

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA PODNIKATELSKÁ
Přijímací řízení 2019
Navazující magisterský studijní program:
Systémové inženýrství a informatika

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

VYPLNÍ UCHAZEČ:
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, křížkem škrtněte původní a vedle запиšte novou tak, aby změna byla zcela jasná a nezpochybnitelná. 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 kalkulačky ani jakákoliv komunikační média. Lze používat pouze psací potřeby.

1.	Obvyklé členění přístupu „funkce v managementu“ je: (A) plánování, organizování, vedení, kontrola (B) plánování, organizování, hodnocení lidských zdrojů, kontrola (C) plánování, řízení procesů, vedení, kontrola (D) plánování, řízení procesů, vedení, řízení neshod	<input type="checkbox"/>
2.	Základní problém standardní ekonomie nejlépe popisuje (í): (A) ceny (B) trh (C) nezaměstnanost (D) vzácnost a z ní plynoucí nutnost volby	<input type="checkbox"/>
3.	Hodnota $(\log_4 64)! - \left(\frac{4}{\cos 0} \right)$ se rovná: (A) 1 (B) 2 (C) -1 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>

4.	<p>Služba DHCP slouží v počítačových sítích k:</p> <p>(A) řízení autentizace v síti (B) řízení přidělování jmen uzlů v síti (C) řízení přidělování IP adres v síti (D) řízení směrování v IP sítích</p>	<input type="checkbox"/>
5.	<p>Z uvedených aktiv jsou na základě likvidity seřazena od nejlikvidnější po nejméně likvidní:</p> <p>(A) mince, dluhopisy, vklady s výpovědní lhůtou do tří měsíců (B) oběživo, podílové listy fondů peněžního trhu, likvidní vklady se splatností do dvou let (C) devizy, repo operace, jednodenní vklady (D) jednodenní vklady, vklady s dohodnutou splatností do dvou let, repo operace</p>	<input type="checkbox"/>
6.	<p>Ve skupině je pět mužů a tři ženy. Pravděpodobnost, že náhodně vybraná dvojice z této skupiny jsou oba muži, se rovná:</p> <p>(A) $\frac{5}{14}$ (B) $\frac{10}{14}$ (C) $\frac{5}{28}$ (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
7.	<p>Funkce DNES z hlediska počtu zadávaných parametrů patří v české verzi programu MS Excel mezi funkce:</p> <p>(A) s jedním zadávaným parametrem (B) s pevným počtem zadávaných parametrů (C) neparametrické (D) s proměnlivým počtem zadávaných parametrů</p>	<input type="checkbox"/>
8.	<p>O peněžním toku podniku je nesprávné tvrzení:</p> <p>(A) peněžní tok představuje čisté zvýšení či snížení peněžní zásoby (B) výše peněžního toku za období odpovídá výši účetního zisku za toto období (C) peněžní tok lze vyčíslit přímou nebo nepřímou metodou (D) peněžní tok za období se rozčleňuje na peněžní tok z provozní, investiční a finanční činnosti</p>	<input type="checkbox"/>
9.	<p>Správné doručení datagramu zajišťuje protokol:</p> <p>(A) IP (B) TCP (C) UDP (D) ICMP</p>	<input type="checkbox"/>
10.	<p>Funkce $f(x) = x^2 - 1$ má minimum v bodě:</p> <p>(A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>

