2015. tavasz – **3. ZH pótlása** Neptun kód: ______________ név: ____________________

ZH feladatok *számítógép-hálózatok* tárgyból

Minden kérdésnél 1 pont szerezhető, összetett kérdéseknél részpont is kapható. Nem működő Linux parancs nem ér pontot. Az elégséges osztályzathoz legalább a pontok 60%-át, azaz 6 pontot kell megszerezni.

1. A következő szimbolikus nevek közül húzza át azokat, amelyek szintaktikailag a hibásak.
   ~~a/b.ok.org~~, A-B.good.com, a.b.hu, Ab.cat.gov, ~~a.iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii.net~~
2. Miért volt szükség a Message Submission Protocol bevezetésére?
   Mert az SMTP protokoll nem nyújtott védelmet a kéretlen levelek küldése ellen.
3. FTP-nél mi a különbség az aktív és passzív mód működése között?
   Az adatkapcsolatot felépítését aktív módban a szerver kezdeményezi a kliens felé, passzív módban pedig a kliens a szerver felé.
4. Lépjen be a **`pop3.tilb.sze.hu`** levelező szerverre **`joska`** felhasználó néven **`titkos`** jelszóval, azután törölje le az 1. és 5. levelet, majd döntsön úgy, hogy az 5. levél mégis maradjon meg. Valósítsa meg ezt, végül zárja be a postafiókot.
   `telnet pop3.tilb.sze.hu 110` (0.2 pont)
   `user joska` (0.1 pont)
   `pass titkos` (0.1 pont)
   `dele 1` (0.1 pont)
   `dele 5` (0.1 pont)
   `rset` (0.2 pont)
   `dele 1` (0.1 pont)
   `quit` (0.1 pont)
5. Kérje le **`www.csacsi.hu`** virtuális webszerver kezdőoldalát **`telnet`** segítségével, feltéve, hogy a **`www.szamar.hu`** gép szolgáltatja azt.
   `telnet www.szamar.hu 80` (0.3 pont)
   `GET / HTTP/1.1` (0.4 pont, más jó megoldás is lehet, de 1.1 kötelező)
   `Host: www.csacsi.hu` (0.3 pont)
6. Adja meg, hogy mire használhatók az alábbi HTML tagek:
   <H1> főcím megadása **<HR>** vízszintes vonal húzása **<UL>** számozatlan lista
   <LI> lista elem megadása **<TITLE>** a böngésző címsorában megjelenő cím megadása
7. Világítsa meg egyszerűen, hogy mi a különbség a verifikáció és a validáció között!
   A verifikáció azt ellenőrzi, hogy a modell (a szimulációs program) önmagában helyes-e, a validáció pedig azt, hogy a modell tükrözi-e a valós rendszert (amit modellezni szeretnénk). (Az ellenőrző kérdéseket is elfogadjuk, hogy: „Ez a program jó?” Illetve „Ez a jó program?”)
8. Linux alatt másolja át a **`feher1.tilb.sze.hu`** gép **`pista`** nevű felhasználójának nevében dolgozva az ő home könyvtárába a helyi gép aktuális könyvtárában található **`macska.jpg`** nevű fájlt.
   `scp macska.jpg pista@feher1.tilb.sze.hu:.`
9. Mit tud a User (régi nevén Registerted) portszámtartományról?
   A tartomány 1024-től 49151-ig terjed, nem szükséges root jogosultság ezeken a portokon való szolgáltatás nyújtásához. Kellő indokkal bárki jegyeztethet be hasznos alkalmazásához ilyen portot az IANA-nál.
10. Egy TDK konferencián András 96, Balázs 89, Cecília pedig 92 pontot szerzett. Ábrázolja eredményeiket úgy, hogy az ábra azt tükrözze, hogy: a) mindnyájan nagyon jól szerepeltek; b) eredményeik jelentősen eltérnek.
    A megoldás (minden alaki kellékkel ellátott) két oszlopdiagram, az egyiken az Y tengelyen a skála 0-tól 100-ig megy, a másikon meg kb. 80-tól vagy 85-től 100-ig. (De egy ilyen szöveg csak max. 0.3 pontot ér!)