

Крайният автомат е абстрактно устройство, способно да установи дали дадена последователност от елементи (например дума — последователност от букви или морфеми, изречение — последователност от думи и т.н.) принадлежи на определено множество, или не.

Автоматът обхожда последователността от елементи от начало до край. Във всеки момент той се намира в дадено състояние, което заедно с поредния елемент определя следващото състояние. Състоянията са краен брой, затова се нарича краен автомат. Едно състояние е начално — от него започва работата на автомата. Някои състояния са заключителни — ако автоматът се окаже в едно от тях, когато свършат елементите, значи е разпознал последователността като принадлежаща на множеството (казва се още, че за тази последователност има път в автомата).

Състоянията са изобразени като възли в графа (■ е началното състояние, а ● — заключителните състояния);

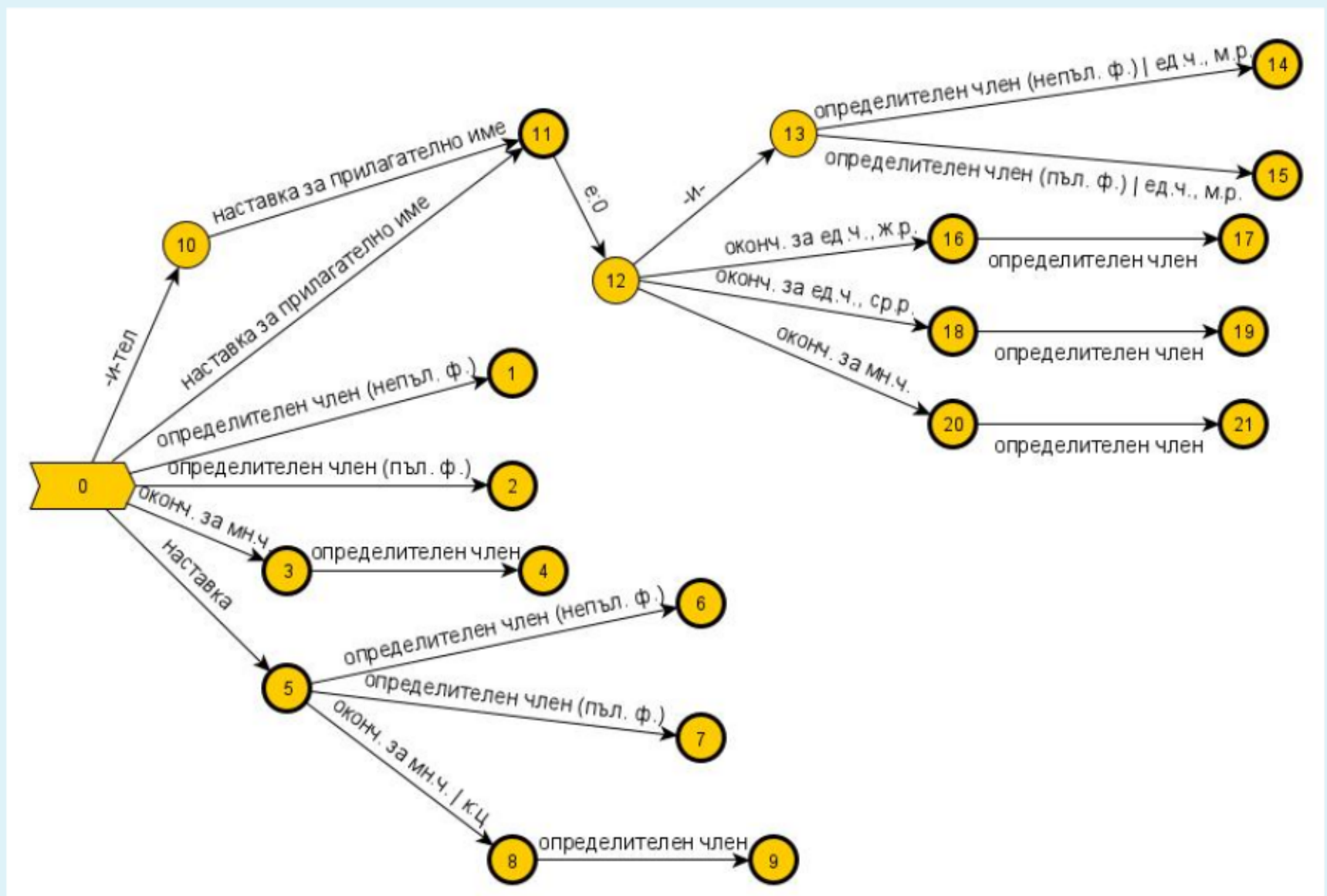
насочените дъги (стрелките) показват от кое към кое състояние може да се премине, а надписите до тях (наречени етикети на дъгите) показват граматичните характеристики, морфемите и фонетичните редувания, описващи образуването на думата на всяка стъпка.

