

Test všeobecných předpokladů

Logické usuzování

Následující úkoly zjišťují Vaši schopnost řešit verbální zadání. Jsou smyšlené – hledejte proto vždy takovou odpověď, která je nejlepší v rámci daného zadání, bez ohledu na kontext reálného světa či zdánlivou podobnost se známými diagnózami atd. Volte vždy jednu nejlepší možnou odpověď.

1. V experimentu „Investiční hra“ byly vyšetřeny dvě stejně velké skupiny dospělých osob. Všechny zkoumané osoby dostaly na počátku experimentu 100 korun a v sérii zkoušek měly za úkol tyto peníze investovat a snažit se dosáhnout co nejvyššího zisku. Všem zkoumaným osobám bylo řečeno, že peníze, které si takto vydělají, si budou moci ponechat jako odměnu za účast ve výzkumu. Na konci experimentu se ukázalo, že osoby z jedné skupiny investovaly v průběhu experimentu jen velmi málo peněz, a větší část vstupní částky si raději ponechaly. Osoby z druhé skupiny vždy investovaly podstatně více, a některé z ní takřka všechny peníze ve hře prodělaly, zatímco některé jiné peníze výrazně zhodnotily. Které z následujících tvrzení lze bez obtíží dovodit?

- I. Musely existovat nějaké rozdíly mezi osobami v první a druhé skupině, protože se osoby v každé skupině chovaly odlišně.
- II. Musely existovat nějaké rozdíly mezi osobami v rámci druhé skupiny, protože některé osoby ve hře vyhrály, a některé ne.
- III. Musely existovat nějaké rozdíly mezi zkouškami, protože některé osoby ve druhé skupině ve hře vyhrály, a některé ne.

A: Pouze I.

B: Pouze II.

C: Pouze III.

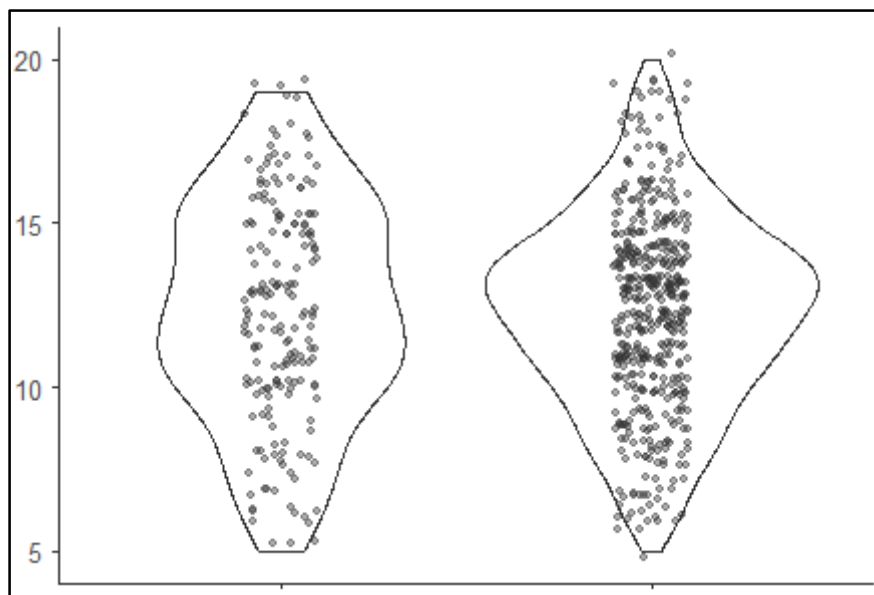
D: II. a III.

E. Současně I., II. i III.

Porozumění grafům a tabulkám

Smyslem následujících otázek je zjistit, jak se dokážete zorientovat a porozumět dosud neznámému problému, který je prezentován pouze schematicky, nebo je nutné si jej tak představit. Volte vždy jednu nejlepší možnou odpověď.

2. Graf níže zahrnuje charakteristické rozdělení dvou vzorků populace ve sledované veličině. Absolutní počet pozorování je dán kumulací bodů v grafu, relativní počet pozorování je zvýrazněn šířkou obrazce vymezeného linií. Jaké tvrzení nejlépe odpovídá údajům v grafu?



A: Počet pozorování ve vzorku vlevo je vyšší než počet pozorování ve vzorku vpravo.

B: *Relativní počet pozorování je v obou vzorcích nejvyšší mezi hodnotami 10 a 15.*

C: Počet pozorování ve vzorku vpravo je rovnoměrně rozdělen v rámci celého rozpětí jeho hodnot a počet pozorování vzorku vlevo je též rozdělen rovnoměrně v rámci celého rozpětí jeho hodnot.

D: Nejvyšší počet pozorování v obou vzorcích je přibližně 20.

E: Žádné, protože nejsou srovnatelné absolutní počty pozorování ve vzorcích, nelze srovnávat ani relativní počty.

Matematické úlohy

3. Buňky se v nálevu množí stabilní rychlostí, každou minutu se jejich počet zvětší 6x. Kolik buněk bude nálev obsahovat po uplynutí 20 minut, jestliže nálev na počátku experimentu obsahoval právě 6 buněk?

A: 6x21 buněk

B: 6^{20} buněk

C: 6x20 buněk

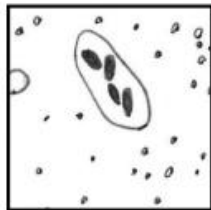
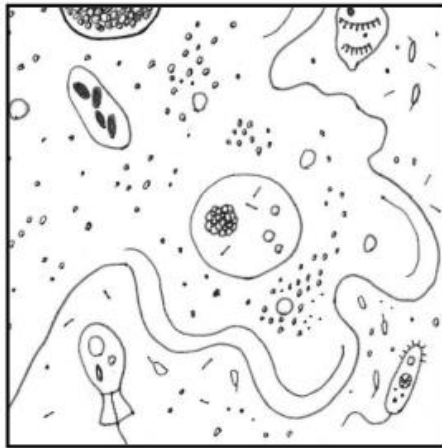
D: **6^{21} buněk**

E: 20^6 buněk

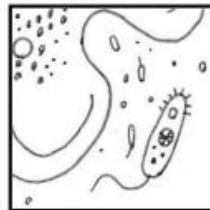
4. Celek a výřez

Následující úkoly prezentují vždy jeden celek (velký obrázek výše) a pět možných výřezů z tohoto celku níže. Jeden z výřezů se v něčem podstatném liší — určete, který to je.

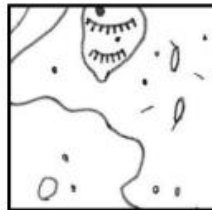
9.



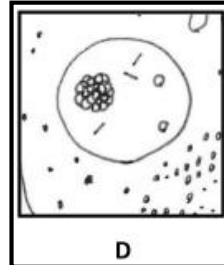
A



B



C



D



E

Test: Prostorové struktury

Každá následující úloha se skládá vždy ze dvou vyobrazení stejné průhledné krychle. V krychli jsou umístěny různé předměty. Obrázek vlevo ukazuje vždy pohled na danou krychli zepředu, na pravém obrázku je stejná krychle zobrazena z jiného pohledu. Určete, zda se jedná o pohled zprava (**p**), zleva (**l**), zdola (**d**), shora (**h**) nebo zezadu (**z**).

