Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

A tesztlap jkv. része, nem viheti el a jelölt.
Jelölt neve: Minta János
Vizsgafokozat: Novice
Vizsga ideje: XXXX.XX.XX.
A válaszokat az A3 méretű feladatlapon kell megadni.

Novice

Műszaki feladatok

		pont
M-1	**Mi a moduláció?** **A,** Információt hordozó vivő hullám. **B,** A vivőfrekvencia valamely paraméterének megváltoztatása a moduláló jel függvényében. **C,** A küldött információ kinyerése a vett jelből.	**4**
M-2	**Mit jelent az "alapsáv" kifejezés a rádiókommunikációban?** **A,** A moduláció előtti modulálójel által elfoglalt frekvenciatartomány. **B,** A legalacsonyabb frekvenciasáv, amelyet az adó vagy a vevő lefed. **C,** Az átvitt jel modulálatlan sávszélessége.	**4**
M-3	**Két darab 100 nF-os kondenzátort sorosan összekapcsoltunk. Mennyi az eredő kapacitás??** **A,** 100 nF **B,** 50 nF **C,** 200 nF	**4**
M-4	**Az átviteli karakterisztika mely két pontja között értelmezzük a sávszélességet?** **A,** A karakterisztika azon két pontja között, ahol az átvitt jel maximumához képest a jel teljesítménye 50%-ra csökken. **B,** A karakterisztika azon két pontja közötti rész, amelyen még nem hallható zaj. **C,** A karakterisztika azon két pontja között, ahol a jel még maximális.	**4**
M-5	**Mi a keverés lényege?** **A,** Egy alacsonyabb frekvenciájú jelből előállítja annak harmonikusait. **B,** Egy magasabb frekvenciájú bemeneti jelből alacsonyabb frekvenciájú kimenő jelet állít elő. **C,** Két bemeneti jelből a jelek kombinációit állítja elő.	**4**
M-6	**Mi a kétszeres transzponálású vevő elve?** **A,** Az első KF értéke alacsonyabb, mint a második, a fő szelektivitást és erősítést az első KF adja. **B,** Az első KF értéke magasabb a másodiknál, de a fő erősítést és a szelektivitást a második KF biztosítja. **C,** Az első és második KF értéke azonos, a keverés a demodulátor fokozatban történik.	**4**

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

A tesztlap jkv. része, nem viheti el a jelölt.
Jelölt neve: Minta János
Vizsgafokozat: Novice
Vizsga ideje: XXXX.XX.XX.
A válaszokat az A3 méretű feladatlapon kell megadni.

Novice

M-7	**Mennyi a hatásfoka annak az adóberendezésnek, amelybe a betáplált tápteljesítmény 100 Watt, a disszipáció pedig 40 Watt?** **A,** 40%. **B,** 60%. **C,** 80%.	**4**
M-8	**Hogyan befolyásolja az antenna polarizációja a terjedést?** **A,** A függőleges polarizáció növeli a terjedést, mert a tereptárgyak kevésbé csillapítják a jelet. **B,** A vízszintes polarizációjú hullámnak nagyobb a tércsillapítása, amit kimenő teljesítménnyel lehet kompenzálni. **C,** Az antenna polarizáció nem hat a terjedésre.	**4**
M-9	**Változik-e egy félhullámú dipól nyeresége, ha negyedhullámhossznyi távolságban egy reflektorral kiegészítjük?** **A,** Igen, a nyereség kb. 3 dB-el nő. **B,** Igen, a nyeresége 3 dB-el csökken. **C,** Nem, mert a dipólantenna nyeresége változatlan.	**4**
M-10	**Mi az EIRP?** **A,** Az izotróp antennához viszonyított kisugárzott teljesítmény, melybe a rendszer nyereségei és veszteségei is bele vannak számítva. **B,** Az izotróp antennához viszonyított kisugárzott teljesítmény, veszteségek beleszámolása nélkül. **C,** Az RF végfokozat teljesítménye dBm-ben.	**4**
M-11	**Miért általános a koaxiális antennakábel használata az adástechnikában?** **A,** Mert a koaxiális kábel földelhető, így védett a villámcsapástól. **B,** Mert a koaxiális kábel köpenye kis veszteséggel képes vezetni a nagyfrekvenciás jelet. **C,** Mert a koaxiális kábel árnyékolt, nem sugároz, így nem okoz zavartatást illesztett lezárás esetén.	**4**
M-12	**Mire használjuk a balun-transzformátort?** **A,** Csöves végerősítőben a hangfrekvenciás jel kicsatolására. **B,** Antenna Impedancia illesztésre és szimmetrizálásra. **C,** VHF sávokban szűrésre.	**4**

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

A tesztlap jkv. része, nem viheti el a jelölt.
Jelölt neve: Minta János
Vizsgafokozat: Novice
Vizsga ideje: XXXX.XX.XX.
A válaszokat az A3 méretű feladatlapon kell megadni.

