1.关于专家系统，下列说法不正确的是（  \_\_\_\_\_ ）。

A. 专家系统的知识库与推理机是分离的

B. 专家系统不具有解释功能

C. 知识库用来存放专家提供的知识，一般来说，用户可以通过改变、完善知识库中的知识内容来提高专家系统的性能

D. 专家系统是依据知识和推理求解问题的，这是专家系统与传统程序的最大区别

答案是：b

2.在卷积神经网络的卷积层中，如果输入是32\*32\*3（其中3为通道数）的花卉图片，采用6个大小为5\*5的卷积核进行卷积，那么输出的特征图有（  \_\_\_\_\_ ）个？

A. 32

B. 3

C. 5

D. 6

答案是：d

3.下列神经网络体系结构中，（  \_\_\_\_\_ ）会有权重（参数）共享。

A. BP神经网络

B. Hopfield神经网络

C. 卷积神经网络

D. 以上都不对

答案是：c

4.以下哪个问题不属于机器学习分类问题（  \_\_\_\_\_ ）。

A. 判别电子邮件是否为垃圾邮件

B. 拍照识别植物名称

C. 房价预测

D. 预测明天天气（晴天、阴天、多云等）

答案是：c

5.BP神经网络是什么网络？（  \_\_\_\_\_ ）

A. 单层有反馈网络

B. 单层无反馈网络

C. 多层有反馈网络

D. 多层无反馈网络

答案是：d

6.以下关于神经网络的说法错误的是（  \_\_\_\_\_ ）。

A. Hopfield神经mqxt只有一个稳定状态

B. 人工神经网络中，隐层神经元的激活函数作用是实现非线性化的变换

C. BP神经网络是一种多层前向网络

D. 神经元数学模型包括加权求和、线性动态系统和非线性函数映射三部分

答案是：a

7.下面说法错误的是（  \_\_\_\_\_ ）。

A. 粒子群优化算法中的个体除了有位置和速度外，还有过去的历史信息（pBest，gBest）

B. 粒子群优化算法与遗传算法都属于全局优化方法

C. 粒子群优化算法中最好的个体通过产生更多的后代来传播基因

D. 粒子群优化算法强调“协同合作”，不好的个体通过学习向好的方向转变

答案是：c

8.基本遗传算法的基本遗传算子不包括（  \_\_\_\_\_ ）算子。

A. 交叉

B. 选择

C. 杂交

D. 变异

答案是：c

9.以下哪项任务不适合采用AI中的搜索算法进行求解。（  \_\_\_\_\_ ）

A. 图像分类

B. 最小旅行商问题

C. 迷宫寻路问题

D. 地图导航路径规划

答案是：a

10.在启发式图搜索策略中，下面描述正确的是（  \_\_\_\_\_ ）。

A. closed表用于存放已扩展过的节点

B. closed表用于存放所有已生成而未扩展的节点

C. open表用于存放所有已生成的节点

D. open表用于存放已扩展过的节点

答案是：a

11.如果问题存在最优解，则下面几种搜索算法中，（  \_\_\_\_\_ ）可以认为是“智能程度相对比较高”的算法。

A. 深度优先搜索

B. 启发式搜索

C. 宽度优化搜索

D. 有界深度优先搜索

答案是：c

12.依据估价函数f(x)=g(x)+h(x)(其中g(x)为初始节点到节点x已实际付出的代价，h(x)是节点x到目标节点的最优路径的估计代价)对OPEN表中的节点进行排序，并且要求启发函数满足（  \_\_\_\_\_ ），则称这种状态空间图的搜索算法为A\*算法。

A. h(x)≠h\*(x)

B. h(x)≥h\*(x)

C. h(x)≤h\*(x)

D. h(x)>h\*(x)

答案是：c

13.若模糊推理结果为0.3/-4+0.8/-3+1.0/-2+1.0/-1+0.8/0+0.3/1+0.1/2，根据最大隶属度平均法，模糊决策的结果为（  \_\_\_\_\_ ）。

A. -1

B. -1.5

C. -1.42

D. -2

答案是：b

14.在可信度方法中，若证据A的可信度CF(F)=0，这意味（  \_\_\_\_\_ ）。

A. 证据A可信

B. 没有意义

C. 证据A不可信

D. 对证据A一无所知

答案是：d

15.如果证据E的出现使得结论H一定程度为真，则可信度因子（  \_\_\_\_\_ ）。

A. 0<CH(H,E)<1

B. -1<CH(H,E)<0

C. CH(H,E)=1

D. CH(H,E)=0

答案是：a

16.下列不是框架表示法特点的是（  \_\_\_\_\_ ）。

A. 结构性

B. 模块性

C. 继承性

D. 自然性

答案是：b

17.不适合用产生式表示法表示的知识是（  \_\_\_\_\_ ）。

A. 由许多相对独立的知识元组成的领域知识

B. 可以表示为一系列相对独立的求解问题的操作

C. 具有结构关系的知识

D. 具有经验性及不确定性的知识

答案是：c

18.对于谓词公式Vx(p(x,y)→Q(x,y))∨R(x,y)，以下说法错误的是（  \_\_\_\_\_ ）。

A. 上述公式中的所有y是自由变元。

B. P(x,y)中的x是约束变元。

C. R(x,y)中的x是约束变元。

D. Q(x,y)中的x是约束变元。

答案是：c

19.（  \_\_\_\_\_ ）表示“每个人都有喜欢的人”。

A. (Vx)(Vy)like(x,y)

B. (Vx)(Vy)like(x,y)

C. (Vx)(Vy)like(x,y)

D. (Vx)(Vy)like(x,y)

答案是：a

20.李明的父亲是教师，用谓词可以表示为Teacher(father(Liming))，这里father(Liming)是（  \_\_\_\_\_ ）。

A. 常量

B. 变元

C. 函数

D. 一元谓词

答案是：c

21.人工智能的目的是让机器能够（  \_\_\_\_\_ ），以实现某些脑力劳动的机械化。

A. 具有智能

B. 和人一样工作

C. 完全代替人的大脑

D. 模拟、延伸和扩展人的智能

答案是：d

22.人工智能中通常把（ \_\_\_\_\_ ）作为衡量机器智能的准则。

A. 图灵机

B. 图灵测试

C. 中文屋思想实验

D. 人类智能

答案是：b

23.机械手臂的研究可以认为属于（ \_\_\_\_\_ ）学派的研究领域。

A. 符号主义

B. 连接主义

C. 行为主义

D. 以上均不正确

答案是：c

24.关于人工智能的发展叙述正确的是（ \_\_\_\_\_ ）

A. 人工智能开始于图灵测试

B. 图灵机就是一种人工智能的实现

C. 现代人工智能开始于达特茅斯会议

D. 在达特茅斯会议之前，人们对人工智能一无所知

答案是：c