascuno lungo circa λ .
- Un filo lungo circa $\lambda/2$, alimentato al centro.

135. Se si collegasse un'antenna con impedenza di 50 ohm ad una linea a scaletta con impedenza di 300 ohm si misurerebbe un ROS pari a:

- 1
- 1,5
- 6
- infinito

136. Tra le seguenti bande radioamatoriali qual è la più adatta a collegamenti a lunga distanza sia di giorno, sia di notte?

- 14 MHz
- 1,8 MHz
- 145 MHz
- 3,5 MHz

137. Qual è il principale componente di una antenna artificiale?

- Una bobina avvolta in aria.
- Un resistore a filo.
- Una bobina con nucleo ferromagnetico.
- Un resistore non induttivo.

138. Per quali misure si impiega normalmente un multimetro?

- Tensione, corrente e resistenza
- Resistenza, capacità ed induttanza
- Resistenza e reattanza
- R.O.S. e potenza

139. Un trasmettitore da 100 W è collegato ad un'antenna che guadagna 4 dB tramite un cavo che ha un'attenuazione di 1 dB. Qual è la ERP?

- 10 W
- 200 W
- 2 kW
- 103 W

140. Il miglior cavo coassiale è quello che ha attenuazione di linea:

- più alta possibile
- più bassa possibile
- costante a tutte le frequenze
- 3 dB

141. La banda dei 28 MHz è usata per collegamenti a lunga distanza prevalentemente:

- nei periodi di scarsa attività solare
- nelle ore notturne
- nelle ore diurne
- in modulazione AM

142. Tra le seguenti lunghezze di dipoli a mezz'onda, quale risuona alla frequenza di 200 MHz?

- 1,55 m
- 7,5 m
- 0,75 m
- 0,75 cm

143. Che cosa è una antenna artificiale?

- Una antenna trasmittente omnidirezionale
- Una antenna usata come riferimento per misure di guadagno
- Una antenna flessibile, usata generalmente sui ricetrasmittitori portatili
- Un carico non irradiante per i trasmettitori

144. Quale dispositivo può essere impiegato per alimentare una antenna bilanciata con una linea sbilanciata?

- Un 'balun'
- Una bobina di carico
- Un circuito trappola
- Un trasformatore

145. Un amperometro con scala tarata in A che misuri una corrente di 3000 mA che indicazione fornisce?

- 0,003 A
- 3 A.
- 3000 A.
- 0,3 A.

146. Quale intensità di corrente che attraversi il corpo umano può risultare dolorosa?

- Circa 10 A
- Oltre 20 A
- 1 A in corrente alternata, 3 A in corrente continua
- Anche 1/500 di Ampere (2 mA)

147. Come si può aumentare la frequenza di risonanza di un'antenna?

- Usando un cavo di alimentazione e RF di sezione maggiore.
- Accorciando l'antenna.
- Usando un cavo di alimentazione a RF più lungo.
- Allungando l'antenna.

148. Un trasmettitore da 5 W è collegato tramite una linea che attenua di 10 dB ad un'antenna direttiva che guadagna 30 dB. Quanto vale la ERP?

- 50 W
- 5000 W
- 500 W
- 20 dB

149. Nei trasmettitori l'ultimo circuito prima del collegamento con l'antenna è:

- un modulatore
- un filtro passa banda/adattatore di impedenza
- un amplificatore di potenza a RF
- un filtro passa alto

150. Quale grandezza viene visualizzata sull'asse orizzontale di un analizzatore di spettro?

- La risonanza.
- L'ampiezza.
- La frequenza.
- La tensione.

151. Un oscilloscopio visualizza:

- L'impedenza di uscita dei circuiti
- L'andamento in frequenza dei segnali
- La larghezza di banda dei circuiti
- L'andamento nel tempo dei segnali

152. Quando la ionosfera sopra un certa area della superficie terrestre è maggiormente ionizzata?

- Al tramonto
- A mezzogiorno
- A mezzanotte
- All'alba

153. Come può essere ridotta la possibilità di interferenze durante prolungate fasi di verifica e taratura di un trasmettitore?

- Scegliendo una frequenza libera
- Usando un carico artificiale
- Usando un'antenna ben accordata
- Usando un'antenna non accordata

154. Qual è l'impedenza caratteristica di un cavo coassiale tipo RG-58?

- 100 ohm
- 50 ohm
- 300 ohm
- 0 ohm

155. Per far risuonare un dipolo a mezz'onda su più frequenze cosa si utilizza?

- Il radiatore ed il direttore
- La piattina da 300 ohm
- I filtri a pi greco
- Le trappole

156. Un amperometro ha portata $i = 1$ A e resistenza interna $r = 10$ ohm. Per fargli raggiungere una portata $I = 11$ A quanto deve valere R_a resistenza di shunt?

- $R_a = 1$ ohm
- $R_a = 0,1$ ohm
- $R_a = 1,1$ kohm
- $R_a = 11$ ohm

157. Da che cosa deriva il termine BALUN?

- Da 'balanced antenna network'
- Da 'balanced unloader'
- Da 'balanced unmodulator'
- Da 'balanced to unbalanced'

158. La potenza apparente si misura in:

- joule
- kWh
- voltampere
- watt

159. Quanto vale la ERP di un trasmettitore da 10 W collegato ad un'antenna che guadagna 34 dB tramite una linea coassiale che attenua di 4 dB?

- 10 W
- 344 mW
- 10000 W
- 100 W

160. Quale tipo di antenna si ottiene montando uno stilo con base magnetica sul tetto di una automobile?

- Una 'ground plane'
- Una 'delta loop'
- Una 'cubical quad'
- Una 'Yagi'

161. Perché due ricevitori che ricevano lo stesso segnale dalla stessa antenna possono fornire indicazioni anche molto diverse sull'indicatore di livello (S-meter)?

- Lo strumento fornisce un'indicazione riferita al minimo segnale utile all'ingresso del ricevitore
- Lo strumento fornisce solo un'indicazione di massima del segnale ricevuto
- Dipende dalle norme di riferimento su cui è stato tarato lo strumento
- Lo strumento fornisce un'indicazione riferita alla massima potenza d'uscita del ricetrasmittitore

162. Come si propagano i segnali in VHF nell'area di visibilità?

- Per rifrazione geometrica
- In linea ottica
- Per onde piane
- Per onda di cielo

163. Quanto deve essere la lunghezza (approssimata al cm) di un dipolo a mezz'onda per la frequenza 28,150 MHz considerando un fattore di velocità del cavo impiegato pari a 0.953?

- 10,16 metri.
- 5,08 metri.
- 28,15 metri.
- 3,39 metri.

164. La propagazione per onde ionosferiche è utilizzata nel campo delle onde:

- Microonde.
- Medie.
- Lunghe.
- Corte.

165. Quanto deve essere la lunghezza (approssimata al cm) di un'antenna verticale a 1/4 d'onda per la frequenza di 7.125 kHz considerato un fattore di velocità del materiale con cui è realizzata pari a 0,98?

- 17,80 metri.
- 3,55 metri.
- 10,74 metri.
- 10,32 metri.

166. Quale è la funzione di una accordatore d'antenna?

- Consente l'accoppiamento fra l'impedenza di uscita del trasmettitore e l'impedenza del sistema d'antenna.
- Commuta l'uscita del ricetrasmittitore su diversi tipi di antenna.
- Commuta il sistema d'antenna fra il trasmettitore (per la trasmissione) e il ricevitore (per la ricezione).
- Migliora la sintonizzazione automatica dei ricevitori sui deboli segnali provenienti da stazioni lontane.

167. Quanto è lungo approssimativamente il riflettore di una antenna Yagi per i 28,1 MHz

- 2,7 m
- 5,3 m
- 10,7 m
- 5 m

168. In un'antenna, il piano in cui si propaga il campo elettrico è:

- la direttività
- la polarizzazione
- la resistenza di irradiazione
- il diagramma di radiazione

169. Collegando una resistenza in serie ad un voltmetro cosa succede?

- Si aumenta la reattanza del voltmetro
- Si aumenta la portata del voltmetro
- Si aumenta la banda passante del voltmetro
- Si diminuisce la portata del voltmetro

170. Quanto è lungo approssimativamente l'elemento attivo di una antenna Yagi per i 14,0 MHz?

- 10,7 m
- 30 m
- 5,2 m
- 10 m

171. Quale delle seguenti antenne guadagna 0 in tutte le direzioni?

- L'antenna isotropica.
- La Yagi.
- Lo stilo verticale a 1/4 d'onda.
- Il dipolo a 1/2 onda.

172. L'attenuazione di linea si misura in:

- dB/m
- Ohm
- V/m
- dBi

173. Che cosa succede all'energia a radiofrequenza che transita in un cavo coassiale di qualità scadente?

- Viene riflessa verso la massa del trasmettitore
- Viene dissipata in calore all'interno del cavo
- Causa interferenze alle altre stazioni che trasmettono a frequenze vicine
- Causa irradiazione di spurie

174. Quale dispositivo si usa per captare onde sonore e trasformarle in corrente elettrica?

- L'altoparlante
- Il microfono
- L'antenna
- Il wattmetro

175. Il rapporto tra la potenza irradiata nella direzione di irradiazione massima dell'antenna stessa e la potenza irradiata da un'antenna di riferimento è definito come:

- rapporto fronte lato
- guadagno
- selettività
- rapporto fronte retro

176. Qual è la ERP di un'antenna con guadagno di 10 dB alimentata da un trasmettitore da 100 W?

- 100 W
- 10 W
- 0,1 W
- 1000 W

177. Quanto guadagna rispetto al dipolo a 1/2 onda un'antenna che guadagna 6 dB rispetto al radiatore isotropico?

- Circa 3,9 dB.
- Circa 8,1 dB.
- Circa 10 dB.
- Circa 6 dB.

178. Se si collega un carico fittizio da 75 ohm ad una linea da 75 ohm, che ROS si ottiene?

- ROS = 1
- ROS = 0
- ROS = 150
- ROS = 75

179. Un'antenna verticale a lambda quarti risonante alla frequenza di 150 MHz ha uno stilo verticale lungo:

- 0,5 m
- 15 m
- 1 m
- 2 m

180. Il cavo di collegamento tra il ricetrasmittitore e l'antenna deve essere:

- lungo mezz'onda
- più lungo possibile
- lungo un quarto d'onda
- più corto possibile

181. Perché si mettono le trappole in alcuni tipi di antenna?

- Per aumentare il rendimento dell'antenna
- Per aumentarne la direttività dell'antenna
- Per eliminare i disturbi da frequenze adiacenti
- Per far funzionare l'antenna su diverse lunghezze d'onda

182. Applicando una antenna a stilo con base magnetica sul tetto di un'automobile in quale direzione viene irradiata l'energia trasmessa?

- Principalmente in uguale misura in due direzioni opposte
- Principalmente verso l'alto
- Principalmente in una sola direzione
- In uguale misura in tutte le direzioni sul piano orizzontale

183. Quale gamma di frequenze viene solitamente propagata dalla riflessione ionosferica?

- HF
- UHF
- VHF
- SHF

184. Un trasmettitore da 10 W è collegato, tramite un cavo coassiale che attenua di 4 dB, ad un'antenna direttiva che ha 7 dB di guadagno. Quanto vale la ERP?

- 40 W
- 7 W
- 20 W
- 10 W

185. Un dipolo a mezz'onda risonante alla frequenza di 100 MHz è lungo circa:

- 10 m
- 100 m
- 3 m
- 1,5 m

186. Che effetto ha la regione D della ionosfera sulla parte più bassa della gamma delle HF durante il giorno?

- Provoca la curvatura delle onde radio verso lo spazio
- Provoca la rifrazione delle onde radio verso la superficie terrestre
- Assorbe i segnali
- Ha effetti molto limitati sull'intera gamma degli 80 m

187. Quale organo del corpo umano può essere danneggiato da una corrente elettrica anche di bassa intensità?

- I polmoni
- Il fegato
- Il cervello
- Il cuore

188. Quale dei seguenti parametri non può essere valutato con un analizzatore di spettro?

- Il grado di isolamento tra ingresso e uscita di un duplexer per i 2 metri.
- Se un quarzo è utilizzato sulla sua frequenza fondamentale o su una armonica.
- Lo spettro di uscita di un trasmettitore.
- La velocità di commutazione dalla trasmissione alla ricezione di un RTX impiegato per il packet.