Novice

M-13	**Mi a fading?** **A,** Az ionoszférán át terjedő rádióhullámoknál előforduló jelenség, ahol az ionoszféra változásai miatt hol elgyengül, hol felerősödik a tér csillapítás. **B,** A nyári távolterjedési jelenség angol szakirodalmi elnevezése. **C,** A rádióvevő fokozat intermodulációs torzítása a vevőfokozat konstrukciós hibáiból fakadóan.	**4**
M-14	**Mi az SWR (állóhullámarány) legkedvezőbb értéke??** **A,** Ha az SWR = 0 **B,** Ha az SWR nagyobb mint 2 **C,** Ha az SWR = 1	**4**
M-15	**Mi a Holtzóna?** **A,** A földfelszín azon területe, ahová a felületi hullámok már nem, és a térhullámok még nem jutnak el. **B,** A földfelszín lakatlan területe. **C,** Az atmoszféra azon része melyben a rádióhullámok elnyelődnek.	**4**
M-16	**Milyen célt szolgálnak a rádióamatőr jeladók?** **A,** A rádióamatőr jeladókat frekvencia és idő etalonként használják. **B,** Az aktuális hullámterjedés monitorozása, a vevőállmás paramétereinek vizsgálatára (érzékenység, antenna iránykarakterisztika). **C,** A rádióamatőr jeladók a vészhelyzeti forgalmazás tartalékai.	**4**
M-17	**Hogyan terjed a felületi hullám?** **A,** A térhullámok segítségével. **B,** A felületi hullámok a földfelület mentén terjednek. A térerősség az adótól távolodva gyorsan csökken. A csökkenés mértéke függ a terep tagoltságától, a talaj vezetőképességétől. **C,** Szabadtéri terjedéssel és az ionoszféráról való visszaverődéssel.	**4**
M-18	**Az előírásoknak megfelelően kis teljesítménnyel üzemeltetett rádióberendezések is okozhatnak rádiózavart más rádióberendezésben?** **A,** Nem, hiszen szabályosan működő berendezésekről van szó. **B,** Igen, adó oldali intermoduláció során. **C,** Nem, mert ezt a lehetőséget kizárja az IRAU sávterve.	**4**

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

A tesztlap jkv. része, nem viheti el a jelölt.
Jelölt neve: Minta János
Vizsgafokozat: Novice
Vizsga ideje: XXXX.XX.XX.
A válaszokat az A3 méretű feladatlapon kell megadni.

Novice

M-19	**URH sávú szimplex FM üzemű összeköttetés közben a partner jelei periodikus zajnövekedéssel vehetők. Mi lehet a jelenség fő oka?** **A,** Az ionoszféra állapota gyorsan változik. **B,** A partner áramforrása lemerülőben van. **C,** A partner állomás mozog.	**4**
M-20	**Milyen a vízszintesen kifeszített félhullámú dipólantenna által kisugárzott rádióhullámok polarizációja?** **A,** Körpolarizált. **B,** Függőleges. **C,** Vízszintes.	**4**
M-21	**Milyen az amatőr átjátszó állomások antenna polarizációja?** **A,** Függőleges. **B,** Vízszintes. **C,** Elliptikus.	**4**
M-22	**Mi a limiter szerepe az FM vevőkben?** **A,** Korlátozza a bemenőfokozat erősítését a keverő előtt. **B,** Korlátozza az AM jellegű összetevők szintjét a demodulátor előtt. **C,** Határolja a középfrekvenciás erősítő sávszélességét.	**4**

M-23	**Ábrázolja egy sáv-áteresztő szűrő átvitelét és adja meg a sávszélesség értelmezését!**	**32**
M-24	**Rajzoljon le egy négyelemes Yagi antennát, és nevezze meg az elemeket!**	**32**
M-25	**Mit értünk antennanyereségen? Írásbeli válasz!**	**32**

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

A tesztlap jkv. része, nem viheti el a jelölt.
Jelölt neve: Minta János
Vizsgafokozat: Novice
Vizsga ideje: XXXX.XX.XX.
A válaszokat az A3 méretű feladatlapon kell megadni.

