

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA PODNIKATELSKÁ
Přijímací řízení 2019

Navazující magisterské studijní programy:

Ekonomika a management

Mezinárodní ekonomika a obchod

VYPLNÍ UCHAZEČ:
Kódové číslo

Datum narození									

ZÁZNAM ZKUŠEBNÍ KOMISE	
Počet bodů	
Za správnost předseda komise:	
<i>Jméno a příjmení</i>	<i>podpis</i>

Varianta: **2401**

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 ani jakákoliv komunikační média. Lze používat pouze psací potřeby.

1.	Termín „public relations“: (A) je prvkem komunikačního mixu, při kterém jde o oboustrannou formu komunikace mezi prodejcem a zákazníkem (B) zahrnuje techniky a nástroje pro budování a udržování vztahů s okolím firmy a veřejností (C) zahrnuje tržní aktivity vytvářející přímý kontakt s cílovou skupinou zákazníků prostřednictvím emailu nebo telefonu (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
2.	Při produkci 20 jednotek platí, že $FC = 100$ Kč a $AVC = 20$ Kč. Pak TC se rovnají (v Kč): (A) 350 (B) 400 (C) 500 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>

3.	<p>Hodnota $\log_5 125 - \left(\cos \frac{\pi}{2} \right)$ se rovná:</p> <p>(A) -1 (B) 2 (C) 1 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>												
4.	<p>V programu MS Excel po zadání =A1+A3-B3+B1 do buňky C3 bude v buňce C3 hodnota:</p> <table border="1" data-bbox="248 495 598 685"> <thead> <tr> <th></th><th>A</th><th>B</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <th>1</th><td>1</td><td>2</td></tr> <tr> <th>2</th><td>A</td><td></td></tr> <tr> <th>3</th><td>4</td><td>5</td></tr> </tbody> </table> <p>(A) 1 (B) -1 (C) 2 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>		A	B	1	1	2	2	A		3	4	5	<input type="checkbox"/>
	A	B												
1	1	2												
2	A													
3	4	5												
5.	<p>Peněžní zůstatky jsou:</p> <p>(A) oběživo a vklady na běžných účtech (B) peníze tvořící úspory (C) peněžní agregáty M1 a M2 (D) peněžní báze a peněžní zásoba</p>	<input type="checkbox"/>												
6.	<p>Jazyková škola vyhlásila výběrové řízení na 3 místa lektorů angličtiny, 2 místa lektorů francouzštiny a 2 místa lektorů španělštiny. Na angličtinu se přihlásilo 6 uchazečů, na francouzštinu 5 uchazečů a na španělštinu 4 uchazeči. Počet všech různých způsobů, kterými lze realizovat přijetí nových lektorů, se rovná:</p> <p>(A) 36 (B) 600 (C) 1 200 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>												
7.	<p>K dávkám státní sociální podpory v České republice nepatří:</p> <p>(A) přírůstek na dítě (B) peněžitá pomoc v mateřství (C) porodné (D) rodičovský příspěvek</p>	<input type="checkbox"/>												
8.	<p>O současné podobě rozvahy pro tuzemské podnikatelské subjekty je nesprávné tvrzení:</p> <p>(A) aktiva v rozvaze jsou prvotně členěna dle míry své likvidnosti, zatímco zdroje financování jsou prvotně členěny dle právního postavení poskytovatele (B) aktiva v rozvaze jsou prvotně členěna dle míry své likvidnosti, zatímco zdroje financování jsou prvotně členěny dle své splatnosti (C) peněžní prostředky nejsou vykazovány v rámci položky krátkodobý finanční majetek (D) dlouhodobé bankovní úvěry jsou vykazovány v rámci dlouhodobých závazků</p>	<input type="checkbox"/>												
9.	<p>Základní atributy informační bezpečnosti jsou:</p> <p>(A) důvěrnost, fyzická bezpečnost, dostupnost (B) data, hardware, software (C) důvěrnost, integrita, dostupnost (D) opatření technická, organizační, manažerská</p>	<input type="checkbox"/>												

