

Přijímací zkouška do navazujícího magisterského studijního programu
Řízení rizik technických a ekonomických systémů
 specializace Řízení rizik ekonomických systémů

varianta **Vzorový test**

Komise č.

Datum přijímací zkoušky

Jméno a příjmení (hůlkovým písmem):

Datum narození:

Správnou odpověď vyznačte křížkem × v tabulce níže – jiné označení nebude uznáno

Správná je vždy pouze jedna z možností a) až d).

Každá správná odpověď je hodnocena 5 body. Maximální počet bodů je 100.

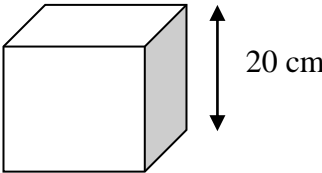
Doba na zpracování testu 60 min

Celkový počet otázek 25

1.	Uznávaným světovým průkopníkem elektromobility je v současné době firma: (A) Energia (B) Edison (C) Tesla (D) žádná z předchozích odpovědí není správná
2.	Volný čas z pohledu mikroekonomie je: (A) volný statek (B) ekonomický statek (C) veřejný statek (D) žádná z předchozích odpovědí není správná
3.	Hodnota výrazu $\log(11 - x) - 2^{x-1} \cdot \frac{4}{\pi} \arctg(x)$ pro $x=1$ se rovná: (A) 1 (B) 0,5 (C) 2 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná
4.	Model poskytování aplikací prostřednictvím internetu v podobě služby se nazývá: (A) Big Data (B) Cloud Computing (C) Service Level Agreement (D) žádná z předchozích odpovědí není správná
	Za stagnaci ekonomiky se považuje stav, kdy:

5.	(A) tempo růstu výkonu ekonomiky je nulové nebo je blízké nule (B) výkon ekonomiky se blíží nule (C) výkon ekonomiky neroste, ale roste inflace (D) žádná z předchozích odpovědí není správná
6.	Kufřík má zámek, který má pět disků, přičemž na každém z nich lze nastavit šest poloh. Pachatel zná správnou polohu na jednom z disků. Pravděpodobnost, že jediným náhodným pokusem kufřík otevře, se rovná: (A) 4^{-6} (B) $\frac{1}{24}$ (C) 6^{-4} (D) žádná z předchozích odpovědí není správná
7.	Pro osoby samostatně výdělečně činné (OSVČ) je nemocenské pojištění v České republice: (A) vždy povinné (B) dobrovolné (C) záleží na předmětu podnikání
8.	Primárním cílem podniku je: (A) vyrovnané hospodaření (B) maximalizace hodnoty pro vlastníky (C) minimalizace nákladů (D) žádná z předchozích odpovědí není správná
9.	Na řízení bezpečnosti informací se specializuje řada norem: (A) ISO 27000 (B) ISO 9000 (C) ISO 14000 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná
10.	Celkový příjem TR firmy je dán vztahem $TR = TR(Q) = Q(100 - 2Q)$, kde Q (jednotek) je množství. Firma dosahuje maxima celkového příjmu při množství: (A) 10 (B) 20 (C) 25 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná
11.	Součástí disciplíny matematického programování není: (A) konkávní programování (B) konvexní programování (C) celočíselné programování (D) žádná z předchozích odpovědí není správná
12.	Euro není měnou v(na): (A) Maltě (B) Dánsku (C) Irsku (D) žádná z předchozích odpovědí není správná
13.	Z uvedených odhadů hodnoty výrazu $\log_9 80 - 2^{\cos 0,001}$ je nejlepší: (A) 1 (B) 5 (C) 0 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná
14.	K posunu poptávkové křivky po pneumatikách nepovede změna: (A) ceny pneumatik (B) ceny benzínu (C) ceny automobilů (D) žádná z předchozích odpovědí není správná
	Světově neužívanější indikátor k posouzení výkonu ekonomiky je:

15.	(A) hrubý domácí produkt (B) národní důchod (C) čistý ekonomický blahobyt (D) žádná z předchozích odpovědí není správná
16.	Firma A má vyšší náklady než firmy B a D. Firma B má vyšší náklady než firmy C a E. Firma E má nižší náklady než firma D. Neplatí tvrzení: (A) firma A má vyšší náklady než firma E (B) firma E má nižší náklady než firma A (C) firma C má vyšší náklady než firma A
17.	Technika šíření poplašných, nebezpečných a zbytečných řetězových zpráv rozesílaných prostřednictvím elektronické pošty se nazývá: (A) HOAX (B) Hunting (C) Bemesument (D) žádná z předchozích odpovědí není správná
18.	Nejvhodnější metodou posuzování ekonomické efektivity investičních projektů je metoda: (A) čisté budoucí hodnoty (B) vnitřní návratnosti (C) čisté současné hodnoty (D) žádná z předchozích odpovědí není správná
19.	Hodnota derivace funkce $(2x + 1)^5$ v bodě 0 se rovná: (A) 10 (B) 1 (C) 2 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná
20.	Leasing je způsob: (A) krátkodobého financování provozních potřeb podniku (B) financování pořízení dlouhodobého majetku podniku (C) dlouhodobého financování provozních potřeb podniku (D) žádná z předchozích odpovědí není správná
21.	Platí tvrzení, že živnost může provozovat: (A) pouze fyzická osoba (B) i nezletilá fyzická osoba (C) pouze právnická osoba (D) žádná z předchozích odpovědí není správná
22.	Podvojný účetní zápis se na základě záznamů provádějí do: (A) hlavní knihy (B) předvahy (C) rozvahy (D) žádná z předchozích odpovědí není správná
23.	O podílových fondech platí tvrzení: (A) vydávají akcie (B) nejsou samostatnými právními subjekty a proto musejí být spravovány oprávněným subjektem (C) vydávají dluhopisy (D) žádná z předchozích odpovědí není správná
24.	Obsah rovinného útvaru ohraničeného křivkou $1 - x^2$ a osou x se rovná (v jednotkách obsahu):

	(A) $\frac{5}{3}$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) 2 (D) žádná z předchozích odpovědí není správná
25.	<p>Krychlová nádoba na obrázku je zcela naplněna vodou. Jaká je hmotnost vody?</p> <div data-bbox="762 392 1085 564"></div> <p>(A) 2 kg (B) 6 kg (C) 8 kg (D) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>

	a	b	c	d		a	b	c	d
1					14				
2					15				
3					16				
4					17				
5					18				
6					19				
7					20				
8					21				
9					22				
10					23				
11					24				
12					25				
13					26				