189. Il dipolo ripiegato si alimenta tramite:

- cavo coassiale a 75 ohm
- cavo coassiale a 50 ohm
- linea bifilare a 300 ohm
- cavo coassiale RG-58

190. Quale strumento deve essere collegato all'uscita di un trasmettitore quando si effettuano riparazioni?

- Un multimetro
- Un riflettometro
- Un carico artificiale
- Un ricevitore

191. Qual è il modo corretto di inserirsi in una comunicazione in corso su un ripetitore?

- Dire 'BREAK! BREAK!' per far capire che si desidera partecipare alla conversazione
- Utilizzare un amplificatore per coprire momentaneamente la trasmissione in corso
- Trasmettere il proprio nominativo nel corso della pausa fra un messaggio e l'altro
- Attendere la fine della comunicazione e procedere alla chiamata per l'interlocutore desiderato

192. Per far risuonare un dipolo a diverse frequenze:

- si usa l'accordatore d'antenna
- si usano le trappole
- si usa un filtro passa basso
- si diminuisce la potenza di trasmissione

193. Qual è l'elemento più importante che determina le caratteristiche della propagazione ionosferica?

- La rotazione di Faraday
- L'attività solare
- L'umidità relativa
- Le fasi lunari

194. Se la massima frequenza utilizzabile per un dato collegamento è 24 MHz quale banda offre la migliore possibilità di collegamento?

- 10 metri
- 15 metri
- 20 metri
- 40 metri

195. Che cosa è il lobo principale di una antenna Yagi?

- Il punto di massima corrente nell'elemento attivo dell'antenna
- La direzione in cui viene irradiata la massima intensità di campo
- La direzione di minima irradiazione dell'antenna
- Il punto di massima tensione sull'elemento attivo dell'antenna

196. Quale fattore determina la MUF (Maximum Usable Frequency)?

- La velocità del vento nella parte alta dell'atmosfera
- La temperatura della ionosfera
- Le condizioni atmosferiche immediatamente al di sotto della ionosfera
- L'intensità delle radiazioni solari, specialmente le ultraviolette

197. Qual è la potenza di targa che deve avere un carico artificiale per poter essere impiegato su un trasmettitore radiotelefonico a banda laterale unica da 100W?

- 100W continui
- 175W continui
- 200W continui
- 141W continui

198. Se si accorcia un'antenna cosa succede alla sua frequenza di risonanza?

- Aumenta
- Resta invariata
- Diminuisce
- Varia solo se l'antenna non è dotata di balun

199. Se un'antenna viene accorciata che cosa avviene alla sua frequenza di risonanza?

- Scompare.
- Diminuisce.
- Rimane la stessa.
- Aumenta.

200. Quale tra le seguenti frequenze radioamatoriali è usata quasi esclusivamente per collegamenti notturni?

- 145 MHz
- 28 MHz
- 24 MHz
- 1,8 MHz

201. Un dipolo a mezz'onda lungo 10 metri risuona alla frequenza di circa:

- 100 MHz
- 10 MHz
- 105 kHz
- 15 MHz

202. Che cosa succede all'interno di un voltmetro quando viene commutato da una portata bassa ad una più alta

- Viene aggiunta una resistenza in serie allo strumento
- Viene aggiunta una resistenza in parallelo allo strumento
- Si riduce la resistenza in serie allo strumento
- Si riduce la resistenza in parallelo allo strumento

203. Come si collega l'amperometro al circuito da misurare?

- In quadratura col circuito
- In serie al circuito
- In parallelo al circuito
- In fase con il circuito

204. Nella gamma delle microonde quali sono le antenne più utilizzate?

- Le ground plane a 5/8 d'onda
- I dipoli ripiegati
- Le antenne paraboliche
- Le ground plane a 1/4 d'onda

205. Che cosa significa 'polarizzazione orizzontale' di un'onda elettromagnetica?

- Le linee di forza della componente elettrica sono perpendicolari alla superficie terrestre
- Le linee di forza della componente elettrica e di quella magnetica sono perpendicolari alla superficie terrestre
- Le linee di forza della componente elettrica sono parallele alla superficie terrestre
- Le linee di forza della componente magnetica sono parallele alla superficie terrestre

206. Quale tipo di linea di collegamento per antenne funziona correttamente anche se scorre interrata?

- Il cavo a conduttori intrecciati.
- Il doppino.
- Il cavo coassiale.
- La linea bifilare.

207. Cosa cambia nelle perdite di una linea di trasmissione se ne viene variata la lunghezza?

- Le perdite sono indipendenti dalla lunghezza della linea
- Le perdite diminuiscono all'aumentare della lunghezza
- Le perdite aumentano all'aumentare della lunghezza
- Le perdite rimangono invariate purché la lunghezza venga variata di un numero intero di lunghezze d'onda

208. La polarizzazione di un'antenna è definita come:

- il piano del campo elettromagnetico
- la capacità dell'antenna di irradiare la potenza in una direzione privilegiata
- rapporto tra potenza di picco e resistenza caratteristica
- il piano in cui si propaga il campo elettrico

209. Il ROS misurato ai capi di una linea disadattata è:

- uguale a 0
- negativo
- uguale ad 1
- maggiore di 1

210. Quanto deve essere la lunghezza (approssimata al cm) di un dipolo a mezz'onda per la frequenza di 3.725 kHz considerato un fattore di velocità del materiale con cui è realizzato pari a 0,98?

- 25,60 metri.
- 41,09 metri.
- 76,78 metri.
- 39,46 metri.

211. In quale condizione si trova la ionosfera sopra una certa area della superficie terrestre subito prima dell'alba?

- La ionizzazione è al minimo
- La regione E si trova sopra la regione F1
- La regione D si trova sopra la regione E
- L'attenuazione atmosferica è al massimo

212. Che cosa è un cavo coassiale?

- Un filo metallico centrale contenuto in un materiale isolante a sua volta coperto da una guaina metallica
- Due fili metallici affiancati contenuti in un nastro di materiale plastico
- Due fili metallici affiancati tenuti separati da bacchette isolanti
- Due fili metallici intrecciati a spirale

213. Quale polarizzazione ha l'onda elettromagnetica irradiata da una antenna a mezz'onda disposta perpendicolarmente al suolo?

- Orizzontale
- Verticale
- Parabolica
- Circolare

214. Qual è la relazione fra la componente elettrica E e la componente magnetica H di un'onda elettromagnetica nello spazio libero?

- $E:H=50 \text{ ohm}$
- $E:H=450 \text{ ohm}$
- $E:H=72 \text{ ohm}$
- $E:H=377 \text{ ohm}$

215. Tra le seguenti profondità di modulazione AM quale provoca emissione di armoniche?

- 0,95
- 0,1
- 0,01
- 1,15

216. Una linea lunga 80 metri con attenuazione di linea di 3 dB/m attenua il segnale di:

- 83 dB
- 240 dB
- 100 dB
- 3 dB

217. Che cosa accade ad un'onda elettromagnetica, a frequenza inferiore alla massima frequenza utilizzabile, quando viene inviata nella ionosfera?

- Passa attraverso la ionosfera
- Viene rifratta e ritorna verso la superficie terrestre
- Viene rifratta e percorre orbite intorno alla terra all'interno della ionosfera
- Viene completamente assorbita dalla ionosfera

218. Che cos'è una linea a conduttori paralleli?

- Un tubo metallico di larghezza appena superiore alla lunghezza d'onda del segnale da trasferire
- Due fili metallici affiancati tenuti separati con materiale isolante
- Un conduttore centrale incorporato in un materiale isolante a sua volta coperto da uno schermo metallico
- Due fili metallici intrecciati a spirale

NOXTV

Radiotecnica 3 – n° domanda / Risposta corretta

- 1 L'ampiezza.
- 2 Una linea con nessun conduttore connesso a massa
- 3 Il rapporto fra la potenza irradiata nella direzione di massimo guadagno e quella in direzione opposta
- 4 Rende possibile operare su diverse bande impiegando la stessa linea di collegamento dell'antenna.
- 5 Attraversano la ionosfera
- 6 VHF/UHF
- 7 Ad aumentare la portata di un amperometro
- 8 Anche un decimo di Ampere (100 mA)
- 9 Un analizzatore di spettro.
- 10 Dividendo 143 per la frequenza espressa in MHz [$143/f(\text{MHz})$].
- 11 73 ohm
- 12 La capacità di concentrare l'irradiazione in direzioni privilegiate
- 13 si aumenta la sua resistenza interna
- 14 per onda di terra
- 15 A mezzogiorno
- 16 Fra la linea di alimentazione e l'antenna.
- 17 adattare l'impedenza all'uscita del cavo a quella nominale del trasmettitore
- 18 in tutte le direzioni
- 19 Direttiva.
- 20 Tra il cavo coassiale e l'antenna
- 21 La maggior parte della potenza viene irradiata ugualmente in tutte le direzioni sul piano orizzontale.
- 22 La regione D
- 23 Allungando l'antenna.
- 24 L'attenuazione cresce all'aumentare della frequenza
- 25 5,3 dB
- 26 Yagi a sei elementi
- 27 L'analizzatore di spettro opera nel dominio della frequenza; l'oscilloscopio opera nel dominio del tempo.
- 28 Per prove su trasmettitori senza irradiazione di segnali
- 29 circa 1 : 1
- 30 Le antenne multibanda potrebbero irradiare armoniche indesiderate.
- 31 Per ridurre l'emissione di armoniche
- 32 Uno solo
- 33 Un ROS basso rende più efficiente il trasferimento di energia dalla linea di trasmissione all'antenna
- 34 La regione D
- 35 Può sopportare un ROS elevato ed ha perdite inferiori
- 36 la linea è disadattata
- 37 in serie al ramo in cui si vuol misurare la corrente
- 38 Il rapporto fra la massima e la minima tensione in una linea di trasmissione
- 39 Circa 1/2 onda.
- 40 Il wattmetro
- 41 La potenza che transita dal trasmettitore all'antenna
- 42 infinito
- 43 Una coppia di condensatori al tantalio
- 44 5 dB
- 45 il sovraccarico del ricevitore ha causato cross-modulation

Radiotecnica 3 – n° domanda / Risposta corretta

- 46 Una sonda logica.
- 47 Perché impegnare a lungo un ripetitore potrebbe impedirne l'utilizzo per comunicazioni d'emergenza
- 48 alla riflessione ionosferica
- 49 la metà della lunghezza d'onda
- 50 64 cm.
- 51 Come riferimento per le misure di guadagno delle antenne.
- 52 Una antenna artificiale.
- 53 Montando un filtro passa basso all'uscita del trasmettitore
- 54 modulazione incrociata
- 55 92 W
- 56 si dimezza
- 57 50 ohm
- 58 73Ω
- 59 Nella regione D
- 60 uguale a quella della linea/antenna a cui è collegato
- 61 Verticale
- 62 2400 Hz
- 63 Circa 10,7 metri
- 64 Le perdite aumentano all'aumentare della frequenza
- 65 Staccare l'energia elettrica e chiamare i soccorsi
- 66 1 m
- 67 Staccarla rapidamente dal cavo elettrico
- 68 l'ohmmetro
- 69 Principalmente verso est ed ovest
- 70 Si potrebbe danneggiare la circuiteria del multimetro
- 71 3 MHz
- 72 Perché trasforma l'energia a radiofrequenza in calore
- 73 La potenza diretta e quella riflessa
- 74 un balun
- 75 Una antenna teorica usata come termine di paragone per gli altri tipi di antenna.
- 76 Le linee di forza della componente elettrica sono perpendicolari alla superficie terrestre
- 77 disadattata
- 78 Aggiungendo una resistenza in parallelo allo strumento
- 79 dBd oppure dBi
- 80 50 mA
- 81 Raddoppia
- 82 50 ohm
- 83 L'antenna a 5/8 d'onda ha un guadagno maggiore.
- 84 Un filtro passa banda
- 85 30 MHz
- 86 Che il ROS è elevato o che il cavo ha perdite eccessive
- 87 per onda di cielo
- 88 La lunghezza elettrica dell'antenna aumenta
- 89 A metà della sua lunghezza
- 90 Circa 9,9 dB.
- 91 100 dB

