

# 尔雅(人工智能与社会信息)课后章节测试习题+期末考试 试题

## 一、课后章节测试习题

### 第一章

1. 【单选题】Cortana 是()推出的个人语音助手。

- A、苹果
- B、亚马逊
- C、微软
- D、阿里巴巴

答案: C

2. 【单选题】首个在新闻报道的翻译质量和准确率上可以比肩人工翻译的翻译系统是()。

- A、苹果
- B、谷歌
- C、微软
- D、科大讯飞

答案: C

3. 【单选题】相较于其他早期的面部解锁, iPhone X 的原深感摄像头能够有效解

决的问题是()。 A、 机主需要通过特定表情解锁手机

B、 机主是否主动解锁手机

**C、机主平面照片能够解锁手机**

**D、机主双胞胎解锁手机**

答案： C

4. 【多选题】属于家中的人工智能产品的有()。

A、智能音箱

B、扫地机器人

C、声控灯

D、个人语音助手

答案： ABD

5. 【多选题】目前外科手术领域的医用机器人的优点有()。

A、定位误差小

B、手术创口小

C、不需要人类医生进行操作

D、能够实时监控患者的情况

E、可以帮助医生诊断病情

答案： AB

6. 【多选题】一般来说，扫地机器人必需的传感器有()。

A、距离传感器

B、超声波雷达传感器

C、悬崖传感器

D、温度传感器

答案： ABC

7. 【判断题】人工智能具有学会下棋的学习能力，是实现通用人工智能算法的基础。()

答案: ✓

8. 【判断题】目前还没有成功进行无人自动驾驶的案例。()

答案: ×9. 【判断题】智能音箱本质上是音箱、智能语音交互系统、互联网、内容叠加的产物。()

答案: ✓

10. 【判断题】基于句法的机器翻译是目前较为流行的翻译方法,基本达到了预期的理想。()

答案: ×

## 第二章

1. 【单选题】被誉为计算机科学与人工智能之父的是()。

A、图灵

B、费根鲍姆

C、纽维尔

D、西蒙

答案: A

2. 【单选题】第一个成功应用的专家系统是()。

A、ELIZA

B、Dendral

C、Xcon

D、Deepblue

答案: B

3. 【单选题】根据科学流行定义，人工智能就是和人类()相似的计算机程序。

- A、思考方式
- B、表达方式
- C、行为方式
- D、外观外貌

答案： C

4. 【多选题】关于人工智能的概念，下列表述正确的有()。

- A、 根据对环境的感知做出合理的行动，并获得最大收益的计算机程序
  - B、 任何计算机程序都具有人工智能
  - C、 针对特定的任务，人工智能程序都具有自主学习的能力
  - D、 人工智能程序和人类具有相同的思考方式
- 答案： AC

5. 【多选题】人工智能的基础包括()。

- A、 数学
- B、 计算机科学 C、 经济学
- D、 心理学

答案： AB

6. 【多选题】发展出图像识别成功率超越人类的人工智能的主要因素有()。

- A、 计算力的提升
- B、 大量数据驱动
- C、 社会关注度提升
- D、 人类专家规则的完善

答案： AB

7. 【多选题】人工智能研究第一次寒冬的发生主要原因有()。

A、AI 瓶颈

B、性能有限

C、缺乏“常识”

D、财政问题

答案：ABC8. 【判断题】从公共关注视角来看，人工智能就是机器可以完成社会大众不认为机器能胜任的事情。()

答案：√

9. 【判断题】从公众关注视角定义的人工智能的范畴是在不断变化的。()

答案：√

10. 【判断题】根据发展趋势定义，人工智能就是会不断自我学习的计算机程序。  
()

答案：√

### 第三章

1. 【单选题】一个运用二分查找算法的程序的时间复杂度是()。

A、指数级别

B、对数级别

C、常数级别

D、线性级别

答案：B

2. 【单选题】第一例专家系统是在()领域发挥作用的。

A、物理

## B、化学

C、数学

D、生物

答案： B

3. 【单选题】 1977年在斯坦福大学研发的专家系统()是用于地质领域探测矿藏的一个专家系统。

A、 DENDRAL

B、 MYCIN

C、 PROSPECTOR

D、 XCON

答案： C

4. 【单选题】

除了问题本身的定义之外，使用问题特定知识的搜索策略被认为是()。

A、 启发式算法

B、 minimax 算法

C、 深度优先搜索

D、 广度优先搜索

答案： A

5. 【单选题】

图中的剪枝过程称为()剪枝。

34.png

**A、 Alpha**

**B、 Beta**

C、Min

D、Max

答案：A

6. 【单选题】()是第一个使用蒙特卡洛树搜索的围棋程序，在9×9的棋盘上击败了职业选手。

A、GNU Go

B、Mo Go

C、DeepZen Go

D、Alpha Go

答案：B

7. 【多选题】以下属于完全信息博弈的游戏有()。

A、井字棋

B、黑白棋

C、围棋

D、桥牌

E、军棋

答案：ABC

8. 【判断题】博弈树的每个结点表示一个动作。()

