

Přijímací zkouška z češtiny – varianta 1/2011

A. Přečtěte si následující text a odpovězte na otázky uvedené za textem, zvolené odpovědi zakroužkujte:

[1] Česko se brzy zařadí mezi vesmírné mocnosti. Evropská unie se ve středu večer rozhodla, že centrálu svého největšího vědeckotechnického projektu, navigačního systému Galileo, umístí do Prahy.

[2] Po měsících lobbingu českých diplomatů tak Praha získává velmi prestižní pozici, pokud jde o navigační, dopravní a také vesmírný průmysl. Z hlavního města Česka se bude řídit systém, který bude konkurovat známému americkému systému GPS (Global Positioning System, Globální polohový systém) a který by měla využívat většina evropských řidičů. Systém má také oproti GPS umožňovat řidičům přivolat si pomocí vlastní navigace nouzovou pomoc.

[3] Pro Česko je prestižní i to, že bude vůbec poprvé v historii hostit významnou unijní instituci. Z nových členských zemí se to už povedlo Maďarsku, Polsku, Litvě a Slovinsku.

[4] O projekt Galileo se původně ucházelo jedenáct zemí. Nakonec po dlouhých jednáních zůstaly ve hře jen dvě – vedle Česka ještě Nizozemsko. Velvyslance všech sedmadvaceti unijních států pak včera v Bruselu čekalo konečné rozhodnutí, na papír měli napsat jméno svého favorita: 22 z nich navrhlo Prahu, čtyři byli pro Nizozemsko a zástupce jedné země se zdržel. V pátek má rozhodnutí formálně potvrdit Rada ministrů.

[5] Do Prahy se z Bruselu přestěhuje jen administrativní a provozní část. Tedy asi 45 lidí s počítačovým vybavením. Česká vláda už dříve jako sídlo projektu vybrala dvě patra v budově bývalé konsolidační agentury v pražských Holešovicích. EU by za pronájem platila prvních pět let jen symbolické jedno euro ročně. Pak by se částka měla zvýšit na úroveň „zlevněného tržního nájmu“.

(www.itbiz.cz, 8. 12. 2010, zkráceno a upraveno)

A.1. Odpovídají následující tvrzení informacím uvedeným v textu?

- (1) Česká republika byla zvolena jako sídlo projektu Galileo.
 - a) ano
 - b) ne
- (2) Systém Galileo je v mnoha ohledech horší než systém GPS.
 - a) ano
 - b) ne
- (3) Zájem hostit systém Galileo mělo 11 zemí.
 - a) ano
 - b) ne
- (4) Sídlem systému Galileo budou pražské Hradčany.
 - a) ano
 - b) ne

4 body

A.2. Doplňte větu jedním z nabídnutých výrazů tak, aby nejlépe vystihovala obsah textu:

- (1) Podle rozhodnutí Evropské unie bude v metropoli České republiky _____ sídlo systému Galileo.
- a) propagováno
 - b) vyvíjeno
 - c) umístěno
 - d) sledováno
- (2) Systém Galileo je _____ systému GPS.
- a) konkurentem
 - b) doplňkem
 - c) následníkem
 - d) předobrazem
- (3) Uvedeným rozhodnutím Evropské unie Praha a Česká republika _____.
- a) nabývá na významu
 - b) ztrácí na významu
 - c) může pokračovat v jednáních
 - d) byla vyřazena ze soutěže
- (4) Systém Galileo se bude _____ stěhovat do Prahy.
- a) částečně
 - b) kompletně
 - c) narychlo
 - d) pomalu

4 body

A.3. HLEDEJTE SYNONYMA: Který z nabídnutých výrazů má OBDOBNÝ význam jako podtržená část věty?

- (1) Po měsících lobbingu českých diplomatů tak Praha získává velmi prestižní pozici, pokud jde o navigační, dopravní a také vesmírný průmysl. [odstavec 2]
- a) polohu
 - b) ocenění
 - c) roli
 - d) odměnu
- (2) Systém má také oproti GPS umožňovat řidičům přivolat si pomocí vlastní navigace nouzovou pomoc. [odstavec 2]
- a) ve srovnání s
 - b) ve spolupráci s
 - c) stejně jako
 - d) na rozdíl od
- (3) Velvyslance všech sedmadvaceti unijních států pak včera v Bruselu čekalo konečné rozhodnutí [odstavec 4]
- a) definitivní
 - b) osudové
 - c) prozatímní
 - d) předběžné

- (4) V pátek má rozhodnutí formálně potvrdit Rada ministrů.
- a) zamítnout
 - b) schválit
 - c) odvolat
 - d) připravit

HLEDEJTE OPOZITA: Který z nabídnutých výrazů má význam OPAČNÝ, než jaký má podtržená část věty?

