1.下面哪一个不是行列式 的特征值():

- A. -1
- B. 1
- C. 2
- D. 8

解析:

对上面的行列式进行求特征值:

所以特征值为

答案选B

2.从一副52张扑克牌中,随机挑选一张,它是红色的或者是6的概率是多少()

- A. 15/26
- B. 7/13
- C. 1/2
- D. 6/13

解析:

- 选到红色牌的概率: 26/52
- 选到6的概率为: 4/52
- 选到是红色的也是6的概率为: 2/52
- 所以选到红色或者6的概率为: P(红色 or 6) = 26/52 + 4/52 2/52 = 28/52 = 7/13

答案选B

- 3.下面说法不正确的是():
 - A. 无向图的邻接矩阵是对称矩阵
 - B. 一颗满二叉树, 高度为h, 则它的节点总数为
 - C. 在一棵非空二叉树中,叶子节点的总数比度为2的节点总数多1个
 - D. 归并排序的时间复杂度与数据初始分布有关。

解析: 归并排序算法的时间复杂度与数据初始分布无关, 时间复杂度总是

答案选D

- 4. 下面说法正确的是():
- A. SVM是一种生成式模型
- B. 当采用tanh作为激活函数,输出值为-1.5
- C. 与使用L1正则相比,使用L2正则会使更多的参数值为0
- D. softmax(X+c)的结果与softmax(X)的结果一致,其中X是向量,c是常量

解析: SVM是一种判别式模型; tanh的取值范围为(-1,1); L1正则会使更多的参数为0, 进行特征选择; 答案选D

- 1. 下面的描述不正确的是():
- A. 采用CBOW训练词向量,是用周围词去预测中心词
- B. word2vec采用了Hierarchical softmax方法,时间复杂度为
- C. Glove利用词共现矩阵来训练词向量
- D. fasttext引入了词内的n-gram信息

解析: word2vec采用了Hierarchical softmax方法后,时间复杂度由 降为答案选B