

STAATSBEDRIJF DER POSTERIJEN, TELEGRAFIE EN TELEFONIE
RADIOCONTROLEDIENST

D-EXAMEN RADIOZENDAMATEUR NAJAAR 1976

1. Indien de machtiginghouder de voorwaarden, waaronder de machtiging is verleend, niet nakomt, kan:
 - a. de machtiging worden ingetrokken
 - b. hem een boete van ten hoogste f 25,- worden opgelegd
 - c. hem een boete van ten hoogste f 1.000,- worden opgelegd
2. Het adres waar een amateur-zendinrichting wordt geplaatst moet tevoren zijn goedgekeurd door of vanwege:
 - a. de burgemeester van uw woonplaats
 - b. de directeur-generaal der PTT
 - c. de Minister van Verkeer en Waterstaat
3. Een machtiginghouder wil berichten van derden overbrengen door middel van zijn zendinrichting. Dit is:
 - a. voor familieberichten toegestaan
 - b. altijd toegestaan
 - c. nimmer toegestaan
4. De code QSY heeft de volgende betekenis:
 - a. uw juiste frequentie is
 - b. ga op een andere frequentie zenden
 - c. uw positie is
5. Tijdens een amateur-uitzending moet de roepnaam van de zendinrichting worden uitgezonden om de:
 - a. 5 minuten
 - b. 10 minuten
 - c. 20 minuten

6. Het medegebruik van de amateurzendinrichting van de machtiginghouder geschiedt onder verantwoordelijkheid van:
- a. de PTT
 - b. de machtiginghouder
 - c. de medegebruiker
7. In Nederland geldt voor het deelnemen aan het amateur-zendexamen:
- a. geen leeftijdsgrens
 - b. een leeftijd van 18 jaar
 - c. een leeftijd van 21 jaar
8. Een D-machtiginghouder is bevoegd zijn zendinrichting te laten gebruiken door:
- a. zijn huisgenoten
 - b. een Nederlandse zendamateur
 - c. een Duitse zendamateur
9. De typekeuring heeft betrekking op:
- a. de zender
 - b. de antenne
 - c. de zender en de antenne
10. Mobiel gebruik van de inrichting is:
- a. niet toegestaan
 - b. toegestaan met bijzondere toestemming
 - c. zonder meer toegestaan
11. Elektrische stroomsterkte wordt uitgedrukt in:
- a. volt
 - b. coulomb
 - c. ampère
12. De eenheid van capaciteit is:
- a. farad
 - b. henry
 - c. hertz

13. Door een weerstand vloeit een stroom van 1 ampère.
De spanning over de weerstand is 25 volt.
Hoe groot is de weerstand?

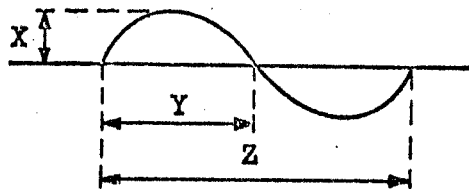
- a. 25 ohm
- b. 1 ohm
- c. $1/25$ ohm

14. Over een weerstand van 1500 ohm staat een spanning van 9 volt.
Hoe groot is de stroomsterkte?

- a. 166,7 ampère
- b. 0,006 ampère
- c. 13,5 ampère

15. De amplitude van de hieronder geschetste sinusvormige spanning is:

- a. X
- b. Y
- c. Z



16. Als de frequentie van een wisselspanning 50 hertz is, wil dat zeggen, dat de spanning:

- a. 100 x positief en 100 x negatief is per seconde
- b. 50 x positief en 50 x negatief is per seconde
- c. 25 x positief en 25 x negatief is per seconde

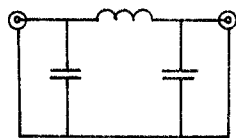
17. Drie condensatoren van 30 nanofarad worden in serie geschakeld.
De vervangingscapaciteit is:

- a. 90 nanofarad
- b. 10 nanofarad
- c. 30 nanofarad

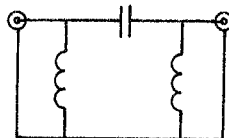
18. Twee weerstanden van 10 ohm worden in serie geschakeld. Hoe groot is de vervangingsweerstand?

