

28503074

Ime i prezime: \_\_\_\_\_

## Umjetna inteligencija (ak. god. 2014./20

1. Zadane su supstitucije  $\alpha = \{b/x, g(w)/y\}$  i  $\beta = \{a/x, b/w\}$ . Instanca formule  $P(x, y)(\alpha \circ \beta)$  jest:

(a)  $P(x, y)$

☒ (b)  $P(b, g(b))$

(c)  $P(b, g(w))$

(d)  $P(x, g(w))$

2. Koja je od navedenih formula predikatne logike *nije* interpretabilna?

(a)  $P(x, y) \wedge (Q(x) \wedge Q(y))$

☒ (b)  $\forall y \exists x P(x, y, f(x, y))$

(c)  $\forall x (P(x, f(x)) \wedge Q(x))$

(d)  $P(a, b, c)$

3. Formula predikatne logike prvog reda ' $ODD(add(x, 1))$ ' je:

(a) konzistentna

(b) propozicija

☒ (c) atom

(d) kontradikcija



**15.): Treća petminutna provjera**

4. Strategija skupa potpore temelji se na pretpostavci:
- (a) premise su kontradiktorne
  - (b) cilj je dokaziv
  - ☒ (c) premise nisu proturječne
  - (d) cilj je tautologija
5. Klausule predikatne logike su *standardizirane* akko:
- (a) svaka klauzula sadržava najviše jedan negativan literal
  - (b) svaka varijabla pojavljuje se u svakom atomu samo jednom
  - ☒ (c) niti jedan par klauzula ne sadržava istu varijablu
  - (d) sve klauzule dijele ista imena varijabli
6. Faktor klauzula klauzule  $\{P(x), P(a), Q(x, b)\}$  jest:
- (a)  $\{P(x)\}$
  - (b)  $\{P(a), Q(x, b)\}$
  - ☒ (c)  $\{P(a), Q(a, b)\}$
  - (d)  $\{Q(a, b)\}$