

Započeto petak, 15. travnja 2022., 13:26

Stanje Završeno

Završeno petak, 15. travnja 2022., 13:29

Proteklo vrijeme 2 min 18 s

Bodovi 4,67/7,00

Ocjena 4,00 od maksimalno 6,00 (67%)

Pitanje **1**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Unesite Vaš 8-znamenkasti validacijski kod

Odgovor:

✓

Ispravan odgovor je:

Pitanje **2**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Skup klauzula sadrži klauzulu $\neg B$.

Koja je od sljedećih klauzula redundantna (pokrivena) te ju možemo ukloniti?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ $A \vee B$
- ☒ $A \vee \neg B$ ✓
- ☐ $A \vee C$
- ☐ $C \vee B$

Ispravan odgovor je: $A \vee \neg B$

Pitanje **3**

Netočno

Broj bodova: -0,33 od 1,00

Neka $F(x)$ označava " x je Francuz", $S(x)$ označava " x je sir" te $V(x, y)$ označava " x voli y ".

Koja od sljedećih FOL formula predstavlja ispravnu formalizaciju rečenice "Svi Francuzi vole neki (ovaj ili onaj) sir"?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ $\forall x (F(x) \rightarrow \exists y (S(y) \wedge V(x, y)))$
- ☐ $\forall x (F(x) \wedge \exists y (S(y) \rightarrow V(x, y)))$
- ☒ $\forall x \exists y (F(x) \wedge (S(y) \wedge V(x, y)))$ ✖
- ☐ $\exists x (S(x) \wedge \forall y (F(y) \rightarrow V(y, x)))$

Ispravan odgovor je: $\forall x (F(x) \rightarrow \exists y (S(y) \wedge V(x, y)))$

Pitanje **4**

Nije odgovoreno

Broj bodova od 1,00

Algoritam MGU primjenjujemo na par atoma $P(z, f(g(a, x)), g(z, x))$ i $P(f(y), z, g(f(x), g(a, y)))$.

Koju će supstituciju vratiti algoritam MGU?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ $\{g(a, f(a))/x, g(a, f(a))/y, f(g(a, a))/z\}$
- ☐ $\{f(a)/x, g(f(a), a)/y, f(g(f(a), a))/z\}$
- ☐ nikakvu, umjesto supstitucije vratit će pogrešku
- ☐ $\{g(a, x)/x, g(a, x)/y, f(g(a, x))/z\}$

Ispravan odgovor je: nikakvu, umjesto supstitucije vratit će pogrešku

Pitanje **5**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Stablo igre definirano je prijelazima $\text{succ}(A) = \{B, C, D\}$, $\text{succ}(B) = \{E, F\}$, $\text{succ}(C) = \{G, H\}$, $\text{succ}(D) = \{I, J\}$.
Heurističke vrijednosti listova su $h(E) = -1$, $h(F) = 3$, $h(G) = 2$, $h(H) = 4$, $h(I) = 5$, $h(J) = 1$.

Koliko iznosi minimax-vrijednost čvora A , ako je to MIN-čvor?

- ☐ 2
- ☐ 4
- ☒ 3 ✓
- ☐ 6

Ispravan odgovor je:

3

Pitanje **6**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Neka A označava "*Varaždin je na moru*" i neka B označava " $2+2=4$ ".

Implikacija $A \rightarrow B$ je ...

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ Konzistentna ✓
- ☐ Lažna
- ☐ Valjana
- ☐ Kontradikcija

Ispravan odgovor je: Konzistentna

Pitanje **7**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Valjanosti formule propozicijske logike provjeravamo **tablicom istinitosti**. U računalnom smislu, karakteristika tog postupka jest da je ...

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ nepotpun
- ☒ eksponencijalne složenosti u broju varijabli ✓
- ☐ poluodlučiv
- ☐ linearne složenosti u broju varijabli

Ispravan odgovor je: eksponencijalne složenosti u broju varijabli

[◀ Kviz 2 \(HR, srijeda 8:15\)](#)

Prikaži...

[Kviz 2 \(HR, petak 17:15\) ▶](#)

Započeto srijeda, 13. travnja 2022., 08:28

Stanje Završeno

Završeno srijeda, 13. travnja 2022., 08:34

Proteklo vrijeme 5 min 50 s

Bodovi 7,00/7,00

Ocjena 6,00 od maksimalno 6,00 (100%)

Pitanje **1**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Unesite Vaš 8-znamenkasti validacijski kod

Odgovor:

Ispravan odgovor je:

Pitanje **2**

Točno


Broj bodova: 1,00 od 1,00

Neka A označava "Osijek je na moru" i neka B označava " $2+2=4$ ".