10.	Funkce $(x-1)^2$ má maximum v bodě: (A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>												
11.	Pouze položky pasiv obsahuje přehled: (A) rezervy, základní kapitál, směnky k úhradě (B) rezervní fond, směnky k inkasu, dluhy k dodavatelům (C) základní kapitál, rezervní fondy, směnky k inkasu (D) náklady příštích období, dluhy k dodavatelům	<input type="checkbox"/>												
12.	Významný aktuální trend v rozvoji oběhové ekonomiky se nazývá: (A) celistvá ekonomika (B) sdružená ekonomika (C) cirkulární ekonomika (D) kombinovaná ekonomika	<input type="checkbox"/>												
13.	Z uvedených odhadů hodnoty výrazu $2^{0,001} + \log_3 9,2 - \cos 0,01$ je nejbližší jeho hodnotě: (A) 3 (B) $\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$ (C) 1 (D) 0	<input type="checkbox"/>												
14.	Je-li poptávka po určitém zboží cenově elastická uvnitř cenového rámce, pak celkový příjem z prodeje tohoto zboží při poklesu jeho ceny: (A) vzroste (B) poklesne (C) zůstane stejný (D) poklesne či vzroste podle typu konkurence	<input type="checkbox"/>												
15.	Rezervy patří v rámci rozvahy do: (A) vlastního kapitálu (B) dlouhodobého majetku (C) cizího kapitálu (D) oběžného majetku	<input type="checkbox"/>												
16.	Ceny vybraných akcií jsou c, d, e, f, g . Platí, že $g < f, f < e, e < c, c > d$. Pak platí: (A) $c < f$ (B) $e > g$ (C) $c < g$ (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>												
17.	V programu MS Excel po zadání $=A1+PRŮMĚR(A1:B3)-B1$ do buňky C3 bude v buňce C3 hodnota: <div style="display: flex; align-items: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center; margin-right: 10px;"> <tr> <th></th><th>A</th><th>B</th></tr> <tr> <th>1</th><td>1</td><td>2</td></tr> <tr> <th>2</th><td>A2</td><td>A2</td></tr> <tr> <th>3</th><td>4</td><td>5</td></tr> </table> <div> (A) 2 (B) 3 (C) 3,5 (D) 2,5 </div> </div>		A	B	1	1	2	2	A2	A2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
	A	B												
1	1	2												
2	A2	A2												
3	4	5												

18.	Mezi krátkodobé peněžní úvěry nepatří: (A) kontokorentní úvěry (B) akceptační úvěry (C) lombardní úvěry (D) eskontní úvěry	<input type="checkbox"/>
19.	Hodnota derivace funkce $\sqrt{2x-1}$ v bodě 1 se rovná: (A) $\frac{1}{2}$ (B) 1 (C) 2 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
20.	Mezi metody investičního rozhodování vycházejících z peněžního toku nepatří: (A) index rentability (B) čistá současná hodnota (C) vnitřní výnosové procento (D) průměrné roční náklady	<input type="checkbox"/>
21.	Podle zákoníku práce je pravdivé tvrzení: (A) pracovní poměr sjednaný na dobu určitou lze platně skončit před jejím uplynutím (např. výpovědí) (B) zkušební doba stanovená zákoníkem práce musí trvat nejméně dva měsíce (C) zákoníkem práce stanovená výpovědní doba u dohody o pracovní činnosti činí minimálně tři měsíce (D) práci přesčas může zaměstnavatel zaměstnanci nařídit v rozsahu maximálně sto hodin v kalendářním roce	<input type="checkbox"/>
22.	Parciální derivací funkce $x^2y^3 + 3x - 2y + 10$ podle x je funkce: (A) $xy^3 + 3x$ (B) $2xy^3 + 3x - 2$ (C) $x^2 + 3x$ (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
23.	Nejvýstižnější popis nástrojů marketingového mixu označovaného jako „4 P“ je: (A) Produkt, Cena, Distribuce, Komunikace (B) Produkt, Program, Místo, Reklama (C) Peníze, Produkt, Práce, Pozornost (D) Produkt, Prodej, Péče o zákazníky, Propagace	<input type="checkbox"/>
24.	O dílčích základech daně u příjmů fyzických osob je pravdivé tvrzení, že dílčí základ daně u kategorie: (A) ostatních příjmů může být i záporný (B) příjmů ze samostatné činnosti může být pouze nezáporný (C) příjmů z kapitálového majetku může být pouze nezáporný (D) příjmů ze závislé činnosti může být i záporný	<input type="checkbox"/>
25.	$\int_0^1 \frac{1}{\sqrt{x}} dx$ se rovná: (A) 0,5 (B) $\frac{3}{2}$ (C) 2 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>

