

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) $P(a, g(b))$

(b) $P(a, y)$

(c) $P(x, y)$

☒ (d) $P(b, g(b))$

2. Što od sljedećeg je *atom* predikatne logike prvog reda?

(a) $\neg \text{EVEN}(\text{add}(x, 1))$

(b) 1

(c) $\neg \text{GT}(x, y)$

☒ (d) $P(x)$

3. Pri dedukciji "Svi ljudi su smrtni; Sokrat je čovjek; Dakle: Sokrat je smrtan" upotrijebljeno je pravilo:

(a) modus tolens

(b) skolemizacije

☒ (c) modus ponens

(d) silogizam

5.): Treća petminutna provjera

4. Poluodlučljivost predikatne logike posljedica je toga što:
- ☒ (a) formula ima beskonačno mnogo interpretacija
 - (b) funkcije mogu biti argumenti predikata
 - (c) varijable u formuli mogu biti slobodne i vezane
 - (d) provodimo skolemizaciju
5. Zato što u predikatnoj logici postoje postupci koji mogu dokazati teorem, ali ne i dokazati da nešto nije teorem, kažemo da je ona:
- (a) viševrijednosna
 - (b) odlučljiva
 - (c) potpuna
 - ☒ (d) poluodlučljiva
6. Temeljni literali su oni literali koji:
- (a) sadržavaju samo varijable
 - ☒ (b) sadržavaju samo konstante
 - (c) nisu negirani
 - (d) se sastoje od jednomjesnih predikata