

Umjetna inteligencija (ak. god. 2014./2015)

1. Rezolucija kod koje je jedna od roditeljskih klauzula izvedena u prethodnom koraku naziva se:
 - (a) binarna rezolucija
 - (b) slijedna rezolucija
 - (c) rezolucija s rezultirajućom jediničnom klauzulom
 - (d) linearna rezolucija

2. Od unifikatora $\{a/z, x/y\}$ općenitiji je unifikator:
 - (a) $\{a/z, a/x\}$
 - ☒ (b) $\{w/z, x/y\}$
 - (c) $\{f(b)/z, x/y\}$
 - (d) $\{a/z, b/x\}$

3. Ispravna formalizacija iskaza "Ana voli neke životinje" u predikatnoj logici glasi:
 - ☒ (a) $\exists x (VOLI(Ana, x) \rightarrow ZIVOTINJA(x))$
 - ☒ (b) $\forall x (ZIVOTINJA(x) \wedge VOLI(Ana, x))$
 - ☒ (c) $\exists x (ZIVOTINJA(x) \wedge VOLI(Ana, x))$
 - (d) $\exists \text{zivotinja } VOLI(Ana, \text{zivotinja})$

15.): Treća petminutna provjera

4. Zajednička instanca izraza $P(x, y)$ i $P(f(z), b)$ jest:

(a) $P(f(x), b)$

(b) $P(f(z), y)$

(c) ne postoji zajednička instanca

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

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

(a) izraz

(b) tautologija

(c) konzistentna

(d) neinterpretabilna

6. Podrazred predikatne logike koji je *odlučljiv* ne koristi:

(a) negacije

(b) konstante

(c) varijable

(d) egzistencijalne kvantifikatore