答案：×

9. 【判断题】二分查找是一个有效计算平方根的办法。()

答案：√

10. 【判断题】启发式算法与AlphaBeta 剪枝类似，是从叶节点自底向上计算估值。

()

答案: ×

完整人工智能与信息社会超星尔雅答案首页在线搜题

#### 第四章

1. 【单选题】色彩的三原色模型是()。

A、红、绿、蓝

B、红、黄、蓝

C、黄、绿、蓝

D、红、绿、黄

2 【单选题】

图中所展示的基因遗传算法过程是()过程。

41.png

A、交叉

B、复制

C、变异

D、初始化

3. 【单选题】将两个图片每个像素 RGB 三个分量的差值的平方和作为适应度函

数的计算方法,两次计算得出来的值分

别为1512869728和1495705312,那么说明适应度函数值(),适应度()。

A、高了;高了

B、高了;低了

C、低了；高了

D、低了；低了

4. 【单选题】RGB 模型可以组合出()种颜色。

A、256

B、73578

C、1735666

D、16777216

5. 【多选题】仿生算法的特点有()。

A、模拟自然生物群体的行为

B、针对特定的输入能够得到确定的结果

C、需要大量的模拟计算过程

D、适用于大规模复杂优化问题

6. 【多选题】以下对基因遗传算法描述正确的是()。

A、基因遗传算法反映了自然选择的过程

B、基因遗传算法一定能得到最优解

C、是一种启发式的搜索算法

D、能够穷尽所有可能性

7. 【多选题】基因遗传算法的组成部分包括()。

A、初始化编码

B、适应度函数

C、选择

## D、交叉和变异

8. 【判断题】仿生算法是一类模拟自然生物进化或者群体社会行为的随机搜索方

法的统称。()

9. 【判断题】在解决函数优化问题时，基因遗传算法的全局性不好，容易陷入局部最优值。()

10. 【判断题】自然界中生物变异的概率是不确定的，但是基因遗传算法的变异概率可以人为调节。()

## 第五章

1. 【单选题】能够提取出图片边缘特征的网络是()。

A、卷积层

B、池化层

C、全连接层

D、输出层

2. 【单选题】向量 $[0.1, 0.1, 0.2, 0.3, 0.6]$ 的维数是()。

A、10

B、5

C、3

3. 【单选题】()是用来评估神经网络的计算模型对样本的预测值和真实值之间的误差大小。

A、损失函数

B、优化函数

C、反向传播

D、梯度下降

4. 【单选题】如果某个隐藏层中存在以下四层，那么其中最接近输出层的是0。

A、卷积层

B、池化层

C、全连接层

D、归一化指数层

5. 【多选题】前馈型神经网络常用于()。

A、图像识别

B、文本处理

C、问答系统

D、图像检测

6. 【判断题】神经网络中各个隐藏层能提取出和人类看到的一样的特征。()

7. 【判断题】人工神经网络训练的目的就是使得损失函数最小化。()

8. 【判断题】误差的反向传播，即从第一个隐藏层到输出层，逐层修改神经元的连接权值参数，使得损失函数值最

小。()

9. 【判断题】隐藏层中的全连接层主要作用是将所有特征融合到一起。()