11.	V programu MS Excel po zadání SUBTOTAL(1;B1:C1;C1:C2) do buňky C4 bude v buňce C4 hodnota: <table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>1</td><td>-2</td><td>2</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td></td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>A</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>		A	B	C	D	1	-2	2	3		2	3		2		3	A	1			4					<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D																							
1	-2	2	3																								
2	3		2																								
3	A	1																									
4																											
12.	Termín „Stakeholders“ se v managementu užívá k označení: <p>(A) majoritního vlastníka v případě, že je jím stát (B) zájmových skupin, tedy těch, které mají zájem na dění ve firmě a na jejím fungování (C) firmy s maximálním podílem na trhu (D) hráče firemního baseballového týmu</p>	<input type="checkbox"/>																									
13.	Z uvedených odhadů hodnoty výrazu $\log_8 63 + (\sqrt{4!}) \cdot \cos 0,01$ je nejbližše jeho hodnotě: <p>(A) 7 (B) 4 (C) 1 (D) 2</p>	<input type="checkbox"/>																									
14.	Cenový strop znamená, že je: <p>(A) stanovena maximální přípustná cena, za niž lze daný statek prodávat (B) stanovena minimální přípustná cena, za niž lze daný statek prodávat (C) stanovena maximální přípustná cena, za niž lze daný statek nakupovat (D) stanovena minimální přípustná cena, za niž lze daný statek nakupovat</p>	<input type="checkbox"/>																									
15.	S růstem diskontní sazby se Čistá současná hodnota (NPV): <p>(A) zvyšuje (B) nemění (C) snižuje (D) nelze určit</p>	<input type="checkbox"/>																									
16.	Pět firem nabízí procesory, jejichž rychlosti jsou a, b, c, d, e . Platí, že $b > e$, $a > b$, $c < b$, $c > d$. Pak platí: <p>(A) $d > a$ (B) $c > a$ (C) $e > a$ (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>																									
17.	Na grafických adaptérech nenajdeme rozhraní: <p>(A) E-SATA (B) HDMI (C) D-SUB (D) DVI</p>	<input type="checkbox"/>																									
18.	Vklad občana uložený v obchodní bance je v České republice pojištěn na: <p>(A) 80 % při maximálně vyplacené částce 100 tis. Kč (B) 90 % při maximálně vyplacené částce 450 tis. Kč (C) 100 % při maximálně vyplacené částce odpovídající 100 tis. EUR (D) 100 % při maximálně vyplacené částce odpovídající 50 tis. EUR</p>	<input type="checkbox"/>																									

19.	Hodnota derivace funkce $(3x+1)^2$ v bodě -1 se rovná: (A) -6 (B) -4 (C) 4 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>																									
20.	V české verzi programu MS Excel patří funkce VELKÁ2 mezi funkce: (A) logické (B) statistické (C) textové (D) vyhledávací	<input type="checkbox"/>																									
21.	Pravdivé je tvrzení: (A) likvidace právnické osoby podle občanského zákoníku řeší úpadek nebo hrozící úpadek (B) soudní exekutor je zaměstnancem soudu (C) svéprávnost člověka nemůže být za žádných okolností nikým omezena (D) kvitance je potvrzení věřitele o tom, že mu dlužník splnil svůj dluh	<input type="checkbox"/>																									
22.	Parciální derivací funkce $\sqrt{xy} - 3x + 2y - 5$ podle x je funkce: (A) $\sqrt{y} - 3$ (B) $\frac{\sqrt{y}}{2\sqrt{x}} - 8$ (C) $\frac{\sqrt{y}}{2\sqrt{x}} - 3$ (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>																									
23.	Kvalita, obal, design a doplňkové funkce produktu tvoří typickou oblast: (A) jádra výrobku (B) formálního výrobku (C) rozšířeného výrobku (D) úplného výrobku	<input type="checkbox"/>																									
24.	V programu MS Excel po zadání $=\text{POČET2}(A1:A3;B1:C1)*2$ do buňky C4 bude v buňce C4 hodnota: <table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>1</td><td>-2</td><td>2</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td></td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>A</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> (A) 5 (B) -5 (C) -10 (D) 10		A	B	C	D	1	-2	2	3		2	3		2		3	A	1			4					<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D																							
1	-2	2	3																								
2	3		2																								
3	A	1																									
4																											
25.	$\int_0^1 (x^2 - 1)dx$ se rovná: (A) $\frac{2}{3}$ (B) $-\frac{2}{3}$ (C) $\frac{3}{2}$ (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>																									

K 2421 2019

1 A

2 D

3 B

4 C

5 D

6 A

7 C

8 B

9 B

10 A

11 D

12 B

13 A

14 A

15 C

16 D

17 A

18 C

19 D

20 C

21 D

22 C

23 B

24 D

25 B