Novice

Forgalmi feladatok

		pont
F-1	**A "DEBRECEN" állomáshelyet betűzőm magyarul. Melyik a helyes betűzése?** **A,** Dénes Elemér Béla Róbert Elemér Cecil Elemér Nelli **B,** Dávid Emília Béla Richárd Elemér Cecil Elemér Nóra **C,** Dénes Edit Béla Róbert Edit Cinka Edit Nóra	**4**
F-2	**Az RST skálában az S mit jellemez?** **A,** Az RST skálában az S a vett jelek erősségét jellemzi. **B,** Az RST skálában az S az általam adott jelek erősségét jellemzi. **C,** Az RST skálában az S a vett jelek érthetőségét jellemzi.	**4**
F-3	**Ön a vevőjéről kíván információt adni, milyen forgalmazási rövidítést használ?** **A,** TX **B,** RX **C,** MSG	**4**
F-4	**Mi a CW üzemmódban a vészjel?** **A,** HHH **B,** SOS **C,** SMS	**4**
F-5	**A 80 m-es rádióamatőr sávban az alábbi ismétlődő azonosítót hallja: MOE. Milyen állomás ez?** **A,** átjátszó állomás. **B,** Rádiós tájfutó verseny iránymérő adója. **C,** Kapu állomás.	**4**
F-6	**Lehet-e rövidített hívójelet használni?** **A,** Nem, mert a jogszabály nem teszi lehetővé. **B,** Csak az átjátszón történő forgalmazásnál. **C,** Igen, fónia üzemmódban, azonban az összeköttetés megkezdésekor és befejezésénél a teljes hívójelet kell használni.	**4**
F-7	**Melyek Magyarországgal szomszédos országok prefixei?** **A,** OM, RA, YO, YU, YT, 9A **B,** OM, UR, YO, YU, 9A, OE **C,** OK, OM, UA, YR, YT, 9A,	**4**

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

A tesztlap jkv. része, nem viheti el a jelölt.
Jelölt neve: Minta János
Vizsgafokozat: Novice
Vizsga ideje: XXXX.XX.XX.
A válaszokat az A3 méretű feladatlapon kell megadni.

Novice

F-8	**Mikor lehet használni a hívójel után a /P-t** **A,** Ha országon belül másik stabil QTH-ról dolgozok. **B,** Ha gépkocsiból forgalmazok. **C,** Ha hajóállomásról forgalmazok.	**4**
F-9	**A Budapest állomáshelyet betűzőm a nemzetközi betűzési ABC-vel, melyik a helyes betűzés?** **A,** Brasil Unit Denis Achilles Post Easy Sort Twice **B,** Bravo Uniform Delta Alfa Papa Echo Sierra Tango **C,** Brasil Universiti Delta Alfa Port England Tango	**4**
F-10	**Melyik országé, területe vagy szigeté ez a hívójel: LA?** **A,** Luxemburg **B,** Norvégia **C,** Liechtenstein	**4**
F-11	**Mi határozza meg az egyes országok hívójeleit?** **A,** Az NMHH rendelete a rádióamatőr szolgálatról. **B,** Az IARU ajánlásai. **C,** Az ITU Nemzetközi Rádiószabályzata	**4**
F-12	**Melyik Q kóddal jelzem, hogy más állomás zavar engem?** **A,** QRZ **B,** QRN **C,** QRM	**4**
F-13	**Mit jelent ez a Q-kód kérdésben: QRT ?** **A,** Adjak lassabban? **B,** Beszüntessem adásomat? **C,** Növeljem az adóteljesítményem?	**4**
F-14	**Mit jelent ez a Q-kód kérdésben: QRP?** **A,** Csökkentsem a teljesítményemet? **B,** Adjak lassabban? **C,** Elhalkulnak a jeleim?	**4**
F-15	**Az alábbi hívójel részletet hallja: HA/OM4... Mely országból jön a hívás?** **A,** Magyarországról. **B,** Szlovákiából. **C,** Belgiumból.	**4**

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

A tesztlap jkv. része, nem viheti el a jelölt.
Jelölt neve: Minta János
Vizsgafokozat: Novice
Vizsga ideje: XXXX.XX.XX.
A válaszokat az A3 méretű feladatlapon kell megadni.

