

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
 FAKULTA PODNIKATELSKÁ
Přijímací řízení 2011
 Navazující magisterský studijní program:
Ekonomika a management

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

1.	Z uvedených odhadů počtu podnikatelů v Česku v roce 2010 je nejlepší: (A) 350 000 (B) 520 000 (C) 977 000 (D) 710 000	<input type="text" value="C"/>
2.	Základní problém standardní ekonomie nejlépe popisuje(i): (A) ceny (B) trh (C) nezaměstnanost (D) vzácnost a z ní plynoucí nutnost volby	<input type="text" value="D"/>
3.	Hodnota $\log_5 125 - \left(\cos \frac{\pi}{2} \right)^4$ se rovná: (A) -1 (B) 2 (C) 1 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="text" value="B"/>

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="244 302 571 481"> <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>A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> </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	D
	A	B												
1	1	2												
2	A													
3	4	5												
5.	<p>Agregátní nabídka je:</p> <p>(A) součet agregátních výdajů (B) přeměna důchodů na investiční a spotřební výdaje (C) v peněžních jednotkách vyjádřená celková nabídka zboží a služeb v ekonomice (D) součet všech nabídek na určitých přesně vymezených trzích v národním hospodářství</p>	C												
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>	C												
7.	<p>Mezi charakteristiky síťového grafu patří:</p> <p>(A) rezerva (B) sedlový bod (C) účelová funkce (D) diference</p>	A												
8.	<p>O majetku a závazcích podniku k 31. 12. máte následující informace: vlastní kapitál ve výši 8,65 mil. Kč, kapitálové fondy ve výši 2,3 mil. Kč, nerozdělený výsledek hospodaření minulých let ve výši 1,4 mil. Kč, výsledek hospodaření za účetní období ve výši 950 tis. Kč, rezervní fondy ve výši 1 mil. Kč, krátkodobé bankovní úvěry a výpomoci ve výši 5 mil. Kč, krátkodobé závazky ve výši 4,5 mil. Kč, oběžný majetek ve výši 9 mil. Kč. Pak čistý pracovní kapitál tohoto podniku se rovná:</p> <p>(A) 9 500 tis. Kč (B) – 500 tis. Kč (C) 8 650 tis. Kč (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	B												
9.	<p>Pokud si firma pořídí systém ERP, tak by jej měla primárně využít:</p> <p>(A) k evidenci zákazníků (B) k evidenci odběratelů (C) k podpoře většiny podnikových procesů (D) k podpoře výhradně hlavních podnikových procesů</p>	C												
10.	<p>Funkce $(x-1)^2$ má maximum v bodě:</p> <p>(A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	D												
11.	<p>Účetní závěrku podniku tvoří:</p> <p>(A) všechny operace, spojené s uzavíráním účtů v hlavní knize (B) rozvaha, výkaz zisku a ztráty a příloha účetní závěrky, informace o změnách vlastního kapitálu, případně cash flow (C) inventarizace majetku a závazků a uzavření účtů hlavní knihy (D) rozvaha, výkaz zisku a ztráty a priznání k dani z příjmů</p>	B												

12.	Vítězem (Vítězkou) prestižní soutěže Manažer roku 2010 v ČR se stal(a): (A) Zbyněk Frolík (B) Pavel Helas (C) Senta Čermáková (D) Jan Závíš	C												
13.	Z uvedených odhadů hodnoty výrazu $2^{0,001} + \log_3 9,2 - \cos 0,01$ je nejbližše jeho přesné hodnotě: (A) 3 (B) $\binom{2}{1}$ (C) 1 (D) 0	B												
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	A												
15.	Rozdíl mezi potenciálním a skutečným HDP (GDP) se nazývá: (A) reálný produkt (B) mezera produktu (C) nominální produkt (D) produktový diferenciál	B												
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	B												
17.	V programu MS Excel po zadání $=A1+PRŮMĚR(A1:B3)-B1$ do buňky C3 bude v buňce C3 hodnota: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <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>A2</td> <td>A2</td> </tr> <tr> <th>3</th> <td>4</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> (A) 2 (B) 3 (C) 3,5 (D) 2,5		A	B	1	1	2	2	A2	A2	3	4	5	A
	A	B												
1	1	2												
2	A2	A2												
3	4	5												
18.	Podnik získal úvěr ve výši 4 mil. Kč, který musí splatit za tři roky ve třech 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 0,38803. Podnik zaplatí na úrocích celkem (zaokrouhлено na tis. Kč): (A) 640 tis. Kč (B) 656 tis. Kč (C) 960 tis. Kč (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	B												
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	B												

