

### Teorija množic – Kviz 3

29. november 2018

IME IN PRIIMEK: \_\_\_\_\_

VPISNA ŠT.: 

--	--	--	--	--	--	--	--

ŠTUDIJSKI PROGRAM: \_\_\_\_\_

LETO: \_\_\_\_\_

1. Zapiši oznake za naslednje relacije med množicama  $A$  in  $B$ :

(i) \_\_\_\_\_  $(\forall x)(x \in A \Rightarrow x \in B)$

(ii) \_\_\_\_\_  $(\forall x)(x \in A \Rightarrow x \in B) \wedge (\exists x)(x \in B \wedge x \notin A)$

(iii) \_\_\_\_\_  $(\forall x)(x \in A \Leftrightarrow x \in B)$

2. Naj bo  $A = \{\{a, b\}, \{c\}, \{d, e, f\}\}$ . Katere izmed naslednjih izjav so pravilne oziroma nepravilne?

(i) \_\_\_\_\_  $a \in A$

(ii) \_\_\_\_\_  $\emptyset \subseteq A$

(iii) \_\_\_\_\_  $\{\{a, b\}\} \subseteq A$

3. V tej nalogi  $X$  označuje množico. Dana je izjava  $A : (\forall x)(\exists x)(x \in X)$ . Zapiši tako izjavo  $B$ , ki je ekvivalentna izjavi  $\neg A$  in ne vsebuje znaka negacije. Ali je izjava  $B$  pravilna? Odgovor utemelji.