**Zkouška ze Základů počítačových sítí**

**17.2.2017 Jméno:**

**Os. Číslo:**

**Počet bodů:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Zakreslete protokolový zásobník ISO/OSI a uveďte význam jednotlivých úrovní modelu.
2. Na schématickém obrázku zakreslete, jak se přenáší elektronická pošta pomocí poštovních serverů mezi odesílatelem a příjemcem. Uveďte i používané protokoly.

1. Uveďte základní strukturu webové stránky. Proč se používají konstrukce <div> a </div>?

1. Co je to souborový server, načtrtněte adresářový strom s částí lokální i s částí vzdálenou, co jsou to přístupová práva (subjekt, práva, objekt). Uveďte, kam jste ukládali své webové stránky včetně struktury adresářů a jmen souborů. Pod jakým URL jsou Vaše stránky přístupné.

1. Proč tiskový server používá tiskové fronty. Co se do nich řadí. Kde se tiskové fronty nacházejí.

1. Uveďte základní typy komunikačních médií, jejich přibližnou přenosovou rychlost a vzdálenost, na kterou lze data přenášet.

1. Uveďte obecnou strukturu URL a popište její části. Co je to absolutní a relativní URL, kde jste ho použili. Napište URL pro přístup k Vašim webovým stránkám.

1. Co je to pasivní a aktivní útok, symetrická šifra, asymetrická šifra a hashovací funkce, co obsahuje certifikát? K čemu se používá? Co je to steganografie?

1. Co je to protokol Ethernet, co je to přístupová metoda CSMA/CD, uveďte výhody a nevýhody.

1. Jaké znáte typy počítačových sítí. Kde se používají. Jaké používají topologie. Na jakou vzdálenost mohou přenášet data. Jakou rychlostí mohou přenášet data.