

Jméno a příjmení (čitelně)												
Otázka	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ
Body												

Přijímačky 2024

1. Jaké konečné automaty znáte pro rozpoznávání regulárního jazyka? [08]
2. Existuje regulární jazyk, který není rozpoznatelný konečným automatem? [04]
3. Která z výrokových formulí a až d není logickým důsledkem množiny předpokladů $\{a \rightarrow (b \vee c), \neg c \vee \neg a, \neg d \vee \neg p\}$ [12]
 - a) $d \rightarrow (c \vee \neg a)$
 - b) $d \rightarrow \neg a$
 - c) $d \rightarrow \neg b$
 - d) $a \rightarrow b$
4. Jaké jsou rozdíly mezi rozhraním a abstraktní třídou. [12]
5. Základní konstrukty konceptuálního modulu jsou: [08]
 - 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.
6. Jaký je základní princip komunikace mezi objekty u objektově orientovaného přístupu (OOP)? [12]
7. Jaké vlastnosti má transportní protokol TCP (uveďte všechny správné odpovědi) [08]
 - a) Před odesláním dat TCP vyčistí vyrovnávací paměť.
 - b) TCP čísluje jednotlivé byty v proudu přenášených dat.
 - c) Neporušenost doručených dat ověřuje TCP pomocí kontrolního součtu.
 - d) Nedoručení určitého bloku dat se signalizuje pomocí chybové zprávy protokolu ICMP.

8. B-strom je struktura, která slouží k: [12]
- a) Víceúrovňovému indexování.
 - b) Kompresi dat.
 - c) Ukládání dat do primárního souboru podle hodnoty primárního klíče.
 - d) Rychlejšímu vyhledávání dat v databázi.
 - e) Vytvoření schématu databáze.
9. Jaké dva druhy metodik znáte: [08]
- a) Standardní a tradiční,
 - b) Tradiční a agilní,
 - c) Tradiční a spinové,
 - d) Spinové a agilní.
10. Protokol HTTP slouží k: [08]
- a) Vyžádání www stránky od www serveru.
 - b) Přenosu www stránek ze serveru ke klientovi.
 - c) Popisu obsahu www stránky.
 - d) Zabezpečení obsahu www stránky proti narušení.
 - e) Ustavení šifrované komunikace mezi www klientem a www serverem.
11. Co je to abstrakce: [08]