|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Concept | Description | Max Points |
| 1 | **Binary Classification** | Разбира какво е бинарна класификация и как логистичната регресия я постига. | 5 |
| 2 | **Линейна комбинация (Weighted Sum)** | Може да обясни как входните характеристики се пресмятат чрез тежести и байъс | 10 |
| 3 | **Сигмоидна функция** | Може да обясни значението на сигмоидната функция | 10 |
| 4 | **Интерпретация на изхода (threshold)** | може обяснени как получените вероятности се преобръщат в решение | 10 |
| 5 | **Функция на загубата (loss function, Binary Cross-Entropy)** | Разбира и може да обясни как се пресмята загубата и защо се използва | 15 (10 без формулата) |
| 6 | **Gradient Descent** | Разбира изменението на тежестите използвайки gradients(производни). | 15 |
| 7 | **Производна на sigmoid функцията** | Може да обясни за какво е необходима производната на sigmoid функцията. | 10 |
| 8 | **Правило за обновяване на тежестите** | Разяснена е формулата за обновяване на тежестите и байъса | 5 |
| 9 | **Лимити на логистичната регресия** | Какви проблеми могат и какви НЕ могат да бъдат решени с помощта на логистична регресия | 10 |
| 10 | **графики** | Има начертани графики, които визуализират границата на решение(decision boundary) и активационната функция | 5 |
| 11 | **Разяснение на графиките** | Съдържа разяснение на графиките и връзката между тях. | 5 |