Certamente! Ecco altre cinque versioni dello stesso esame di "Introduzione all'Intelligenza Artificiale" presso l'Università di Parma (UNIPR). Ogni versione presenta domande leggermente diverse per fornire varietà agli studenti.

Versione 2:

Sezione A: Risposta multipla (seleziona la risposta corretta)

1. Qual è il principale obiettivo dell'Intelligenza Artificiale?

a) Sostituire gli esseri umani con macchine intelligenti.

b) Sviluppare algoritmi complessi per risolvere problemi matematici.

c) Creare macchine che possano imparare e adattarsi autonomamente.

d) Automatizzare processi manuali.

2. Quali sono i due principali approcci dell'Intelligenza Artificiale?

a) Approccio logico e approccio neurale.

b) Approccio algoritmico e approccio statistico.

c) Approccio simbolico e approccio basato sull'esperienza.

d) Approccio predittivo e approccio prescrittivo.

3. Che cosa si intende per "apprendimento non supervisionato" nell'Intelligenza Artificiale?

a) Un tipo di apprendimento in cui un supervisore fornisce feedback costante.

b) Un tipo di apprendimento in cui i dati di addestramento non hanno etichette o categorie predefinite.

c) Un tipo di apprendimento che non richiede algoritmi complessi.

d) Un tipo di apprendimento che coinvolge solo algoritmi genetici.

Sezione B: Domande aperte (rispondi in modo esaustivo)

1. Spiega brevemente cosa si intende per "apprendimento rinforzato" nell'Intelligenza Artificiale e fornisci un esempio di applicazione pratica.

2. Descrivi il concetto di "overfitting" nell'apprendimento automatico e spiega come può essere affrontato.

Sezione C: Analisi di un caso di studio

Leggi attentamente il seguente caso di studio e rispondi alle domande successive.

Caso di studio: Un assistente virtuale basato sull'Intelligenza Artificiale viene utilizzato da una società di e-commerce per fornire supporto ai clienti. L'assistente virtuale è programmato per rispondere a domande comuni, fornire informazioni sui prodotti e assistere nel processo di acquisto.

Domande:

1. Quali potrebbero essere i vantaggi e le sfide nell'utilizzo di un assistente virtuale basato sull'Intelligenza Artificiale in un'azienda di e-commerce?

2. Come potrebbe essere migliorata l'interazione tra l'assistente virtuale e i clienti per garantire un'esperienza più soddisfacente?

---

Versione 3:

Sezione A: Risposta multipla (seleziona la risposta corretta)

1. Qual è uno degli esempi più noti di applicazione pratica dell'Intelligenza Artificiale?

a) Riconoscimento vocale.

b) Sistemi operativi.

c) Elaborazione del testo.

d) Compressione dei file.

2

. Qual è l'obiettivo principale dell'apprendimento automatico (machine learning)?

a) Creare algoritmi complessi per risolvere problemi matematici.

b) Sviluppare computer in grado di pensare come gli esseri umani.

c) Sviluppare algoritmi che consentano ai computer di apprendere dai dati e migliorare le performance.

d) Automatizzare compiti manuali ripetitivi.

3. Quale dei seguenti algoritmi di apprendimento automatico è utilizzato per il clustering dei dati?

a) Support Vector Machine (SVM).

b) Algoritmo di decisione degli alberi.

c) Algoritmo k-means.

d) Reti neurali ricorrenti (RNN).

Sezione B: Domande aperte (rispondi in modo esaustivo)

1. Spiega la differenza tra l'apprendimento supervisionato e l'apprendimento non supervisionato nell'Intelligenza Artificiale e fornisci un esempio pratico di ciascuno.

2. Descrivi il concetto di "deep learning" e spiega in che modo si differenzia dalle reti neurali tradizionali.

Sezione C: Analisi di un caso di studio

Leggi attentamente il seguente caso di studio e rispondi alle domande successive.

Caso di studio: Un'azienda di servizi finanziari desidera utilizzare l'Intelligenza Artificiale per migliorare il processo di rilevamento delle frodi nelle transazioni finanziarie. L'obiettivo è identificare i modelli anomali e le transazioni sospette al fine di prevenire frodi e attività illegali.

Domande:

1. Quale