Radiotecnica 3 – n° domanda / Risposta corretta

- 92 Il rapporto d'onda stazionaria (ROS)
- 93 Riflettore parabolico
- 94 il rapporto tra la potenza irradiata nella direzione di massimo guadagno e quella irradiata in direzione opposta
- 95 80 W
- 96 In parallelo al circuito
- 97 Gli stati logici alto e basso.
- 98 Per non produrre interferenze sulle HF, che si propagano a grande distanza
- 99 Poco prima dell'alba
- 100 circa 300 ohm
- 101 Probabilmente si danneggerà la circuiteria del multimetro
- 102 direttive
- 103 300 ohm
- 104 Principalmente verso NORD e verso SUD.
- 105 Il direttore e normalmente il più corto degli elementi passivi
- 106 Al connettore di uscita del trasmettitore
- 107 La potenza che transita dall'antenna al trasmettitore
- 108 aggiungendo una resistenza in serie allo strumento, fra lo strumento e il circuito sotto misura
- 109 Una linea con un conduttore connesso a massa
- 110 Un filtro arresta-banda
- 111 3,48 metri.
- 112 Circa 2,1 dB.
- 113 elevata
- 114 Per confrontare i guadagni delle antenne direttive.
- 115 Diminuisce.
- 116 La maggior parte della potenza viene irradiata in una direzione.
- 117 La più alta frequenza che si può utilizzare per trasmettere un segnale ad una data destinazione
- 118 Una antenna ideale, perfettamente omnidirezionale.
- 119 La ionizzazione della regione D
- 120 Verticale
- 121 2
- 122 3,5 V
- 123 20 metri
- 124 zona d'ombra
- 125 1
- 126 Previene l'irradiazione di segnali spuri.
- 127 Orizzontale
- 128 No, l'impedenza di una lampadina cambia quando il filamento si scalda
- 129 Dalle VHF in su
- 130 Diminuisce
- 131 E' ben protetto dagli agenti atmosferici e può essere steso anche in prossimità di superfici metalliche
- 132 Ground plane
- 133 $I = 150 / f$
- 134 Due o più avvolgimenti paralleli, su telaio a 4 lati, ciascuno lungo circa λ
- 135 6
- 136 14 MHz
- 137 Un resistore non induttivo.

Radiotecnica 3 – n° domanda / Risposta corretta

- 138 Tensione, corrente e resistenza
- 139 200 W
- 140 Più bassa possibile
- 141 nelle ore diurne
- 142 0,75 m
- 143 Un carico non irradiante per i trasmettitori
- 144 Un 'balun'
- 145 3 A.
- 146 Anche 1/500 di Ampere (2 mA)
- 147 Accorciando l'antenna.
- 148 500 W
- 149 un filtro passa banda/adattatore di impedenza
- 150 La frequenza.
- 151 L'andamento nel tempo dei segnali
- 152 A mezzogiorno
- 153 Usando un carico artificiale
- 154 50 ohm
- 155 Le trappole
- 156 $R_a = 1 \text{ ohm}$
- 157 Da 'balanced to unbalanced'
- 158 voltampere
- 159 10000 W
- 160 Una 'ground plane'
- 161 Lo strumento fornisce solo un'indicazione di massima del segnale ricevuto
- 162 In linea ottica
- 163 5,08 metri.
- 164 Corte.
- 165 10,32 metri.
- 166 Consente l'accoppiamento fra l'impedenza di uscita del trasmettitore e l'impedenza del sistema d'antenna.
- 167 5,3 m
- 168 la polarizzazione
- 169 Si aumenta la portata del voltmetro
- 170 10 m
- 171 L'antenna isotropica.
- 172 dB/m
- 173 Viene dissipata in calore all'interno del cavo
- 174 Il microfono
- 175 guadagno
- 176 1000 W
- 177 Circa 3,9 dB.
- 178 $ROS = 1$
- 179 0,5 m
- 180 più corto possibile
- 181 Per far funzionare l'antenna su diverse lunghezze d'onda
- 182 In uguale misura in tutte le direzioni sul piano orizzontale
- 183 HF

Radiotecnica 3 – n° domanda / Risposta corretta

- 184 20 W
- 185 1,5 m
- 186 Assorbe i segnali
- 187 Il cuore
- 188 La velocità di commutazione dalla trasmissione alla ricezione di un RTX impiegato per il packet.
- 189 linea bifilare a 300 ohm
- 190 Un carico artificiale
- 191 Trasmettere il proprio nominativo nel corso della pausa fra un messaggio e l'altro
- 192 si usano le trappole
- 193 L'attività solare
- 194 15 metri
- 195 La direzione in cui viene irradiata la massima intensità di campo
- 196 L'intensità delle radiazioni solari, specialmente le ultraviolette
- 197 100W continui
- 198 Aumenta
- 199 Aumenta.
- 200 1,8 MHz
- 201 15 MHz
- 202 Viene aggiunta una resistenza in serie allo strumento
- 203 In serie al circuito
- 204 Le antenne paraboliche
- 205 Le linee di forza della componente elettrica sono parallele alla superficie terrestre
- 206 Il cavo coassiale.
- 207 Le perdite aumentano all'aumentare della lunghezza
- 208 il piano in cui si propaga il campo elettrico
- 209 maggiore di 1
- 210 39,46 metri.
- 211 La ionizzazione è al minimo
- 212 Un filo metallico centrale contenuto in un materiale isolante a sua volta coperto da una guaina metallica
- 213 Verticale
- 214 $E:H=377$ ohm
- 215 1,15
- 216 240 dB
- 217 Viene rifratta e ritorna verso la superficie terrestre
- 218 Due fili metallici affiancati tenuti separati con materiale isolante

Codice Q e abbreviazioni

(113 domande)

Domande su codice Q e sulle
abbreviazioni usate nelle trasmissioni
radio

Codice Q e abbreviazioni

Codice Q e abbreviazioni (113 domande) Domande su codice Q e sulle abbreviazioni usate nelle trasmissioni radio

1. Il codice QSL significa:

- Sono pronto per l'impiego degli apparecchi automatici. Trasmettete alla velocità di ... parole al minuto
- Vi ricevo
- Sono pronto
- La forza dei vostri segnali varia

2. Nell'alfabeto fonetico la lettera O si indica con:

- Oscar.
- Otranto.
- Oslo.
- October.

3. Il termine QRO significa:

- Suspendete la trasmissione.
- Aumentate la potenza di emissione.
- L'ora esatta è ...
- Diminuite la potenza di emissione.

4. Il codice QRP cosa significa?

- Diminuite la potenza di emissione
- Vi accuso ricevuta
- Sono diretto a... e vengo da...
- Aumentate la potenza di emissione

5. Nell'alfabeto fonetico la lettera C si indica con:

- Catania
- Charlie.
- Canada.
- Cagliari.

6. Nelle abbreviazioni radiotelefoniche e radiotelegrafiche 'AR' significa:

- Chiamata generale a tutte le stazioni.
- Fine del messaggio.
- Segnale di separazione.
- Attendo ricevuta.

7. Devo cambiare frequenza di trasmissione? si indica con il codice:

- QRR?
- QSY
- QTH?
- QSY?

8. Il termine QRS significa:

- Trasmettete ... telegrammi alla volta.
- Trasmettere più adagio (... parole al minuto).
- La vostra manipolazione è difettosa.
- Trasmettere più veloce (... parole al minuto).

9. Il termine SOS si utilizza:

- Per segnalare la propria presenza.
- Per soccorso in telegrafia.
- Per soccorso in radiotelefonìa.
- Per uscire dal porto.

10. Il codice 'K' cosa significa?

- Sono diretto a... e vengo da...
- Invito a trasmettere.
- Cordializzo voi e la vostra famiglia
- Siete chiamato da ... (su ... kHz (o MHz))

11. Il termine QRT? significa:

- La forza dei vostri segnali varia.
- Devo cessare le trasmissioni.
- La vostra frequenza varia.
- Devo cessare le trasmissioni?

12. Il termine QRV significa:

- Sono pronto.
- La vostra manipolazione è difettosa.
- Sono occupato.
- Non ho nulla per voi.

13. Nell'alfabeto fonetico la lettera Z si indica con:

- Zelanda.
- Zebra.
- Zulu.
- Zurigo.

14. Il codice 'QSL?' significa:

- Che frequenza di lavoro userete?
- Potete accusarmi ricevuta?
- Trasmettete più adagio (... parole al minuto)
- Devo trasmettere più adagio?

15. Nell'alfabeto fonetico la lettera E si indica con:

- Empoli.
- Estonia.
- Echo.
- England.

16. Nell'alfabeto fonetico la lettera D si indica con:

- Domodossola.
- Danimarca.
- Delta.
- Davy.

17. Nell'alfabeto fonetico la lettera L si indica con:

- Lima.
- Louvre.
- Livorno.
- London.

18. Nell'alfabeto fonetico la lettera F si indica con:

- Foxtrot.
- Francia.
- Firenze.
- Fox.

19. Che cosa significa il termine QRN?:

- Suspendete la trasmissione.
- La vostra trasmissione è disturbata da rumori atmosferici.
- Passate a trasmettere su un'altra frequenza o su ... kHz (o MHz).
- La vostra trasmissione è disturbata da altre stazioni.

20. Il termine QSO significa:

- Posso trasmettere su qualunque frequenza di lavoro.
- Potete comunicare direttamente con ...
- Potete comunicare direttamente con ...?
- Vi chiamerò alle ore ... su kHz ... (o MHz).

21. Qual è il significato del codice 'QSO'?

- La forza dei vostri segnali varia
- Posso comunicare con ... direttamente (o per il tramite di ...)
- Siete chiamato da ... (su ... kHz (o MHz))
- Trasmettete più in fretta (...parole al minuto)

22. Il termine QRN? significa:

- Sono disturbato da disturbi atmosferici?
- Trasmettete più adagio.
- La vostra trasmissione è disturbata da ...
- Sono disturbato da disturbi atmosferici.

23. QRT significa:

- Vi accuso ricevuta
- Suspendete la trasmissione
- Siete chiamato da ... (su ... kHz (o MHz))
- La forza dei vostri segnali varia

24. Il termine CW significa:

- La forza dei vostri segnali varia.
- Onda continua. Telegrafia.
- La qualità dei vostri segnali è ...
- Senso orario.

25. Il termine PSE significa:

- Per favore.
- Un modo di demodulazione digitale per trasmissioni packet.
- Sono libero.
- La frequenza da usare è ...

26. Il codice 'QSB?' significa:

- Siete disturbato da parassiti?
- La forza del mio segnale è variabile?
- State andando al lavoro?
- Devo passare a trasmettere su altra frequenza?

27. Il termine QTH significa:

- L'ora esatta è ...
- La mia posizione è... di latitudine e... di longitudine.
- La mia rotta vera è di ... gradi.
- Sto decollando.

28. Nell'alfabeto fonetico la lettera T si indica con:

- Tango.
- Torino.
- Texas.
- Toronto.

29. Nelle abbreviazioni radiotelefoniche e radiotelegrafiche 'K' significa:

- Segnale usato per interrompere la trasmissione in corso.
- Invito a trasmettere.
- Fine trasmissione.
- Sono in attesa.

30. Nelle abbreviazioni radiotelefoniche e radiotelegrafiche 'UR' significa:

- Segnale usato per interrompere le trasmissioni in corso.
- Vostro.
- Aspetto segnale.
- Indirizzo Internet.

31. Il termine QRK significa:

- Posso comunicare con ...
- La comprensibilità dei vostri segnali (o dei segnali di ...) è ...
- La vostra frequenza esatta è ...
- Emettete un segnale di messa in fase durante ... secondi.

32. Da chi sono chiamato? si abbrevia con il codice Q seguente:

- QRZ?
- QSK
- QRZ
- QRT

33. Nelle abbreviazioni radiotelefoniche e radiotelegrafiche 'BK' significa:

- Segnale usato per interrompere le trasmissioni in corso.
- Conferma.
- Risposta a.
- Segnale di inizio trasmissione.

34. Il termine RST significa:

- Intellegibilità, forza del segnale e tonalità.
- La mia trasmissione è disturbata.
- Il mio nominativo è ...
- La mia posizione esatta (o la posizione esatta di ...) è ...

35. Il termine QRO? significa:

- Sono occupato.
- Aumentate la potenza di trasmissione.
- Sto per ammarare (o atterrare).
- Devo aumentare la potenza di trasmissione?

