# Test ZPS 2010/11 pro kombinované studium FF

Jméno a příjmení:

Datum:

Osobní číslo:

1. Osm GiB paměti počítače je (**1**)
   1. méně než tisíc kB
   2. 1000000 B
   3. 8192 Kb
   4. 8000 b
2. K propojení dvou počítačových sítí ve dvou od sebe oddělených budovách lze použít (**1**)
   1. optický kabel
   2. koaxiální kabel
   3. UTP kabel
   4. lze je propojit i bez kabelů
3. Aby bylo možné doručit e-mailem zprávu, kterou si bude schopen přečíst jenom její příjemce, je třeba: (**1**)
   1. ji napsat a odeslat když to nikdo nevidí
   2. ji odeslat vždy a pouze ze svého počítače
   3. mít na počítači nainstalovaný personální firewall
   4. je třeba použít systém PGP
4. Systém DNS zajišťuje: (**1**)
   1. převod jména na fyzickou adresu
   2. převod fyzické adresy na jméno
   3. převod IP adresy na jméno
   4. převod jména na IP adresu
5. V počítačové síti se lze setkat s: (**1**)
   1. mosty
   2. počítači
   3. přepínači
   4. směrovači
6. URL nemůže mít tvar (**1**)
   1. adresa\_stroje://cesta\_k\_souboru/soubor
   2. protokol://adresa\_stroje/cesta\_k\_souboru/soubor
   3. adresa\_stroje://protokol/cesta\_k\_souboru/soubor
   4. párové značky
7. Protokol DHCP zajišťuje: (**1**)
   1. přidělení IP adresy podle fyzické adresy
   2. pronájem IP adres
   3. pronájem fyzických adres
   4. převod IP adresy na fyzickou adresu
8. Váš kolega m8 fotografii s rozlišením 1846x1621 bodů. Po jejím uložení na disk ve formátu BMP zjistil, že zabírá **8770KiB**. Aby zmenšil velikost souboru, převedl fotografii na formát JPEG, a tím získal soubor o velikosti **792KiB**. Obě fotografie umístil na své webové stránky. Jak dlouho bude trvat stažení první fotografie a jak dlouho druhé, jestliže je k Internetu připojen linkou s průměrnou rychlostí přenosu **128kb/s**? Uveďte postup výpočtu. (**2**)
9. Na stole zůstal ležet papír s následujícími poznámkami. Určete co by to mohlo být: (**1**)

00-12-3F-4B-0F-F3

147.228.64.106

eryx.zcu.cz

2002:93e4:406a::93e4:406a

1. Na obrazovce se objevil výpis. Který program jej mohl vygenerovat a co z výpisu dokážete vyčíst. (**2**)

1 \* \* 1 ms ul-cat4006-gw.zcu.cz [147.228.64.1]

2 < 1 ms < 1 ms < 1 ms ic-cat6509-gw.zcu.cz [147.228.201.1]

3 < 1 ms < 1 ms < 1 ms r99-pm.zcu.cz [147.228.200.2]

4 5 ms 5 ms 5 ms r105-r99.cesnet.cz [195.113.156.77]

5 5 ms 5 ms 5 ms r40-r105.cesnet.cz [195.113.156.105]

6 \* \* \* Vypršel časový limit žádosti.

7 5 ms 5 ms 5 ms r93-r45.cesnet.cz [195.113.156.93]

8 5 ms 5 ms 5 ms 147.230.250.50

9 5 ms 5 ms 5 ms router-h.tul.cz [147.230.250.18]

10 6 ms 5 ms 5 ms obelix.tul.cz [147.230.16.8]

1. Seřaďte vzestupně podle dosažitelných přenosových rychlostí:(**2**)
   1. klasický modem
   2. propojení pomocí Ethernetu
   3. připojení k Internetu pomocí ADSL
   4. připojení k Internetu pomocí ISDN
2. Kolikrát za jednu sekundu se vzorkuje u ISDN hlas? Jakou šířku pásma musíte mít k dispozici pro jeho přenos? (**2**)
3. Vaše kolegyně má na webové stránce chybu. Stránka se sice díky odolnosti prohlížeče zobrazuje správně, ale validátoru se moc nelíbí. Pomůžete kolegyni odhalit chybu? (**2**)
   1. Škrtněte co v následujícím fragmentu textu přebývá.
   2. Co uvidíte na obrazovce prohlížeče?

**<a name="Vzhled\_telefonu:"><font size="5">Vzhled telefonu:</font></a></span><font size="5"></a></font></span></p>**

1. Jak se od sebe rozpoznáte odkaz uvnitř dokumentu od odkazu na externí soubor? (**2**)