

**Otázky k přijímacím zkouškám do navazujícího magisterského studia program
obor Podniková informatika**

1. Časový fond výrobního zařízení, který je skutečným časem provozu zařízení, se nazývá:
 - a) kalendářní
 - b) nominální
 - c) **využitelný**
 - d) účetní

2. Strategické podnikatelské jednotky umístěné v matici Boston-portfolia v kvadrantu tzv. „otazníků“ charakterizuje:
 - a) **vysoký tržní růst a nízký relativní tržní podíl**
 - b) relativně vysoký tržní růst a nízký tržní podíl
 - c) nízký tržní růst a vysoký relativní tržní podíl
 - d) nízký tržní růst a relativně nízký tržním podílem

3. Jedním z typických zástupců aplikačního software v podnicích jsou SCM systémy. Vyberte tvrzení, které jejich povaze nejvíce odpovídá.
 - a) Jde o Specific Customer Management systémy, které se používají pro řízení vztahů se zákazníky vyžadující produkty na míru.
 - b) Jde o Server Communication Management systémy, které se používají pro správu komunikace mezi servery.
 - c) Jde o Send-Communicate-Manage systémy, které se používají pro řízení týmů a komunikaci v podnicích.
 - d) **Jde o Supply Chain Management systémy, které se používají pro podporu řízení odběratelsko-dodavatelského řetězce.**

4. Jaký modul typicky nepatří do standardní funkcionality ERP systémů?
 - a) řízení skladového hospodářství
 - b) řízení účetnictví
 - c) **správa nestrukturovaných dat**
 - d) plánování výroby

5. Rovnice tečny ke grafu funkce $y = \ln(3x) - 3$ v bodě $[x; y] = [1/3; ?]$ protíná osu y v bodě:
 - a) **$[0; -12/3]$**
 - b) $[0; -3]$
 - c) $[0; -8/3]$
 - d) tečna v daném bodě není definovaná

6. Které z následujících tvrzení je pravdivé z hlediska významu tzv. síly testu?
 - a) Síla testu je definovaná jako pravděpodobnost chyby prvního typu, tedy pravděpodobnost, že zamítneme nulovou hypotézu, i když je ve skutečnosti pravdivá.
 - b) Síla testu je definovaná jako pravděpodobnost chyby druhého typu, tedy pravděpodobnost, že nezamítáme nulovou hypotézu, i když je ve skutečnosti nepravdivá.

Masarykova univerzita, Ekonomicko-správní fakulta

Lipová 507/41a, 602 00 Brno, Česká republika

T: +420 549 49 1710, E: info@econ.muni.cz, www.econ.muni.cz

Bankovní spojení: KB Brno-město, ČÚ: 85636621/0100, IČ: 00216224, DIČ: CZ00216224

V odpovědi, prosím, uvádějte naše číslo jednací.

c) Sílu testu si obvykle volíme na hodnotách na hodnotách 0.01, 0.05 nebo 0.1.

d) Síla testu je definovaná jako jedna mínus pravděpodobnost chyby druhého typu, tedy jedna mínus pravděpodobnost, že nezamítáme nulovou hypotézu, i když je ve skutečnosti nepravdivá.

7. Pro datovou strukturu známou jako prioritní fronta platí:

a) naposledy vložený prvek bude při vyčítání vždy odebrán jako první

b) naposledy vložený prvek bude při vyčítání vždy odebrán jako poslední

c) prvek s nejvyšší přiřazenou prioritou bude při odebírání získán jako první

d) prvky musí být do struktury vkládány seřazené dle priority

8. Jako softwarový inženýr volíte strategii verifikace a validace pro dosud nedokončený projekt. Dáte přednost testování, statické analýze kódu či kombinaci obojího a proč? Zvolte nejvhodnější variantu:

a) Použiji statickou analýzu kódu, protože je levnější a efektivnější než testování.

b) Použiji testování, protože statická analýza kódu mezi metody verifikace a validace nepatří.

c) Použiji statickou analýzu kódu, protože testování mezi metody verifikace a validace nepatří.

d) Použiji kombinaci testování a statické analýzy kódu, protože každá z těchto technik dokáže pokrýt jiný typ chyb a tím se vhodně doplňují.