36. Nelle abbreviazioni radiotelefoniche e radiotelegrafiche 'TX' significa:

- Confermo.
- Trasmettitore.
- Segnale di inizio trasmissione.
- Chiudo la mia stazione.

37. Quale segnale telegrafico si usa per interrompere una trasmissione in corso?

- YES
- BK
- K
- AS

38. Il termine QSY significa:

- La vostra manipolazione è difettosa.
- Trasmettete una serie di V su kHz ... o MHz.
- Trasmettete ... telegrammi alla volta.
- Passate a trasmettere su altra frequenza (o su kHz ... o MHz).

39. Il termine QRP significa:

- Ho un malato a bordo (o...).
- Devo diminuire la potenza di trasmissione.
- Suspendete la trasmissione.
- Ho a bordo un pilota (o...).

40. Il termine QRZ significa:

- Sono disturbato da parassiti.
- Siete chiamato da ... su ... kHz (o MHz).
- Vi accuso ricevuta.
- Trasmettete ... telegrammi alla volta.

41. Il termine AR significa:

- Accusate ricevuto
- Fine della trasmissione
- Proseguo le trasmissioni
- Ricevuta di ritorno

42. Nell'alfabeto fonetico la lettera X si indica con:

- Xilofono.
- Xerox.
- Xmas.
- X Ray

43. Il termine VA significa:

- Continuare a trasmettere.
- Aumento la potenza.
- Devo diminuire la potenza.
- Fine della trasmissione.

44. Il termine QRX significa:

- Vi chiameremo alle ore ...
- L'ora esatta è ...
- Quando mi chiamerete?
- Sono pronto a ricevere.

45. Nell'alfabeto fonetico la lettera I si indica con:

- India.
- Ida.
- Italy.
- Imola.

46. Chiamata generale a tutte le stazioni corrisponde all'abbreviazione:

- CQ
- VVV
- CP
- CL

47. Il codice QRX significa:

- Non ho nulla per voi
- Vi richiamerò alle ore ...(su ... kHz (o MHz))
- Diminuite la potenza di emissione
- La vostra manipolazione è difettosa

48. Il termine QRT significa:

- La vostra manipolazione è difettosa.
- Suspendete la trasmissione.
- Devo cessare la trasmissione.
- La forza dei vostri segnali varia.

49. Il significato del termine QRN è:

- La qualità dei vostri segnali è ...
- Sono disturbato da disturbi atmosferici.
- Sono disturbato da una trasmissione radio.
- Sono all'ascolto di ...

50. Nell'alfabeto fonetico la lettera N si indica con:

- Napoli.
- Norway.
- Nicaragua.
- November.

51. Tra i seguenti codici Q, quale indica sono pronto?

- QBS
- QAA
- QNB
- QRV

52. Nelle abbreviazioni radiotelefoniche e radiotelegrafiche 'VA' significa:

- Segnale usato per interrompere la trasmissione in corso.
- Le parole che seguono sono in linguaggio chiaro.
- Non ho nulla da trasmettervi.
- Fine lavoro.

53. Quando mi richiamerete? si indica con il codice Q seguente:

- QRX?
- QRZ?
- QRL?
- QSB?

54. Il codice 'QSL' che cosa significa?

- Siete disturbato?
- Siete chiamato da ...
- Potete accusarmi ricevuta?
- Sono occupato

55. Il termine QSB? significa:

- In quale continente siete?
- A che distanza approssimativa vi trovate dalla mia stazione?
- La forza dei miei segnali è variabile?
- La mia latitudine è ...

56. Il codice 'QRV' cosa significa?

- Non ho nulla per voi
- La forza dei vostri segnali varia
- Sono pronto
- Suspendete le trasmissioni

57. Siete disturbato? si abbrevia con il codice seguente:

- QRO?
- QRM?
- QSL?
- QTC?

58. Nell'alfabeto fonetico la lettera P si indica con:

- Portugal.
- Papa.
- Palermo.
- Peter.

59. Sono pronto si indica con il codice:

- QRT
- QRV
- QSO
- QRS

60. Il termine R significa:

- Ricevitore.
- Ricevuto.
- Ripeti.
- Avete ricevuto?

61. Nell'alfabeto fonetico la lettera S si indica con:

- Santiago.
- Siena.
- Savona.
- Sierra.

62. Il termine RX significa:

- Cessate le trasmissioni.
- Radiografia via radio.
- Radiotelegrafia.
- Ricevitore.

63. Il termine MAYDAY si usa:

- In codice morse.
- In radiotelegrafia.
- Per entrare in porto.
- In radiotelefonìa.

64. Interrompete la trasmissione si abbrevia con il seguente codice Q:

- QSB
- QRT
- QRP
- QRB

65. Nell'alfabeto fonetico la lettera A si indica con:

- America.
- Alfa.
- Aosta.
- Aida.

66. Sto in ascolto di ... (indicativo di chiamata) su ... kHz (o MHz) si abbrevia con:

- QSV
- QSX
- QRO
- QRV

67. I termini SOS e MAYDAY sono utilizzati:

- Da entrambi.
- A seconda dell'orario di trasmissione.
- Dalle sole navi.
- Dai soli aerei.

68. Il significato del termine QRX è:

- Vi richiamerò alle ore ... su kHz ... (o MHz).
- Accusatemi il ricevuto.
- Cesso di trasmettere.
- Chi mi chiama?

69. Il termine QSB significa:

- La forza dei vostri segnali varia.
- Ho ... telegrammi da trasmettere.
- Vi accuso ricevuta.
- L'ora esatta è ...

70. Il codice 'CQ' è l'abbreviazione di:

- Non ho nulla per voi
- Trasmetterò sulla frequenza attuale [o su kHz (o MHz)] (con emissione della classe ...)
- Sono pronto per l'impiego degli apparecchi automatici. Trasmettete alla velocità di ... parole al minuto
- Chiamata generale a tutte le stazioni

71. Il termine UR significa:

- Unione radioamatori.
- Sono pronto.
- La qualità del mio segnale è ...
- Vostro.

72. Nelle abbreviazioni radiotelefoniche e radiotelegrafiche 'CQ' significa:

- Chiamata generale a tutte le stazioni.
- Segnale di inizio trasmissione.
- Non ho nulla da trasmettere.
- Kilometri quadrati.

73. Il termine QRP? significa:

- Faccio ritorno a ... (località) oppure ritornate a ... (località).
- Devo diminuire la potenza di trasmissione?
- Diminuite la potenza di trasmissione.
- Ho ... bande da trasmettere.

74. Il significato del termine QSO è:

- Trasmettete più adagio.
- Posso comunicare con ... (o per tramite di ...).
- Emettete un segnale di messa in fase durante ... secondi.
- L'ora esatta è ...

75. La forza dei vostri segnali varia si abbrevia con il codice Q:

- QRS
- QRZ
- QSB
- QTH

76. Nell'alfabeto fonetico la lettera Y si indica con:

- Yen.
- York.
- Yankee.
- Yukatan.

77. Il termine SIG significa:

- Signore (nei radiotelegrammi).
- Accuso disturbi da parte di altre stazioni.
- Segnale.
- Conteggiate questo collegamento

78. Nell'alfabeto fonetico la lettera Q si indica con:

- Quebec.
- Quito.
- Quadro.
- Quick.

79. Il significato del termine QRP è:

- La forza dei miei segnali è
- La mia potenza varia in aumento.
- Diminuite la potenza di emissione.
- Aumentate la potenza di emissione.

80. Il termine QSL significa:

- La forza dei miei segnali varia.
- Sono occupato.
- Vi accuso ricevuta.
- Sono pronto.

81. Nell'alfabeto fonetico la lettera K si indica con:

- Kaliningrad.
- Kentucy.
- Kilo.
- Key.

82. Sono pronto si abbrevia con il codice Q:

- QRA
- QRC
- QRV
- QRW

83. Nell'alfabeto fonetico la lettera U si indica con:

- Uniform.
- United.
- Utah.
- Università.

84. Nell'alfabeto fonetico la lettera H si indica con:

- Hungary.
- Hospital.
- Hotel.
- Helvetica.

85. Nell'alfabeto fonetico la lettera W si indica con:

- Walter.
- Work.
- Whiskey.
- Washington.

86. Nelle abbreviazioni radiotelefoniche e radiotelegrafiche 'RST' significa:

- Rapporti di trasmissione.
- Rapporti di ricezione.
- Ripetete (o ripeto).
- Rapporto del traffico svolto.

87. Nelle abbreviazioni radiotelefoniche e radiotelegrafiche 'PSE' significa:

- Fine di lavoro.
- Per favore.
- Ricevuto, nulla di sbagliato.
- Inizio trasmissione.

88. Il termine QRN significa:

- Sono interferito.
- Sono disturbato da disturbi atmosferici.
- Sono occupato (o sono occupato con ...).
- La vostra frequenza è variabile.

89. Quale è l'abbreviazione telegrafica del segnale di soccorso?

- XXX
- MAYDAY
- VA
- SOS

90. Nell'alfabeto fonetico la lettera J si indica con:

- I greek
- Juliet.
- Japan.
- Jack.

91. Nell'alfabeto fonetico la lettera V si indica con:

- Venezia.
- Vittoria.
- Venezuela.
- Victor.

92. Il termine TX significa:

- Trasmettitore.
- Trasmissione in banda X.
- Siete pronto per l'impiego degli apparecchi automatici. Trasmettete alla velocità di ... parole al minuto.
- Trasmettete più adagio.

93. Il significato del termine QRO è:

- Aumentate la potenza di emissione.
- La mia potenza è variabile.
- La mia potenza è di ... W (o kW).
- Diminuite la potenza di emissione.

94. Qual è l'abbreviazione telegrafica di 'chiamata generale a tutte le stazioni'?

- CL
- SOS
- BK
- CQ

95. Nell'alfabeto fonetico la lettera R si indica con:

- Radio.
- Romeo.
- Rotterdam.
- Roma.

96. Diminuite la potenza di emissione si indica col codice:

- QSP
- QRP
- QRI
- QRT

97. Invito a trasmettere in telegrafia corrisponde all'abbreviazione:

- N
- NIL
- GO ON
- K

98. Il termine QRM significa:

- La vostra emissione è disturbata.
- Sono pronto.
- Non ho traffico per voi.
- Vi accuso ricevuta.

99. CL è l'abbreviazione telegrafica di:

- chiudo la mia stazione
- invito a trasmettere
- confermo
- vi ringrazio

100. Qual è il significato del codice 'QRO'?

- Devo aumentare la potenza di trasmissione
- La forza dei vostri segnali varia
- Trasmettete più in fretta (...parole al minuto)
- Posso comunicare con ... direttamente (o per il tramite di ...)

101. Il significato del termine QRT è:

- Sono chiamato da ... su kHz ... (o MHz).
- Sono pronto.
- Iniziate la trasmissione.
- Sospendere la trasmissione.

102. Il significato del termine RX è:

- Raggi X
- Ricevitore.
- La mia città è ...
- La società radio è ...

103. L'abbreviazione telegrafica 'SOS' cosa significa?

- Chiamata generale a tutte le stazioni
- Segnale di soccorso
- Fine trasmissione
- Attendete

104. Nell'alfabeto fonetico la lettera M si indica con:

- Maryland.
- Mike.
- Milano.
- Monza.

105. Siete disturbato si abbrevia con il codice:

- QRF
- QSN
- QTG?
- QRM

106. Il termine BK significa:

- Proseguite le trasmissioni.
- Sono pronto.
- Vi accuso il ricevuto.
- Interrompere la trasmissione in atto.

107. Qual'è l'intelligibilità del mio segnale? si indica con il codice:

- QRZ?
- QSP?
- QTC?
- QRK?

108. Devo passare a trasmettere su altra frequenza? a che codice Q equivale?

- QSY?
- QSY
- QRL
- QSL?

109. Il termine MSG significa:

- Messaggio.
- Sono in ascolto.
- Trasmettete una serie di 'V'.
- Cessate le trasmissioni.

110. Nell'alfabeto fonetico la lettera B si indica con:

- Boston.
- Bulgaria.
- Bari.
- Bravo.

111. Siete disturbato da disturbi atmosferici? con quale codice Q si abbrevia?

- QSX?
- QRN?
- QSN?
- QTC?