- a. 5 ohm
- b. 10 ohm
- c. 20 ohm

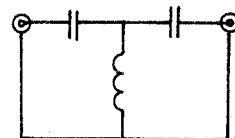
19. Welke van de drie geschetste schakelingen wordt als afvlakfilter gebruikt in een voedingsapparaat?



A



B



C

- a. A
- b. B
- c. C

20. Een parallelkring heeft:

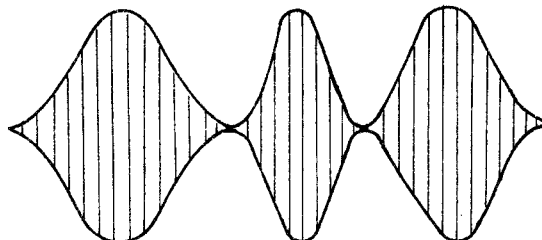
- a. in resonantie een hoge weerstand
- b. bij alle frequenties dezelfde weerstand
- c. in resonantie een lage weerstand

21. Een AM-zender wordt met een toon gemoduleerd. Indien de toon hoger wordt, heeft dit tot gevolg, dat:

- a. de modulatie diepte toeneemt
- b. de bandbreedte toeneemt
- c. het zendvermogen toeneemt

22. De modulatie diepte van het getekende signaal bedraagt:

- a. 100%
- b. 50%
- c. 25%



23. Onder normale omstandigheden is een twee-meter-signaal te ontvangen:

- a. ongeveer tot aan de horizon
- b. ongeveer tot 300 km afstand van de zender
- c. ongeveer tot 1 km afstand van de zender

24. De afstand, waarover in de twee-meter-band een verbinding gemaakt kan worden, wordt onder bijzondere omstandigheden vergroot door:

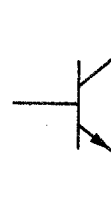
- a. ombuiging door een luchtlaag van een andere temperatuur
- b. reflecties tegen een geïoniseerde laag
- c. reflecties welke ontstaan tijdens een zonnevlekken-periode

25. Een kwartskristal gedraagt zich als:

- a. een oscillator
- b. een resonantiekring
- c. een afvlakfilter

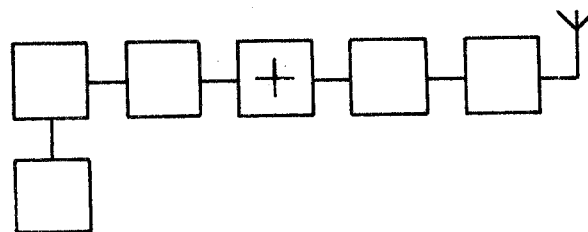
26. Het getekende symbool stelt voor:

- a. een diode
- b. een transistor
- c. een knooppunt van draden



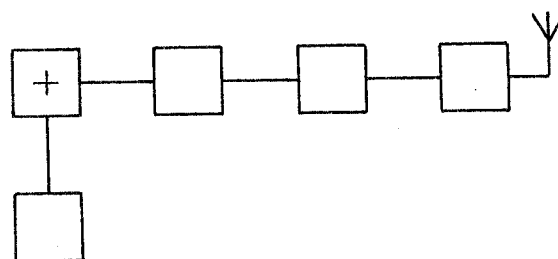
27. Het met + aangegeven deel van het blokschema van een twee-meter-FM-zender is een:

- a. modulator
- b. oscillator
- c. vermenigvuldiger



28. Het met + aangegeven deel van het blokschema van een twee-meter-FM-zender is een:

- a. modulator
- b. oscillator
- c. vermenigvuldiger



29. De bandbreedte van het door een twee-meter-FM-zender aan de antenne afgegeven signaal bedraagt tijdens modulatie met spraak circa:

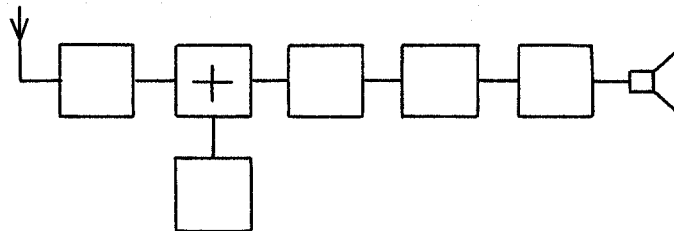
- a. 1 kHz
- b. 3 kHz
- c. 12 kHz

30. De belangrijkste eis, die aan de oscillator van een zender wordt gesteld is, dat:

- a. een signaal van groot vermogen wordt opgewekt
- b. de sterkte van het opgewekte signaal constant is
- c. de frequentie van het opgewekte signaal constant is

