**选择题**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **已提交**  窗体顶端  对含有n条边的无向图而言，其邻接表中边数为。  A.n          B. 2n             C. n/2                D. n×n  窗体底端 |
| **2.** | **已提交**  窗体顶端  若具有n个顶点的无向图采用邻接矩阵存储方法，该邻接矩阵一定为一个 。  A.一般矩阵        B.对称矩阵        C.对角矩阵        D.稀疏矩阵  窗体底端 |
| **3.** | **已提交**  窗体顶端    有8个顶点的无向图最多有条边。   A. 14     B. 28     C. 56     D. 112    窗体底端 |
| **4.** | **已提交**  窗体顶端  在一个图中，所有顶点的度数之和等于图的边数的 倍。  A. 1/2      B. 1      C. 2      D. 4  窗体底端 |
| **5.** | **已提交**  窗体顶端  图的深度优先遍历类似于二叉树的。  **A**  **．先序遍历**              **B.**    **中序遍历**            **C.**    **后序遍历**          **D.**    **层次遍历**  A．前序遍历      B.  中序遍历     C.  后序遍历    D.  层次遍历  窗体底端 |
| **6.** | **已提交**  窗体顶端  任何一个无向连通图的最小生成树 。  **A**  **．只有一棵**            **B.**    **一棵或多棵**            **C.**    **一定有多棵**          **D.**    **可能不存在**  A．只有一棵     B.  一棵或多棵     C.  一定有多棵    D.  可能不存在  窗体底端 |
| **7.** | **已提交**  窗体顶端  用邻接表表示图进行广度优先遍历时，通常是采用来实现算法的。  A．栈            B. 队列            C.  树             D.  图  窗体底端 |
| **8.** | **已提交**  窗体顶端  已知AOE网中顶点v1~v7分别表示7个事件，弧a1~a10 分别表示10个活动，弧上的数值表示每个活动花费的时间，如下图所示。那么，该网关键路径的长度为，活动a6 的松弛时间（活动的最迟开始时间 - 活动的最早开始时间）为。  (1) A. 7      B.9       C. 10        D.11  (2) A. 3      B.2       C.1           D.0    窗体底端 |
| **9.** | **已提交**  窗体顶端  对于含有n个顶点e条边的无向连通图，利用Kruskal算法生成最小生成树，其时间复杂度为 。  A. O(elog2e)      B. O(e\*n)        C. O(e\*e)           D.O(nlog2n)  窗体底端 |
| **10.** | **已提交**  窗体顶端  下面关于AOE网的叙述中，**不**正确的是  。  A.若所有关键活动都提前完成，则整个工程一定能够提前完成  B.即使所有非关键活动都未按时完成，整个工程仍有可能按时完成  C.任何一个关键活动的延期完成，都会导致整个工程的延期完成  D.任何一个关键活动的提前完成，都会导致整个工程的提前完成  窗体底端 |