(5) Po měsících lobbingu českých diplomatů tak Praha získává velmi prestižní pozici, pokud jde o navigační, dopravní a také vesmírný průmysl. [odstavec 2]

- a) nabývá
- b) ztrácí
- c) přejímá
- d) odmítá

(6) Z hlavního města Česka se bude řídit systém, který by měla využívat většina evropských řidičů. [odstavec 2]

- a) menší část
- b) majorita
- c) spousta
- d) větší část

(7) Nakonec po dlouhých jednáních zůstaly ve hře jen dvě – vedle Česka ještě Nizozemsko. [odstavec 4]

- a) jednoduchých
- b) náročných
- c) mnohostranných
- d) krátkých

(8) Pak by se částka měla zvýšit na úroveň „zlevněného tržního nájmu“. [odstavec 5]

- a) klesnout
- b) se dohodnout
- c) vyrůst
- d) se navýšit

8 bodů

A.4. Vyberte nejvhodnější nadpis pro celý text:

- a) Systém Galileo nemůže konkurovat systému GPS
- b) Nizozemsko v boji o systém Galileo porazilo Česko
- c) Česko vyhrálo: Sídlo navigačního systému Galileo bude v Praze
- d) Evropská unie: Jednání o systému Galileo zatím bez výsledku

2 body

B. Napište žádost o prominutí zkoušky z anglického jazyka v rámci bakalářského studia MFF UK, svou žádost zdůvodněte vykonáním obdobné zkoušky jinde. Žádost adresujte proděkanovi MFF UK pro studijní záležitosti. Rozsah textu: 100 až 200 slov (včetně náležitostí, jako je adresa apod.; osobní údaje uvádějte fiktivní).

Pokud vám nestačí místo, pokračujte na dalším listu papíru.

45 bodů

C. Na vynechaná místa vyberte vhodné slovo z následujících podstatných jmen a uveďte ho do správného tvaru: *dodání, podání, nadání, vydání, zadání*

- (1) Písmo svaté existuje v mnoha _____.
- (2) Ředitel projektu přivítal všechny účastníky schůzky _____ ruky.
- (3) Před přijímacími zkouškami si prostudoval _____ z minulého roku.
- (4) Matematické _____ zdědil po tatínkovi.
- (5) Doprovce ho telefonicky informoval o přesném termínu _____ zboží.

10 bodů

D. Na vynechaná místa doplňte nejvhodnější výraz z nabídky s odpovídajícím číslem:

Počítačovými hrami k občanské vědě

Internet představuje ohromnou (1) _____ počítačů, mezi kterými jsou sdíleny informace. Připojené počítače ale většinu času (2) _____ skoro nic. To je samozřejmě škoda, (3) _____ se začaly objevovat projekty distribuovaných výpočtů, ve kterých je spojená síla lelkujících počítačů využívána. Uživatel si stáhne spořič obrazovky, který při delší nečinnosti počítače (4) _____ výpočet. Asi nejznámějším projektem tohoto druhu je SETI@home (Search for Extra-Terrestrial Intelligence), (5) _____ kterého počítače dobrovolníků analyzují signály přicházející (6) _____ vesmíru ve snaze nalézt mimozemský život. Můžete si stáhnout spořiče simulující šíření epidemií či provádějící výpočty (7) _____ k detekci gravitačních vln. Mým oblíbeným projektem distribuovaných výpočtů je QMC@home (Quantum Monte Carlo), ve kterém je spojená síla počítačů využita k výpočtům vlastností molekul.

Internet není (8) _____ sítí počítačovou, spojuje také lidi, (9) _____ u těch počítačů sedí. Ti, jak s překvapením (10) _____ jejich zaměstnavatelé pomocí nainstalovaného spyware, po většinu času nedělají také vůbec nic. Přesněji nic (11) _____. Tým biochemiků a počítačových vědců z Washingtonské univerzity zkouší (12) _____ loňského května využít tuto gigantickou dřímající intelektuální kapacitu k (13) _____ jednoho z nejtěžších problémů současné výpočetní biologie, sbalování proteinů.

(Petr Slaviček, *Vesmír* 88, 2009, č. 6, s. 365–366, zkráceno a upraveno)

- | | | | |
|-----|---------------|------|---------------|
| (1) | a) síň | (8) | a) ale |
| | b) síť | | b) jenom |
| | c) sítnici | | c) přesto |
| (2) | a) nedělají | (9) | a) kteří |
| | b) dělají | | b) které |
| | c) udělají | | c) kterých |
| (3) | a) proto | (10) | a) zjišťují |
| | b) protože | | b) znejistí |
| | c) přesto | | c) nezjistí |
| (4) | a) vypustí | (11) | a) užitečným |
| | b) odpustí | | b) užitečnému |
| | c) spustí | | c) užitečného |
| (5) | a) v rámci | (12) | a) od |
| | b) v zásadě | | b) do |
| | c) nad rámec | | c) během |
| (6) | a) na | (13) | a) řazení |
| | b) bez | | b) propojení |
| | c) z | | c) řešení |
| (7) | a) vševědoucí | | |
| | b) věřící | | |
| | c) vedoucí | | |

E. Napište uvedené výrazy pomocí matematických symbolů a opačně:

(1) Představte si, že stojíte u tabule a někdo vám diktuje následující příklady, zapište je (ale nepočítejte je):

a) x na druhou minus sedm x , to celé na n -tou

b) sedm x krát závorka, v ní třetí odmocnina z x , minus y na čtvrtou, závorku uzavřít, to celé lomeno x na druhou, je menší než dvě třetiny

(2) Zapište slovy následující výraz (slovy rozepište i čísla), příklad nepočítejte:

$$\sqrt[n]{6} - \frac{x}{3} + x^k = 2,5$$

14 bodů