

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
 FAKULTA PODNIKATELSKÁ
Přijímací řízení 2017
 Navazující magisterský studijní program:
Ekonomika a management

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

VYPLNÍ UHAZEČ:									
Kódové číslo									
Datum narození									

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, 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.	Společnost, která propojuje akademickou sféru s byznysem, se v komerčním světě označuje jako: (A) spin-off firma (B) AB firma (C) speed-up firma (D) gen-off firma	<input type="checkbox"/>
2.	Pro indifferenční analýzu není nutný předpoklad: (A) užitek zboží je měřitelný (B) užitek odvozují spotřebitelé od zboží (C) spotřebitelé se snaží celkový užitek maximalizovat (D) spotřebitelé si mohou vybírat mezi různými druhy zboží	<input type="checkbox"/>
3.	Hodnota výrazu $2^x \cdot \cos(\pi \cdot x^{-1}) + \binom{5}{x} \log_x 81$ pro $x = 3$ se rovná: (A) 10 (B) 20 (C) $44 - 4 \cdot \sqrt{3}$ (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>

4.	<p>Počet buněk, které jsou neprázdné, umí v české verzi programu MS Excel zjistit funkce:</p> <p>(A) Počet (B) Počet2 (C) Suma (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
5.	<p>Deflátor HDP je:</p> <p>(A) cenový index, jehož prostřednictvím se měří změna cenové hladiny (B) ukazatel, jehož prostřednictvím se měří výkon ekonomiky (C) ukazatel, jehož prostřednictvím se provádí mezinárodní srovnání výkonů států (D) ukazatel, který měří výkon občanů státu doma i v zahraničí</p>	<input type="checkbox"/>
6.	<p>Počet všech různých čtyřciferných PIN - kódů obsahujících právě tři liché cifry se rovná:</p> <p>(A) $4 \cdot 5^4$ (B) $10 \cdot 5^4$ (C) 625 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
7.	<p>Do tzv. pasivních příjmů v členění užívaném pro mezinárodní zdaňování příjmů patří:</p> <p>(A) příjmy z dividend a příjmy stálých provozoven (zisky podniků) (B) příjmy z pronájmu nemovitých věcí (C) příjmy z licenčních poplatků, úroků a příjmů ze zaměstnání (závislé činnosti) (D) příjmy z úroků a příjmy z tantiém</p>	<input type="checkbox"/>
8.	<p>Investor má na dobu jednoho roku dočasně volný kapitál ve výši 1 mil. Kč. Nejvýnosnější je pro něj varianta investování:</p> <p>(A) vklad na termínový účet u obchodní banky při úrokové sazbě 2,5 % p.a. a měsíční frekvenci úročení (B) vklad na termínový účet u obchodní banky při úrokové sazbě 2,5 % p.a. a roční frekvenci úročení (C) realizace investičního projektu, kterého čistá současná hodnota je při požadované výnosnosti 2,5 % rovná nule (D) realizace investičního projektu, kterého budoucí hodnota je 1 025 000 Kč</p>	<input type="checkbox"/>
9.	<p>V programu MS Excel je pro funkci SUMA neplatný zápis:</p> <p>(A) =SUMA(A1;A2;A3) (B) =SUMA(A1;A2:A3) (C) =SUMA(A1:A3) (D) =SUMA(A1...A3)</p>	<input type="checkbox"/>
10.	<p>Funkce $-x^2 + 1$ má maximum v bodě:</p> <p>(A) 1 (B) -1 (C) 0 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>

