	一、	选择题						
	1.	()的主要i	义题	是如何实现和优化	比机器	器的自我学习。		
	Α.	机器学习	В.	人工智能	C.	深度学习	D.	人机共生
	2.	目前,机器学习领域所面临的主要挑战包括()。						
	A.	过拟合			В.	维度灾难		
	C.	特征工程			D.	算法的可扩展性		
	3.	以下描述中正确	的力	是()。				
	Α.	A. 有监督学习常用于从数据中发现未知的模式信息						
	В.	当训练集中的部	7分	样本缺少标签信息	时,	通常采用半监督学	习	
	c.	训练集中的每个	示	例(Example)均有	带有	自己的输出值——	标签	(Label) 时,
		采用有监督机器	8学	习				
	D.	有监督学习和为	 E 监	督学习的区别在于	学习]过程中是否引入人	的监	哲作用
	4.	以下算法中属于	有]	监督学习的是().			
	A.	KNN	В.	k-means	C.	逻辑回归	D.	主成分分析
	5.	以下算法中属于	无	监督学习的是().			
	A.	KNN	В.	k-means	C.	逻辑回归	D.	主成分分析
	6.	()主要研	究的]是如何协助自治」	Agen	t 的学习活动,进ī		到选择最优对
作的目的。								
	Α.	强化学习	В.	有监督学习	C.	无监督学习	D.	半监督学习
	7.	通常,在机器学	约	中造成"过拟合"	的主	要原因有()。		
	A.	所训练出的模型	型过	于复杂	В.	所训练出的模型过	上于简	「 单
	C.	特征属性太多,	但	训练样本太少	D.	数据集的规模太大	7	
	8.	在机器学习中,	()用于算法选择	泽和	参数调整。		
	A.	训练集	В.	测试集	C.	验证集	D.	候选集
						的类别,样本的预测		
		TP				TN		
	10.	()指一些			交好的	的算法很可能在高统	推度车	俞入数据上 效
果刻		效率低,甚至不						
						And the Late of th		

別課 扫描全能王 创建

B. 算法鲁棒性

D. 维度灾难

A. 算法可扩展性

C. 过拟合

数据科学导论——基于 Python 四日

二、调研与分析题

- 1. 调查并对比分析机器学习领域的国际顶级会议及学术期刊。
- 2. 调查分析基于 Python 进行机器学习的常用第三方包及其特征。
- 3. 调查并对比分析机器学习开发包 TensorFlow、PyTorch 与 Weka。
- 4. 结合自己的专业领域,调研自己所属领域常用的机器学习方法、技术与工具。
- 5. 调研常用机器学习工具软件(包括开源系统),并进行对比分析。