Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

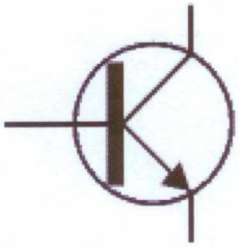
1133 Budapest
Visegrádi u. 106.
www.nmhh.hu

Rádióamatőr "Alap" vizsgalap

pontszám:

Műszaki kérdések:

M-1, Mit jelöl ez az áramköri szimbólum? 4



a, Triódát

b, FET-et

c, NPN bipoláris tranzisztort

M-2, Mi a rádióhullám? 4

a, Ionizált sugárzás.

b, Az a két frekvencia, amely között az oszcillátor fokozat rezegni képes.

c, A térben haladó elektromágneses rezgés.

M-3, Milyen elektromos töltésű az elektron? 4

a, Pozitív.

b, Semleges.

c, Negatív.

M-4, Mekkora egy 145 MHz-es negyedhullámú körsugárzó geometriai hossza? 4

a, Kb. 0,7 m

b, Kb. 50 cm

c, Kb. 2 m

M-5, Mekkora az eredő ellenállás, ha két darab 100 kOhmos ellenállást párhuzamosan kapcsolunk? 4

a, 50 kOhm

b, 200 kOhm

c, 100 kOhm

pontszám:

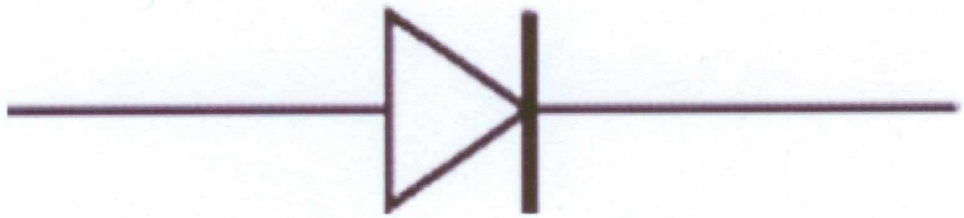
M-6, Mennyi a félhullámú, középen táplált dipólantenna impedanciája a betáplálási pontban? 4

a, Kb. 73 Ohm + reaktáns összetevők.

b, Kb. 50 Ohm + a szórt impedanciák.

c, Kb. 300 Ohm + a föld kapacitás.

M-7, Mit jelöl ez az áramköri szimbólum? 2

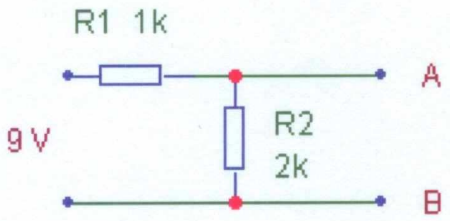


a, Diac.

b, Trióda.

c, Dióda.

M-8, Mekkora az A-B pontokon mérhető feszültség? 2



a, 4,5 V

b, 3 V

c, 6 V

M-9, Mi az SWR legkedvezőbb értéke? 2

a, Ha az SWR = 0

b, Ha az SWR > 3

c, Ha az SWR = 1

pontszám:

M-10, Milyen fajta egyenirányítást végez egy Graetz egyenirányító híd? 2

a, Együtemű.

b, Kétutas.

c, Egyutas.

M-11, A 47 nF hány pF-al egyenlő? 2

a, 47000 pF

b, 470 pF

c, 4700 pF

M-12, Mennyi az eredő induktivitás, ha egy 12 mH-s és egy 38 mH-s tekercset sorbakapcsolunk? 2

a, 26 mH

b, 10.9 mH

c, 50 mH

M-13, Mi a szerepe egy adóberendezés kimeneti (Pi) szűrőjének? 2

a, Csillapítja az adó alharmonikusait, védi az adót a magas SWR ellen.

b, Felüláteresztő szűrőként csökkenti az adó torzítását, és a végfokozat disszipációját.

c, Impedancia illesztési feladatot lát el, és aluláteresztő jellegű szűrőként csillapítja a felharmonikusokat.