Fiksirajmo interpretaciju koja odgovara stvarnom stanju stvari.

Za tu interpretaciju, implikacija $B \rightarrow A$ je ...

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ Lažna 
- ☐ Valjana
- ☐ Konzistentna
- ☐ Kontradikcija

Ispravan odgovor je: Lažna

Pitanje **3**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Stablo igre definirano je prijelazima $\text{succ}(A) = \{B, C, D\}$, $\text{succ}(B) = \{E, F\}$, $\text{succ}(C) = \{G, H\}$, $\text{succ}(D) = \{I, J\}$. Heurističke vrijednosti listova su $h(E) = -1$, $h(F) = 3$, $h(G) = 2$, $h(H) = 4$, $h(I) = 5$, $h(J) = 1$.

Koliko iznosi minimax-vrijednost čvora A, ako je to MIN-čvor?

- ☐ 6
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☒ 3 ✓

Ispravan odgovor je:

3

Pitanje **4**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Valjanosti formule propozicijske logike provjeravamo **tablicom istinitosti**. U računalnom smislu, karakteristika tog postupka jest da je ...

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ eksponencijalne složenosti u broju varijabli ✓
- ☐ nepotpun
- ☐ linearne složenosti u broju varijabli
- ☐ poluodlučiv

Ispravan odgovor je: eksponencijalne složenosti u broju varijabli

Pitanje **5**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Neka $F(x)$ označava " x je Francuz", $S(x)$ označava " x je sir" te $V(x, y)$ označava " x voli y ".

Koja od sljedećih FOL formula predstavlja ispravnu formalizaciju rečenice "Svi Francuzi vole sir"?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ $\exists x \exists y \left((F(x) \wedge S(y)) \rightarrow V(x, y) \right)$
- ☐ $\forall x \forall y \left(V(x, y) \rightarrow (F(x) \wedge S(y)) \right)$
- ☐ $\forall x \forall y \left((F(x) \wedge S(y)) \wedge V(x, y) \right)$
- ☒ $\forall x \left(F(x) \rightarrow \forall y (S(y) \rightarrow V(x, y)) \right)$ ✓

Ispravan odgovor je: $\forall x \left(F(x) \rightarrow \forall y (S(y) \rightarrow V(x, y)) \right)$

Pitanje **6**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Roditeljske klauzule su $\{P(g(y), x), \neg Q(x, b)\}$ i $\{Q(f(x), y)\}$.

Što je rezolventa ovih klauzula?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ $P(g(y), y)$
- ☐ $P(g(y), b)$
- ☒ $P(g(y), f(z))$ ✓
- ☐ $P(g(y), x)$

Ispravan odgovor je: $P(g(y), f(z))$

Pitanje **7**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Skup klauzula sadrži klauzulu $\neg B$.

Koja je od sljedećih klauzula redundantna (pokrivena) te ju možemo ukloniti?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ $C \vee B$
- ☐ $A \vee C$
- ☒ $A \vee \neg B$ ✓
- ☐ $A \vee B$

Ispravan odgovor je: $A \vee \neg B$

[◀ Quiz 2 \(EN, Monday 13:15\)](#)

Prikaži...

[Kviz 2 \(HR, petak 13:15\) ▶](#)

Započeto petak, 15. travnja 2022., 13:26

Stanje Završeno

Završeno petak, 15. travnja 2022., 13:33

Proteklo vrijeme 6 min 15 s

Bodovi 7,00/7,00

Ocjena 6,00 od maksimalno 6,00 (100%)

Pitanje **1**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Unesite Vaš 8-znamenkasti validacijski kod

Odgovor:

12345678



Ispravan odgovor je:

Pitanje **2**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Neka $F(x)$ označava " x je Francuz", $S(x)$ označava " x je sir" te $V(x, y)$ označava " x voli y ".

