



Obecné studijní předpoklady

Test Obecných studijních předpokladů (OSP) v rámci NSZ testuje základní dovednosti a schopnosti pro úspěšné vysokoškolské studium. **Nejde o test středoškolských znalostí**, při řešení úloh vycházíte pouze z informací v zadání. Test je proto spravedlivější – jeho výsledek nezáleží na tom, na jak kvalitní střední škole kdo studoval. Důležitou roli hraje i omezený čas na řešení.

Pokyny

- Test obsahuje 15 úloh
- Na jejich řešení máte 20 minut
- Vždy jen jedna odpověď je správná
- Na dosažení dobrého výsledku není nutné odpovědět na všechny úlohy

V každém z následujících krátkých textů jsou dvě nebo tři prázdná místa, která značí, že ve větě bylo něco vynecháno. Vyberte z nabízených možností dvojici nebo trojici slov, která se významově a stylisticky **nejlépe** hodí do příslušného textu jako celku.

1.

I když expedici všichni přáli úspěch, její _____ krach by dal za pravdu všem, kdo už předem _____ na nedostatky v její přípravě.

- (A) očekávaný – spoléhali
- (B) případný – upozorňovali
- (C) náhlý – poukazovali
- (D) možný – naléhali

2.

Mnoho běžně se vyskytujících názorů není ničím jiným než _____, a neměli bychom tedy automaticky předpokládat, že široce rozšířená přesvědčení jsou vždy _____.

- (A) dětskými – pohádkami – skutečná
- (B) reklamními – triky – uskutečnitelná
- (C) moderními – mýty – pravdivá
- (D) prokazatelnými – nesmysly – srozumitelná

Vyberte z dvojic výrazů nabízených v odpovědích tu, po jejímž doplnění na vynechaná místa v zadání (v uvedeném pořadí) bude významový vztah mezi výrazy vpravo od rovnítko **nejpodobnější** významovému vztahu mezi výrazy vlevo od rovnítko (**pořadí výrazů ve dvojicích je důležité**).

3.

_____: POTRAVINY = BANKA : _____

- (A) sporák – trezor
- (B) myš – lupič
- (C) spíž – peníze
- (D) supermarket – burza

V každém z následujících textů je právě jedna část, která do něj svým vyzněním **nezapadá**. Zvolte možnost, která obsahuje právě tu část textu, jež **není v souladu s jeho celkovým vyzněním**.

4.

Honba za návody, které slibují dosažení snadnějšího, pohodlnějšího a úspěšnějšího života, je natolik výrazným trendem, že ho popisují i odborníci. „Nazývám ho fetišizace banality – přehnaný zájem o nekonečné návody a obsáhlé publikace o oblastech, jež lze zvládnout s trochou selského rozumu,“ glosuje psycholog Dalibor Špok. Je přesvědčen, že takové návody lidem pomáhají stát se lepšími. Jejich čtenáři propadají závislosti na nich, ne nepodobné závislosti na gamblingu. „Vůbec nejde o to, že by nás tyto návody mohly změnit, ale že v nás vyvolávají naději, že bude lépe. Stáváme se tak závislími na pocitech, které tyto knihy vyvolávají, ale právě proto nás vlastně nikdy nezmění. Protože tento pocit nám stačí, stává se cílem sám o sobě, a my zůstáváme pořád stejní.“

Která z následujících částí uvedeného textu **není v souladu s jeho celkovým vyzněním**?

- (A) Honba za návody, které slibují dosažení snadnějšího, pohodlnějšího a úspěšnějšího života, je natolik výrazným trendem, že ho popisují i odborníci.
- (B) Je přesvědčen, že takové návody lidem pomáhají stát se lepšími.
- (C) Jejich čtenáři propadají závislosti na nich, ne nepodobné závislosti na gamblingu.
- (D) Vůbec nejde o to, že by nás tyto návody mohly změnit, ale že v nás vyvolávají naději, že bude lépe.

5.

Sklenička vína nezaškodí... Kolikrát už tu větu pronesly mnohé lékařské kapacity. Je to skutečně pravda? Zdá se, že u těhotných žen nikoli...

Ty by se podle studie amerických vědců měly vyvarovat pití alkoholu alespoň částečně. Pouhých několik alkoholických nápojů týdně může totiž výrazně snížit inteligenci jejich ještě nenarozeného dítěte.

Odborníci sice již dlouho vědí, že časté pití alkoholu nastávající maminkou snižuje inteligenci dosud nenarozeného dítěte. Nebylo však jasné, jak a jestli se projeví také občasné popíjení. Vědecký tým se proto zaměřil na 636 dětí, které se narodily v období let 1983 až 1986, a na jejich matky, jež během těhotenství konzumovaly dva až šest drinků týdně. A jak prokázala studie, desetiletí synové těchto maminek mají výrazně nižší IQ než jejich vrstevníci. Test zároveň prozradil, že ničivější účinek má alkohol u afroameričanů, zatímco na kavkazské rasy působí méně devastálně. Podle vědců je to zřejmě podmíněno geneticky.

Která z následujících částí uvedeného textu **není v souladu s jeho celkovým významem**?

- (A) Je to skutečně pravda? Zdá se, že u těhotných žen nikoli...
- (B) Ty by se podle studie amerických vědců měly vyvarovat pití alkoholu alespoň částečně.
- (C) Pouhých několik alkoholických nápojů týdně může totiž výrazně snížit inteligenci jejich ještě nenarozeného dítěte.
- (D) Odborníci sice již dlouho vědí, že časté pití alkoholu nastávající maminkou snižuje inteligenci dosud nenarozeného dítěte.