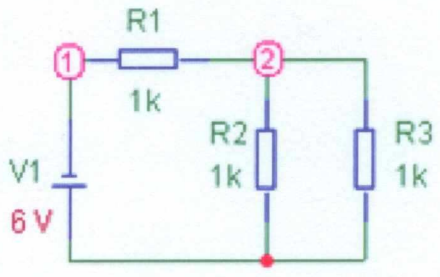
M-14, Mennyi a búgófrekvencia (brumm) európában kétutas egyenirányítás esetén? 2

a, 100 Hz

b, 50 Hz

c, 120 Hz

M-15, Mekkora az 1 - 2 pontok közötti feszültségesés? 2



a, 6 Volt

b, 4 Volt

c, 2 Volt

pontszám:

M-16, Mire használjuk a Zener diódát? 2

a, Egyenirányításra.

b, Feszültség stabilizálásra.

c, Fényforrásként.

M-17, A 12,6 V feszültség hány milliVolt-al egyenlő? 2

a, 1260 mV

b, 126 mV

c, 12600 mV

M-18, Mekkora a 70 cm-es sávú amatőr FM átjátszók adás-vételi frekvencia különbsége? 2

a, 1600 kHz.

b, 0,6 MHz.

c, 1750 Hz.

M-19, Melyik összefüggéssel számítható egy ellenálláson keletkező teljesítmény, ha ismert a feszültségesés és a rajta átfolyó áram? 2

a, P = U*I

b, R = I/U

c, P = U/I

M-20, Mire szolgál a Balun transzformátor? 2

a, Feszültség és áram átalakítására.

b, 1:4 arányú impedancia transzformálásra és szimmetrizálásra.

c, A tápvezeték és az antenna elválasztására.

M-21, Mekkora három darab párhuzamosan kapcsolt kondenzátor eredő kapacitása, ha a kapacitások értéke egyenként 330 nF? 2

a, 330 nF

b, 110 nF

c, 990 nF

M-22, Az alábbiak közül melyik áramkör alkalmas távírójelek demodulálására? 1

a, A fázisdetektor.

b, Az AM demodulátor.

c, A produkt detektor.

Rádióamatőr "Alap" vizsgalap

pontszám:

M-23, Mivel jellemezhető egy impulzus? 1

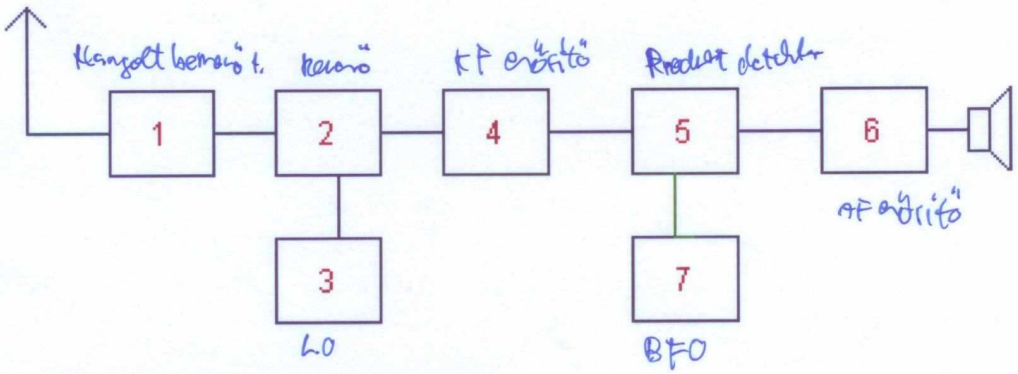
a, Ismétlődési idő, késleltetés, oldalmeredekség, nullaátmenet szélessége.

b, Amplitudó, impulzus szélesség, fel- és lefutó él meredeksége, tetőesés, túllövés.

c, Egyenszint amplitudó, átlagérték, csúcsmagasság, alap- és tetőszélesség.

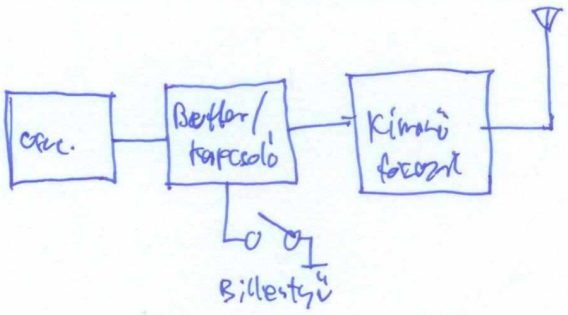
M-24, Az ábrán egy CW-SSB szupervevő blokvázlata látható. Nevezze meg az egységeket a sorszámok szerint! 4

Írásbeli Válasz!