112. L'abbreviazione telegrafica DE cosa significa?

- Invito a trasmettere
- Da
- Decesso dell'operatore
- Gradi di longitudine Est

113. Nell'alfabeto fonetico la lettera G si indica con:

- Genova.
- George.
- Ginevra.
- Golf.

Codice Q e abbreviazioni– n° domanda / Risposta corretta

- 1 Vi ricevo
- 2 Oscar.
- 3 Aumentate la potenza di emissione.
- 4 Diminuite la potenza di emissione
- 5 Charlie.
- 6 Fine del messaggio
- 7 QSY?
- 8 Trasmettere più adagio (... parole al minuto).
- 9 Per soccorso in telegrafia.
- 10 Invito a trasmettere.
- 11 Devo cessare le trasmissioni?
- 12 Sono pronto.
- 13 Zulu.
- 14 Potete accusarmi ricevuta?
- 15 Echo.
- 16 Delta.
- 17 Lima.
- 18 Foxtrot.
- 19 La vostra trasmissione è disturbata da rumori atmosferici.
- 20 Potete comunicare direttamente con ...
- 21 Posso comunicare con ... direttamente (o per il tramite di ...) ?
- 22 Sono disturbato da disturbi atmosferici?
- 23 Suspendete la trasmissione
- 24 Onda continua. Telegrafia.
- 25 Per favore.
- 26 La forza del mio segnale è variabile?
- 27 La mia posizione è... di latitudine e... di longitudine.
- 28 Tango.
- 29 Invito a trasmettere.
- 30 Vostro.
- 31 La comprensibilità dei vostri segnali (o dei segnali di ...) è ...
- 32 QRZ?
- 33 Segnale usato per interrompere le trasmissioni in corso.
- 34 Intellegibilità, forza del segnale e tonalità.
- 35 Devo aumentare la potenza di trasmissione?
- 36 Trasmettitore.
- 37 BK
- 38 Passate a trasmettere su altra frequenza (o su kHz ... o MHz).
- 39 Devo diminuire la potenza di trasmissione.
- 40 Siete chiamato da ... su ... kHz (o MHz).
- 41 Fine della trasmissione
- 42 X Ray
- 43 Fine della trasmissione.
- 44 Quando mi chiamerete?
- 45 India.
- 46 CQ

Codice Q e abbreviazioni– n° domanda / Risposta corretta

- 47 Vi richiamerò alle ore ...(su ... kHz (o MHz))
- 48 Suspendete la trasmissione.
- 49 Sono disturbato da disturbi atmosferici.
- 50 November.
- 51 QRV
- 52 Fine lavoro.
- 53 QRX?
- 54 Potete accusarmi ricevuta?
- 55 La forza dei miei segnali è variabile?
- 56 Sono pronto
- 57 QRM?
- 58 Papa.
- 59 QRV
- 60 Ricevuto.
- 61 Sierra.
- 62 Ricevitore.
- 63 In radiotelefonìa.
- 64 QRT
- 65 Alfa.
- 66 QSX
- 67 Da entrambi.
- 68 Vi richiamerò alle ore ... su kHz ... (o MHz).
- 69 La forza dei vostri segnali varia.
- 70 Chiamata generale a tutte le stazioni
- 71 Vostro.
- 72 Chiamata generale a tutte le stazioni.
- 73 Devo diminuire la potenza di trasmissione?
- 74 Posso comunicare con ... (o per tramite di ...).
- 75 QSB
- 76 Yankee.
- 77 Segnale.
- 78 Quebec.
- 79 Diminuite la potenza di emissione.
- 80 Vi accuso ricevuta.
- 81 Kilo.
- 82 QRV
- 83 Uniform.
- 84 Hotel.
- 85 Whiskey.
- 86 Rapporti di ricezione.
- 87 Per favore.
- 88 Sono disturbato da disturbi atmosferici.
- 89 SOS
- 90 Juliet.
- 91 Victor.
- 92 Trasmettitore.
- 93 Aumentate la potenza di emissione.

Codice Q e abbreviazioni– n° domanda / Risposta corretta

94	CQ
95	Romeo.
96	QRP
97	K
98	La vostra emissione è disturbata.
99	chiudo la mia stazione
100	Devo aumentare la potenza di trasmissione
101	Sospendere la trasmissione.
102	Ricevitore.
103	Segnale di soccorso
104	Mike.
105	QRM
106	Interrompere la trasmissione in atto.
107	QRK?
108	QSY?
109	Messaggio.
110	Bravo.
111	QRN?
112	Da
113	Golf.

Regolamenti
(139 domande)
Domande sul regolamento delle
radiocomunicazioni

Regolamenti

Regolamenti (139 domande)

Domande sul regolamento delle radiocomunicazioni

1. Il simbolo di onda centimetrica corrisponde a:

- EHF
- SHF
- HF
- UHF

2. La frequenza radioamatoriale dei 144 MHz appartiene alla gamma delle onde:

- ettometriche
- decametriche
- metriche
- centimetriche

3. Quali tra le seguenti trasmissioni sono consentite alle stazioni di radioamatore?

- Trasmissioni inutili
- Trasmissioni in linguaggio chiaro
- Trasmissione di segnali di cui non sia data l'identità
- Trasmissione di segnali falsi o disturbanti

4. E' possibile usare le stazioni d'amatore per trasmettere comunicazioni internazionali provenienti da terzi o destinate a terzi?

- Solo avvalendosi di emissioni in codice Morse
- Solo nella gamma HF
- Sì
- No

5. La frequenza di 200 MHz a che gamma appartiene?

- VHF
- LF
- HF
- MF

6. In quale caso un'amministrazione può rilasciare una licenza di stazione di amatore senza che l'operatore abbia dimostrato la sua capacità di trasmettere manualmente e ricevere ad udito il codice Morse?

- In nessun caso
- Quando la stazione utilizza esclusivamente frequenze superiori a 30 MHz
- Con il Decreto del 21 Luglio 2005 del Ministro Comunicazioni è stata eliminata dall'esame per la patente la prova in codice Morse
- Quando la stazione utilizza esclusivamente frequenze inferiori a 30 MHz

7. Nella pianificazione delle stazioni quale parametro deve essere ridotto al minimo per assicurare un servizio soddisfacente?

- La frequenza.
- La stabilità.
- La sensibilità.
- La potenza.

8. In quale gamma di frequenze sono consentite le emissioni ad onde smorzate?

- HF
- Nessuna
- MF
- SHF

9. Le apparecchiature radio utilizzate dai radioamatori possono essere modificate?

- Sì, se rispettano i requisiti tecnici delle normative internazionali di settore.
- Sempre, solo se utilizzate dai titolari di autorizzazione di classe A.
- Sì, sempre.
- No, mai.

10. Secondo il regolamento internazionale come deve essere la potenza di trasmissione di una stazione?

- La massima possibile per assicurare un servizio soddisfacente
- La minima necessaria per assicurare un servizio soddisfacente
- Inferiore a 300 W
- La massima possibile in base alle caratteristiche della frequenza utilizzata

11. Quale tra i seguenti stati appartiene alla regione 1?

- Brasile
- Spagna
- Indonesia
- Giappone

12. Il codice 5G21 cosa indica?

- Una larghezza di banda di 521 MHz
- Una larghezza di banda di 5,21 GHz
- Un'emissione televisiva a modulazione di fase
- Una larghezza di banda di 521 GHz

13. Il servizio di radioamatore può utilizzare satelliti spaziali?

- No
- Sì
- Solo per emissioni a microonde
- Solo in Europa e Giappone

14. Tra le seguenti frequenze, quale non appartiene alla gamma HF?

- 24 MHz
- 50 MHz
- 3,5 MHz
- 14 MHz

15. Una stazione di radioamatore in che caso deve identificarsi durante le sue trasmissioni?

- Mai
- Solo se richiesto dall'altra stazione con cui è in collegamento
- Sempre
- Solo una volta al giorno

16. Quale tra i seguenti stati non appartiene alla regione 1?

- Germania
- Canada
- Francia
- Italia

17. L'esercizio di una stazione di radioamatore è attualmente soggetto a:

- Licenza collettiva
- Autorizzazione Generale
- Concessione.
- Licenza individuale.

18. Una larghezza di banda di 6,25 MHz si esprime con il codice:

- 625M
- M625
- 6K25
- 6M25

19. Il simbolo di onda ettometrica corrisponde a:

- MF
- LF
- EHF
- HF

20. Nella designazione della larghezza di banda di frequenza che cosa indica 181K:

- 18,1 kHz.
- 1,81 kHz.
- 0,181 GHz.
- 181 kHz.

21. Quale è il requisito indispensabile per un privato o un'impresa che voglia installare o gestire un servizio di radiocomunicazioni in banda civile ?

- Una patente di radioamatore
- Superare un esame di codice Morse
- Il possesso di una Autorizzazione Generale per lo scopo
- Una licenza rilasciata dalla ITU

22. Il codice 195H indica:

- una larghezza di banda di 195 MHz
- una larghezza di banda di 195 Hz
- un'emissione AM stereo in quadratura di fase con portante a 19,5 MHz
- un'emissione FM con deviazione di 150 kHz

23. Secondo il regolamento internazionale, lo spettro delle frequenze radioelettriche in quante bande è diviso?

- nove
- sei
- tre
- dieci

24. Quali trasmissioni sono vietate a tutte le stazioni?

- Le trasmissioni intenzionali.
- Le trasmissioni di soccorso.
- Le chiamate false e procurato allarme
- Le trasmissioni al di fuori della Regione di appartenenza.

25. La sigla A1A indica un'emissione del tipo:

- singola banda laterale, due o più canali di tipo analogico, telegrafia per ricezione automatica
- doppia banda laterale, telegrafia ad un solo canale, telegrafia per ricezione uditiva
- doppia banda laterale, telegrafia ad un solo canale, telegrafia per ricezione automatica
- singola banda laterale, telegrafia ad un solo canale, telegrafia per ricezione automatica

26. Ai fini della assegnazione delle bande di radiofrequenze l'Italia in quali Regione è compresa?

- 2.
- 1.
- Nessuna.
- 3.

27. Una stazione di radioamatore può trasmettere messaggi a pagamento?

- Sì
- No
- Solo sulle frequenze VHF/UHF e superiori
- Solo sulle frequenze HF

28. Nel regolamento internazionale la 'media della potenza' fornita alla linea d'alimentazione dell'antenna durante un ciclo di radiofrequenza in assenza di modulazione' è definita come:

- potenza di cresta
- tolleranza di frequenza
- potenza dell'onda portante
- potenza media

29. Quali tra le seguenti stazioni possono evitare di trasmettere segnali di identificazione?

- Radiofari di localizzazione dei sinistri
- Stazioni delle frequenze campione e dei segnali orari
- Stazioni di radiodiffusione
- Stazioni di radioamatore

30. Nella designazione della larghezza di banda di frequenza che cosa indica 400H:

- 400 Hz.
- 40 Hz.
- 40 kHz.
- 0,400 Hz.

31. Tra le seguenti frequenze quale appartiene alla gamma delle onde centimetriche?

- 700 kHz
- 8 GHz
- 100 MHz
- 150 GHz

32. Il simbolo di onda miriametrica corrisponde a:

- EHF
- VLF
- LF
- SHF

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

- Fuori dai limiti della banda assegnata a detto servizio.
- Sufficientemente lontana dai limiti della banda assegnata a detto servizio.
- Coincidente con i limiti della banda assegnata a detto servizio.
- Sufficientemente vicina ai limiti della banda assegnata a detto servizio.

34. Quali sono le differenze tra le patenti di classe A e B ?

- Le patenti di operatore di stazione di radioamatore di classe A e B di cui allegato 26 al decreto legislativo 1 agosto 2003, n. 259 sono state unificate nell'unica patente di classe A.
- La patente di classe A può essere ottenuta dall'operatore che abbia dimostrato la conoscenza del regolamento internazionale
- Con la patente di classe B si può utilizzare una potenza massima di 10 W
- Con la patente di classe B si può trasmettere traffico a pagamento solo in packet

35. Nella pianificazione delle stazioni quale accorgimento deve essere attuato per evitare i disturbi?

- Installare la stazione più in alto possibile sul livello del mare.
- Utilizzare antenne omnidirezionali.
- Utilizzare antenne direttive.
- Utilizzare amplificatori di potenza.

