

## 5 Deep NN

### 5.1 Deep NN

### 5.2 拓展资料1: On the Origin of Deep Learning

### 5.3 拓展资料2: Efficient Processing of Deep Neural ...

### 5.4 拓展资料3: Attention is all you need

### 5.5 参考: Tensorflow和Pytorch环境安装

### 5.6 本单元小测

## 6 Problem Solving by Searching

### 6.1 Problem Solving by Searching

### 6.2 本单元小测1

### 6.3 本单元小测2

## 7 与或图搜索

### 7.1 与或图搜索

### 7.2 本单元小测

## 8 对抗搜索

### 8.1 对抗搜索

### 8.2 本单元小测

[目录](#)[讨论](#)[笔记](#)

## 章节测验

### Problem solving by searching单元小测2

题量: 7 满分: 35.0

第1次作答

#### 一. 单选题 (共2题)

1【单选题】以下关于盲目搜索的描述不正确的是 ( ) (5.0分)

- A、 盲目搜索不便于解决复杂问题
- B、 盲目搜索通常都会找到最优解
- C、 盲目搜索按预定的控制策略进行搜索, 在搜索过程中获得的中间信息不用保存
- D、 盲目搜索效率比较低

我的答案: B

正确答案: B

2【单选题】关于搜索算法的完备性, 下面的说法正确的是 ( ) (5.0分)

- A、 深度优先搜索是完备的。
- B、 一个算法是完备的, 则它也是最优的。
- C、 在问题有解的情况下, 若一个算法保证能找到最优解, 它就是完备的。
- D、 在问题有解的情况下, 若一个算法保证能找到解, 它就是完备的。

我的答案: D

正确答案: D

#### 二. 多选题 (共5题)

3【多选题】实现搜索所需要的数据结构中, 下面的说法正确的是 ( )

(5.0分)

- A、 OPEN表用来存放刚生成还未扩展的节点
- B、 CLOSED表用来存放刚生成还未扩展的节点
- C、 不同的搜索策略, 对Open表中的节点处理顺序不同
- D、 不同的搜索策略, 对Closed表中的节点处理顺序不同

我的答案: AC

正确答案: AC

4【多选题】以下关于启发式搜索的描述中, 正确的是 ( ) (5.0分)

- A、 在启发式搜索中, 搜索时需要添加额外的启发式信息, 使得搜索效率降低。
- B、 在启发式搜索中, 对节点的评价是十分重要的, 评价函数是搜索成败的关键。
- C、 启发式搜索也称为有信息搜索或知情搜索, 借助问题的特定知识进行启发式搜索。
- D、 启发式搜索可以减少很多不必要的节点搜索。

5 Deep NN

5.1 Deep NN

5.2 拓展资料1: On the Origin of Deep Learning

5.3 拓展资料2: Efficient Processing of Deep Neural ...

5.4 拓展资料3: Attention is all you need

5.5 参考: Tensorflow和Pytorch环境安装

5.6 本单元小测

6 Problem Solving by Searching

6.1 Problem Solving by Searching

6.2 本单元小测1

6.3 本单元小测2

7 与或图搜索

7.1 与或图搜索

7.2 本单元小测

8 对抗搜索

8.1 对抗搜索

8.2 本单元小测

目录

讨论

笔记



我的答案: BCD

正确答案: BCD

5【多选题】问题求解的目的包括（ ）（5.0分）

- A、希望机器找到问题的最优解
- B、希望机器找出问题的一个解
- C、希望机器能够举一反三，具有解决同类问题的能力
- D、希望机器找到问题的所有解

我的答案: AB

正确答案: ABCD

6【多选题】A\*算法（ ）（5.0分）

- A、是完备的
- B、能找到最优解
- C、是一种常用的启发式搜索算法
- D、空间复杂度很小

我的答案: ABC

正确答案: ABC

7【多选题】关于启发式函数的描述，正确的是（ ）（5.0分）

- A、在一个问题中使用的启发式函数可以直接应用于其他问题的搜索过程
- B、使用不同的启发式函数，对某个特定问题的求解没有太大影响
- C、启发式函数用以估计待考察的节点到目标节点的距离（需付出的代价）
- D、A\*树搜索中，使用可采纳的启发式函数

我的答案: CD

正确答案: CD

上一节

下一节

