

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA PODNIKATELSKÁ

Přijímací řízení 2018

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 kalkulátory, žádné podpůrné materiály ani jakákoliv komunikační média. Lze používat pouze psací potřeby.

1.	Světově uznávaným průkopníkem ve výrobě elektrických aut je: (A) Barry Sanders (B) David Foster (C) Elon Musk (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
2.	Monopolně konkurenční odvětví ve srovnání s oligopolní strukturou produkuje: (A) větší objem produkce za nižší ceny (B) menší objem produkce za vyšší ceny (C) větší objem produkce za vyšší ceny (D) menší objem produkce za nižší ceny	<input type="checkbox"/>
3.	Hodnota $\frac{\log_2 16}{\pi} \cdot \arctg 1 - 2^{\cos \frac{\pi}{2}}$ se rovná: (A) 1 (B) 0 (C) -1 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>

4.	<p>Webový prohlížeč Safari vyvíjí společnost:</p> <p>(A) Apple (B) Microsoft (C) Seznam (D) Google</p>	<input type="checkbox"/>
5.	<p>Politika státu, která využívá peněžní zásobu k ovlivňování stavu ekonomiky, se nazývá:</p> <p>(A) fiskální politika (B) monetární politika (C) vnější obchodní a měnová politika (D) peněžní a bilanční politika</p>	<input type="checkbox"/>
6.	<p>Počet všech různých čtyřciferných přirozených čísel menších než 4 000, jejichž ciferný zápis obsahuje pouze liché cifry, se rovná:</p> <p>(A) 250 (B) 192 (C) 128 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
7.	<p>Funkce NYNÍ z hlediska počtu zadávaných parametrů patří v české verzi programu MS Excel mezi funkce:</p> <p>(A) s jedním parametrem (B) s pevným počtem parametrů (C) s proměnlivým počtem parametrů (D) neparametrické</p>	<input type="checkbox"/>
8.	<p>O akciích je nepravdivé tvrzení:</p> <p>(A) akcie bez zvláštních práv se nazývá prioritní akcie (B) kusová akcie představuje akcii bez nominální hodnoty, každá kusová akcie představuje stejný podíl na základním kapitálu (C) akcie, s nimiž není spojeno hlasovací právo, mohou být vydány, jen pokud souhrn jejich jmenovitých hodnot nepřesáhne 90 % základního kapitálu (D) akcie je cenný papír nebo zaknihovaný cenný papír, s nímž jsou spojena práva akcionáře jako společníka podílet se na řízení společnosti, jejím zisku a na likvidačním zůstatku při jejím zrušení s likvidací</p>	<input type="checkbox"/>
9.	<p>V české verzi programu MS Excel se při plné adresaci buňky název listu od určení buňky odděluje pomocí znaku:</p> <p>(A) ; (středník) (B) . (tečka) (C) ! (vykřičník) (D) : (dvojtečka)</p>	<input type="checkbox"/>
10.	<p>Funkce $f(x) = 1 - x^2$ nabývá minima v bodě:</p> <p>(A) -1 (B) 1 (C) 0 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>

11.	<p>Informační systémy používají organizace primárně z toho důvodu, protože:</p> <p>(A) jim to ukládá zákon 217/90 Sb.</p> <p>(B) šetří práci nasazením v procesech firmy a dávají pracovníkům potřebné informace</p> <p>(C) umožňují home office</p> <p>(D) umožňují navýšit náklady v účetnictví</p>	<input type="checkbox"/>
12.	<p>Zkratka GIBS je oficiálním označením:</p> <p>(A) Generální instituce branných sborů</p> <p>(B) Generální inspekce bojových složek</p> <p>(C) Generální inspekce bezpečnostních sil</p> <p>(D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
13.	<p>Z uvedených odhadů hodnoty výrazu $\cos 1 + \sqrt{\log_2 15,9}$ je nejbližší jeho hodnotě:</p> <p>(A) 2,5 (B) 1,5 (C) 0,5 (D) 1</p>	<input type="checkbox"/>
14.	<p>Hodnota $E_D = 0,2$ znamená, že procentní změna množství při 5% změně ceny se rovná:</p> <p>(A) 0,2 (B) 2,5 (C) 5 (D) 1</p>	<input type="checkbox"/>
15.	<p>Mezi základní faktory individuální investiční strategie nepatří:</p> <p>(A) výnosnost (B) likvidita (C) volatilita (D) rizikovost</p>	<input type="checkbox"/>
16.	<p>Mezi základní typy časových rezerv v metodě CPM patří:</p> <p>(A) rezerva volná</p> <p>(B) rezerva pevná</p> <p>(C) rezerva nezávislá</p> <p>(D) rezerva celková</p>	<input type="checkbox"/>
17.	<p>HRIS je označení pro:</p> <p>(A) personální informační systém</p> <p>(B) holisticko-procesní pohled na informační systém</p> <p>(C) systém pro řízení vysoce výkonného dodavatelského řetězce</p> <p>(D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
18.	<p>Do procesu delegování nepatří činnost:</p> <p>(A) určení výsledků, které jsou na určité pozici (na kterou je pravomoc delegována) očekávány</p> <p>(B) určení úkolů pro tuto pozici</p> <p>(C) určení osoby, která odpovídá za splnění úkolů na dané pozici</p> <p>(D) delegování odpovědnosti na příslušné vyšší organizační úroveň</p>	<input type="checkbox"/>

19.	Hodnota derivace funkce $x \cdot \sqrt{x}$ v bodě 1 se rovná: (A) 1 (B) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-1}$ (C) $\frac{2}{3}$ (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
20.	Grid computing je označení pro: (A) architekturu koordinující více serverů a úložišť tak, aby pracovaly jako jeden počítač (B) třívrstvou architekturu klient/server (C) servisně orientovanou architekturu (SOA) (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
21.	V rámci hospodářské soutěže nejsou zakázány dohody: (A) zvýhodňující spotřebitele na úkor jiného soutěžitele na stejné úrovni (B) jejichž cílem je narušení hospodářské soutěže (C) o omezení nebo kontrole výroby, odbytu, výzkumu, vývoje nebo investic (D) jejichž výsledkem je narušení hospodářské soutěže	<input type="checkbox"/>
22.	Parciální derivace funkce x^2y^3 podle x je funkce: (A) $3x^2y^2$ (B) xy^3 (C) xy (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
23.	Autorem definice, která říká, že "Datový sklad tvoří kolekci sjednocených, předmětově orientovaných databází, které jsou navrženy za účelem poskytovat informace požadované pro rozhodování", je: (A) Eliyahu Goldratt (B) Ralph Kimball (C) Peter Drucker (D) William Inmon	<input type="checkbox"/>
24.	Právě nastupující nové technologie v oblasti mobilních sítí mají označení: (A) 4M (B) 5G (C) MBN (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
25.	$\int_1^2 (2x - x^2) dx$ se rovná: (A) 2 (B) $\frac{3}{2} \sin \frac{\pi}{2}$ (C) $\left(\frac{3}{2}\right)^{-1}$ (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>

K 2421 2018

1 C

2 A

3 B

4 A

5 B

6 A

7 D

8 A

9 C

10 D

11 B

12 D

13 A

14 D

15 C

16 B

17 A

18 D

19 B

20 A

21 A

22 D

23 D

24 B

25 C