20.	<p>Podnik vyrábí jeden druh výrobku. Jednotková prodejní cena výrobku je 4 000 Kč. Podnik plánuje roční tržby ve výši 10 mil. Kč, a to při 75% využití výrobní kapacity. Předpokládá, že všechny vyrobené výrobky prodá. Dále plánuje celkové variabilní náklady ve výši 6 200 000 Kč. Z dosažených tržeb musí podnik dále uhradit nájemné ve výši 500 000 Kč, osobní náklady administrativních pracovníků 1 540 000 Kč a ostatní provozní náklady včetně odpisů ve výši 1 360 000 Kč. Pak příspěvek na úhradu fixních nákladů a zisku na jeden výrobek se rovná:</p> <p>(A) 1 520 Kč (B) 3 800 Kč (C) 2 480 Kč. (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	A
21.	<p>V dědickém řízení je pravdivé tvrzení:</p> <p>(A) zůstavitel může závět' napsat buď vlastní rukou (tj. celou vlastnoručně sepsat a podepsat), nebo ji zřídit v jiné písemné formě za účasti svědků nebo ve formě notářského zápisu (B) vydědit lze pouze manžela a potomky, avšak pouze z důvodů stanovených občanským zákoníkem (C) dědictví, které nenabude žádný dědic, připadá státu; stát vůbec neodpovídá za dluhy zůstavitele (D) neopomenutelnými dědici jsou děti a manžel zůstavitele</p>	A
22.	<p>Parciální derivací funkce $x^2y^3 + 3x - 2y + 10$ podle x je funkce:</p> <p>(A) $xy^3 + 3x$ (B) $2xy^3 + 3x - 2$ (C) $x^2 + 3x$ (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	D
23.	<p>Ekonomická výkonnost podniku se v účetnictví měří:</p> <p>(A) výsledkem hospodaření podniku (B) objemem vygenerovaných peněžních prostředků (C) likviditou a solventností podniku (D) poměrem vlastních a cizích zdrojů financování majetku</p>	A
24.	<p>Kapitálovým příjmem rozpočtů obcí není:</p> <p>(A) příjem z prodeje obecního majetku (B) přijatý úvěr od banky (C) příjem z emise komunálních obligací (D) daň z nemovitosti</p>	D
25.	<p>$\int_0^1 \frac{1}{\sqrt{x}} dx$ se rovná:</p> <p>(A) 0,5 (B) $\frac{3}{2}$ (C) 2 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	C

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
 FAKULTA PODNIKATELSKÁ
Přijímací řízení 2011
 Navazující magisterský studijní program:
Ekonomika a management

VYPLNÍ UCHAZEČ:
Kódové číslo

Datum narození									

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

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 kalkulačky ani jakákoliv komunikační média. Lze používat pouze psací potřeby.

1.	Nedávno byl položen poslední kus potrubí plynovodu na dně Baltského moře vedoucího z Ruska do Německa. Plynovod nese název: (B) Blue Stream (B) Jamal II (C) Nord Stream (D) Nabucco	<input type="checkbox"/> C
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"/> A
3.	Hodnota $\log_2 64 - \left(\operatorname{tg} \frac{\pi}{4} \right)$ se rovná: (A) 0 (B) 2 (C) 1 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/> B