10. 【判断题】梯度下降算法是最常用也是最有效的神经网络的优化办法，完全可以满足不同类型的需求。()第六章

1. 【单选题】典型的“鸡尾酒会”问题中，提取出不同人说话的声音是属于()。

A、监督学习

B、非监督学习

C、强化学习

## D、线性回归

2. 【单选题】在 Q-Learning 中，所谓的 Q 函数是指 ()。

- A、 状态动作函数
- B、 状态值函数
- C、 动作值函数
- D、 策略函数

3. 【单选题】Q 函数  $Q(s, a)$  是指在一个给定状态  $s$  下，采取某一个动作  $a$  之后，后续的各个状态所能得到的回报的 ()。

- A、 期望值
- B、 最大值
- C、 最小值 D、 总和

4. 【单选题】在强化学习的过程中，学习率  $\alpha$  越大，表示采用新的尝试得到的结果比例越 ()，保持旧的结果的比例越 ()。

- A、 大; 小
- B、 大; 大
- C、 小; 小
- D、 小; 大

5. 【单选题】强化学习中， () 主要探索未知的动作会产生的效果，有利于更新 Q 值，获得更好的策略。

- A、 探索
- B、 开发

C、输入

D、 输出

6. 【单选题】马尔可夫性质强调在每一个动作状态序列中，下一个状态与()有关。

A、 外部影响

B、 主体内因

C、 历史状态

D、 当前状态

7. 【多选题】用于监督分类的算法有()。

A、 支持向量机

B、 决策树

C、 神经网络

D、 线性回归

8. 【多选题】在强化学习中，主体和环境之间交互的要素有()。

A、 状态

B、 动作

C、 回报

D、 强化

9. 【判断题】对人脸好看程度评分，主要用的是监督学习的分类功能。() 10. 【判

断题】状态动作函数直接决定主体该采取什么决策。()

## 第七章

1. 【单选题】以下四个人工智能的应用领域中，与其他三个不同的是()。

A、 图像识别与分类

B、 医学影像分析

C、 语音识别

D、 人脸识别与情感计算

2. 【单选题】将结构型的图片(空间分辨率高, 纹路细节清晰)与光谱分辨率高、色彩丰富的图片处理成空间分辨率和光谱分辨率都高的过程称为()。

A、 图像配准

B、 图像识别

C、 图像分类

D、 图像融合

3. 【单选题】在人工智能当中, 图像、语音、手势等识别被认为是()的层次; 而问题求解、创作、推理预测被认为是()的层次。

A、 感知智能; 认知智能

B、 认知智能; 感知智能

C、 感知智能; 感知智能

D、 认知智能; 认知智能

4. 【单选题】ImageNet 数据集包含了()幅图片。

A、 1400 多

B、 14000 多

C、 1400 多万

D、 14000 多万

5. 【单选题】科大讯飞目前的主要业务领域是()。

A、 医学影像分析

B、 语音识别

C、 情感计算

D、 自动驾驶

6. 【多选题】人脸识别过程中，人脸采集的影响因素包括()。

A、 图像大小

B、 图像分辨率

C、 光照环境 D、 采集角度

7. 【判断题】现阶段的自动驾驶已经能够到达第五级完全自动的标准了。()

8. 【判断题】情感计算是在人脸识别的基础上，更加精细地通过脸上的表情和动作来判断人的情绪状态。()

9. 【判断题】人工智能在医学影响分析方面，可以起到计算机辅助诊断的作用，进行病灶检测、病灶量化诊断、进行治疗决策等。()

10. 【判断题】医疗健康领域，人工智能在医学影像方面的应用被认为最不可能率先实现商业化。

## 第八章

1 【单选题】从人文视角看，人工智能产生的影响不包括()。

A、 对人的认识的冲击

B、 对人类心理的冲击

C、彻底消除人类中的无用阶级

D、推动进一步的专业分化

2【单选题】电影《她》中，机器人最终脱离了人类社会，上演了“出埃及记”一幕。

A、黑客帝国

B、人工智能

C、我，机器人

D、她

3【多选题】从技术角度看，人工智能的挑战包括()。

A、 能否保证人工智能的应用开发被用于正确的目标。

B、 智能系统开发时存在严重的缺陷，会产生不可预测的后果。

C、 人工智能的强大能力产生的负面效果可能是缓慢而大规模的。

D、 人工智能设计者在制作机器人时，会将自己的想法加入到机器人的思维系统中

4【判断题】人工智能研发者的多元化有助于满足不同人群的需求，避免潜在的歧

视问题。()

答案：√

5【判断题】人工智能会完全替代人类的某些工作，并不会创造新的就业机会。()

答案：×

6【判断题】政府不仅要加强高端人才的培养，更需要在教育的各个阶段，给予不

同人群学习的机会。在中小学阶段

鼓励计算思维和计算机科学教育，在继续教育领域为受到人工智能影响的在职人

员提供职业转型的帮助等。()

答案：√

7【判断题】只有符合社会伦理规范和公共政策的解决方案，才能设计出可信赖的人工智能。()

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/888137107062006055>