Každá z následujících úloh je založena na krátkém textu. Všechny úlohy řešte **pouze** na základě informací uvedených v textu či z něho vyplývajících.

6.

Podle návrhu nové obchodní dohody vyjednávané mezi EU a Spojenými státy by nadnárodní společnosti získaly pravomoc žalovat vlády členských států Evropské unie pro přijímání státní politiky, o níž usoudí, že omezuje volný obchod. Dohodu podporuje Evropská komise, podle aktivistů by ale mohla vést k tomu, že vlády budou čelit žalobám u soudů za přijímání opatření ve veřejném zájmu (jako třeba zákaz kouření), protože taková opatření „poškozuji zahraniční investory.“

Jaký dopad může mít podle uvedeného textu přijetí navrhované obchodní dohody mezi EU a Spojenými státy?

- (A) Obě smluvní strany dostanou možnost žalovat své vlády pro přijetí opatření diskriminujících volný obchod.
- (B) Soudy mohou být nuceny řešit žaloby plynoucí z dopadů vládních opatření na obchodní zájmy.
- (C) Vlády členských států EU budou povinny při zavádění některých opatření projednat svůj krok se zahraničními investory.
- (D) Evropská komise bude moci být žalována v případě, že prosadí opatření poškozující volný obchod.

7.

Descartes, který byl oddán čisté logice a racionalitě, nás ve své knize vystavuje plejádě logicky neodůvodněných předsudků a ideologií, kterým sám věřil. Jeho cesta „čistou racionalitou“ překvapivě vede zpět k afirmaci jeho výchozích představ – tedy světa takového, jak jej Descartes viděl předtím, než vůbec začal pochybovat.

Které z následujících tvrzení vyplývá z uvedeného textu?

- (A) Descartes věřil, že „čirá racionalita“ je jediná logicky odůvodnitelná ideologie.
- (B) Descartes soudil, že schopnost pochybovat je důkazem existence světa a člověka.
- (C) Descartes záměrně vyhrotil rozpor mezi logicky neodůvodněnými předsudky a čistou logikou a racionalitou.
- (D) Descartovo dílo je ovlivněno jeho předsudky, které nebyly logicky odůvodněné, navzdory jeho oddanosti logice a racionalitě.

Není dovoleno používat kalkulačky. Není-li uvedeno jinak, jsou všechna použitá čísla reálná a zapsaná v desítkové soustavě.

8.

Počty dětí v primě, sekundě a tercii jsou v poměru 3 : 4 : 3. V primě a v tercii je dohromady o 12 dětí více než v sekundě. Kolik dětí je v primě?

- (A) 15
- (B) 18
- (C) 24
- (D) 30

9.

Tomáš a Honza vyrábějí stejné součástky. Tomášovi trvá vyrobít 30 součástek hodinu, Honzovi půl hodiny. Oba pracují nepřetržitě stále stejným tempem. Za jak dlouho vyrobí oba dohromady celkem 120 součástek, pokud začnou ve stejný okamžik a budou pracovat současně?

- (A) za 1 h 20 min
- (B) za 1 h 30 min
- (C) za 2 h
- (D) za 3 h

10.

V hotelu je celkem 150 pokojů: 50 dvojlůžkových a 100 čtyřlůžkových. Celkem 20 % dvojlůžkových a 50 % čtyřlůžkových pokojů je plně obsazeno, žádný pokoj není obsazen částečně. Kolik procent všech lůžek v hotelu je volných?

- (A) méně než 35 %
- (B) 40 %
- (C) 44 %
- (D) více než 44 %

11.

Šťáva se ředí vodou v poměru 2 : 5. Kolik šťávy bude potřeba do 3 litrů vody?

- (A) 0,4 litru
- (B) 0,6 litru
- (C) 1,2 litru
- (D) 1,5 litru

12.

Operace @ je pro každá dvě celá kladná čísla a, b definována jako ciferný součet součinu $a \cdot b$. Čemu se rovná $(4@7)@10$?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 6
- (D) 28

V následujících úlohách **porovnejte hodnoty výrazů vlevo a vpravo** a zvolte odpověď. Informace týkající se jednoho nebo obou výrazů jsou uvedeny vždy nad oběma výrazy.

13.

Číslo x je celé kladné.

$(x - 2) \cdot (x + 2)$	$(x - 2) \cdot (x - 2)$
-------------------------	-------------------------

- (A) Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.
- (B) Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.
- (C) Hodnota vpravo je stejná jako hodnota vlevo.
- (D) Nelze jednoznačně určit, která hodnota je větší.

14.

Automobil v ceně 349 800 Kč byl nejdříve o 15 % zlevněn a posléze zdražen o 15 % ceny po slevě.

cena automobilu před zlevněním	cena automobilu po zdražení
--------------------------------	-----------------------------

- (A) Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.
- (B) Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.
- (C) Hodnota vpravo je stejná jako hodnota vlevo.
- (D) Nelze jednoznačně určit, která hodnota je větší.

15.

$(732 - 269) \cdot 352$	$(352 - 269) \cdot 732$
-------------------------	-------------------------

- (A) Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.
- (B) Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.
- (C) Hodnota vpravo je stejná jako hodnota vlevo.
- (D) Nelze jednoznačně určit, která hodnota je větší.