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="244 309 571 488"> <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) -2</p>		A	B	1	1	2	2	A		3	4	5	C
	A	B												
1	1	2												
2	A													
3	4	5												
5.	<p>Centrální banka může:</p> <p>(A) stanovit výši vládních výdajů na investice (B) rozhodnout o vestavěných stabilizátorech (C) nařídit obchodní embargo (D) stanovit úvěrové kontingenty</p>	D												
6.	<p>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:</p> <p>(A) 0,6 (B) 0,4 (C) 2^{-1} (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	C												
7.	<p>Společný teoretický základ metod síťové analýzy tvoří:</p> <p>(A) teorie grafů (B) teorie relativity (C) teorie substituce (D) teorie her</p>	A												
8.	<p>Podnik vyrábí jeden druh výrobku. Jednotková prodejní cena výrobku je 4 000 Kč. Podnik plánuje roční tržby ve výši 10 000 000 Kč, a to při 75% využití své výrobní kapacity. Předpokládá, že všechny vyrobené výrobky prodá. Dále plánuje celkové variabilní náklady ve výši 6 200 000 Kč. Z dosažených tržeb musí podnik dále uhradit nájemné ve výši 400 000 Kč, osobní náklady administrativních pracovníků 1 250 000 Kč a ostatní provozní náklady včetně odpisů ve výši 1 200 000 Kč. Výše tržeb, při které dojde k pokrytí celkových nákladů, se rovná (zaokrouhлено na tisíce Kč):</p> <p>(A) 1 875 tis. Kč (B) 7 500 tis. Kč (C) 9 050 tis. Kč (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	B												
9.	<p>Pokud si firma pořídí systém SCM, tak by jej měla primárně využít:</p> <p>(A) k podpoře procesů týkajících se dodavatelů (B) k podpoře procesů týkajících se odběratelů (C) k podpoře většiny podnikových procesů k podpoře výhradně hlavních podnikových procesů</p>	A												
10.	<p>Funkce $(x+1)^2$ má maximum v bodě:</p> <p>(A) 1 (B) -1 (C) 0 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	D												
11.	<p>Účetní výsledek hospodaření, zjištěný koncem účetního období:</p> <p>(A) je současně základem pro výpočet daně z příjmu společnosti (B) je východiskem pro zjištění základu daně z příjmů (C) nesouvisí nijak s daní z příjmů společnosti (D) se zdaňuje 19% sazbou daně z příjmů právnických osob</p>	B												

12.	Prestižní titul Marketér roku 2010 v ČR získal: (A) Aleš Tůma (B) Pavel Helas (C) Jiří Růckl (D) Karel Zejna	C												
13.	Z uvedených odhadů hodnoty výrazu $\sin 3,14 + 2^{-1,01} + \log_3 \pi$ je nejbližše jeho přesné hodnotě: (A) 0,5 (B) 0,8 (C) 2,5 (D) $\frac{3}{2}$	D												
14.	V krátkém období dokonale konkurenční firma může dosahovat: (A) pouze normálního zisku (B) pouze kladného ekonomického zisku (C) pouze nulového ekonomického zisku (D) zisku nebo ztráty	D												
15.	Součástí HDP (GDP) měřeného důchodovou metodou nejsou: (A) příjmy ze samozaměstnání (B) mzdy zaměstnanců (C) zisky firem (D) vládní výdaje	D												
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	D												
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="244 1384 560 1559" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <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>A2</td> <td>A2</td> </tr> <tr> <th>3</th> <td>4</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 4		A	B	1	1	2	2	A2	A2	3	4	5	A
	A	B												
1	1	2												
2	A2	A2												
3	4	5												
18.	Podnik získal zakázku na výrobu 6 500 ks výrobků za cenu 4 500 Kč za kus. Variabilní náklady na jeden kus u tohoto výrobku jsou 2 100 Kč. Fixní náklady podniku jsou 18 mil. Kč za rok. Za této situace platí, že: (B) pokud podnik získá další zakázku ve výši 500 kusů, jeho výroba dosáhne bodu zvratu (Break Even Point) (C) k pokrytí všech nákladů potřebuje podnik získat další zakázku na 1 500 kusů výrobků (D) podnik dosáhne ztrátu ve výši 1 750 tis. Kč (E) k vytvoření zisku ve výši minimálně 1,5 mil. Kč potřebuje podnik získat další zakázku ve výši na 1 625 kusů výrobků	D												

