

Vzorové zadání Základy informatiky

Otázky za 2 body

- 1) Jsou dány pojmy repeater, switch, wi-fi a hub. Který z uvedených se logicky nehodí k třem ostatním?
a) repeater **b) wi-fi** c) switch d) hub
- 2) Ve dvojkové soustavě je zapsán výraz $(11111 + 11111)_2$. Jeho hodnotou ve dvojkové soustavě je číslo
a) 1111_2 **b) 111110_2** c) 111111_2 d) 100000_2
- 3) Jaké rozšiřující zařízení se používá pro hlasový výstup?
a) sluchátka
b) WinAmp
c) mp3
d) zvuková karta
- 4) K čemu slouží centrální procesorová jednotka?
a) řídí činnost monitoru
b) řídí činnost počítače
c) slouží k sjednocení adres
d) řídí doručování elektronické pošty
- 5) Bluetooth je
a) zařízení pro přenos telefonních čísel
b) systém dálkového řízení procesů
c) rádiový komunikační systém v pásmu 2,4 GHz
d) technologie paralelního přenosu dat

Otázky za 3 body

- 6) Pojem Open Source se označuje software, který
a) má otevřený kód, t.j. jde o nedokončený program
b) má zveřejněné zdrojové kódy, které můžeme libovolně upravovat
c) je možné používat jen v otevřených počítačových systémech
d) je jinak nazýván firmware
- 7) S.M.A.R.T. souvisí s
a) miniDV disky
b) pevnými disky
c) kompaktními disky
d) mikrodiskami
- 8) Systém doménových jmen slouží k
a) pojmenování pracoven administrátorů sítí
b) alfanumerickému vyjádření adres v Internetu
c) vyhrazení působnosti serverů v síti
d) fyzické identifikaci (pojmenování) tiskáren
- 9) IrDA je sériové rozhraní pro
a) připojení počítače mikrovlnami
b) propojení dvou zařízení infrapaprskem

- c) bezdrátové propojení dvou počítačů laserovým paprskem
 - d) IrDA není sériové rozhraní
- 10) Následující HTML kód obsahuje tuto chybu:
`<P align="center">Bílá</P>
kobyla .`
- a) křížení značek ` a <P></P>`
 - b) chybí párové ukončení značky `
`
 - c) parametr center není podporován
 - d) atribut align musí být napsán velkými písmeny

Otázky za 5 bodů

- 11) DNS je
- a) komunikační protokol, který umožňuje překlad IP adresy na symbolickou adresu
 - b) služba Internetu, která vybírá z databáze jmen protokolů
 - c) služba Internetu, která překládá symbolické adresy na IP adresy a naopak
 - d) komunikační protokol, který zabezpečuje vznik spojení se serverem
- 12) Spojovací program (linker) slouží k
- a) zjištění všech možných spojení mezi počítači v téže síti
 - b) navázání spojení mezi dvěma počítači v síti
 - c) sestavení algoritmu
 - d) sestavení spustitelného kódu z částí programu
- 13) K čemu slouží následující algoritmus?
`C=1; I=1; while (I<=100) {C=C*I; I=I+1;}`
- a) k výpočtu součtu algebraické řady od 1 do 100
 - b) k výpočtu součtu geometrické řady od 1 do 100
 - c) k výpočtu faktoriálu 100
 - d) k výpočtu součtu algebraické řady od 1 do 99
- 14) Co označují následující pojmy: ISDN, ATM, Frame Relay, Gigabit Ethernet?
- a) typy optických vláken pro počítačové sítě
 - b) technologie pro lokální počítačové sítě LAN
 - c) technologie pro rozsáhlé počítačové sítě WAN
 - d) názvy firem vyrábějící kabely pro počítačové sítě
- 15) IP adresa 186.223.254.128
- a) je 32-bitová adresa třídy C v hexadecimálním vyjádření;
 - b) je adresa třídy E pro IP protokol ve verzi 4
 - c) je 128-bitová adresa třídy B v IP protokolu verze 6
 - d) je 32-bitová adresa třídy B v dekadickém vyjádření;