K 2401 2019

1 B

2 C

3 B

4 C

5 A

6 C

7 B

8 B

9 C

10D

11A

12C

13B

14A

15C

16B

17A

18B

19B

20D

21A

22D

23A

24C

25C

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA PODNIKATELSKÁ
Přijímací řízení 2019

Navazující magisterské studijní programy:

Ekonomika a management

Mezinárodní ekonomika a obchod

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

VYPLNÍ UCHAZEČ:
Kódové číslo

Datum narození									

Varianta: **2402**

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 ani jakákoliv komunikační média. Lze používat pouze psací potřeby.

1.	<p>Z uvedených důsledků specializace práce u výrobních operací není správně formulován důsledek:</p> <p>(A) čím méně je práce specializovaná, tím více úkonů zahrnuje</p> <p>(B) čím méně je práce specializovaná, tím nižší kvalifikaci vyžaduje</p> <p>(C) čím méně je práce specializovaná, tím větší soustředění vyžaduje</p> <p>(D) čím jsou práce méně specializované, tím více je zapotřebí kontrolovat tempo jejich provádění</p>	<input type="checkbox"/>
2.	<p>Pro indifferenční analýzu není nutný předpoklad:</p> <p>(A) spotřebitelé se snaží celkový užitek maximalizovat</p> <p>(B) užitek odvozují spotřebitelé od zboží</p> <p>(C) užitek zboží je měřitelný</p> <p>(D) spotřebitelé si mohou vybírat mezi různými druhy zboží</p>	<input type="checkbox"/>

3.	Hodnota $\log_2 64 - \left(\frac{4}{\operatorname{tg} \frac{\pi}{4}} \right)$ se rovná: (A) 0 (B) 2 (C) 1 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<div></div>																									
4.	V programu MS Excel po zadání <code>=POČET(A1:B1;A3;B3)*2</code> 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) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8		A	B	C	D	1	-2	2	3		2	3		2		3	A	1			4					<div></div>
	A	B	C	D																							
1	-2	2	3																								
2	3		2																								
3	A	1																									
4																											
5.	Z grafu trhu práce vyplývá, že pokles mzdy se projeví jako: (A) pokles nedobrovolné nezaměstnanosti (B) strukturální nezaměstnanost (C) pokles poptávky po práci (D) pokles dobrovolné nezaměstnanosti	<div></div>																									
6.	Ze všech cifer tvořících zápis čísla 58 241 jsou náhodně vybrány dvě různé cifry. Pravděpodobnost, že součet čísel odpovídajících vybraným dvěma cifrám je větší než 8, se rovná: (A) 0,6 (B) 0,4 (C) 2^{-1} (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<div></div>																									
7.	K rozpočtovým zásadám, kterými se řídí sestavování rozpočtu EU, nepatří: (A) jednotnost rozpočtu EU (B) vyrovnanost rozpočtu EU (C) zásada zúčtovací jednotky v eurech (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<div></div>																									
8.	O financování podnikových aktivit je nesprávné tvrzení: (A) pro zachování platební schopnosti je zapotřebí, aby dlouhodobá aktiva byla financována dlouhodobým kapitálem a to včetně trvalé vázané části oběžných aktiv (B) předpokladem zachování platební schopnosti podniku je udržování kladné výše čistého pracovního kapitálu (C) mezi interní zdroje financování podniku se řadí bankovní úvěry (D) externí vlastní zdroje představují rozhodující zdroje při založení podniku	<div></div>																									
9.	Pro překlad doménové adresy na IP adresu je určena služba: (A) DNS (B) RDNS (C) DHCP (D) ARP	<div></div>																									
10.	Funkce $(x+1)^2$ má maximum v bodě: (A) 1 (B) -1 (C) 0 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<div></div>																									