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	B
20.	Z následujících podniků nejlépe řídí svůj majetek ten, ve kterém: (A) počet obrátek majetku za jeden rok se rovná 1,9 (B) doba obratu majetku je 180 dní (C) je průměrná hodnota majetku 29 mil. Kč a roční tržby jsou 47 mil. Kč (D) jsou průměrné denní tržby 55 tis. Kč a průměrná výše majetku je 8 500 tis. Kč	D
21.	V civilním soudním řízení dle občanského soudního řádu není pravdivé tvrzení: (A) proti platebnímu rozkazu lze podat odpor do 15 dnů od jeho doručení (B) proti dovolání lze podat odvolání do 2 měsíců od jeho doručení (C) proti směnečnému platebnímu rozkazu lze podat námitky do 3 dnů od jeho doručení (D) proti rozsudku soudu prvního stupně lze podat odvolání do 15 dnů od jeho doručení	B
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	D
23.	Způsoby oceňování majetku a závazků v účetnictví podnikatelů: (A) jsou závazně stanoveny v ČÚS pro podnikatele č.013 (B) jsou závazně stanoveny ve vyhlášce č.500/2002Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991Sb., o účetnictví (C) nejsou v žádném předpisu stanoveny (D) jsou závazně stanoveny v zákoně č. 563/1991Sb., o účetnictví	D
24.	Ke krytí krátkodobého deficitu státního rozpočtu je využíváno nejčastěji: (A) státních pokladničních poukázek (B) dlouhodobých státních dluhopisů (C) zahraničního úvěru (D) žádná z předchozích odpovědí není správná	A
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	A

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
 FAKULTA PODNIKATELSKÁ
Přijímací řízení 2011
 Navazující magisterský studijní program:
Ekonomika a management
 Studijní obor: *European Business and Finance*

VYPLNÍ UCHAZEČ:
Kódové číslo

Datum narození									

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

Code: **2411**

TEST OF STUDY PREREQUISITIES

4 pages – page 1

INSTRUCTION

The test contains 25 multiple-choice questions with four alternatives of answers (A), (B), (C), (D), while just one answer is correct. If your answer is correct, you will get four points, if you do not answer, you will get no point and if your answer is not correct, you will lose one point, ie. the maximum number of points you can receive in the test is 100. Write your answer in the square on the right side. If you want to change the answer, ask the present committee member to sign it. The test is to be completed in 45 minutes. Use of calculators or any communication media is not permitted, only writing equipments are allowed on the test.

1	The title „World Entrepreneur of the year 2011“ as the result of this year official competition in Monte Carlo was awarded to: (C) Cao Dewang (D) Olivia Lum (E) Michael Spencer (D) none of the preceding answers is correct	<input type="checkbox"/> B
2	Opportunity cost of an alternative means: (A) the amount of money spent (B) the value of the next highest value alternative sacrificed (C) the price in current dollars (D) the price of a complementary good	<input type="checkbox"/> B
3	The value of $\log_3 81 - \left(\frac{3}{\operatorname{tg} \frac{\pi}{4}} \right)$ equals: (A) -1 (B) 2 (C) 1 (D) none of the preceding answers is correct	<input type="checkbox"/> C