Koja od sljedećih FOL formula predstavlja ispravnu formalizaciju rečenice "Svi Francuzi vole neki (ovaj ili onaj) sir"?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ $\forall x \exists y (F(x) \wedge (S(y) \wedge V(x, y)))$
- ☐ $\forall x (F(x) \wedge \exists y (S(y) \rightarrow V(x, y)))$
- ☒ $\forall x (F(x) \rightarrow \exists y (S(y) \wedge V(x, y)))$ ✓
- ☐ $\exists x (S(x) \wedge \forall y (F(y) \rightarrow V(y, x)))$

Ispravan odgovor je: $\forall x (F(x) \rightarrow \exists y (S(y) \wedge V(x, y)))$

Pitanje **3**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Stablo igre definirano je prijelazima $\text{succ}(A) = \{B, C, D\}$, $\text{succ}(B) = \{E, F\}$, $\text{succ}(C) = \{G, H\}$, $\text{succ}(D) = \{I, J\}$.
Heurističke vrijednosti listova su $h(E) = -1$, $h(F) = 3$, $h(G) = 2$, $h(H) = 4$, $h(I) = 5$, $h(J) = 1$.

Koliko iznosi minimax-vrijednost čvora A , ako je to MIN-čvor?

- ☒ 3 ✓
- ☐ 4
- ☐ 2
- ☐ 6

Ispravan odgovor je:

3

Pitanje **4**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Roditeljske klauzule su $\{P(g(y), x), \neg Q(x, b)\}$ i $\{Q(f(x), y)\}$.

Što je rezolventa ovih klauzula?

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ $P(g(y), f(z))$ ✓
- ☐ $P(g(y), x)$
- ☐ $P(g(y), b)$
- ☐ $P(g(y), y)$

Ispravan odgovor je: $P(g(y), f(z))$

Pitanje **5**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Neka A označava "Zagreb je na moru" i neka B označava " $2+2=4$ ".

Fiksirajmo interpretaciju koja odgovara stvarnom stanju stvari.

Za tu interpretaciju, implikacija $A \rightarrow B$ je ...

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ Konzistentna
- ☐ Valjana
- ☒ Istinita ✓
- ☐ Kontradikcija

Ispravan odgovor je: Istinita

Pitanje **6**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Skup klauzula sadrži klauzulu $\neg B$.

Koja je od sljedećih klauzula redundantna (pokrivena) te ju možemo ukloniti?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ $A \vee C$
- ☐ $A \vee B$
- ☐ $C \vee B$
- ☒ $A \vee \neg B$ ✓

Ispravan odgovor je: $A \vee \neg B$

Pitanje **7**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Valjanosti formule propozicijske logike provjeravamo **tablicom istinitosti**. U računalnom smislu, karakteristika tog postupka jest da je ...

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ nepotpun
- ☒ eksponencijalne složenosti u broju varijabli ✓
- ☐ poluodlučiv
- ☐ linearne složenosti u broju varijabli

Ispravan odgovor je: eksponencijalne složenosti u broju varijabli

◀ Kviz 2 (HR, srijeda 8:15)

Prikaži...

Kviz 2 (HR, petak 17:15) ▶

Pitanje **3**

Nije odgovoreno

Broj bodova od 1,00

Stablo igre definirano je prijelazima $\text{succ}(A) = \{B, C, D\}$, $\text{succ}(B) = \{E, F\}$, $\text{succ}(C) = \{G, H\}$, $\text{succ}(D) = \{I, J\}$.
Heurističke vrijednosti listova su $h(E) = -1$, $h(F) = 3$, $h(G) = 2$, $h(H) = 4$, $h(I) = 5$, $h(J) = 1$.

Koliko iznosi minimax-vrijednost čvora A , ako je to MAX-čvor?

- ☐ 6
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

Ispravan odgovor je:

2

Pitanje **4**

Nije odgovoreno

Broj bodova od 1,00

Neka A označava "Varaždin je na moru" i neka B označava " $2+2=4$ ".

Implikacija $A \rightarrow B$ je ...

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ Lažna
- ☐ Kontradikcija
- ☐ Valjana
- ☐ Konzistentna

Ispravan odgovor je: Konzistentna



Pitanje **5**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Valjanosti formule propozicijske logike provjeravamo **tablicom istinitosti**. U računalnom smislu, karakteristika tog postupka jest da je ...

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ nepotpun
- ☐ linearne složenosti u broju varijabli
- ☐ poluodlučiv
- ☒ eksponencijalne složenosti u broju varijabli ✓

Ispravan odgovor je: eksponencijalne složenosti u broju varijabli

Pitanje **6**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Skup klauzula sadrži klauzulu $\neg B$.

