Avaliação de Deep Learning III - 15/08/2023

Deep Learning III
Professor: JERONYMO MARCONDES PINTO Exam performed by: Exam performed at: Sep 07, 2023
Attempt 1 of 3 Grade 10.0 Questions Andwered 10 of 10
Question #1
Considere as assertivas abaixo e assinale a alternativa <u>CORRETA</u> sobre a Máquina Restrita de Boltzmann.
i. A Máquina Restrita de Boltzman permite resolver problemas de redução de dimensionalidade.
ii. A Máquina Restrita de Boltzman não possui camada de saída.
iii. Na Máquina Restrita de Boltzman, as entradas são passadas para a camada escondida. Apenas as assertivas i e ii são verdadeiras. Todas as assertivas são verdadeiras. Apenas as assertivas ii e iii são verdadeiras. Apenas as assertivas i e iii são verdadeiras.
Question #2
Deep learning possui métodos: Supervisionados e não supervisionados. Nenhum. Não Supervisionados. Supervisionados.

Question #3

Considere os conceitos relativos ao aprendizado pela Divergência Contrastiva e
assinale a alternativa CORRETA :
Técnica de treinamento alternativa que reduz a dimensionalidade dos dados. Técnica de treinamento alternativa que é usada para identificar pontos anômalos ou
outliers nos dados. Técnica de treinamento alternativa que divide os dados em grupos
ou clusters com base em suas características. Técnica de treinamento alternativa que representa a relação entre os pesos de uma rede e seu erro.
Question #4
A questão a seguir é baseada nos exercícios práticos realizados em aula. Utilize o
algoritmo apresentado para resolver a questão, ou seja, a rede neural que montamos
no script da aula. Qual a função para se fazer predições a partir de uma rede estimada
de máquina restrita de boltzmann? • predictRBM predictauto predict predictr
Question #5
GAN baseia-se em:
Redes neurais "competindo". Recorrência nos neurônios de entrada. Descida do gradiente. Otimização de resultados.
Question #6
O autoencoder é baseado nos seguintes componentes: Encoder-Decoder. Base-Decoder. Encoder – Desencoder. Base-Output.
Question #7

A questão a seguir é baseada nos exercícios práticos realizados em aula. Utilize o
algoritmo apresentado para resolver a questão, ou seja, a rede neural que montamos
no script da aula. Qual o parâmetro da função RBM para definir quantitativo de
épocas? • n.iter • momentum • learning.rate • n.hidden
Question #8
Selecione uma técnica que pode ser enquadrada como self supervised learning: Máquina Restrita de Boltzmann. Máquina de Boltzmann. LSTM. LSTM.
Question #9
Qual é o autoencoder baseado no uso do dropout para melhoria de generalização de
resultados? C Autoencoder contrativo. Autoencoder esparso. Autoencoder denoising. C Autoencoder basic.
Question #10
A máquina restrita de Boltzmann é uma rede neural: Com arquitetura única. Com mudança no tipo de otimizador. Com múltiplas camadas. Com camada única.