Test D_09 Informatika

1. Kolik vrstev má model TCP/IP?
   a. 2
   b. 3
   c. 4
   d. 5 [12b]
2. Nepreemptivní 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]
3. Protokol SSL slouží k:
   a. Vyžádání www stránky od www serveru
   b. Přenosu www stránky
   c. Popisu obsahu www stránky
   d. Zabezpečení obsahu www stránky proti narušení
   e. Ustavení šifrované komunikace mezi www klientem a www serverem [12b]
4. Na transportní vrstvě protokolové sady TCP/IP zajišťuje spolehlivé služby protokol:
   a. UDP
   b. TCP
   c. SPX
   d. SNMP
   e. IP [8b]
5. Uveďte základní rozdíly mezi kompozicí a agregací objektů. [12b]
6. Jaký je základní princip dynamické struktury Seznam ?
   a. nový prvek přidáváme pouze na konec struktury a odebíráme vždy první prvek struktury
   b. nový prvek přidáváme pouze na začátek struktury a odebíráme vždy poslední prvek struktury
   c. přidáváme a odebíráme prvky kdekoliv ve struktuře
   d. přidáváme nový prvek kdekoliv, ale odebíráme vždy první prvek struktury [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. Jaký je základní princip dynamické struktury Zásobník **?**
   a. nový prvek přidáváme vždy na začátek struktury
   b. nový prvek přidáváme vždy na konec struktury
   c. vždy odebíráme první prvek ve struktuře
   d. vždy odebíráme poslední prvek ve struktuře [8b]
9. Převeďte danou formuli do klauzulární formy : $\neg ((r \vee \neg(q \,\&\, \neg p) \rightarrow (\neg r \rightarrow q)))$ [12b]
10. Existují jazyky, které nejsou regulární, jsou deterministické bezkontextové a nejsou bezkontextové? [8b]

Test D_09 Informatika

Výsledky

1. c)
2. b)
3. e)
4. b)
5. Kompozice – pevná vazba mezi celkem a jeho částmi. Části nemohou existovat bez celku. Agregace – volná vazba mezi celkem a jeho částmi. Část může mít vazbu i na jiný celek. Při zániku celku automaticky nezanikají jeho části.
6. c)
7. b) Každá podmnožina kartézského součinu, který je možno zkonstruovat z prvků domén.
8. b) d)
9. Řešení : $(r \vee \neg q \vee p)$ & $\neg r$ & $\neg q$
10. Ne