11.	České účetní jednotky se od 1. 1. 2016 člení na: (A) malé a velké účetní jednotky (B) malé, střední a velké účetní jednotky (C) mikro, malé a velké účetní jednotky (D) mikro, malé, střední a velké účetní jednotky	<input type="checkbox"/>																								
12.	Nejvyšších přírůstků obrátu dosahuje produkt ve stadiu cyklu tržní životnosti označovaného jako: (A) zavedení (B) růst (C) nasycení (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>																								
13.	Z uvedených odhadů hodnoty výrazu $2^{0,001} \cdot \sin 1,57 + \log_7 50$ je nejbližše jeho hodnotě: (A) 2 (B) 3 (C) 1 (D) 0	<input type="checkbox"/>																								
14.	Firmě se někdy vyplatí vyrábět krátkodobě se ztrátou, pokud cena kryje alespoň: (A) AC (B) AFC (C) MFC (D) AVC	<input type="checkbox"/>																								
15.	Na účtu obchodní bilance se účtuje dovoz a vývoz: (A) zboží (B) zboží a služeb (C) zboží, služeb a finančního kapitálu (D) zboží, služeb, finančního a fyzického kapitálu	<input type="checkbox"/>																								
16.	Produkty b, c, d jsou levnější než produkt a . Produkty b, c, d jsou dražší než produkt e . Z produktů a, b, c, d, e je nejlevnější produkt: (A) b (B) c (C) d (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>																								
17.	V programu MS Excel po zadání <code>=MAX(B1:C1;C1:C2;4)</code> do buňky C4 bude v buňce C4 hodnota: <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><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> (A) -5 (B) 1 (C) 2 (D) 4		A	B	C	1	A	-1	2	2	1	C	1	3	B	3		4	2			5				<input type="checkbox"/>
	A	B	C																							
1	A	-1	2																							
2	1	C	1																							
3	B	3																								
4	2																									
5																										
18.	Při zkrácení doby splatnosti krátkodobých závazků za jinak nezměněných podmínek: (A) dojde ke zvýšení provozního cash flow (B) dojde ke snížení čistého pracovního kapitálu (C) dojde k poklesu provozního cash flow (D) dojde k růstu produktivity práce pracovníků nákupu	<input type="checkbox"/>																								

19.	Hodnota derivace funkce $(2x + 1)^4$ v bodě 0 se rovná: (A) 4 (B) 8 (C) 0 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
20.	Vzrostou-li oproti minulému roku materiálové zásoby, tak se provozní cash flow daného roku: (A) o tento rozdíl zvýší (B) nezmění (C) o tento rozdíl sníží (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
21.	O spolku je pravdivé tvrzení, že: (A) se zapisuje do obchodního rejstříku (B) ve stanovách nemusí být uveden účel spolku (C) je nepodnikatelský subjekt (D) případný zisk spolku lze rozdělit mezi kohokoliv	<input type="checkbox"/>
22.	Parciální derivace funkce $x^{-2}y^3$ podle y se rovná: (A) $3y^2$ (B) $3yx^{-2}$ (C) $3y$ (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
23.	Účetní výsledek hospodaření zjištěný k rozvahovému dni: (A) je současně základem pro výpočet daně z příjmu (B) je východiskem pro zjištění základu daně z příjmů (C) nijak s daní z příjmů nesouvisí (D) se zdaňuje 19% sazbou daně z příjmů právnických osob	<input type="checkbox"/>
24.	Výsledky ročního hospodaření s prostředky státního rozpočtu obsahuje: (A) státní závěrka (B) státní uzavírací klauzule (C) státní závěrečný účet (D) státní bilance aktiv a pasiv	<input type="checkbox"/>
25.	$\int_{-1}^1 (x - 1)dx$ se rovná: (A) -1 (B) 1 (C) 0 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>

K 2401 2017

1 A

2 A

3 D

4 B

5 A

6 A

7 B

8 A

9 D

10 C

11 D

12 B

13 B

14 D

15 A

16 D

17 D

18 C

19 B

20 C

21 C

22 D

23 B

24 C

25 D

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
 FAKULTA PODNIKATELSKÁ
Přijímací řízení 2017
 Navazující magisterský studijní program:
Ekonomika a management

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

VYPLNÍ UHAZEČ:									
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, 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 podpůrné materiály ani jakákoliv komunikační média. Lze používat pouze psací potřeby.

