

泰山学院信息科学技术学院2021级人工智能专业本科
2023 ~ 2024学年第一学期
《机器人学》试卷A答题纸
(答题纸共6页, 答题时间120分钟)

注意 事项	1. 请严格按照题号在相应答题区域作答，超出答题区域的答案无效；在草稿纸、试卷上答题无效。禁止填涂答题纸四角的识别区。			学号(*必填项*)										
				[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]
填涂	2. 答题前请先将姓名、学号填涂清楚。			[1]										
				[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	
				[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	
考生 禁填	3. 客观题使用2B铅笔填涂；修改时用橡皮擦干净。			[3]										
				[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	
				[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	
4. 保持卷面清洁，不要装订、折叠、破损。			[5]											
			[6]											
			[7]											
			[8]											
			[9]											
正确填涂：  错误填涂：     														
缺考 作弊 违纪   														

一. 选择题 (每小题 1 分, 共 20 分)

1. [A] [B] [C] [D]
2. [A] [B] [C] [D]
3. [A] [B] [C] [D]
4. [A] [B] [C] [D]
5. [A] [B] [C] [D]
6. [A] [B] [C] [D]
7. [A] [B] [C] [D]
8. [A] [B] [C] [D]
9. [A] [B] [C] [D]
10. [A] [B] [C] [D]
11. [A] [B] [C] [D]
12. [A] [B] [C] [D]
13. [A] [B] [C] [D]
14. [A] [B] [C] [D]
15. [A] [B] [C] [D]
16. [A] [B] [C] [D]
17. [A] [B] [C] [D]
18. [A] [B] [C] [D]
19. [A] [B] [C] [D]
20. [A] [B] [C] [D]

二. 判断题 (每小题1分, 共8分)

1. [T] [F]
2. [T] [F]
3. [T] [F]
4. [T] [F]
5. [T] [F]
6. [T] [F]
7. [T] [F]
8. [T] [F]

三. 填空题 (每空1分, 共12分)

1.	2.
3.	4.
5.	6.
7.	8.
9.	10.

四. 计算题 (共 36 分)

1. (12分)

2. (12分) (1) 正解



(2)逆解

3. (12分) (1) 求雅可比矩阵



(2)求关节力矩

五. 设计分析题 (共 24 分)

1. (10分)设计方案





2. (6分)结构草图



3. (8分)Python代码