36. Ai sensi del regolamento internazionale, una stazione che effettui emissioni per prove, regolaggi o esperimenti deve trasmettere:

- a potenza ridotta
- la propria identificazione lentamente e frequentemente
- ad onde smorzate
- la propria identificazione solo se richiesto dal corrispondente

37. Che cosa è vietato a tutte le stazioni?

- Le trasmissioni in banda laterale.
- Le trasmissioni intenzionali.
- Le trasmissioni in RTTY.
- Le trasmissioni di cui non sia data l'identità.

38. La frequenza di 900 kHz appartiene alla gamma:

- VLF
- MF
- SHF
- HF

39. A che Regione appartiene l'Europa?

- Regione A
- Regione 1
- Regione 2
- Regione 3

40. La potenza massima delle stazioni di radioamatore, secondo il regolamento internazionale, è fissata:

- a 300 W
- dalle amministrazioni interessate, tenendo conto dell'idoneità tecnica degli operatori e delle condizioni nelle quali dette stazioni debbono operare
- dalle amministrazioni in base alla frequenza massima di trasmissione ed al tipo di antenna utilizzato nelle regioni interessate
- a 1500 W

41. Secondo il regolamento internazionale delle radiocomunicazioni, una stazione di radioamatore può intercettare senza autorizzazione le comunicazioni dei telefoni cellulari ETACS?

- Sì perché il servizio di amatore ha scopo di studio ed istruzione personale
- No
- Solo se possiede un ricevitore FM
- Sì

42. Una larghezza di banda di 350 Hz si indica con la sigla:

- 3H50
- H350
- 350H
- 35K0

43. La sigla 150HA1A designa un'emissione di:

- telefonia, singola banda laterale, portante ridotta, larghezza di banda 1,5 kHz
- televisione (immagine), modulazione FM, larghezza di banda 150 Hz
- telegrafia ad interruzione di portante, codice Morse, larghezza di banda 150 Hz
- telefonia, doppia banda laterale, larghezza di banda 150 kHz

44. Indicare il significato di H3E:

- Bande laterali indipendenti, un solo canale analogico, telefonia.
- Banda laterale unica, portante intera, un solo canale analogico, telegrafia.
- Banda laterale unica, portante intera, un solo canale analogico, telefonia.
- Banda laterale unica, portante soppressa, un solo canale analogico, telefonia.

45. Una larghezza di banda di 20 Hz si indica con:

- 20H0
- K002
- H200
- H020

46. Un'emissione di telefonia ad un solo canale analogico in modulazione di ampiezza si indica con:

- A3E
- H3D
- G3E
- F3E

47. Quale classe di emissione deve essere scelta per evitare i disturbi?

- La modulazione di frequenza a banda larga.
- La telegrafia modulata in ampiezza.
- La banda laterale.
- La modulazione di ampiezza.

48. Una larghezza di banda di 71,238 MHz si indica con la sigla:

- 71H8
- 71M2
- 71.24M
- M712

49. Tra le seguenti sigle quale si riferisce al segnale video televisivo modulato a banda laterale vestigiale?

- F3F
- A3C
- C8W
- C3F

50. Per evitare i disturbi, secondo il regolamento internazionale, una stazione deve:

- usare apparecchiature radioelettriche di debole potenza
- usare nel migliore dei modi le proprietà delle antenne direttive
- essere ubicata più lontano possibile dal mare
- essere ubicata solo ad alte quote

51. Le radiocomunicazioni tra stazioni di radioamatore di Paesi diversi sono vietate se sono effettuate:

- sulle frequenze superiori a 30 MHz
- in linguaggio chiaro
- in modulazione di frequenza
- con un Paese la cui amministrazione ha notificato la sua opposizione

52. Una larghezza di banda di 42 kHz si indica con il codice:

- 42K0
- KH42
- 420K
- K420

53. Una larghezza di banda di 300 Hz si abbrevia con:

- 300H
- H300
- 3H00
- 30H0

54. Qual è la gamma di frequenza delle onde decimillimetrica?

- 300-3000 GHz
- 300-3000 kHz
- 30-300 GHz
- 300-3000 MHz

55. Tra le seguenti emissioni quale è vietata alle stazioni di radioamatore?

- A3E
- F3E
- Comunicazioni in linguaggio chiaro
- Onde smorzate

56. La sigla 8K00A3E indica un'emissione:

- di radiodiffusione sonora a doppia banda laterale, con larghezza di banda di 8 kHz
- FM mono, con deviazione massima di 800 kHz
- televisiva con banda di 8 MHz
- digitale a fase quantizzata con una velocità di 8 kbit/s

57. Indicare il significato di A3E:

- Doppia banda laterale, portante soppressa, un canale analogico, telefonia.
- Doppia banda laterale, un canale analogico, telefonia.
- Doppia banda laterale, portante intera, un canale analogico, telegrafia.
- Banda laterale unica, portante intera, un canale analogico, telefonia.

58. Nel caso che una stazione commetta infrazioni gravi, dovrà farsene rapporto all'Amministrazione del Paese da cui detta stazione dipende ...

- a cura della stazione che le rilevi.
- a cura delle Amministrazioni che le rilevino.
- a cura della stazione danneggiata da tali infrazioni.
- a cura della stazione che le rilevi, tranne nel caso si tratti di stazione di radioamatore.

59. In quali casi è ammesso che una stazione trasmetta segnali codificati?

- Se l'operatore è munito di patente ordinaria.
- Dopo aver ottenuto la prescritta autorizzazione temporanea dalle Autorità competenti.
- Mai, in nessun caso.
- Per inviare telecomandi ad una stazione impegnata in operazioni spaziali.

60. Nella designazione della larghezza di banda di frequenza che cosa indica H100:

- 100 Hz.
- 0,01 Hz.
- 0,1 Hz.
- 0,001 Hz.

61. Il codice 9G05 indica una larghezza di banda di:

- 9,05 MHz
- 950 kHz
- 9,05 GHz
- 9 MHz +/- 5 kHz

62. La frequenza di 7,1 MHz appartiene alla gamma:

- LF
- HF
- MF
- VHF

63. La direttiva europea sulla 'compatibilità elettromagnetica' è la:

- 73/239/CE
- 2004/108/CE
- 96/98/CE
- 88/357/CE

64. Un'emissione di radiodiffusione sonora FM stereo con banda di 300 kHz si indica con:

- 300KF2E
- 300KF8E
- 300KJ3E
- K300F3E

65. In Italia il nominativo di radioamatore è formato:

- dalla lettera I seguita da due cifre e da un gruppo di non più di tre lettere.
- dalla lettera I seguita da una lettera e/o una cifra e da un gruppo di non più di tre/quattro lettere.
- dalla lettera I seguita da una singola cifra e da un gruppo di più di tre lettere.
- dalla lettera I seguita da due cifre e da un gruppo di più di tre lettere.

66. Se durante prove ed esperimenti si emettono disturbi nocivi cosa si deve fare?

- Si possono continuare le prove finché si vuole
- Eliminare i disturbi nocivi al più presto possibile
- Trasmettere più lentamente per consentire l'identificazione del disturbo
- Comunicare all'amministrazione del proprio paese la frequenza e l'orario dei disturbi

67. Tra le seguenti stazioni e servizi quale non ha l'obbligo di identificarsi?

- Servizio di radiodiffusione
- Stazione di salvataggio che emette automaticamente il segnale d'emergenza
- Servizio fisso nelle bande inferiori a 28 MHz
- Stazione di radioamatore

68. Una stazione di radioamatore, che effettua delle prove in sintonia o sulla sua trasmissione come deve identificarsi?

- Solo all'inizio e al termine delle prove.
- Ogni tanto e alla massima velocità per ridurre i tempi di occupazione del canale.
- Come previsto dalla normativa vigente.
- Non deve mai trasmettere l'identificazione trattandosi di prove.

69. Quale validità ha l'Autorizzazione Generale per l'esercizio dell'attività radioamatoriale?

- Un anno.
- Sei mesi.
- Dieci anni.
- Cinque anni.

70. La gamma delle onde decametriche comprende le frequenze:

- da 3 a 30 GHz
- da 300 a 3000 kHz
- da 3 a 30 MHz
- da 30 a 300 kHz

71. Un'emissione di telefonia ad un solo canale analogico in modulazione di frequenza si indica con:

- H3D
- A3E
- F3E
- G3E

72. Nella designazione della larghezza di banda di frequenza che cosa indica 5K65:

- 56,5 kHz.
- 0,565 kHz.
- 5,65 kHz.
- 565 kHz.

73. Per l'esercizio di una stazione di radioamatore in Italia è attualmente sufficiente:

- Aver ottenuto la prescritta licenza individuale.
- Aver ottenuto la prescritta Autorizzazione Generale.
- Aver ottenuto la prescritta autorizzazione individuale.
- Aver ottenuto la patente 'Harec'.

74. Il nominativo di stazione deve essere ripetuto:

- all'inizio delle trasmissioni.
- All'inizio ed alla fine delle trasmissioni, nonché ad intervalli di dieci minuti nel corso di esse, deve essere ripetuto il nominativo della stazione emittente. In caso di trasmissioni numeriche a pacchetto, il nominativo della stazione emittente deve essere contenuto in ogni pacchetto.
- alla fine delle trasmissioni.
- ogni ora.

75. Secondo il regolamento internazionale delle radiocomunicazioni che cosa è vietato a tutte le stazioni?

- Le trasmissioni di soccorso.
- Le trasmissioni ad onde smorzate.
- Le trasmissioni internazionali.
- Le trasmissioni a scopo di lucro.

76. Salvo disposizioni diverse contenute nel piano nazionale di ripartizione delle frequenze la potenza utilizzabile dal titolare di una autorizzazione generale è:

- 1000 W.
- 500 W.
- 10 W.
- 100 W.

77. Secondo il regolamento internazionale, le emissioni fuori banda delle stazioni trasmettenti non devono:

- superare i 10 W nel caso di stazione d'amatore abilitata a trasmettere sulle frequenze inferiori ai 30 MHz.
- perdurare a lungo
- provocare disturbi pregiudizievoli ai servizi che funzionano nelle bande adiacenti.
- essere attenuate meno di 60 dB rispetto alla potenza della portante

78. In quali forme è consentito che un radioamatore segnali di trovarsi in condizioni d'emergenza e chiedi assistenza?

- Con qualsiasi forma di radiocomunicazione, utilizzando le bande a lui consentite
- Solo nelle forme consentite dal tipo di licenza posseduta
- Solo in codice Morse utilizzando i canali destinati alla chiamata e soccorso
- Con qualsiasi forma di radiocomunicazione ma solo sui canali destinati alla chiamata e soccorso

79. Un'emissione, in modulazione di frequenza, di telefonia ad un solo canale analogico si indica con la sigla:

- F3E
- A3E
- J3D
- A1A

80. Secondo il regolamento internazionale delle radiocomunicazioni quali tra le stazioni del servizio di radioamatore, delle frequenze campione e dei segnali orari e del servizio di radiodiffusione sono obbligate a trasmettere il segnale di identificazione?

- Tutte.
- Nessuna.
- Solo quelle di radiodiffusione.
- Solo quelle di radioamatore.

81. Una stazione di radioamatore può ascoltare senza autorizzazione le comunicazioni tra aerei e torre di controllo?

- Sì
- No
- Solo se è vicina ad un aeroporto
- Solo se la torre di controllo trasmette in AM

82. Si può trasmettere in FM sulla banda dei 14 MHz?

- Solo in caso di emergenza
- No, mai
- Sì
- Le stazioni di pubblica utilità possono farlo

83. Come si esprime, secondo il regolamento internazionale, la tolleranza di frequenza?

- Parti per milione o Hz
- Parti per migliaio
- kHz percentuali
- MHz percentuali

84. Nella designazione della larghezza di banda di frequenza che cosa indica 2K40:

- 240 kHz.
- 24,0 kHz.
- 2,40 kHz.
- 0,240 kHz.

85. Secondo il regolamento internazionale delle radiocomunicazioni qualora una stazione di radioamatore intercetti involontariamente, una comunicazione di soccorso deve:

- Avvertire l'Autorità competente e sospendere immediatamente l'ascolto.
- Segnalare il fatto ad associazioni di radioamatori legalmente riconosciute.
- Avvertire l'Autorità competente e proseguire l'ascolto.
- Ignorare quanto intercettato.