1.	Zkratka CETA označuje: (A) obchodní dohodu mezi zeměmi EU a Japonskem (B) dohodu mezi zeměmi EU a státy vyvážejícími ropu (C) dohodu o obchodní výměně mezi Kanadou a zeměmi EU (D) systém nových podmínek pro odchod z EU	<input type="checkbox"/>
2.	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"/>
3.	Hodnota výrazu $\sin(2^{-1} \cdot \pi) + \binom{3}{2} \log 0,1$ se rovná: (A) 2 (B) -3 (C) 3 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>

4.	<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 nenulovým počtem zadávaných parametrů (C) s proměnlivým počtem zadávaných parametrů (D) neparametrické</p>	<input type="checkbox"/>
5.	<p>Celkovou peněžní hodnotu finálního zboží a služeb vyprodukovanou za jeden rok na území státu vyjádřenou v aktuálních cenách posuzovaného roku (běžné ceny) vyjadřuje ukazatel:</p> <p>(A) nominální hrubý domácí produkt (B) reálný národní důchod (C) hrubý národní produkt (D) hrubý domácí produkt reálný</p>	<input type="checkbox"/>
6.	<p>Třímístný přístupový kód má na prvních dvou místech symbol z abecedy 25 písmen a na třetím místě číslici. Počet všech různých kombinací přístupového kódu se rovná:</p> <p>(A) 60 (B) 25^2 (C) $100 \cdot 25^2$ (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
7.	<p>Vychází se ze stavu platného a účinného k 01. 01. 2017. Mezi metody vyloučení dvojího zdanění zakotvené v zákoně č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, nepatří metoda:</p> <p>(A) úplného zápočtu (B) prostého vynětí (C) úplného vynětí (D) prostého zápočtu</p>	<input type="checkbox"/>
8.	<p>Podnik získal úvěr ve výši 5 mil. Kč, který musí splatit za čtyři roky ve čtyřech splátkách. Splátka úvěru i platba úroku probíhá ve stejném termínu. Úroková sazba z úvěru je 8 % p. a. Podnik se dohodl s bankou na anuitním způsobu splácení. Koeficient anuity pro tento případ je 0,30192. Podnik zaplatí na úrocích celkem (zaokrouhleno na tis. Kč):</p> <p>(A) 510 tis. Kč (B) 1 200 tis. Kč (C) 1 038 tis. Kč (D) 960 tis. Kč</p>	<input type="checkbox"/>
9.	<p>V české verzi programu MS Excel patří funkce POČET mezi funkce:</p> <p>(A) finanční (B) logické (C) statistické (D) vyhledávací</p>	<input type="checkbox"/>

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.	S platností od 1. 1. 2016 povinně zveřejňují výstupy z účetnictví obchodní korporace těchto kategorií: (A) pouze střední a velké účetní jednotky (B) pouze velké účetní jednotky (C) všechny účetní jednotky (D) pouze emitenti investičních cenných papírů přijatých k obchodování na evropském regulovaném trhu	<div></div>																								
12.	Pro „rutinní nákup“ je typické, že zákazníci při něm: (A) nakupují především na základě své momentální dispozice a způsobu vystavení výrobku na místě prodeje (B) nakupují na základě znalosti cenové úrovně daných výrobků (C) neberou v úvahu probíhající reklamní kampaně, cenové slevy a ostatní akce na podporu prodeje (D) využívají především svých předchozích zkušeností s daným výrobkem (značkou)	<div></div>																								
13.	Z uvedených odhadů hodnoty výrazu $4\sin 6,3 + 3^{0,002} \cdot \log 100,1$ je nejbližše jeho hodnotě: (A) 0 (B) -1 (C) 1 (D) 2	<div></div>																								
14.	Firma maximalizuje tržby (obrat), její optimum leží v bodě, ve kterém platí: (A) $MR > 1$ (B) $MR > 0$ (C) $MR = 0$ (D) $MR < 0$	<div></div>																								
15.	Jako peněžní zůstatky se označuje peněžní agregát: (A) M1 (B) M2 (C) M3 (D) M4	<div></div>																								
16.	Banka p poskytuje vyšší úrok p. a. než banky q, r, s . Banka t poskytuje nižší úrok p. a. než banky q, r, s . Z bank p, q, r, s, t poskytuje nejnižší úrok p. a. banka: (A) q (B) r (C) t (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<div></div>																								
17.	V programu MS Excel po zadání <code>=KDYŽ(A1="A";C1;C2)</code> do buňky C4 bude v buňce C4 hodnota: <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><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr></table><div>(A) -5 (B) 1 (C) 4 (D) 2</div></div>		A	B	C	1	A	-1	2	2	1	C	1	3	B	3		4	2			5				<div></div>
	A	B	C																							
1	A	-1	2																							
2	1	C	1																							
3	B	3																								
4	2																									
5																										