4	<p>In Excel program after setting formula =max(A1;A3) in cell C3 will be in cell C3 the value:</p> <table border="1" data-bbox="244 297 571 477"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) none of the preceding answers is correct</p>		A	B	1	1	2	2	A		3	4	5	C
	A	B												
1	1	2												
2	A													
3	4	5												
5	<p>The demand function is the relation between:</p> <p>(A) the quantity of a demanded good and the level of income (B) the time and the quantity of a supplied good (C) the quantity of a demanded good and its price (D) the quantity of a supplied good and its price</p>	C												
6	<p>The International Air Transport Association (IATA) awarded „IATA Eagle Award 2011“ for the best world airport to:</p> <p>(B) Singapur airport (B) Istanbul airport (C) Prague airport (D) Frankfurt airport</p>	C												
7	<p>System approach means that the phenomena are investigated:</p> <p>(A) globally together with the others (B) by means of verbal characterizations (C) separately from the others (D) in pairs</p>	A												
8	<p>A farmer is deciding whether or not to add fertilizer to his or her crop. If the farmer adds 1 pound of fertilizer per acre, the value of the resulting crop rises from \$90 to \$100 per acre. According to marginal analysis the farmer should add the fertilizer if it costs:</p> <p>(A) more than \$12.50 per pound (B) less than \$90 per pound (C) less than \$20 per pound (D) less than \$10 per pound</p>	D												
9	<p>1 GB (GigaByte) has the capacity:</p> <p>(A) 1 024 Mb (B) 1 000 KB (C) 0,1 KB (D) 2³⁰ Byte</p>	D												
10	<p>Function $f(x) = (x-1)^2$ attains its minimum at point:</p> <p>(A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) none of the preceding answers is correct</p>	B												
11	<p>The CPM method is used for:</p> <p>(A) the decreasing of the tax (B) the finding critical path (C) the increasing of profit (D) the finding of substitutable goods</p>	B												

12	From the following countries the highest population has: (A) France (B) Poland (C) Greece (D) Spain	<input type="checkbox"/> A
13	Below the estimations of the value of $\arctg(\log_{10} 0,001)$ are given. The best of them is: (A) 0,8 (B) -1,3 (C) 1,9 (D) 0,1	<input type="checkbox"/> A
14	From the following changes is most likely to shift a demand function: (A) a change in the price of good (B) a change in the supply of good (C) a change in the incomes of the buyers (D) a change in Pareto efficiency	<input type="checkbox"/> C
15	The Nobel Prize for economics in 2010 was awarded to: (A) Peter Diamond, Dale Mortensen, Christopher Pissarides (B) Paul Krugman (C) Edmund S. Phelps (D) Robert C. Merton, Myron S. Scholes	<input type="checkbox"/> A
16	The seat of the European Central Bank is: (A) Luxembourg (B) Frankfurt (C) Rome (D) Berlin	<input type="checkbox"/> B
17	The index of Prague Stock Market has the notation : (A) PX (B) YVR (C) PI (D) none of the preceding answers is correct	<input type="checkbox"/> A
18	When the total utility (TU) of a good being consumed is increasing at a decreasing rate then the following statement holds true: (A) the consumer should stop consuming (B) the marginal utility (MU) will be decreasing (C) the marginal utility (MU) will be increasing (D) the marginal utility will be negative	<input type="checkbox"/> B
19	The value of derivative of function $(x^2 + 1)^3$ at point 0 equals: (A) 0 (B) 3 (C) 6 (D) none of the preceding answers is correct	<input type="checkbox"/> A
20	When total revenue (TR) attains a maximum at some point then marginal revenue (MR) at this point: (A) is negative (B) attains a maximum (C) equals zero (0) (D) equals total revenue	<input type="checkbox"/> C

21	<p>The member of EU is:</p> <p>(A) Turkey (B) Croatia (C) Island (D) none of the preceding answers is correct</p>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">D</div>
22	<p>Partial derivative of $2x^2y^3 - y$ with respect to x equals:</p> <p>(A) $4xy^3$ (B) $4x^2y^3 - y$ (C) $24xy^2$ (D) none of the preceding answers is correct</p>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">A</div>
23	<p>Analysis is a methodological procedure of reasoning:</p> <p>(A) from the whole to the parts (B) from one part to another part (C) from one part to the other part according to ordering (D) from the parts to the whole</p>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">A</div>
24	<p>The abbreviation ERP concerning the enterprise information systems means:</p> <p>(A) a managerial information system (B) an information system of controlling customer relations (C) an integrated information system of effective controlling of enterprise sources (D) none of the preceding answers is correct</p>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">C</div>
25	<p>$\int_1^2 \frac{dx}{\sqrt{x}}$ equals:</p> <p>(C) $\ln\sqrt{2}$ (B) $2 \cdot (\sqrt{2} - 1)$ (C) 2^{-1} (D) none of the preceding answers is correct</p>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">B</div>