

03-ACS-L-A3-S1: Limbaje formale si automate (Seria CA - 2020)

Dashboard / My courses / 03-ACS-L-A3-S1-LFA-CA / General / Test grila 1

Started on

Wednesday, 9 December 2020, 2:18 PM

State

Finished

Completed on

Wednesday, 9 December 2020, 3:08 PM

Time taken

49 mins 31 secs

Grade

3.00 out of 15.00 (20%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Multimea tuturor cuvintelor care se gasesc pe toate paginile din internet, formeaza un:

Select one:

☐ a. nu este limbaj independent de context

☒ b. limbaj regulat

☐ c. limbaj independent de context

☐ d. nu se poate preciza

The correct answer is: limbaj regulat

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Fie L un limbaj independent de context finit. Selectati varianta adevarata.

Select one:

☐ a. Nu se poate scrie o expresie regulata pentru acest limbaj

☐ b. Nu se poate construi niciun automat pentru acest limbaj

☒ c. Exista cel putin un AFD ce accepta acest limbaj

☐ d. Exista cel mult o gramatica care genereaza acest limbaj

The correct answer is: Exista cel putin un AFD ce accepta acest limbaj

Question 3

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Fie $\Sigma = \{0, 1\}$, $L = \{uw \mid w \in \Sigma^*\}$. Cum este L ?:

Select one:

☐ a. L este regulat, dar nu finit

☐ b. L nu este independent de context

☒ c. L este independent de context, dar nu regulat

☐ d. L este finit

The correct answer is: L nu este independent de context

Question 4

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Fie $r = a(a^*a \cup b^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

☐ a. $aa \in \mathcal{L}(r)$

☐ b. b este in orice sir generat de r

☒ c. niciuna dintre variante

☐ d. $b \in \mathcal{L}(r)$

The correct answer is: $aa \in \mathcal{L}(r)$

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Cate expresii echivalente cu ϵ exista?

Select one:

☒ a. o infinitate

☐ b. nicio varianta

☐ c. una

☐ d. niciuna

The correct answer is: o infinitate

Question 6

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Fie L_1, L_2 peste $\Sigma = \{a, b\}$ a.i. $L_1 L_2 = L_2 L_1$. Doua dintre limbajele care respecta aceasta proprietate sunt:

Select one:

☐ a. $L_1 = \{w \in \Sigma^* \mid |w| = 2k, k \geq 0\}$, $L_2 = \{w \in \Sigma^* \mid |w| = 2k + 1, k \geq 0\}$

☒ b. Nu exista doua limbaje care sa satisfaca proprietatea de mai sus

☐ c. $L_1 = \mathcal{L}(a^*b^*)$, $L_2 = \mathcal{L}(b^*a^*)$

☐ d. $L_1 = \mathcal{L}(a^*)$, $L_2 = \mathcal{L}(b^*)$

The correct answer is: $L_1 = \{w \in \Sigma^* \mid |w| = 2k, k \geq 0\}$, $L_2 = \{w \in \Sigma^* \mid |w| = 2k + 1, k \geq 0\}$

Question 7

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Cate AFD pentru $L = \{a\}$, $|\Sigma| = 3$ se pot construi?

Select one:

☒ a. unul

☐ b. nicio varianta

☐ c. niciunul

☐ d. o infinitate

The correct answer is: o infinitate

Question 8

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Fie L_1 cu AFN-ul asociat $M_1 = (K_1, \Sigma_1, \Delta_1, s_1, F_1)$ si L_2 cu AFN-ul asociat $M_2 = (K_2, \Sigma_2, \Delta_2, s_2, F_2)$. Stind ca $L_1 \subseteq L_2$, $K_1 = K_2$, $\Sigma_1 = \Sigma_2$ si $|\Sigma_1| > 1$, care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Select one:

☐ a. $F_1 = F_2$

☐ b. Nu exista L_1, L_2 care sa satisfaca cerintele date

☒ c. $\Delta_1 \subseteq \Delta_2$

☐ d. Nu exista o relatie intre Δ_1 si Δ_2

The correct answer is: Nu exista o relatie intre Δ_1 si Δ_2

Question 9

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Fie $L_1 = \{a^p b^k a^l \mid p \geq k \geq l \geq 0\}$ si $L_2 = \{a^p \mid p \geq 0\}$. care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Select one:

☐ a. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR$

☒ b. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \notin LIC$

☐ c. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_2 \setminus L_1 \in LR$

☐ d. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR$

The correct answer is: $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_2 \setminus L_1 \in LR$

Question 10

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Fie $M_1 = \{L \mid L \in LR \wedge \emptyset \in L\}$ si $M_2 = \{L \mid L \in LR \wedge I \in L\}$. Cu cine este egal $M_1 \cap M_2$?

Select one:

☒ a. $M_3 = \{L \mid L \in LR \wedge \emptyset I \in L\}$

☐ b. $M_3 = \phi$

☐ c. $M_3 = \{L \mid L \in LR\}$

☐ d. nicio varianta

The correct answer is: nicio varianta

Question 11

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Fie $L = \{a^p b^k a^l \mid 25 < p \leq k\}$. Cum este L ?

Select one:

☐ a. nu este limbaj independent de context si nici regulat

☐ b. limbaj regulat, dar nu finit

☒ c. limbaj independent de context, dar nu regulat

☐ d. finit

The correct answer is: nu este limbaj independent de context si nici regulat

Question 12

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, |\#_0(x) - \#_1(x)| > 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Select one:

☐ a. L este independent de context, dar nu regulat

☐ b. L nu este independent de context

☒ c. L este regulat, dar nu finit

☐ d. L este finit

The correct answer is: L este finit

Question 13

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Fie limbajul $L_1 = \mathcal{L}(10)$ si un limbaj L_2 astfel incat $L_2 \subseteq L_1$. Care dintre urmatoarele afirmatii este intotdeauna adevarata?

Select one:

☒ a. $L_2 \in LR$

☐ b. Nu se poate spune nimic

☐ c. $L_2 = L_1$

☐ d. $L_2 \in LIC$

The correct answer is: $L_2 \in LR$

Question 14

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Care este expresia regulata care genereza $L = \{w \in \{0, 1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $((\epsilon \cup 0)11^*(\epsilon \cup 0 \cup 00)(11^*(\epsilon \cup 0))^*$

2. $(0 \cup \epsilon)(\epsilon \cup 1 \cup 10)^*(\epsilon \cup 00)(\epsilon \cup 1 \cup 10)^*$

3. $(\epsilon \cup 0)(\epsilon \cup 1 \cup 10)^*(\epsilon \cup 1 \cup 01)^*(\epsilon \cup 0)$

Select one:

☐ a. a doua

☒ b. prima si a treia

☐ c. a doua si a treia

☐ d. prima

The correct answer is: prima si a treia

Question 15

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Fie alfabetul $\Sigma = \{0, 9, a, ., f\}$. Este multimea limbajelor peste Σ numarabila? Dar multimea reprezentarilor finite ale acestor limbaje?

Select one:

☐ a. da, nu

☒ b. da, da

☐ c. nu, da

☐ d. nu, nu

The correct answer is: nu, da

Quiz navigation

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

Show one page at a time

Finish review

Finish review

Temă

Jump to...

Test grila 2

You are logged in as [Lucian-Florin GRIGORE](#) (Log out)

[03-ACS-L-A3-S1-LFA-CA](#)

[Data retention summary](#)

[Get the mobile app](#)

Acest site este hostat pe platforma hardware achiziționată din proiectul nr. 154/323 cod SMIS - 4428, "Platforma de e-learning si curricula e-content pentru invatamantul superior tehnic". Pentru mai multe detalii vezi <http://www.curs.pub.ro>.