M-25, Rajzolja le egy távíró adó blokvázlatát! 4

Írásbeli válasz!



Rádióamatőr "Alap" vizsgalap

pontszám:

Forgalmi kérdések:

F-1, A 10 méteres rádióamatőr sáv 28.000 MHz-től ... MHz-ig tart. 4

a, 28.700 MHz

b, 29.000 MHz

c, 29.700 MHz

F-2, Mit jelentenek az R-S-T vételjellemzési rendszer elemei? 4

a, Az "R" a vett távírójelek érthetősége, az "S" az erőssége, a "T" a hangszíne.

b, Az "R" a vett beszédjelek alakja, "S" a sebessége, "T" az időtartama.

c, Az "R" a vett jelek frekvenciája, az "S" az amplitudója, a "T" a torzítása.

F-3, a 40 m-es rövidhullámú amatőrsáv tartománya .... kHz-től .... kHz-ig terjed. 4

a, 7000 kHz- 7100 kHz

b, 7.050 MHz - 7.150 MHz

c, 7000 kHz - 7200 kHz

F-4, Mi a helyes kifejezése ennek a rövidítésnek: "DE" ? 4

a, -tól, -től (a hívott állomás hívójelének elválasztása a hívóállomás hívójelétől)

b, Helyeslés

c, Itt a .....

F-5, Mivel azonosítja magát egy rádióamatőr állomás? 4

a, A hívójelével.

b, Telephelyének megadásával.

c, A QTH Lokátorral .

F-6, Forgalmazás során milyen időközönként kell azonosítania magát egy amatőrállomásnak? 4

a, A rádióamatőr minden összeköttetés kezdetekor és minden üzenetváltás esetén, valamint az összeköttetés befejezésekor.

b, A rádióamatőr minden összeköttetés kezdetekor és befejezésekor, a forgalmazás során legalább három adásvételi periódus után, illetve a kísérletek során legalább 10 percenként, továbbá másik rádióamatőr vagy a hatóság kérésére köteles a hívójelét közölni.

c, A rádióamatőr minden összeköttetés kezdetekor és befejezésekor.

F-7, Az alábbi hívójelet hallom: HA5XXX/M. Milyen rádióamatőr állomásról van szó? 4

a, Földi mozgó amatőrállomás

b, Tengeri mozgó amatőrállomás

c, Légi mozgó amatőrállomás

pontszám:

F-8, A 2 m-es amatőrsávban hová esnek a földi telepítésű átjátszók vételi csatornái? 4

a, 145,000 MHz - 145,175 MHz közé. ← Nem jó

b, 144,300 MHz - 145,000 MHz közé.

c, 145,600 MHz - 145,7875 MHz közé.

F-9, A "DEBRECEN" állomáshelyet betűzőm magyarul. Melyik a helyes betűzése? 4

a, Dénes Béla Elemér Cecil Rezső Elemér Elemér Nelli

b, Dénes Elemér Cecil Elemér Rezső Elemér Nándor Béla

c, Dénes Elemér Béla Róbert Elemér Cecil Elemér Nelli

F-10, Mi a helyes kifejezése ennek a rövidítésnek: "CQ" ? 4

a, Közvetítsen ....-nak.

b, Hangoljon lejjebb.

c, Minden állomásnak szóló általános hívás.

F-11, A 80 m-es rádióamatőr sávban az alábbi ismétlődő azonosítót hallja: "MOE". Milyen állomás ez? 1

a, Jeladó.

b, Rövidhullámú átjátszó állomás.

c, Rádiós tájfutó verseny iránymérő adója.

F-12, Melyik ország hívójele S5? 1

a, Szlovákia

b, Szlovénia

c, Csehország

F-13, Mit jelent a "QRK?" kód? 2

a, Mi az Ön állomásának neve?

b, Milyen a jeleim olvashatósága?

c, Igazoljam adását?

