



Begrænset teknisk prøve 30-09-2018

Spørgsmålene er udformet af Erhvervsstyrelsen.
Svarene er givet af EDR (OZ1BXM).

Start

1 / 16

Vi måler en vekselstrøms frekvens i enheden hertz (Hz). Hvad er definitionen på denne enhed?

- a) Enheden defineres som antallet af "0-gennemgange" på tidsaksen
- b) Enheden defineres som 2 gange pi gange periodetiden
- c) Enheden defineres som antallet af perioder pr. minut
- d) Enheden defineres som antallet af perioder pr. sekund

Prev

Next

2 / 16

Hvad forstås ved spærrespændingen for en diode, der anvendes som ensretter i en strømforsyning?

- Den maksimale spænding, som dioden må udsættes for i lederetningen
- Effektivværdien for den vekselspænding, som dioden arbejder bedst ved
- Dioden spærre kun for strømmen, hvis spændingen overstiger denne værdi

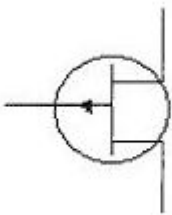
Den maksimale spænding, som dioden må udsættes for i spærreretningen

Prev

Next

3 / 16

Tegningen viser en transistortype. Hvilken?



- P-kanal FET
- PNP-junction
- MOSFET n-type
- PNP-junction

Prev

Next

4 / 16

I en serieforbindelse af en spole med selvinduktionen 1 henry og en modstand på 0,1 ohm løber der en konstant strøm på 1 ampere. Hvad er spændingsfaldet over serieforbindelsen?

- 0,9 volt
- b) 0,1 volt
- c) 1,0 volt
- d) 1,1 volt

Prev

Next

5 / 16

En modstand på 5 ohm forbindes parallelt med en

modstand på 500 ohm. Hvad er den samlede modstand for denne parallelforbindelse?

- Ca. 5 ohm
- Ca. 500 ohm
- 505 ohm
- 495 ohm

Prev

Next

6 / 16

Hvorledes virker et pi-filter i et senderudgangstrin?

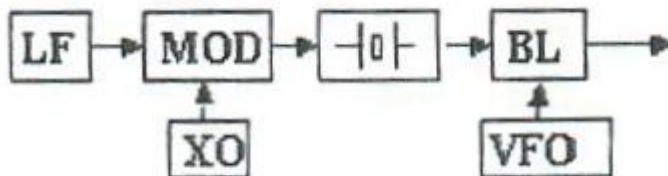
- a) Det fremhæver senderens harmoniske udstråling
- b) Det sikrer et konstant standbølgeforhold
- c) Det dæmper senderens harmoniske udstråling
- d) Det sørger for, at antennen altid er 50 ohm

Prev

Next

7 / 16

Blokdiagrammet viser en del af en SSB-sender, som består af en balanceret modulator efterfulgt af et filter til at udsøge USB (øvre sidebånd)/LSB (nedre sidebånd). Hvilken type filter bruges til udvælgelsen?



- a) Båndpas krystalfilter
- b) Højpas filter

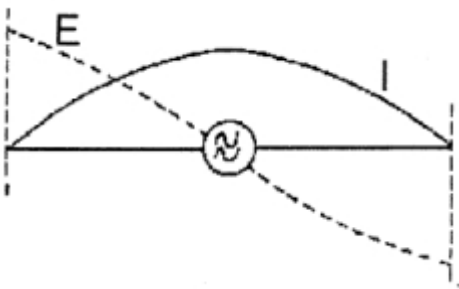
- c) RC filter
- d) Lavpas filter

Prev

Next

8 / 16

På tegningen er skitseret strøm (I) og spændingskurver (E) samt fødding for en dipolantenne. Hvilken slags dipol er der tale om?



- a) Dipol der er flere bølgelængder lang
- b) Halvbølgedipol
- c) Dipol med spærrekredse
- d) Helbølgedipol

Prev

Next

9 / 16

En ikke-resonant antenne er meget kort i forhold til bølgelængden. Hvad er dens reaktans?

- a) Rent ohmsk
- b) Som for en afstemt dipol
- c) Kapacitiv
- d) Induktiv

Prev

Next

10 / 16



Hvad er fading?

- a) Signalstyrkevariationer på grund af ændringer i udbredelsesforholdene
- b) Kraftige frekvensvariationer på grund af ændringer i udbredelsesforholdene
- c) Signalet skifter periodevis fra AM til FM på grund af ændringer i udbredelsesforholdene
- d) Modulationsfrekvensen ændres på grund af ændringer i udbredelsesforholdene

Prev

Next

11 / 16

Hvad skyldes det, at der undertiden kan opleves VHF- og UHF-forbindelser over lange afstande ved solopgang?

- a) At solen fordamper vand fra jordoverfladen
- b) At der sker en ionisering af troposfæren
- c) At skip-distancen ophæves
- d) At solen opvarmer den øvre del af troposfæren

Prev

Next

12 / 16

Hvordan kan en senders spidseffekt (p.e.p.) måles?

- a) Med et oscilloskop og en dummyload
- b) Med et FM-modulationsmeter
- c) Med en HF-målebro
- d) Med et absorptionsmeter

Prev

Next

13 / 16



En 2-meter amatør-radiosender forstyrrer i 70 cm båndet. Hvad kan det skyldes?

- a) 2 meter antennen er forkert polariseret
- b) 2 meter senderen udsender kraftige harmoniske signaler
- c) Det er tordenvejr
- d) Der er højtryk

Prev

Next

14 / 16

En 2 meter amatør-FM-sender forringer følsomheden på en nærliggende TV-modtager. Problemet er størst, når sendeantennen peger mod TV-modtagerens antenne. Hvad kan forklaringen være?

- a) At senderen er fasemoduleret (PM)
- b) At TV-modtagerens antenne ikke er korrekt polariseret
- c) At den høje feltstyrke fra amatørsenderen blokerer TV-modtagerens indgang
- d) At der er tale om intermodulation

Prev

Next

15 / 16

Hvilket af følgende bånd er ikke tildelt amatørradiotjenesten?

- a) 10100 - 10150 kHz
- b) 28000 - 29700 kHz
- c) 135,7 - 137,8 kHz
- d) 21450 - 24890 kHz



Prev

Next

16 / 16

En radio-amatør med certifikat af kategori B må benytte båndet?

- a) 144 - 146 kHz
- b) 144 - 146 MHz
- c) 144 - 146 Hz
- d) 144 - 146 GHz

Prev

Finish

See Result

Your score is:

[LinkedIn](#) [Facebook](#) [Google+](#)
