Test C_09 Informatika

1. Preemptivní plánování procesů se vyznačuje tím,
   a. že procesy jsou na sobě nezávislé
   b. že operační systém nemůže odebrat procesu procesor a proces se musí procesoru vzdát sám
   c. že operační systém může odebrat procesu procesor a to zpravidla po uplynutí časového kvanta určeného pro běh procesu [8b]

2. Systém souborů se skládá
   a. z tabulky FAT
   b. ze sady souborů obsahující vlastní uložené informace a struktury adresářů obsahující informace o souborech
   c. z atributů jednotlivých souborů [12b]

3. Jaký je vztah mezi vláknem a procesem?
   a. proces je objekt, který vzniká v rámci vlákna, je viditelný pouze uvnitř vlákna a je charakterizován svým stavem (CPU se přidělují procesům)
   b. vlákno je objekt, který vzniká v rámci procesu, je viditelný pouze uvnitř procesu a je charakterizován svým stavem (CPU se přidělují vláknům)
   c. vlákno je charakterizováno stejně jako proces svým stavem a proto je vlákno a proces na stejné úrovni obsluhy [12b]

4. Existují jazyky, které nejsou regulární, nejsou deterministické bezkontextové a nejsou bezkontextové? [8b]

5. Zapište v jazyce predikátové logiky tato tvrzení :
   „Kdo má zájem o vstupenku na koncert, dostaví se ihned do kanceláře.“
   „Některé vstupenky nejsou číslované.“
   „Nečíslované vstupenky jsou vstupenkami ke stání.“. [12b]

6. Základnímu konstrukty konceptuálního modulu jsou:
   a. Entita, vztah, primární klíč, alternativní klíč.
   b. Primární klíč, alternativní klíč, inverzní klíč.
   c. Řádky a sloupce tabulky.
   d. Entita a vztah.
   e. Doména, entita, atribut. [8b]

7. Databázová relace je:
   a. Vztah mezi více tabulkami.
   b. Každá podmnožina kartézského součinu, který je možno zkonstruovat z prvků domén.
   c. Vztah jednotlivých atributů.
   d. Neprázdná podmnožina kartézského součinu.
   e. Vztah mezi daty v jednotlivých tabulkách. [12b]

8. Jmenujte alespoň dvě základní výhody objektově orientovaného přístupu. [8b]

9. V Internetu se používají tyto protokoly:
   a. TCP
   b. IPX
   c. UDP
   d. SPX
   e. ICMP [12b]

10. Cookie je (uveďte všechny možnosti):
    a. Údaj o času přístupu k www serveru
    b. Údaj generovaný www serverem
    c. Údaj ukládaný na lokálním disku stanice, kde běží www klient
    d. Údaj o přístupu www klienta k určitému www serveru
    e. Textový údaj přiřazený konkrétnímu www serveru [8b]

Test C_09 Informatika

Výsledky

1. c)
2. b)
3. b)
4. ano
5. Řešení :
   $\forall x$(má_zájem(x, vstupenka) $\rightarrow$ dostaví_se(x, kancelář))
   $\exists x$(vstupenka(x) & $\neg$číslovaná(x))
   $\forall x$(vstupenka(x) & $\neg$číslovaná(x) $\rightarrow$ platí(x, ke_stání))
6. d).
7. c)
8. Blízkost chápání reálného světa, stabilita návrhu, znovu použitelnost.
9. a), c), e)
10. b), c), d) e)