

Started on	Wednesday, 19 January 2022, 3:49 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 19 January 2022, 3:59 PM
Time taken	10 mins
Marks	7.00/9.00
Grade	7.78 out of 10.00 (78%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Strategia de rezolutie utilizata in implementarea limbajului Prolog este

- ☐ a. Strategia rezolutiei liniare
- ☐ b. Strategia rezolutiei dezvoltarii pe latime
- ☐ c. Strategia eliminarii clauzelor subsumate
- ☒ d. Strategia rezolutiei liniare de intrare

Your answer is correct.

The correct answer is:

Strategia rezolutiei liniare de intrare

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Fie urmatoarele 2 clauze (x, y, z variabile, a, b constante)

$C1 = \sim \text{legat}(x, y) \text{ SAU } \sim \text{legat}(y, z) \text{ SAU } \text{legat}(x, z)$

$C2 = \text{legat}(a, b)$

Care este multimea de rezolventi posibili ai celor 2 clauze?

- ☐ a. $\{ \sim \text{legat}(b, y) \text{ SAU } \text{legat}(a, z), \sim \text{legat}(y, a) \text{ SAU } \text{legat}(a, b) \}$
- ☐ b. $\{ \sim \text{legat}(a, y), \text{legat}(y, b) \}$
- ☒ c. $\{ \sim \text{legat}(b, z) \text{ SAU } \text{legat}(a, z), \sim \text{legat}(x, a) \text{ SAU } \text{legat}(x, b) \}$
- ☐ d. $\{ \sim \text{legat}(b, z) \text{ SAU } \text{legat}(a, z), \sim \text{legat}(a, x) \text{ SAU } \text{legat}(b, x) \}$
- ☐ e. $\{ \sim \text{legat}(a, z), \text{legat}(b, z) \}$

Your answer is correct.

The correct answer is:

$\{ \sim \text{legat}(b, z) \text{ SAU } \text{legat}(a, z), \sim \text{legat}(x, a) \text{ SAU } \text{legat}(x, b) \}$

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care este rezolventul urmatoarelor 2 clauze?

$C1 = A \text{ sau } B \text{ sau } \sim C$

$C2 = \sim A \text{ sau } B \text{ sau } \sim C \text{ sau } D$

- ☐ a. $A \text{ sau } \sim C \text{ sau } D$
- ☐ b. $A \text{ sau } B \text{ sau } \sim C \text{ sau } D$
- ☐ c. $A \text{ sau } B \text{ sau } \sim C$
- ☐ d. $B \text{ sau } \sim C$
- ☒ e. $B \text{ sau } \sim C \text{ sau } D$

Your answer is correct.

The correct answer is:

$B \text{ sau } \sim C \text{ sau } D$

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care este forma clauzala (forma standard) a urmatoarei formule

$\sim(\text{Ex}(\text{frumos}(x) \text{ SI } \text{urat}(x)))$ (unde E reprezinta quantificatorul existential)

- ☐ a. $\{ \sim\text{frumos}(x) \text{ SI } \sim\text{urat}(x) \}$
- ☐ b. $\{ \text{frumos}(x) \text{ SAU } \sim\text{urat}(x) \}$
- ☐ c. $\{ \sim\text{frumos}(x), \sim\text{urat}(x) \}$
- ☐ d. $\{ \sim\text{frumos}(x) \text{ SAU } \text{urat}(x) \}$
- ☒ e. $\{ \sim\text{frumos}(x) \text{ SAU } \sim\text{urat}(x) \}$

Your answer is correct.

The correct answer is:

$\{ \sim\text{frumos}(x) \text{ SAU } \sim\text{urat}(x) \}$

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Demonstrarea formulelor (teoremelor) în logica cu predicate este:

- ☐ a. decidabila
- ☐ b. nu se poate spune
- ☒ c. semidecidabila
- ☐ d. nedecidabila

Your answer is correct.

The correct answer is:
semidecidabila

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Dacă nu este adevărat că oricare x , $P(x) \Rightarrow Q(x)$, atunci înseamnă că:

- ☐ a. Există un x pentru care $Q(x)$ este fals sau $P(x)$ este adevărat.
- ☐ b. Nu există niciun x pentru care $P(x)$ este adevărat și $Q(x)$ este adevărat.
- ☐ c. Există un x pentru care $Q(x)$ este adevărat și iar $P(x)$ este fals.
- ☒ d. Există un x pentru care $Q(x)$ este fals și $P(x)$ este adevărat.

Your answer is correct.

The correct answer is:
Există un x pentru care $Q(x)$ este fals și $P(x)$ este adevărat.

Question **7**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Fie urmatorul enunt in limbaj natural: "Nici o persoana care fugе nu merge" (se presupune ca nu in acelasi timp). Consider $\text{run}(x)$ si $\text{walk}(x)$ si domeniul discursului toate persoanele (x poate lua valori in acest domeniu), care din urmatoarele formule predicate de ordinul I exprima enuntul specificat?

(1) $\neg \exists x (\text{run}(x) \ \& \ \text{walk}(x))$

(2) $\forall x (\text{run}(x) \rightarrow \neg \text{walk}(x))$

(3) $\forall x \neg (\text{run}(x) \ \& \ \text{walk}(x))$

- ☐ a. Numai (1) si (3)
- ☒ b. Numai (2)
- ☐ c. Numai (1)
- ☐ d. (1) si (2) si (3)
- ☐ e. Numai (1) si (2)
- ☐ f. Nici una dintre formule
- ☐ g. Numai (3) si (2)

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

(1) si (2) si (3)

Question **8**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Obținerea de noi cunoștințe în logica cu predicate pe baza teoriei modelului se bazează pe:

- ☐ a. Interpretarea formulelor din baza de cunoștințe
- ☒ b. Testarea formulelor din baza de cunoștințe până la găsirea unei formule valide
- ☐ c. Aplicarea regulilor de inferență nevalide asupra formulelor din baza de cunoștințe
- ☐ d. Aplicarea regulilor de inferență valide asupra formulelor din baza de cunoștințe

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Interpretarea formulelor din baza de cunoștințe

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care este cel mai general unificator al următoarelor 2 expresii (literali):

$p(f(x), x, y)$ și $p(z, z, a)$

- ☐ a. $p(f(x), f(x), y)$
- ☐ b. $p(f(z), z, a)$
- ☐ c. $p(z, z, a)$
- ☒ d. cele 2 expresii nu unifica
- ☐ e. $p(f(x), f(x), a)$

Your answer is correct.

The correct answer is:

cele 2 expresii nu unifica

Jump to...