F-14, Ön a vevőjéről kíván információt adni, milyen forgalmazási rövidítést használ? 2

a, TX

b, MSG

c, RX

pontszám: 2

F-15, Adásunk végén melyik rövidítéssel szólítjuk fel távírón a partnerünket az adásra?

a, K

b, PSE

c, R

Rádióamatőr "Alap" vizsgalap

pontszám:

Biztonságtechnikai kérdések:

B-1, Milyen színnel jelölik az elektromos hálózatban a védőföld vezetéket? 3

a, Piros

b, Zöld-sárga

c, Barna

B-2, Mennyi a kisfeszültségű fogyasztói világítási hálózat feszültsége és periódusszáma Magyarországon? 3

a, 110 V ; 50 Hz.

b, 220 V; 60 Hz.

c, 230 V ; 50 Hz.

B-3, Elektromos baleseteknél melyik áramfajta hat legerőteljesebben az izmokra? 2

a, Az egyenáram.

b, Az egyenáram és a váltóáram egyformán hat.

c, A váltóáram.

B-4, Elektromos berendezés biztosíték cseréje esetén mi a teendő? 2

a, A készülék teljes feszültségmentesítése után a hibás biztosíték megkeresése, és azonos típusúval való kicserélése.

b, A helyiség feszültségmentesítése, majd az összes biztosíték hasonlóval való kicserélése.

c, A berendezésbe csak az egyik kézzel belenyúlva megkeressük a kiégett biztosítékot, és vastagabb huzallal áthidaljuk.

B-5, A villámhárító felfogórúdjának magassága befolyásolja-e a védett terület nagyságát? 2

a, Igen, minél magasabb a felfogórúd annál nagyobb sugarú körben nyújt védelmet.

b, Nem, mert kiemelkedik a térben, és ezért ott indul meg a kisülés.

c, Nem, mert teljes egészében vezető, tehát a magassága nem számít.

Rádióamatőr "Alap" vizsgalap

pontszám:

Jogi kérdések:

J-1, Igaz-e az alábbi kijelentés: A hatósági ellenőrzés során szükségessé váló hatósági laboratóriumi vizsgálat legfeljebb tizenöt munkanapig tarthat. 1

a, Igaz, mert a rádióamatőr szolgálatról szóló 6/2006. (V. 17.) IHM rendelet így rendelkezik.

b, Nem igaz, mert az Államigazgatás eljárásairól szóló jogszabály 30 napot ír elő.

c, Nem igaz, mert a vizsgálat időtartamát a mérési eljárások bonyolultsága szabja meg, de ez az időpont nem lehet több mint 45 nap.

J-2, Ad-e felmentést a Nemzetközi Rádiószabályzat S25. cikkelye a harmadik félnek szóló közlemény tiltására? 1

a, Nem adhat, mert a telefonszolgáltatók esélyeit rontja.

b, A Nemzetközi Rádiószabályzat nem adhat ebben a kérdésben felmentést, mert az, az egyéb nyilvános távközlési szolgáltatók esélyeit rontja.

c, Igen, lehetővé teszi, hogy ezt a kérdést az adott ország hírközlési hatósága határozza meg.

J-3, Kell-e rádióamatőr engedély az irányító kezelőnek? 2

a, Irányító kezelő csak az a természetes személy lehet, aki rendelkezik egyéni amatőr engedéllyel.

b, Igen, mert irányító kezelő csak az a természetes személy lehet, aki rendelkezik érvényes CEPT fokozatú egyéni amatőr engedéllyel.

c, Nem, elegendő ha HAREC jelzésű vizsgabizonyítványa van.

J-4, Kérni kell-e a rádióamatőr engedély kiadását? 2

a, A rádióamatőr engedély a rádióamatőr vizsgabizonyítvánnyal együtt kerül kiadásra.

b, Az amatőr engedély kiadására irányuló eljárást a hatóság a sikeres vizsga után külön kérelem nélkül folytataja le.

c, Igen, mert az amatőr engedély kiadására irányuló eljárást a hatóság kérelemre folytatja le.

J-5, Az engedélyes vagy az amatőrállomás adatainak megváltozása esetén: 2

a, harminc napon belül kérni kell a hatóságtól az amatőr engedély módosítását.

b, hatvan napon belül kérni kell a hatóságtól az amatőr engedély módosítását.

c, tizenöt napon belül kérni kell a hatóságtól az amatőr igazolvány módosítását.