

Vyhodnocení závěrečného znalostního testu A

Obecný přehled, sítě a Internet, sazba a programování www stránek, databáze

Otázka č. 1: **Mooreův zákon říká, že:**

- a) „historie vývoje počítačů zahrnuje jak vývoj hardware, tak i vlastní architektury, a má přímý vliv na vývoj software“
- b) „počet tranzistorů na čipu se zdvojnásobí každé dva roky“
- c) „počítač je elektronické zařízení, které zpracovává data pomocí předem vytvořeného programu“

Otázka č. 2: **Cizí klíč je označení pro:**

- a) sloupec, který odkazuje na sloupec s primárním klíčem jiné tabulky
- b) procedura spuštěná při určité události
- c) udělení přístupových práv k databázi novým uživatelům

Otázka č. 3: **WAN je z hlediska rozlohy označení pro:**

- a) osobní síť
- b) lokální síť
- c) rozsáhlou síť

Otázka č. 4: **Kódování češtiny pro HTML dokument lze nastavit:**

- a) v hlavičce dokumentu pomocí atributu charset značky (tagu) META
- b) značkou (tagem) FONT v těle dokumentu
- c) pomocí kaskádových stylů (CSS)

Otázka č. 5: **Přepínač (Switch) označuje zařízení, které:**

- a) propojuje jednotlivé segmenty sítě
- b) převádí analogový signál na digitální a naopak
- c) přijímá zkreslený signál a po zesílení ho posílá dál

Otázka č. 6: **Následující kód v PHP, obsahující pole,**

```
<?php $arr = array('pocet_pacientu' => 10); echo $arr['pocet_pacientu']/10; ?>
```

vytiskne:

- a) 10
- b) 1
- c) 0

Otázka č. 7: **HTML je označení pro:**

- a) řetězec znaků s definovanou strukturou, který slouží k přesné specifikaci umístění zdrojů informací na Internetu
- b) internetový protokol určený pro výměnu hypertextových dokumentů
- c) značkovací jazyk umožňující publikování informací na internetu

Otázka č. 8: **E-R diagram slouží k:**

- a) zobecnění některých vlastností různých entit
- b) formální zobrazení reality na konceptuální úrovni návrhu
- c) zobrazení primárních a cizích klíčů

Otázka č. 9: **Stylový předpis, tzv. kaskádové styly (CSS), umožňuje:**

- a) rozvrhnout strukturu dokumentu
- b) měnit způsob zobrazení (formátování) dokumentu
- c) popsat povahu obsahu (tzv. sémantiku) elementu

Otázka č. 10: URL nám umožňuje:

- a) definovat pro HTML dokument elementy a atributy, které lze používat
- b) nastavit jazykovou verzi HTML dokumentu
- c) specifikovat umístění zdrojů informací (ve smyslu dokument nebo služba) na Internetu

Otázka č. 11: Pro vytištění řetězce se v PHP používá příkaz:

- a) *empty*
- b) *for*
- c) *echo*

Otázka č. 12: Značky `<p></p>` ohraničují v HTML dokumentu:

- a) tučné písmo
- b) odstavec
- c) nadpis stránky

Otázka č. 13: Chceme-li vložit do dokumentu odkaz, použijeme značku:

- a) `odkaz`
- b) `odkaz`
- c) `<title dest="http://www.tul.cz">odkaz</title>`

Otázka č. 14: Hodnota proměnné `$x` bude po provedení následujícího kódu v PHP

```
<?php $x=2; $x++; ?>
```

- a) 4
- b) 3
- c) 2

Otázka č. 15: Následující kód v PHP

```
<?php $a = 1;
function test()
{
    echo $a;
}
test(); ?>
vytiskne
```

- a) 1
- b) chybové hlášení (typu error)
- c) nic

Otázka č. 16: Mezi datové typy v SQL, sloužící k ukládání čísel, patří:

- a) VARCHAR
- b) INT
- c) FLOAT

Otázka č. 17: John von Neumannovo schéma počítače mimo jiné znamená, že počítač:

- a) používá jednu elektronickou paměť pro program i pro data
- b) používá oddělenou paměť pro data a pro program
- c) nepoužívá paměť

Otázka č. 18: **První normální forma (1NF) říká, že:**

- a) každý sloupec, který není primárním klíčem je na primárním klíči úplně závislý
- b) všechny sloupce (atributy) tabulky jsou atomické, tj. již dále nedělitelné
- c) tabulka nesmí obsahovat žádnou mimoklíčovou závislost

Otázka č. 19: **Vložení nového řádku do tabulky v SQL docílíme příkazem:**

- a) ALTER
- b) UPDATE
- c) INSERT

Otázka č. 20: **Následující kód v PHP**

```
<?php $a = true; $b = false; if ($a && $b) echo 'true'; else echo 'false'; ?>
```

vytiskne:

- a) true
- b) nic
- c) false

Za každou správnou odpověď je **1 bod**, pokud je zaškrtnuto více než je počet správných odpovědí (včetně té správné), pak pouze **0,5 bodu**. Stejně tak pokud je zaškrtnuta jen část z možných správných odpovědí, **0,5 bodu**.

Maximální počet bodů je tedy **20**.

Klasifikace

18 a více bodů...výborně (1)

15 – 17,5 bodů...velmi dobře (2)

méně než 15 bodů...dobře (3)