

1103

(3)

1. 0.07 1010

0.19 00

0.02 10000

0.06 1001

0.32 11

0.03 10001

0.21 01

0.10 1011

2. 0.07 000

0.19 001

0.02 010

0.06 011

0.32 100

0.03 101

0.21 110

0.10 111

3. 哈夫曼树

优点：平均编码长度小，可节省带宽

缺点：编码长度可变，需要存储或传输码表，增加开销，且实现复杂  
等长编码

优点：简单容易实现；出错概率小

缺点：平均长度固定，可能浪费带宽

## 选择

1. A

2. D

3. D

4. C 根节点高度为1哎

5. A

6. C 根节点没有右兄弟

7. C 最后根节点哎

8. B 叶结点：度数为0的结点，结点数=边数+1，一共有122条边

9. D

10. C

11. B

12. C 不一定是叶节点

13. A

14. C 每个非终端节点会产生一个没有右兄弟的孩子，最后一棵树的根也没有右兄弟

15. A