Novice

Biztonságtechnikai feladatok

		pont
B-1	**Áramütéses balesetnél mi az első teendő?** **A,** Helyszínt biztosítani, mentőket hívni. **B,** Ha a sérült még az áram hatása alatt van, azonnal ki kell szabadítani. **C,** Értesíteni kell a rendőrséget, és a mentőszolgálatot.	**4**
B-2	**A villamos biztonságtechnika szempontjából mit nevezünk földnek?** **A,** A talaj vagy talajjal jól érintkező minden vezető anyag. **B,** A talajnak az a területe, ahol a védelmet kialakítjuk. **C,** Különböző, a jó vezetőképesség kialakításához szükséges vegyi anyagokkal kezelt talaj.	**4**
B-3	**Melyek az aktív érintésvédelem fajtái?** **A,** Feszültséglimiter, áramlimiter, nullázás, védőföldelés. **B,** Feszültségvédő kapcsolás, áramvédő kapcsolás, Fi relé. **C,** Kettős szigetelés.	**4**
B-4	**Mi a legelső teendő egy áramütött személynek az áramkörből történt kiszabadítása után?** **A,** Beszéltetjük, hogy ne ájuljon el. **B,** Ellenőrizzük, hogy lélegzik-e és van-e vérkeringése az áramütöttnek. **C,** Itatunk vele legalább egy pohár vizet..	**4**
B-5	**A villamos biztonságtechnika szempontjából mit nevezünk testzárlatnak?** **A,** A test és a védőföldelés közötti vezetőképességet. **B,** Az áram emberi testen keresztüli záródása. **C,** Valamely üzemszerűen feszültség alatt álló vezetőnek a berendezés testével bekövetkező záródása.	**4**

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

A tesztlap jkv. része, nem viheti el a jelölt.
Jelölt neve: Minta János
Vizsgafokozat: Novice
Vizsga ideje: XXXX.XX.XX.
A válaszokat az A3 méretű feladatlapon kell megadni.

Novice

Jogismereti feladatok

		pont
J-1	**Mit értünk közérthető nyelv alatt?** **A,** Közérthető nyelvnek számít minden élő nyelv, a rádióamatőrök által használt kódok és rövidítések, valamint a nemzetközileg elfogadott rádiótávközlési rövidítések. **B,** Közérthető nyelvnek számít minden olyan nyelv, amely valamely állam hivatalos nyelvének ismer el. **C,** A rádióamatőrök által használt kódok és rövidítések és azok a titkosítási eljárások, amelyeknek a kódja az ellenállomásnak megvan.	**4**
J-2	**Amatőrállomás üzemeltetéséhez, kész állapotban tartásához és az azon való forgalmazáshoz** **A,** legalább HAREC fokozatú érvényes rádióamatőr igazolvány szükséges. **B,** érvényes rádióamatőr engedély szükséges. **C,** legalább rádióamatőr vizsgabizonyítvány szükséges.	**4**
J-3	**Meghatározza-e a Nemzetközi Rádiószabályzat a rádióamatőr forgalmazás tartalmát?** **A,** Nem, mert azt az adott ország hírközlési hatósága határozza meg. **B,** Nem határozhatja meg, mert a rádióamatőr forgalmazásra nincs preferált nyelv meghatározva. **C,** Igen.	**4**
J-4	**Igaz-e az a kijelentés, hogy a rádióamatőrökre csak a Nemzetközi Rádiószabályzat (RR) előírásai vonatkoznak?** **A,** Igaz, mert mint szolgálatot, csak az RR szabályozza. **B,** Nem, mert a nemzetközi Rádiószabályzat nem szabályoz minden kérdést a frekvenciahasználattal kapcsolatosan. **C,** Nem igaz, mert a Nemzetközi Rádiószabályzat és a nemzeti jogszabályok egyéb rendelkezései is vonatkoznak a rádióamatőrökre.	**4**
J-5	**Milyen adást kódol az A1A jelölés?** **A,** Egy, analóg információt tartalmazó egyetlen csatornaoldalsávos amplitúdómoduláció **B,** Független oldalsávos amplitúdó modulált adás, kvantált vagy digitális információt tartalmazó egyetlen csatorna, **C,** Kétoldalsávos amplitúdómoduláció, kvantált vagy digitális információt tartalmazó egyetlen csatorna, távíró, vétel hallás útján.	**4**