86. Le frequenze che vanno da 30 a 300 GHz corrispondono alla gamma delle onde:

- smorzate
- decametriche
- millimetriche
- metriche

87. Può essere utilizzata la stazione di radioamatore da persona diversa dal titolare?

- No, mai.
- Sì, solo da agenti di PS.
- solo da persona munita di patente che utilizzi la stazione sotto la diretta responsabilità del titolare. In tal caso deve essere usato il nominativo della stazione dalla quale si effettua la trasmissione.
- Sì, solo se familiari conviventi.

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

- quattro lettere.
- una cifra e tre lettere.
- tre cifre e una lettera.
- due cifre e una lettera.

89. Con la patente di radioamatore è possibile:

- Ottenere la licenza individuale.
- Installare una Stazione radioamatoriale.
- Richiedere il Nominativo
- Ottenere l'Autorizzazione Generale

90. Secondo il regolamento internazionale, il centro della banda di frequenza assegnata ad una stazione è definito come:

- larghezza di banda occupata
- tolleranza di frequenza
- frequenza assegnata ad una stazione
- stabilità di frequenza in ppm

91. L'ubicazione della stazione in domicilio diverso da quello indicato sull'autorizzazione generale:

- non deve essere comunicato.
- deve essere comunicato all'ufficio di Polizia postale.
- deve essere preventivamente comunicato all'Ispettorato Territoriale.
- può essere comunicato all'Ispettorato territoriale anche posteriormente al trasferimento.

92. Per spostarsi temporaneamente nel territorio italiano, una stazione di radioamatore ha necessita di ottenere :

- l'autorizzazione dell'Autorità di PS .
- l'autorizzazione preventiva del Ministero delle Imprese e del Made in Italy
- nell'ambito del territorio nazionale è consentito l'esercizio temporaneo della stazione di radioamatore al di fuori della propria residenza o domicilio, senza comunicazione alcuna
- il cambio di residenza.

93. Quale validità ha l'Autorizzazione Generale Speciale ?

- Un anno.
- Cinque anni.
- Sei mesi.
- Dieci anni.

94. La frequenza assegnata ad una stazione è:

- la frequenza media
- il centro della banda di frequenza assegnata solo per le emissioni AM
- il centro della banda di frequenza assegnata
- il limite inferiore della banda di frequenza assegnata

95. Ai fini della assegnazione delle bande di radiofrequenze il mondo è stato suddiviso in quante Regioni?

- 1.
- 4.
- 3.
- 2.

96. In quale caso sono consentite le emissioni ad onde smorzate?

- In nessun caso
- In caso di trasmissioni digitali a banda stretta
- Per prove ed esperimenti
- Sotto ai 10 MHz

97. Secondo il regolamento internazionale le trasmissioni ad onde smorzate a chi sono vietate?

- A tutte le stazioni.
- Ai radiocomandi.
- Alle stazioni commerciali.
- Agli utenti CB.

98. Secondo il regolamento internazionale delle radiocomunicazioni la licenza di una stazione trasmittente attesta:

- Che per quella stazione è stato concesso l'installazione e l'esercizio.
- Che quella stazione può trasmettere solo saltuariamente.
- Che quella stazione non può trasmettere.
- Che quella stazione può trasmettere solo limitatamente ad alcuni casi.

99. Qual è la gamma di frequenza delle onde ettometrica?

- 30-300 GHz
- 300-3.000 kHz
- 30-300 kHz
- 30-300 MHz

100. Ogni disturbo nocivo causato da prove ed esperimenti deve essere:

- Può non essere eliminato se le prove sono importanti.
- Eliminato al più presto possibile.
- Eliminato al termine delle prove.
- Non deve essere eliminato trattandosi di prove o esperimenti.

101. Secondo il regolamento internazionale delle radiocomunicazioni quali tra le stazioni del servizio di radioamatore, del servizio mobile e del servizio di radiodiffusione sono obbligate a trasmettere il segnale di identificazione?

- Nessuna.
- Tutte.
- Solo quelle d'amatore.
- Solo quelle di radiodiffusione.

102. Qual è la gamma di frequenza delle onde decametriche?

- 300-3000 kHz
- 300-3000 MHz
- 3-30 MHz
- 3-30 kHz

103. La frequenza di trasmissione deve essere:

- appena superiore al limite inferiore della banda assegnata al servizio
- inferiore al limite superiore della banda assegnata al servizio
- sufficientemente lontana dai limiti della banda assegnata al servizio
- esattamente a metà della banda assegnata al servizio

104. Quale tra le seguenti frequenze appartiene alla gamma VHF?

- 14 MHz
- 145 MHz
- 300 kHz
- 5,7 GHz

105. In quante bande è suddiviso lo spettro delle frequenze radioelettriche?

- 3
- 9
- 11
- 8

106. Secondo il regolamento internazionale, come debbono essere mantenute le larghezze di banda delle emissioni?

- Non oltre i 20 kHz, indipendentemente dalla gamma
- Inferiori ai 12,5 kHz in gamma HF e inferiori ai 25 kHz in gamme VHF/UHF
- Ai valori più bassi possibili consentiti dallo stato tecnico e dalla natura del servizio
- Ai valori più alti possibili consentiti dallo stato tecnico e dalla natura del servizio

107. Il nominativo di stazione di radioamatore deve essere ripetuto:

- All'inizio ed alla fine delle trasmissioni, nonché ad intervalli di dieci minuti nel corso di esse, deve essere ripetuto il nominativo della stazione emittente. In caso di trasmissioni numeriche a pacchetto, il nominativo della stazione emittente deve essere contenuto in ogni pacchetto.
- all'inizio, alla fine delle trasmissioni ed ogni 30 minuti nel corso di esse.
- all'inizio ed alla fine delle trasmissioni ed a brevi intervalli nel corso delle stesse
- all'inizio, alla fine delle trasmissioni ed ogni 20 minuti nel corso di esse.

108. Quale tra le seguenti frequenze appartiene alla gamma HF?

- 50 MHz
- 15 MHz
- 25 GHz
- 30 kHz

109. Secondo il regolamento internazionale delle radiocomunicazioni può una stazione di radioamatore divulgare notizie intercettate, senza autorizzazione, da una radiocomunicazione che non sia destinata ad uso generale del pubblico?

- Solo per l'ascolto delle frequenze del sistema radiotelefonico pubblico.
- Mai.
- Sempre, in virtù dello scopo di studio ed istruzione del servizio di amatore.
- Solo per l'ascolto delle frequenze dei ponti di servizio delle concessionarie radiofoniche e televisive.

110. La potenza utilizzabile dal titolare di una autorizzazione generale è sempre di 500 W?

- No, mai.
- Sì, sempre.
- Solo per collegamenti locali.
- Sì, se non diversamente disposto dal piano nazionale di ripartizione delle frequenze.

111. Nella designazione della larghezza di banda di frequenza che cosa indica 2M00:

- 2,00 GHz.
- 200 MHz.
- 2,00 kHz.
- 2 MHz.

112. La sigla 6K50 indica una larghezza di banda di:

- 65 kHz
- 6,5 MHz
- 65 Hz
- 6,5 kHz

113. 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?

- Comunicarlo all'Amministrazione da cui dipende la stazione disturbatrice.
- Comunicarlo alla stazione disturbatrice.
- Comunicarlo all'Associazione di radioamatori da cui dipende la stazione disturbatrice.
- Comunicarlo all'ITU di Ginevra.

114. Secondo il regolamento internazionale delle radiocomunicazioni può una stazione di radioamatore intercettare, senza autorizzazione, una radiocomunicazione che non sia destinata ad uso generale del pubblico?

- Mai.
- Solo per l'ascolto delle frequenze dei ponti di servizio delle concessionarie radiofoniche e televisive.
- Solo per l'ascolto delle frequenze del sistema radiotelefonico pubblico.
- Sempre, in virtù dello scopo di studio ed istruzione del servizio di amatore.

115. Il contenuto delle trasmissioni tra stazioni di radioamatore è:

- limitato a messaggi di carattere tecnico riguardanti esperimenti e ad osservazioni d'indole puramente personale
- composto anche da messaggi a pagamento per conto terzi purché la loro durata non superi i tre minuti per ogni ora di comunicazione
- limitato a saluti e osservazioni sulle condizioni meteorologiche
- composto essenzialmente da messaggi di carattere personale o commerciale

116. Che cosa si deve fare nel caso in cui si intercettino involontariamente comunicazioni diverse da quelle che la licenza autorizza a ricevere?

- Possono essere comunicate a terzi purché non a scopo pecuniario
- Se ne può solo rivelare l'esistenza
- Possono essere registrate ma non riprodotte
- Non devono essere né riprodotte, né comunicate a terzi e non se ne deve nemmeno rivelare l'esistenza

117. Ai fini dell'assegnazione delle frequenze, in quante Regioni è diviso il mondo?

- Cinque
- Tre
- Quattro
- Due

118. Una larghezza di banda di 8,55 kHz si indica con la sigla:

- 8K55
- 8.55K
- K855
- 855K

119. Le frequenze da 30 a 300 MHz appartengono alla gamma delle onde:

- decametriche
- millimetriche
- metriche
- miriametriche

120. Quale accorgimento devono attuare le Amministrazioni nei confronti degli apparati elettromedicali.

- Nessuno.
- Evitare che causino disturbi pregiudizievoli per i servizi di radiocomunicazione.
- Evitare che causino disturbi pregiudizievoli per i soli servizi di soccorso.
- Modificare le frequenze dei servizi di radiocomunicazione.

121. Nelle trasmissioni di prova o di regolaggio i segnali devono essere scelti tra:

- L'alfabeto fonetico internazionale.
- Le abbreviazioni telegrafiche internazionali.
- Quelli che non si confondano con i segnali presenti o definiti dal regolamento e dal codice internazionale.
- I termini del codice Q.

122. Quale è la normativa tecnica italiana che disciplina l'attività radioamatoriale?

- CAPO VII del Decreto legislativo 1° agosto 2003, n. 259, «Codice delle comunicazioni elettroniche» e Modifiche del relativo allegato n. 26 - Decreto 1 marzo 2021 del Ministero dello sviluppo economico
- Decreto 22 gennaio 2023
- Regolamento internazionale delle radiocomunicazioni
- L'allegato n. 25 al decreto legislativo 1° agosto 2003, n. 259

123. Alla data odierna la tipologia e modalità della prova d'esame per il conseguimento della patente di operatore di stazione di radioamatore, nonché la procedura d'espletamento della stessa sono stabilite da :

- Decreto Direttoriale della DGSCERP del Ministero delle Imprese e del Made in Italy
- art.3 del D.P.R. 5 agosto 1966, n.1214
- articolo 5 dell'allegato n. 26 del Codice delle Comunicazioni Elettroniche
- Determina dell'Ispettorato Territoriale di riferimento

124. La programmazione temporale di svolgimento degli esami e numero delle sessioni d'esame nell'anno è definita da :

- Ispettorato Territoriale del MIMIT di riferimento
- Ministro dell'Industria e del Made in Italy
- Direzione Generale dei Servizi di Comunicazione Elettronica di Radiodiffusione e Postali
- Ministro Sviluppo Economico

125. Alla data odierna quale è la tipologia e modalità della prova d'esame per il conseguimento della patente di operatore di stazione di radioamatore ?

- Prova scritta svolta in presenza presso le sedi degli Ispettorati Territoriali del Ministero
- Prova orale con collegamento a piattaforma informatica
- A richiesta del candidato con Prova orale a distanza o prova scritta svolta in presenza
- E' in corso da parte dell'Ispettorato la definizione del tipo di prova

126. L'autorizzazione generale per l'impianto e l'esercizio di stazione di radioamatore di cui all'art. 135 del codice ha validità

- nessuna scadenza di validità
- fino a 10 anni
- annuale per i primi 10 anni
- fino a un massimo di 20 anni

127. Per la installazione delle antenne di radioamatore si applicano le disposizioni di cui all'art. 209 del codice . Quali altre norme ?