Схемата по-долу представя последователност от преходи в краен автомат, образуващ нови думи и форми с общ корен. Липсващите думи от списъка с изречения по-долу принадлежат към тази група. Открийте ги и ги запишете в празните места. След изречението отбележете пътя на прехода, който описва образуването на избраната от вас дума, като запишете последователността на състоянията – например 0 → 3 → 4.

Забележки:

Всички липсващи думи са различни и има само по една възможна за всяко изречение!

Записвайте състоянията отляво надясно, без да пропускате кутийка; ако състоянията в пътя са по-малко от дадените кутийки, отбележете излишните с X!



Легенда:

е:0 – означава, че гласна „е“ в наставката изпада, както в умен – умни.

к:ц – означава, че съгласна „к“ в наставката се променя в съгласна „ц“, както в руснак – руснаци.

Въпрос 1

Все още не е даден отговор

От максимално 30,00

1.

За господин се говореше в цялото кралство. → → → → →

2.

Стоян отправи към нея студен, поглед. → → → → →

3.

Цялото решение беше някакъв хаос от символи, стрелки и безброй знаци, написани от професора. → → → → →

4.

Оказа се, че повечето към автора дори не са за книгата. → → → → →

5.

 ми изражение като че ли го удиви. → → → → →

6.

Никой освен мен не може да се похвали, че е бил удостоен с усмивка от красавица. → → → → →

7.

Тя реши да не увърта отговора на . → → → → →

8.

Разучаваше видовете тестове и изпитни . → → → → →

9.

, който искам да задам, е твърде секретен. → → → → →

10.

, който можеше да бъде попълнен след конференцията, беше подготвен на всички официални

езици.

▾ → ▾ → ▾ → ▾ → ▾ → ▾

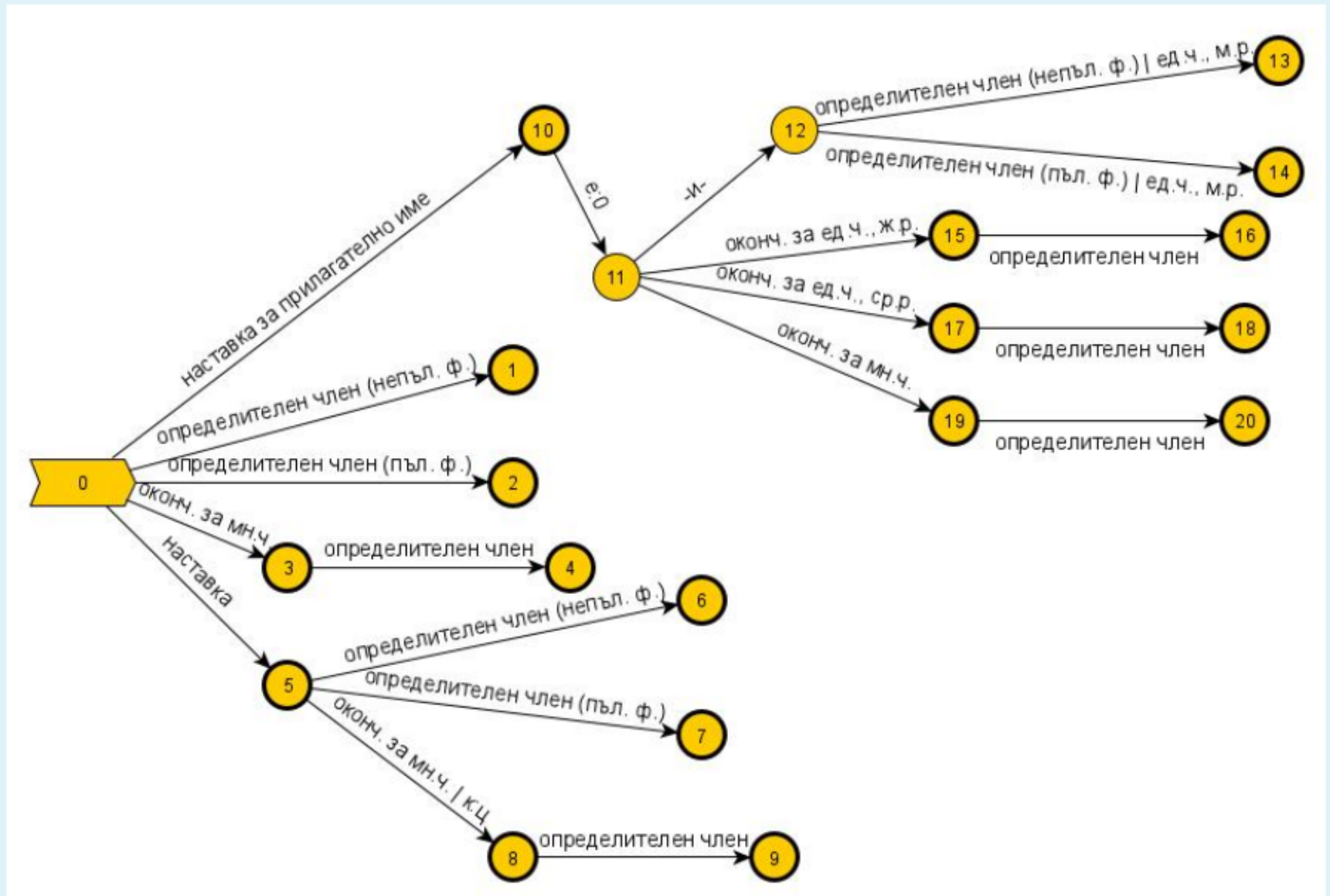
Въпрос 2

Все още не е даден отговор

От максимално 20,00

Кои от подчертаните форми на думи в следващите словосъчетания ще се разпознаят с автомата, представен на схемата?