31. Het met een + aangeduide deel van een twee-meter-ontvanger stelt voor:

- a. de mengtrap
- b. de begrenzer
- c. de oscillator



32. Welke bewering is juist?

- a. een FM-ontvanger is even storingsgevoelig als een AM-ontvanger
- b. een FM-ontvanger is minder storingsgevoelig dan een AM-ontvanger
- c. een FM-ontvanger is meer storingsgevoelig dan een AM-ontvanger

33. Het frequentiebereik van een ontvanger loopt van 144 tot 146 MHz. De middenfrequentie is 10 MHz.

Het frequentiebereik van de oscillator is:

- a. 144 - 146 MHz
- b. 154 - 156 MHz
- c. 124 - 126 MHz

34. Voor optimale ontvangst van een frequentie-gemoduleerd-signaal met een frequentiezwaai van 5 kHz moet de ontvanger een bandbreedte hebben van ongeveer:

- a. 5 kHz
- b. 20 kHz
- c. 150 kHz

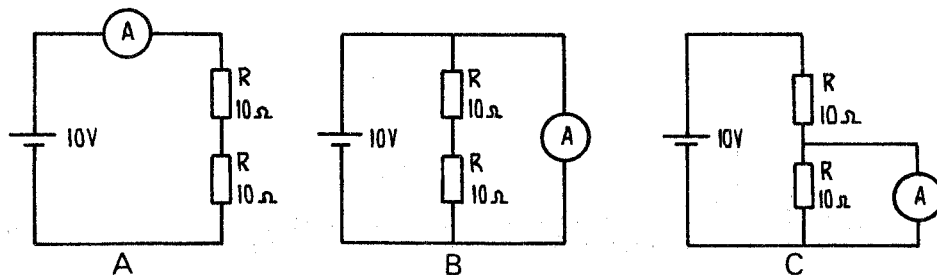
35. Een milli-ampère meter kan geschikt worden gemaakt voor het meten van ampères door:

- a. een hoge weerstand parallel te schakelen
- b. een lage weerstand parallel te schakelen
- c. een lage weerstand in serie te schakelen

36. In een circuit, bestaande uit een batterij en twee in serie geschakelde weerstanden, moet de stroom door de weerstanden gemeten worden.

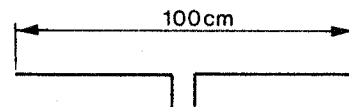
Wat is het juiste schema?

- a. A
- b. B
- c. C



37. De lengte van onderstaande antenne is 100 cm. Op welke frequentie is de antenne in afstemming?

- a. ca. 100 MHz
- b. ca. 150 MHz
- c. ca. 200 MHz

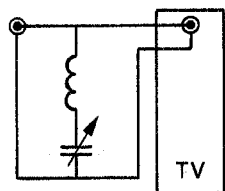


38. Een dipoolantenne die horizontaal is opgesteld, heeft de volgende polarisatie:

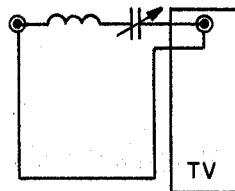
- a. 45 graden
- b. horizontaal
- c. verticaal

39. Bij de TV-ontvangst wordt storing ondervonden door een harmonische van een amateurzender. Welk filter dient ter opheffing van de storing in de antennekabel van de ontvanger te worden opgenomen?

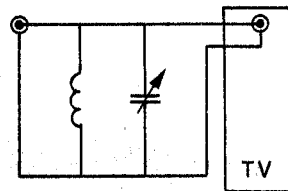
- a. A
- b. B
- c. C



A



B



C

40. Storingen ten gevolge van laagfrequent-inpraten worden grotendeels vermeden, indien in de zender wordt toegepast:

- a. amplitude-modulatie
- b. frequentie-modulatie
- c. enkelzijband-modulatie