

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA PODNIKATELSKÁ

Přijímací řízení 2017

Navazující magisterský studijní program:

Systémové inženýrství a informatika

ZÁZNAM ZKUŠEBNÍ KOMISE	
Počet bodů	
Za správnost předseda komise:	
Jméno a příjmení	Podpis

VYPLNÍ UHAZEČ:
Kódové číslo

Datum narození									

Varianta: **2421**

TEST STUDIJNÍCH PŘEDPOKLADŮ

4 strany – 1. strana

INSTRUKCE

Test obsahuje 25 otázek s alternativami odpovědí (A), (B), (C), (D), z nichž je jediná správná. Svou odpověď запиšte odpovídajícím písmenem do příslušného rámečku vpravo. Chcete-li odpověď změnit, požádejte člena komise o parafování změny. Správná odpověď se hodnotí čtyřmi body, žádná odpověď žádným bodem a za nesprávnou odpověď se odečte jeden bod, tj. maximální počet dosažitelných bodů je 100. Na provedení testu máte 45 minut. Pomocné záznamy a výpočty provádějte na přiložený volný list. Při testu nelze používat kalkulatory, žádné podpurné materiály ani jakákoliv komunikační média. Lze používat pouze psací potřeby.

1.	Výrobce iPhone je firma: (A) Microsoft (B) ICBC (C) General Electric (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
2.	Základní problém standardní ekonomie nejlépe popisuje: (A) vzácnost a z ní plynoucí nutnost volby (B) ceny (C) trh (D) nezaměstnanost	<input type="checkbox"/>
3.	Hodnota výrazu $\binom{x}{3} \sin((x+2)^{-1} \cdot \pi) - \log_2 x$ pro $x = 4$ se rovná: (A) -2 (B) $2(\sqrt{3} - 1)$ (C) 1 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
4.	V české verzi programu MS Excel patří funkce KDYŽ mezi funkce: (A) finanční (B) logické (C) statistické (D) textové	<input type="checkbox"/>

5.	<p>Pokud na trhu práce při určité mzdové úrovni vznikne stav, kdy nabídka práce převyšuje poptávku po práci, potom na trhu práce je:</p> <p>(A) nedobrovolná nezaměstnanost (B) nedostatek pracovní síly (C) rovnováha (D) plná zaměstnanost</p>	<input type="checkbox"/>
6.	<p>Podnikatel má v úmyslu si objednat dva časopisy z nabídky pěti časopisů s tematikou management a tři časopisy z nabídky šesti časopisů s tematikou informatika. Počet všech různých výběrů, jakými může podnikatel objednávku provést, se rovná:</p> <p>(A) 5 (B) 6 (C) 100 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
7.	<p>Vysokoobrátková výroba trvanlivých potravin s dodacími lhůtami v řádu dnů předpokládá:</p> <p>(A) využití relativně výkonného dodavatelského řetězce (B) využití vysoce výkonného dodavatelského řetězce (C) využití vysoce akceschopného dodavatelského řetězce (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
8.	<p>Nejvhodnější metodou posuzování ekonomické efektivity investičních projektů je metoda:</p> <p>(A) vnitřní doby návratnosti (B) čisté současné hodnoty (C) čisté budoucí hodnoty (D) rentability investic</p>	<input type="checkbox"/>
9.	<p>Prosté zahlcení cílového počítače (serveru) příliš velkým množstvím obecně zcela neškodných požadavků se nazývá:</p> <p>(A) HOAX (B) Pharming (C) Dos (DDos) (D) Phishing</p>	<input type="checkbox"/>
10.	<p>Funkce $-(x - 1)^2 + 1$ má maximum v bodě:</p> <p>(A) 1 (B) -1 (C) 0 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
11.	<p>PBX (Public Branch Exchange) je:</p> <p>(A) integrovaná digitální pobočková ústředna uvnitř kontaktních center (B) nedílnou součástí HRIS, slouží pro zpracování metadat (C) označení pro server, na němž se provozuje podnikový webový portál (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
12.	<p>Pojem „rozvoj trhu“ charakterizuje situaci, při které podnik:</p> <p>(A) prodává své stávající (současné) výrobky na stávajících (současných) trzích (B) prodává své nové výrobky na stávajících (současných) trzích (C) prodává své stávající (současné) výrobky na nových trzích (D) prodává své nové výrobky na nových trzích</p>	<input type="checkbox"/>