Забележка: Корените на образуваните от автомата думи могат да са различни!



последните доноси

▾

два ледника

▾

ела, доноснико

▾

ледена кралица

▾

повикаха доносника

▾

ледът изпука

▾

няколко прехода

▾

плодни дръвчета

▾

преходно състояние

▾

обвивката на плодника

▾

преходник за свързване

▾

захаросани плодове

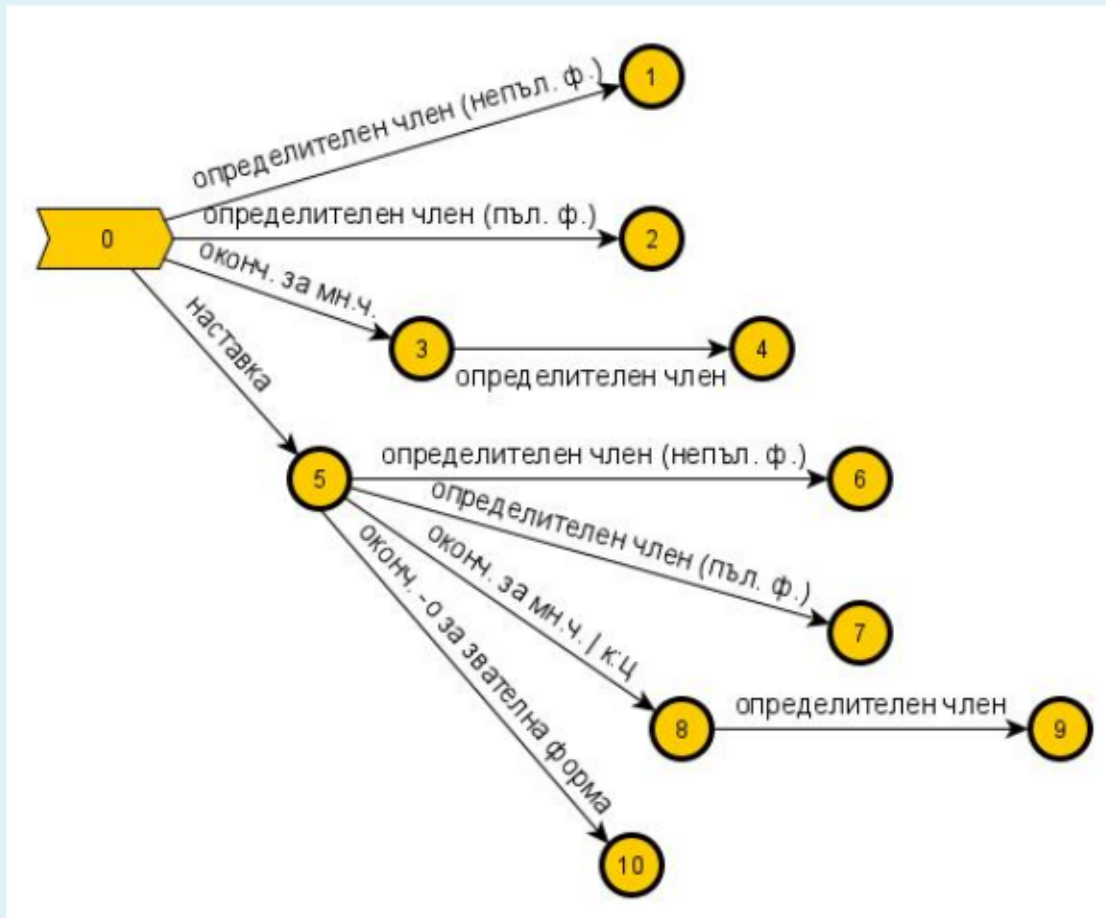
▾

Въпрос 3

Все още не е даден отговор

От максимално 4,00

Предложете поне 2 думи, които могат да са начално състояние на следващия граф, като имате предвид, че той образува всички форми на думата.



Тук напишете ЕДНА дума, отговаряща на условието и започваща с някоя от буквите А-О:

Тук напишете ЕДНА дума, отговаряща на условието и започваща с някоя от буквите П-Я:

Въпрос 4

Все още не е даден отговор

От максимално 6,00

Тук напишете ДО 3 други думи, отговарящи на условието

Rich text editor toolbar with icons for undo, bold, italic, list, link, unlink, image, and help.