11.	Na účtu 261 – Peníze na cestě sledujeme: (A) očekávané peněžní platby od odběratelů (B) převody mezi bankovním účtem a pokladnou (C) přislíbené peněžní prostředky od vlastníků účetních jednotek (D) úhrady přijatých faktur	<input type="checkbox"/>												
12.	Česká republika a Evropská unie jsou letos spolu jubilejních: (A) 20 let (B) 25 let (C) 15 let (D) 10 let	<input type="checkbox"/>												
13.	Z uvedených odhadů hodnoty výrazu $\sin 3,14 + 2^{-1,01} + \log_3 \pi$ je nejbližší jeho hodnotě: (A) 0,5 (B) 0,8 (C) 2,5 (D) $\frac{3}{2}$	<input type="checkbox"/>												
14.	Klesající mezní příjem firmy je neslučitelný s: (A) růstem firmy (B) dokonalou konkurencí (C) oligopolem (D) monopolní konkurencí	<input type="checkbox"/>												
15.	Pokud centrální banka nakupuje do svého portfolia dluhopisy, pak tímto: (A) mění PMR (B) zvyšuje úrokovou míru (C) zvyšuje peněžní zásobu (D) provádí restriktivní monetární politiku	<input type="checkbox"/>												
16.	Pro ceny a, b, c, d, e benzínu 95 oktanů u pěti čerpacích stanic platí, že $e < b$, $a > b$, $b > c$, $c > d$. Pak platí: (A) $d > a$ (B) $c > a$ (C) $e > a$ (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>												
17.	V programu MS Excel po zadání $=A1+MIN(A1:B3)-B1$ do buňky C3 bude v buňce C3 hodnota: <table border="1" data-bbox="247 1585 566 1758"> <tr> <td></td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr> <td>2</td><td>A2</td><td>A2</td></tr> <tr> <td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> </table> (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 4		A	B	1	1	2	2	A2	A2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
	A	B												
1	1	2												
2	A2	A2												
3	4	5												
18.	O vnitřní hodnotě cenného papíru platí tvrzení: (A) jde o tržní cenu (B) jde o tzv. teoretickou (spravedlivou) hodnotu podle uvážení investora (C) jde o nominální hodnotu (D) je to kurz	<input type="checkbox"/>												

19.	Hodnota derivace funkce $(2x + 1)^3$ v bodě 0 se rovná: (A) 3 (B) 6 (C) 1 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
20.	O základních principech finančního řízení podniku je nesprávné tvrzení: (A) zohlednění časové hodnoty peněz při rozhodování (B) zohlednění peněžních toků při rozhodování (C) zohlednění míry podstupovaného rizika při rozhodování (D) zohlednění vztahů s shareholdersy při rozhodování	<input type="checkbox"/>
21.	O Listině základních práv a svobod České republiky je pravdivé tvrzení: (A) právní předpisy s ní mohou být v rozporu (B) není právně závazná (C) je součástí veřejného pořádku a vychází z principů právního státu (D) nijak neřeší listovní tajemství	<input type="checkbox"/>
22.	Parciální derivací funkce $x^4y - 2x + 5y - 5$ podle y je funkce: (A) $x^4y + 5$ (B) $y + 5y$ (C) $4x^3 + 5$ (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
23.	Test cenové citlivosti je vhodným nástrojem pro ověření citlivosti: (A) velikosti nakupovaného množství produktů (poptávky) na cenových změnách (B) změny cen na objem produkce (nabídky) (C) změny cen produkce na reklamních výdajích (D) změny cen produkce na výdajích na prodejní síť	<input type="checkbox"/>
24.	O dohodě o provedení práce je pravdivé tvrzení: (A) příjem z dohody o provedení práce podléhá vždy sociálnímu a zdravotnímu pojištění (B) u dohody o provedení práce nehraje z pohledu zdaňování žádnou roli to, zda poplatník podepsal nebo nepodepsal tzv. prohlášení k dani (C) příjem z dohody o provedení práce nikdy nepodléhá sociálnímu a zdravotnímu pojištění (D) u příjmu z dohody o provedení práce se v návaznosti na konkrétní okolnosti případu aplikuje buď institut srážkové daně nebo zálohy na daň z příjmů	<input type="checkbox"/>
25.	$\int_2^3 \frac{dx}{x}$ se rovná: (A) $\ln \frac{3}{2}$ (B) $\ln 1$ (C) $\ln \frac{2}{3}$ (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>

K 2402 2019

1 B

2 C

3 B

4 C

5 A

6 C

7 D

8 C

9 A

10D

11B

12C

13D

14B

15C

16D

17A

18B

19B

20D

21C

22D

23A

24D

25A