Koja je od sljedećih klauzula redundantna (pokrivena) te ju možemo ukloniti?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ $A \vee C$
- ☐ $C \vee B$
- ☐ $A \vee B$
- ☒ $A \vee \neg B$ ✓

Ispravan odgovor je: $A \vee \neg B$



Pitanje **7**

Netočno

Broj bodova: -0,33 od 1,00

Neka $F(x)$ označava " x je Francuz", $S(x)$ označava " x je sir" te $V(x, y)$ označava " x voli y ".

Koja od sljedećih FOL formula predstavlja ispravnu formalizaciju rečenice "Svi Francuzi vole neki (ovaj ili onaj) sir"?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ $\forall x \exists y (F(x) \wedge (S(y) \wedge V(x, y)))$
- ☐ $\exists x (S(x) \wedge \forall y (F(y) \rightarrow V(y, x)))$
- ☐ $\forall x (F(x) \rightarrow \exists y (S(y) \wedge V(x, y)))$
- ☒ $\forall x (F(x) \wedge \exists y (S(y) \rightarrow V(x, y)))$ ✖

Ispravan odgovor je: $\forall x (F(x) \rightarrow \exists y (S(y) \wedge V(x, y)))$

[◀ Kviz 2 \(HR, srijeda 8:15\)](#)

Prikaži...

[Kviz 2 \(HR, petak 17:15\) ▶](#)



Pitanje **3**

Nije odgovoreno

Broj bodova od 1,00

Stablo igre definirano je prijelazima $\text{succ}(A) = \{B, C, D\}$, $\text{succ}(B) = \{E, F\}$, $\text{succ}(C) = \{G, H\}$, $\text{succ}(D) = \{I, J\}$.
Heurističke vrijednosti listova su $h(E) = -1$, $h(F) = 3$, $h(G) = 2$, $h(H) = 4$, $h(I) = 5$, $h(J) = 1$.

Koliko iznosi minimax-vrijednost čvora A , ako je to MAX-čvor?

- ☐ 6
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

Ispravan odgovor je:

2

Pitanje **4**

Nije odgovoreno

Broj bodova od 1,00

Neka A označava "Varaždin je na moru" i neka B označava " $2+2=4$ ".

Implikacija $A \rightarrow B$ je ...

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ Lažna
- ☐ Kontradikcija
- ☐ Valjana
- ☐ Konzistentna

Ispravan odgovor je: Konzistentna



Pitanje **5**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Valjanosti formule propozicijske logike provjeravamo **tablicom istinitosti**. U računalnom smislu, karakteristika tog postupka jest da je ...

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ nepotpun
- ☐ linearne složenosti u broju varijabli
- ☐ poluodlučiv
- ☒ eksponencijalne složenosti u broju varijabli ✓

Ispravan odgovor je: eksponencijalne složenosti u broju varijabli

Pitanje **6**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Skup klauzula sadrži klauzulu $\neg B$.

Koja je od sljedećih klauzula redundantna (pokrivena) te ju možemo ukloniti?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ $A \vee C$
- ☐ $C \vee B$
- ☐ $A \vee B$
- ☒ $A \vee \neg B$ ✓

Ispravan odgovor je: $A \vee \neg B$



Pitanje **7**

Netočno

Broj bodova: -0,33 od 1,00

Neka $F(x)$ označava " x je Francuz", $S(x)$ označava " x je sir" te $V(x, y)$ označava " x voli y ".

Koja od sljedećih FOL formula predstavlja ispravnu formalizaciju rečenice "Svi Francuzi vole neki (ovaj ili onaj) sir"?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ $\forall x \exists y (F(x) \wedge (S(y) \wedge V(x, y)))$
- ☐ $\exists x (S(x) \wedge \forall y (F(y) \rightarrow V(y, x)))$
- ☐ $\forall x (F(x) \rightarrow \exists y (S(y) \wedge V(x, y)))$
- ☒ $\forall x (F(x) \wedge \exists y (S(y) \rightarrow V(x, y)))$ ✖

Ispravan odgovor je: $\forall x (F(x) \rightarrow \exists y (S(y) \wedge V(x, y)))$

[◀ Kviz 2 \(HR, srijeda 8:15\)](#)

Prikaži...

[Kviz 2 \(HR, petak 17:15\) ▶](#)