- Quelle di carattere tecnico, urbanistico, ambientale e di tutela della salute pubblica.
- Quelle definite dalla Raccomandazione CEPT TR - 6102
- Quelle disposte dall'Ispettorato Territoriale del MIMIT di riferimento
- Quelle comunali

128. La modifica del tipo e la variazione del numero degli apparati indicati nella dichiarazione di cui al sub allegato L del Decreto 1° Marzo sono soggette a comunicazioni ?

- Si
- No
- Solo quando nuovi apparati sono usati in portatile
- Solo se il numero varia

129. La sigla distintiva relativa all'attività radioamatoriale di solo ascolto-SWL (Short Wave Listener) è formata da:

- "SWL" , Codice Fiscale
- lettera I (Italia), numero di protocollo, sigla della provincia di appartenenza
- lettera I (Italia), sigla provincia di appartenenza , progressivo assegnato
- lettera I (Italia), n° doc identità

130. L'impianto e l'esercizio della stazione di radioamatore sono consentiti a chi

- abbia età non inferiore a sedici anni
- abbia età non inferiore a diciotto anni
- abbia età non inferiore a quattordici anni
- abbia età non maggiore di quattordici anni

131. A quanto ammontano gli oneri per le autorizzazioni generali per stazioni ripetitrici automatiche non presidiate ?

- 150 euro / anno
- 400 euro / anno
- senza oneri
- 5 euro / anno

132. E' libera l'attività di solo ascolto sulla gamma di frequenze attribuita al servizio di radioamatore.

- Sì
- No
- Solo avendo ottenuto l'iscrizione in apposito elenco e l'assegnazione di una sigla distintiva
- Solo su gamma di frequenze diversa da quella attribuita al servizio di radioamatore

133. Quali sono le parti del Programma d'esame oggetto di esonero ?

- A. - QUESTIONI DI NATURA TECNICA
- C.- REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE E INTERNAZIONALE DEI SERVIZI DI RADIOAMATORE E DI RADIOAMATORE VIA SATELLITE
- A. - QUESTIONI DI NATURA TECNICA e B.- REGOLE E PROCEDURE D'ESERCIZIO NAZIONALI ED INTERNAZIONALI
- D. - PIANI DI FREQUENZE DELLA IARU

134. Per le stazioni ripetitrici automatiche non presidiate la massima potenza equivalente irradiata (e.r.p.)

- deve essere pari a 10 W
- non deve essere superiore a 10 W
- non deve essere superiore 500 W
- non ha limitazioni

135. I locali e gli impianti delle stazioni di radioamatore

- sono ispezionabili solo all'atto dell'ottenimento dell'Autorizzazione Generale
- sono ispezionabili solo da funzionari dall'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale
- devono essere ispezionabili dai funzionari incaricati del Ministero o dagli ufficiali ed agenti di pubblica sicurezza
- non possono essere ispezionabili

136. La Dichiarazione concernente l'autorizzazione per l'impianto e l'esercizio di stazione di radioamatore deve accompagnare la stazione e deve essere esibita a richiesta dei funzionari del Ministero o degli ufficiali ed agenti di pubblica sicurezza.

- NO
- Non è mai richiesta
- Nel territorio italiano è necessario esibire l'Attestato della Dichiarazione
- SI

137. L'utilizzo della stazione ripetitrice automatica deve essere consentito a tutti i radioamatori

- Il Responsabile della stazione ripetitrice automatica assegna le autorizzazioni all'uso
- Si
- L'uso della stazione ripetitrice automatica è consentito solo in emergenza
- L'uso della stazione ripetitrice automatica è consentito solo a radioamatori che hanno conseguito la A.G. da almeno 10 anni

138. L'esercizio della stazione di radioamatore deve essere svolto in conformità delle norme legislative e regolamentari vigenti

- e con le disposizioni del Ministero delle Comunicazioni
- e nessun'altra norma
- e con le avvertenze del PNRR
- e con l'osservanza delle prescrizioni contenute nel regolamento internazionale delle radiocomunicazioni.

139. L'impianto e l'esercizio della stazione di radioamatore sono consentiti a chi:

- non sia residente in Italia
- abbia età non inferiore a 14 anni
- non abbia riportato condanne per delitti non colposi a pena restrittiva superiore a due anni e non sia stato sottoposto a misure di sicurezza e di prevenzione finché durano gli effetti dei provvedimenti e sempre che non sia intervenuta sentenza di riabilitazione.
- non è in possesso della patente

Regolamenti – n° domanda / Risposta corretta

- 1 SHF
- 2 metriche
- 3 Trasmissioni in linguaggio chiaro
- 4 No
- 5 VHF
- 6 Con il Decreto del 21 luglio 2005 del Ministro Comunicazioni è stata eliminata dall'esame per la patente la prova in codice Morse
- 7 La potenza.
- 8 Nessuna
- 9 Sì, se rispettano i requisiti tecnici delle normative internazionali di settore.
- 10 La minima necessaria per assicurare un servizio soddisfacente
- 11 Spagna
- 12 Una larghezza di banda di 5,21 GHz
- 13 Sì
- 14 50 MHz
- 15 Sempre
- 16 Canada
- 17 Autorizzazione Generale
- 18 6M25
- 19 MF
- 20 181 kHz.
- 21 Il possesso di una Autorizzazione Generale per lo scopo
- 22 una larghezza di banda di 195 Hz
- 23 nove
- 24 Le chiamate false e procurato allarme
- 25 doppia banda laterale, telegrafia ad un solo canale, telegrafia per ricezione uditiva
- 26 1.
- 27 No
- 28 potenza dell'onda portante
- 29 Radiofari di localizzazione dei sinistri
- 30 400 Hz.
- 31 8 GHz
- 32 VLF
- 33 Sufficientemente lontana dai limiti della banda assegnata a detto servizio.
- 34 Le patenti di operatore di stazione di radioamatore di classe A e B di cui allegato 26 al decreto legislativo 1 agosto 2003, n. 259 sono state unificate nell'unica patente di classe A.
- 35 Utilizzare antenne direttive.
- 36 la propria identificazione lentamente e frequentemente
- 37 Le trasmissioni di cui non sia data l'identità.
- 38 MF
- 39 Regione 1
- 40 dalle amministrazioni interessate, tenendo conto dell'idoneità tecnica degli operatori e delle condizioni nelle quali dette stazioni debbono operare
- 41 No
- 42 350H

Regolamenti – n° domanda / Risposta corretta

- 43 telegrafia ad interruzione di portante, codice Morse, larghezza di banda 150 Hz
- 44 Banda laterale unica, portante intera, un solo canale analogico, telefonia.
- 45 20H0
- 46 A3E
- 47 La banda laterale.
- 48 71M2
- 49 C3F
- 50 usare nel migliore dei modi le proprietà delle antenne direttive
- 51 con un Paese la cui amministrazione ha notificato la sua opposizione
- 52 42K0
- 53 300H
- 54 300-3000 GHz
- 55 Onde smorzate
- 56 di radiodiffusione sonora a doppia banda laterale, con larghezza di banda di 8 kHz
- 57 Doppia banda laterale, un canale analogico, telefonia.
- 58 a cura delle Amministrazioni che le rilevino.
- 59 Mai, in nessun caso.
- 60 0,1 Hz.
- 61 9,05 GHz
- 62 HF
- 63 2004/108/CE
- 64 300KF8E
- 65 dalla lettera I seguita da una lettera e/o una cifra e da un gruppo di non più di tre/quattro lettere.
- 66 Eliminare i disturbi nocivi al più presto possibile
- 67 Stazione di salvataggio che emette automaticamente il segnale d'emergenza
- 68 Come previsto dalla normativa vigente.
- 69 Dieci anni.
- 70 da 3 a 30 MHz
- 71 F3E
- 72 5,65 kHz.
- 73 Aver ottenuto la prescritta Autorizzazione Generale.
All'inizio ed alla fine delle trasmissioni, nonché ad intervalli di dieci minuti nel corso di esse, deve essere
- 74 ripetuto il nominativo della stazione emittente. In caso di trasmissioni numeriche a pacchetto, il
nominativo della stazione emittente deve essere contenuto in ogni pacchetto.
- 75 Le trasmissioni ad onde smorzate.
- 76 500 W.
- 77 provocare disturbi pregiudizievoli ai servizi che funzionano nelle bande adiacenti.
- 78 Con qualsiasi forma di radiocomunicazione, utilizzando le bande a lui consentite
- 79 F3E
- 80 Tutte.
- 81 No
- 82 No, mai
- 83 Parti per milione o Hz
- 84 2,40 kHz.
- 85 Avvertire l'Autorità competente e proseguire l'ascolto.

Regolamenti – n° domanda / Risposta corretta

- 86 millimetriche
- 87 solo da persona munita di patente che utilizzi la stazione sotto la diretta responsabilità del titolare. In tal caso deve essere usato il nominativo della stazione dalla quale si effettua la trasmissione.
- 88 tre cifre e una lettera.
- 89 Richiedere il Nominativo
- 90 frequenza assegnata ad una stazione
- 91 deve essere preventivamente comunicato all'Ispettorato Territoriale.
- 92 nell'ambito del territorio nazionale è consentito l'esercizio temporaneo della stazione di radioamatore al di fuori della propria residenza o domicilio, senza comunicazione alcuna
- 93 Dieci anni.
- 94 il centro della banda di frequenza assegnata
- 95 3.
- 96 In nessun caso
- 97 A tutte le stazioni.
- 98 Che per quella stazione è stato concesso l'installazione e l'esercizio.
- 99 300-3.000 kHz
- 100 Eliminato al più presto possibile.
- 101 Tutte.
- 102 3-30 MHz
- 103 sufficientemente lontana dai limiti della banda assegnata al servizio
- 104 145 MHz
- 105 9
- 106 Ai valori più bassi possibili consentiti dallo stato tecnico e dalla natura del servizio
All'inizio ed alla fine delle trasmissioni, nonché ad intervalli di dieci minuti nel corso di esse, deve essere
- 107 ripetuto il nominativo della stazione emittente. In caso di trasmissioni numeriche a pacchetto, il nominativo della stazione emittente deve essere contenuto in ogni pacchetto.
- 108 15 MHz
- 109 Mai.
- 110 Sì, se non diversamente disposto dal piano nazionale di ripartizione delle frequenze.
- 111 2 MHz.
- 112 6,5 kHz
- 113 Comunicarlo all'Amministrazione da cui dipende la stazione disturbatrice.
- 114 Mai.
- 115 limitato a messaggi di carattere tecnico riguardanti esperimenti e ad osservazioni d'indole puramente personale
- 116 Non devono essere né riprodotte, né comunicate a terzi e non se ne deve nemmeno rivelare l'esistenza
- 117 Tre
- 118 8K55
- 119 metriche
- 120 Evitare che causino disturbi pregiudizievoli per i servizi di radiocomunicazione.
- 121 Quelli che non si confondano con i segnali presenti o definiti dal regolamento e dal codice internazionale.
- 122 CAPO VII del Decreto legislativo 1° agosto 2003, n. 259, «Codice delle comunicazioni elettroniche» e Modifiche del relativo allegato n. 26 - Decreto 1 marzo 2021 del Ministero dello sviluppo economico
- 123 Decreto Direttoriale della DGSCERP del Ministero delle Imprese e del Made in Italy
- 124 Ispettorato Territoriale del MIMIT di riferimento

Regolamenti – n° domanda / Risposta corretta

- 125 Prova scritta svolta in presenza presso le sedi degli Ispettorati Territoriali del Ministero
- 126 fino a 10 anni
- 127 Quelle di carattere tecnico, urbanistico, ambientale e di tutela della salute pubblica.
- 128 No
- 129 lettera I (Italia), numero di protocollo, sigla della provincia di appartenenza
- 130 abbia età non inferiore a sedici anni
- 131 senza oneri
- 132 Si
- 133 A. - QUESTIONI DI NATURA TECNICA
- 134 non deve essere superiore a 10 W
- 135 devono essere ispezionabili dai funzionari incaricati del Ministero o dagli ufficiali ed agenti di pubblica sicurezza
- 136 SI
- 137 Si
- 138 e con l'osservanza delle prescrizioni contenute nel regolamento internazionale delle radiocomunicazioni.
- 139 non abbia riportato condanne per delitti non colposi a pena restrittiva superiore a due anni e non sia stato sottoposto a misure di sicurezza e di prevenzione finché durano gli effetti dei provvedimenti e sempre che non sia intervenuta sentenza di riabilitazione.

Next