

	strana	body
OKRUH 1 - ZÁKLADNÉ POJMY	–	–
1. Definujte databázový systém (2b)		
2. Definujte systém riadenia bázy dát a vymenujte všetky funkcie systému riadenia bázy dát (2b)		
3. Sú všetky vstupné dáta perzistentné? (1b)		
4. Vymenujte typy DBS podľa ich historického vývoja (2b)		
OKRUH 2 – ENTITNO RELAČNÉ MODELOVANIE	–	–
5. Definujte entitu a uveďte príklad entity (1b)		
6. Čo vyjadruje entitno relačný diagram? Nakreslite skutočnosť, že študent má zapísaný predmet (2b)		
7. Čo znamená ISA hierarchia? (2b)		
OKRUH 3 - RELAČNÁ DATABÁZA, NORMALIZÁCIA DATABÁZY, OPERÁCIE NAD DATABÁZOU	–	–
8. Vymenujte a opíšte základné pojmy potrebné k práci s relačným modelom dát (2b)		
9. Napište definíciu databázovej relácie (2b)		
10. Čo určuje kardinalitu relácie a stupeň relácie? (1b)		
11. Vymenujte a charakterizujte základné vlastnosti relácie (2b)		
12. Vysvetlite princíp integritných obmedzení. Uveďte ich klasifikáciu (2b)		
13. Formulujte definíciu všetkých normálnych foriem (2b)		
14. Charakterizujte typické databázové operácie s reláciami. Uveďte názorné príklady (2b)		
OKRUH 4 – BEZPEČNOST DATABÁZY, TRANSAKČNÝ MANAŽMENT	–	–
15. Charakterizujte transakciu, vysvetlite význam jej zapuzdrenia príkazmi BEGIN a COMMIT (2b)		
16. Charakterizujte logický žurnál a čo by mal obsahovať? (2b)		
17. Vymenujte a opíšte princíp dvoch základných techník paralelného spracovania transakcií (2b)		
OKRUH 5 – DISTRIBUOVANÉ DATABÁZOVÉ SYSTÉMY	–	–
18. Definujte distribuovaný databázový systém a vymenujte základné vlastnosti ideálneho DDBS (2b)		
19. Vysvetlite princíp horizontálnej fragmentácie na globálnej relácii v DDBS (1b)		
OKRUH 6 – ARCHITEKTÚRY DATABÁZOVÝCH SYSTÉMOV A SYSTÉMOV RIADENIA BÁZY DÁT	–	–
20. Vymenujte a stručne charakterizujte úrovne architektúry databázového systému (2b)		
21. Vymenujte a stručne charakterizujte typy architektúr SRBD, ktoré sú prevádzkované na počítačových systémoch (2b)		
OKRUH 7 – METODOLÓGIA ŠTRUKTÚROVANEJ ANALÝZY (YSM)	–	–
22. Ktoré etapy vývoja systému pokrýva metodológia štruktúrovanej analýzy YSM? (1b)		
OKRUH 8 – PREVÁDZKOVANIE DBS: DÁTOVE SKLADY, ANALÝZA OLAP, DATA MINING	–	–
23. Vymenujte základné charakteristické oblasti, ktoré podporujú moderné databázové servery (1b)		
24. Charakterizujte dátový sklad. V ktorých oblastiach sa hlavne využíva? (2b)		
25. Charakterizujte multidimenzionálnu databázu (2b)		
	Spolu	