18.	<p>V případě poskytnutí obchodního úvěru:</p> <p>(A) je nutné předložit bance spolu s žádostí o úvěr obchodní plán, ve kterém je specifikováno, na jaké obchodní účely bude úvěr použitý</p> <p>(B) je dodavatel vystavován riziku vzniku nedobytných pohledávek</p> <p>(C) požaduje banka zajištění úvěru za účelem minimalizace rizika ve formě zboží</p> <p>(D) dojde ke zvýšení nákladových úroků příjemce úvěru</p>	<input type="checkbox"/>
19.	<p>Hodnota derivace funkce $\frac{1}{2x-1}$ v bodě 0 se rovná:</p> <p>(A) 2 (B) 1 (C) 0 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
20.	<p>Forfaiting je:</p> <p>(A) pravidelný odkup krátkodobých pohledávek před dobou jejich splatnosti</p> <p>(B) odkup pohledávek s dobou splatnosti delší než jeden rok, které jsou zajištěny</p> <p>(C) poskytnutí krátkodobého úvěru na základě směnky</p> <p>(D) odkup dlouhodobých pohledávek, které jsou zajištěny cennými papíry</p>	<input type="checkbox"/>
21.	<p>O odpovědném zástupci je pravdivé tvrzení, že:</p> <p>(A) odpovídá za řádný provoz živnosti</p> <p>(B) je třeba pouze u živností řemeslných</p> <p>(C) může být odpovědným zástupcem k nejvýše dvěma podnikatelům</p> <p>(D) nemusí splňovat podmínky pro provozování živnosti</p>	<input type="checkbox"/>
22.	<p>Parciální derivace funkce $2x^{\frac{1}{2}}y^{\frac{1}{3}}$ podle x je funkce:</p> <p>(A) $x^{-\frac{1}{2}}y^{\frac{1}{3}}$ (B) $\frac{3}{2}x^{\frac{1}{2}}y^{\frac{1}{3}}$ (C) $\frac{1}{\sqrt{x}}$</p> <p>(D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
23.	<p>Výsledek hospodaření se v účetnictví zjišťuje a ve výkazu zisku a ztráty uvádí jako:</p> <p>(A) rozdíl nákladů a výnosů za účetní období</p> <p>(B) rozdíl příjmů a výdajů za účetní období</p> <p>(C) rozdíl příjmů a nákladů za účetní období</p> <p>(D) rozdíl výnosů a výdajů za účetní období</p>	<input type="checkbox"/>
24.	<p>Rezervy patří v rámci rozvahy do:</p> <p>(A) vlastního kapitálu</p> <p>(B) cizího kapitálu</p> <p>(C) aktiv</p> <p>(D) pomocného kapitálu</p>	<input type="checkbox"/>
25.	<p>$\int_{-1}^1 (x + 1)dx$ se rovná:</p> <p>(A) 1 (B) -1 (C) $\frac{1}{2}$ (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>

K 2402 2017

1 C

2 A

3 D

4 D

5 A

6 D

7 B

8 C

9 C

10 B

11 C

12 D

13 D

14 C

15 A

16 C

17 D

18 B

19 D

20 B

21 A

22 A

23 A

24 B

25 D