13.	Z uvedených odhadů hodnoty výrazu $\sqrt{0,99} \cdot \lg 0,8 + \log_{11} 5^{0,001}$ je nejbližší jeho hodnotě: (A) 1 (B) -1,5 (C) 2 (D) 0	<input type="checkbox"/>
14.	Cenový strop znamená, že je: (A) stanovena maximálně přípustná cena, za niž lze daný statek prodávat (B) stanovena minimální přípustná cena, za niž lze daný statek prodávat (C) stanovena maximálně přípustná cena, za niž lze daný statek nakupovat (D) stanovena minimální přípustná cena, za niž lze daný statek nakupovat	<input type="checkbox"/>
15.	Z časového hlediska kolísání ekonomické aktivity státu okolo svého dlouhodobého trendu (potenciálu), představuje: (A) model ekonomického růstu (B) model AS-AD (C) hospodářský cyklus (D) reálný hrubý národní produkt	<input type="checkbox"/>
16.	Negace výroku „je-li modul z titanu, pak je pomalý“ je výrok: (A) „modul je z titanu a není pomalý“ (B) „je-li modul pomalý, pak je z titanu“ (C) „modul není z titanu a není pomalý“ (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
17.	Termínem „hedging“ se rozumí: (A) diverzifikace rizika (B) rozložení rizika (C) přenesení rizika (cenových změn) na jiný subjekt (D) útlum rizika	<input type="checkbox"/>
18.	Ekonomická životnost majetku: (A) určuje dobu, po kterou se hodnota dlouhodobého majetku přenáší do hodnoty výrobků a služeb (B) je doba, po jejímž uplynutí nelze produktivně využívat dlouhodobý majetek (C) je vždy delší než technická životnost majetku (D) je doba, po kterou podnik používá pronajatý majetek	<input type="checkbox"/>
19.	Hodnota derivace funkce $(3x - 2)^2$ v bodě 1 se rovná: (A) 1 (B) 0,5 (C) 2 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
20.	DNS server: (A) přiděluje MAC adresu jednotlivým počítačům v síti (B) přiděluje IP adresu jednotlivým počítačům v síti (C) přiděluje IP adresu výchozí bráně (D) překládá doménová jména na IP adresy	<input type="checkbox"/>

21.	Mezi podmínky, které musí být splněny, aby byl dlužník v úpadku, nepatří: (A) dlužník není schopen plnit svoje závazky (B) závazky dlužníka jsou více než 30 dní po lhůtě splatnosti (C) dlužník má alespoň jednoho zaměstnance (D) dlužník má více věřitelů	<div></div>																				
22.	Hodnota parciální derivace funkce $L^{0,5}K^2$ podle K v bodě $[1,2]$ se rovná: (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<div></div>																				
23.	Warehouse Management System (WMS) je: (A) označení pro systém datového skladu (B) označení pro systém řízených skladů (C) metoda plánování a řízení výroby založená na tlačném principu (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<div></div>																				
24.	V programu MS Excel po zadání <code>=SUMA(B1:C1;C1:C2)*A1</code> do buňky C4 bude v buňce C4 hodnota: <div><div><table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>1</td><td>A</td><td>-1</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>C</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>B</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td></td><td></td></tr></table></div><div>(A) -5 (B) 4 (C) 2 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</div></div>		A	B	C	1	A	-1	2	2	1	C	1	3	B	3		4	2			<div></div>
	A	B	C																			
1	A	-1	2																			
2	1	C	1																			
3	B	3																				
4	2																					
25.	$\int_0^2 (x + 1)dx$ se rovná: (A) 2^{-1} (B) $\binom{4}{3}$ (C) 1 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<div></div>																				

Varianta: **2421**

K 2421 2017

1 D

2 A

3 D

4 B

5 A

6 D

7 C

8 B

9 C

10 A

11 A

12 C

13 A

14 A

15 C

16 A

17 C

18 A

19 D

20 D

21 C

22 C

23 B

24 D

25 B