

Úloha 1

Text úlohy

Zkratka ERP jako celopodniková transakční aplikace znamená:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. Enterprise Route Planning
- b. Enterprise Resource Planning
- c. Enterprise Re-implementation Planning
- d. Enterprise Resource Processing
- e. Enterprise Risk Processing

Úloha 2

Text úlohy

Mezi základní funkce antiviru nepatří:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. Vyhledávání virů
- b. Rezidentní štít
- c. Zálohování
- d. Odvirování
- e. Kontrola integrity

Úloha 3

Text úlohy

Nechť kvoukanálový audio záznam bez komprese (LPCM - pulzně kódová modulace s lineárním kvantováním) má rozlišení 16 bitů na každý kanál a vzorkovací frekvenci 44,1 kHz. Která z nabízených hodnot se nejvíce přibližuje skutečné velikosti takového záznamu o délce 60 sekund? Připomínáme, že 1 Hz lze vyjádřit pomocí základních jednotek jako 1 s^{-1} ?

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. 80 MiB
- b. 1 MiB
- c. 10 MiB
- d. 20 MiB
- e. 5 MiB

Úloha 4

Text úlohy

Cílem normalizace datového modelu je:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. aby byl každý atribut skalární (má obsahovat pouze jednu hodnotu)
- b. aby v každé entitě byly jen atributy, které spolu těsně souvisejí
- c. aby byl každý atribut atomický (dále nedělitelný)
- d. aby se každý atribut modelu vyskytoval jen jednou
- e. všechny výše uvedené výroky jsou správné

Úloha 5

Text úlohy

Standardy komunikace v ICT se nazývají:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. Protokoly
- b. Šifry
- c. Kryptogramy
- d. Normy
- e. Request for comment (RFC)

Úloha 6

Text úlohy

Syntaxe je úroveň pohledu na informaci, která?

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. Zajímá se o vztah znaku k objektu
- b. Zkoumá vztah informace k příjemci
- c. Zabývá se vnitřní reprezentací znaku zpravy
- d. Zkoumá pravidla pro přenos informací
- e. Zabývá se vnitřní strukturou zprávy složené ze znaků

Úloha 7

Text úlohy

Co znamená zkratka TCO?

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. Transportní uživatelské rozhraní
- b. Celkové náklady související s objekty
- c. Transakční kombinované objekty
- d. Centralní modul transakce
- e. Celkové náklady související s vlastnictvím

Úloha 8

Text úlohy

Diagram případů užití není vhodný pro:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. usnadnění komunikace s klientem při vývoji IS
- b. specifikaci požadavků na systém
- c. popis toho, co systém dělá z pohledu vnějšího pozorovatele
- d. popis datové struktury IS
- e. popis sad testovacích úloh

Úloha 9

Text úlohy

Prokazatelnost (authentication) jako vlastnost systému ovlivňující jeho bezpečnost znamená:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. K jakékoliv akci v systému lze určit původce takovéto akce
- b. Situaci, kdy subjekt nemůže odmítnout účast na provádění akce
- c. Znamená to, že jsme schopni přiřadit čas ke každé akci systému
- d. Znamená, že každý uživatel má přiřazen svůj účet, pod kterým se přihlašuje do systému
- e. Reálné chování systému je konzistentní s chováním, jak je dokumentováno

Úloha 10

Text úlohy

V současné době se v podnikovém prostředí rozšiřuje přístup charakterizovaný zkratkou BYOD. Co tato zkratka znamená?

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. Tendence zavádění převážně bezdrátových sítí a mobilních zařízení v organizaci
- b. Tendence pro nákup zařízení přes vlastní podnikové tržiště
- c. Tendence pro zavadení mobilních zařízení (především tabletu) do podnikového prostředí
- d. Tendence umožnit pracovat i v organizaci na svém vlastním zařízení
- e. Tendence zavádění práce na dálku

Úloha 11

Text úlohy

Nechť obrázek o rozměrech 1024 pixelů × 1024 pixelů má hloubku barev 24 bitů. Určete, jakou velikost bude zabírat v paměti počítače (obrázek tedy nebude komprimovaný):

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. 24 MiB
- b. 1 MiB
- c. žádná z uvedených
- d. 3 MiB
- e. 16 MiB

Úloha 12

Text úlohy

Která z níže uvedených metodik vývoje IS nepatří mezi agilní metodiky?

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. vývoj řízený vlastnostmi
- b. extrémní programování
- c. SCRUM Development Process
- d. vývoj řízený testy
- e. RUP (Rational Unified Process)

Úloha 13

Text úlohy

Portál označovaný jako B2E řeší primárně

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. Vztah mezi podniky
- b. Vztah mezi podnikem a bankou

- c. Vztah mezi podnikem a zákazníkem
- d. Vztah podniku a zaměstnance
- e. Vztah mezi podnikem a elektronickým obchodem

Úloha 14

Text úlohy

Efektivita/složitost algoritmu

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. Závisí na tom, jak výkonný počítač použijeme při implementaci a provádění příslušného algoritmu
- b. Je dána počtem kroků ve vztahu velikosti vstupní množiny s přihlédnutím k přiděleným prostředkům
- c. Je dána počtem řádků programu, který realizuje daný algoritmus
- d. Je dána průměrnou dobou, kterou stráví analytik při návrhu daného algoritmu
- e. Je dána počtem modulů a strukturou programu, který realizuje daný algoritmus

Úloha 15

Text úlohy

Mezi objektově orientované metody systémové analýzy nepatří:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. diagram datových toků
- b. diagram tříd
- c. sekvenční diagram
- d. use case diagram
- e. stavový diagram

Úloha 16

Text úlohy

1. normální forma řeší:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. funkční závislost
- b. vztahy uvnitř složeného primárního klíče
- c. tranzitivní závislost
- d. multizávislost

- e. nic z výše uvedeného

Úloha 17

Text úlohy

Jaké tvrzení se nevztahuje k pojmu transakce?

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. Pokud se při zpracování vyskytne jakákoliv chyba, všechny dílčí operace si zapamatují své hodnoty. Po vyřešení chyby se pokračuje ve zpracování. Není nutné, aby se systém vracel do stavu před začátkem transakce.
- b. Pokud z jakéhokoliv důvodu selže jakákoliv operace v rámci transakce, je možné transakci přerušit a stav systému vrátit do stavu před zahájením transakce.
- c. Zpracování, při kterém je skupina logických operací chápána jako celek
- d. Vlastnosti transakce – atomicity, consistency, isolation, durability
- e. Posloupnost operací, které tvoří dále nedělitelný celek

Úloha 18

Text úlohy

Zkratka HTTP znamená:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. Hyper-thread tight proces
- b. High-transmission transfer protocol
- c. Hypertext transimition process
- d. Hypertouhg transfer protocol
- e. Hypertext transfer protocol

Úloha 19

Text úlohy

Výsledkem operace logický součin (AND) následujících dvou binárních čísel 101 a 100 je hodnota, která po převodu do desítkové číselné soustavy je rovna:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. 4
- b. 9
- c. 5
- d. žádná z uvedených

e. 1

Úloha 20

Text úlohy

Metoda CPM:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. je jednou z agilních metodik vývoje IS
- b. ani jedna z výše uvedených možností není správná
- c. je způsob, kterým se vede dokumentace projektů IS
- d. se používá k optimalizaci databázových struktur
- e. slouží k nalezení kritické cesty v síťovém grafu

Správné odpovědi:

1b, 2c, 3c, 4e, 5a, 6d, 7e, 8d, 9d, 10d, 11d, 12e, 13d, 14b, 15a, 16e, 17a, 18e, 19a, 20e