

Въпрос **2**

Все още не е  
даден отговор

От максимално  
0,50



Отбелязване  
на въпроса

Логистичната регресия строи модел, който е:

Изберете едно



a. разделящ (discriminative)



b. пораждащ (generative), т.е. може да генерира нов примери

Предидшна страница

Следваща страница

Въпрос **6**

Все още не е  
даден отговор

От максимално  
0,50

🚩 Отбелязване  
на въпроса

Кои от изброените клъстер алгоритми изгражда йерархичен модел от горе на долу?

Изберете едно

- ☐ a. Агломеративен
- ☒ b. bisecting k-means
- ☐ c. нито един от изброените
- ☐ d. k-means

Въпрос **13**

Все още не е  
даден отговор

От максимално  
0,50

🚩 Отбелязване  
на въпроса

Логистичната регресия строи модел, който предсказва:

Изберете едно

- ☒ a. реална стойност
- ☐ b. принадлежност към клас

Въпрос **17**

Все още не е  
даден отговор

От максимално  
0,50

🚩 Отбелязване  
на въпроса

При съвременните дълбоките невронни мрежи обучението на скритите слоеве става отделно, ниво по ниво.

Изберете едно:

☒ Истина

☐ Лъжа

Въпрос **19**

Все още не е  
даден отговор

От максимално  
0,50

🚩 Отбелязване  
на въпроса

Алгоритъмът K-means използва:

Изберете едно

- ☐ a. първо най-доброти (best first search)
- ☐ b.  $A^*$
- ☐ c. търсене в дълбочина с възврат (Backtracking)
- ☒ d. изкачване на хълмове (hill climbing) + случайно рестратиране

Въпрос **15**

Все още не е  
даден отговор

От максимално  
2,00

Отбелязване  
на въпроса

Дадена е следната контекстно свободна граматика (където  $X^*$  означава 0 или повече срещания):

$S \rightarrow NP VP$

$S \rightarrow \text{first } S \text{ then } S$

$NP \rightarrow \text{Determiner Modier Noun} \mid \text{Pronoun} \mid \text{ProperNoun}$

$\text{Determiner} \rightarrow a \mid the \mid every$

$\text{Pronoun} \rightarrow she \mid he \mid it \mid him \mid her$

$\text{Modier} \rightarrow \text{Adjective}^* \mid \text{Noun}^*$

$\text{Adjective} \rightarrow red \mid violet \mid fragrant$

$\text{Noun} \rightarrow rose \mid dahlia \mid violet$

$VP \rightarrow \text{Verb NP}$

$VP \rightarrow \text{IntransitiveVerb}$

$VP \rightarrow \text{Copula Adjective}$

$\text{Verb} \rightarrow smelled \mid watered \mid was$

$\text{IntransitiveVerb} \rightarrow smelled \mid rose$

$\text{Copula} \rightarrow was \mid seemed \mid smelled$

$\text{ProperNoun} \rightarrow Spike$

Следното изречения може да се генерира от дадената граматика:

First she watered the rose then it smelled.

Изберете едно:

☒ Истина

☐ Лъжа

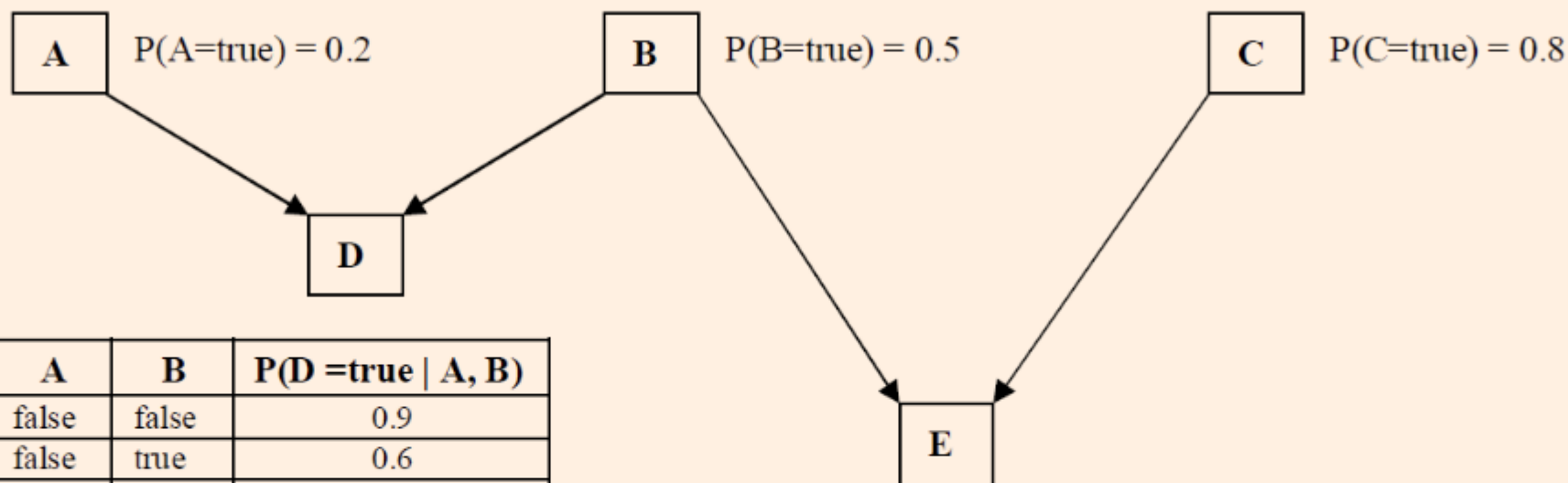
Въпрос **4**

Отговорът е  
записан

От максимално  
2,00

🚩 Отбелязване  
на въпроса

Дадена е Бейсова Мрежа, Където **A-E** са булеви променливи:



A	B	$P(D=\text{true} \mid A, B)$
false	false	0.9
false	true	0.6
true	false	0.5
true	true	0.1

B	C	$P(E=\text{true} \mid B, C)$
false	false	0.2
false	true	0.4
true	false	0.8
true	true	0.3

Каква е вероятността всичките булеви променливи да са False?

**0.0064 - сигурна съм на 100%**