1. 专家系统是一个大型的软件，它的功能应该不低于人类专家解决问题的能力。

答案是：正确

1. 专家系统的瓶颈是知识的获取。

答案是：正确

1. 生成对抗网络（GAN）在训练过程中，生成网络 G 的目标就是尽量生成真实的图片去欺骗判别网络 D。而 D 的目标就是尽量辨别出 G 生成的假图像和真实的图像。这样，G 和 D 构成一个动态的 “博弈过程”，最终的平衡点即纳什均衡点。

答案是：正确

1. 胶囊网络中，胶囊会学习检测给定区域（例如一个矩形）图像的特定目标，它输出一个向量（例如一个八维向量），向量的长度代表目标存在的概率估计。

答案是：正确

1. 卷积神经网络中，对不同位置的特征进行聚合统计，称为池化（pooling），池化不会丢失图像的信息，也不会降低其空间分辨率。

答案是：错误

1. 卷积神经网络是一个全连接的神经网络，中间隐层通常包含多个卷积层。

答案是：错误

1. 在机器学习中，过拟合是指所构建的机器学习模型在训练集上表现很好，但在测试集上表现很差，推广泛化能力差。

答案是：正确

1. 如果将 Hopfield 神经网络的稳态作为一个优化问题的目标函数极小点，那么初态朝稳态的收敛过程就是优化计算的过程。

答案是：正确

1. 实现 Hopfield 神经网络联想记忆的关键是网络到达记忆样本能量函数极小点时，确定网络的神经元间连接权值和阈值等参数。

答案是：正确

1. 粒子群优化算法中，群体社会分量表示粒子间的信息共享与相互合作，如果没有群体社会分量，只有个体认知分量，那么得到量就会非常小。

答案是：正确

1. 粒子群优化算法中，个体认知分量表示粒子本身的思考，它是在对粒子现有的位置和群体经历过的最优位置进行比较后得到的。

答案是：错误

1. 粒子群优化算法将每个个体看作 n 维搜索空间中一个没有体积质量的粒子，在搜索空间中以一定的速度飞行。

答案是：正确

1. 粒子群优化算法是受鸟群行为启发的一种群智能优化算法。

答案是：正确

1. 在遗传算法中，适应度大的个体被选择的概率大，但不是说一定能被选上。

答案是：正确

1. 在遗传算法应用中，适应度函数的设计要结合问题本身的要求而定，但适应度函数和问题的目标函数没有关系。

答案是：错误

1. 在遗传算法中，将所有妨碍适应度值过高的个体产生，从而影响遗传算法正常工作的问题统称为欺骗问题。

答案是：正确

1. 生物进化过程中遗传控制变异与选择的方向，变异为选择提供资料，遗传巩固与积累选择的资料。

答案是：错误

1. 生物进化过程中选择通过遗传和变异起作用，同时又使变异和遗传向着适应环境方向发展。

答案是：正确

1. 遗传算法采用群体搜索策略，同时对搜索空间中的多个解进行评估，因此遗传算法具有较好的全局搜索性能。

答案是：正确

1. 在图搜索算法中，如果按估价函数作为 OPEN 表中的结点排序的依据，则该算法就是深度优先算法。

答案是：错误

1. 模糊集合与其隶属函数是等价的。

答案是：错误

1. 模糊推理是利用模糊性知识进行的一种不精确推理。

答案是：正确

1. 二元模糊关系是指两个模糊集合的元素间所具有关系的程度。

答案是：正确

1. 隶属函数的确定不带有主观性。

答案是：错误

1. 隶属函数是对模糊概念的定量描述。

答案是：正确

1. 一个模糊性的概念可用一个模糊集合来表示，并用一个隶属函数来刻画。

答案是：正确

1. 模糊逻辑是一种朦胧的、含糊的思维方式。

答案是：错误

1. 模糊性是由事物的概念界限模糊和人的主观推理与判断产生的。

答案是：正确

1. 对于一阶谓词逻辑，如果没有归结出空子句，则说明原谓词公式是不可满足的。

答案是：错误

1. 对于一阶谓词逻辑，若子句是不可满足的，则必存在一个从该子句集到空子句的归结演绎。

答案是：正确

1. 谓词公式不可满足的充要条件是其子句集不可满足。

答案是：正确

1. 空子句是可以满足的。

答案是：错误

1. 任何文字的合取式称为子句。

答案是：错误

1. 从初始证据出发，按某种策略不断运用知识库中的已知知识，逐步推出结论的过程称为推理。

答案是：正确

1. 产生式有固定的格式，每一条产生式规则都由前提与结论（操作）两部分组成。

答案是：正确

1. 一个产生式系统由规则库、推理机、综合数据库三部分组成。

答案是：正确

1. 框架的槽值或侧面值不能是另一个框架的名字。

答案是：错误

1. 知识抽取是从不同来源、不同结构的数据中进行知识提取，形成知识（结构化数据）存入知识图谱。

答案是：正确

1. 知识图谱本质上是一种语义网络，其结点代表实体（entity）或者概念（concept），边代表实体 / 概念之间的各种语义关系。

答案是：正确

1. 一阶谓词逻辑表示法可以表示不确定的知识。

答案是：错误

1. 命题逻辑可以把所描述的事物的结构及其逻辑特征反映出来，也能把不同事物间的共同特征表述出来。

答案是：错误

1. 一个命题不能同时既为真又为假，但可以在一种条件下为真，在另一种条件为假。

答案是：正确

1. 电子计算机的诞生为人工智能的研究奠定了物质基础。

答案是：正确

1. 人类智能是知识与智力的总和，其中知识是一切智能行为的基础，而智能是获取知识并应用知识求解问题的能力。

答案是：正确