智能合约技术第1章练习

总共19题 满分：19分

一、(共19题，共19分)

1.使用不同密钥加密和解密的密码算法是\_\_\_\_\_\_。(本题1分)

A）对称密码算法

B）非对称密码算法

C）哈夫曼算法

D）哈希算法

2.网站系统站点证书携带的密钥是\_\_\_\_\_\_的密钥。(本题1分)

A）对称密码算法

B）非对称密码算法

C）哈夫曼算法

D）哈希算法

3.加密通信中通信内容加解密使用的密码算法是\_\_\_\_\_\_。(本题1分)

A）对称密码算法

B）非对称密码算法

C）哈夫曼算法

D）哈希算法

4.以太坊中使用secp256k1加密算法加密的交易信息是\_\_\_\_\_\_。(本题1分)

A）整个交易内容

B）交易发送方地址

C）交易的哈希值

D）交易接收方地址

5.以太坊中参与挖矿的客户端节点类型是\_\_\_\_\_\_。(本题1分)

A）全节点

B）轻节点

C）归档节点

D）轻量钱包节点

6.假设以太坊当前每份燃料的基础费用baseFeePerGas是5Gwei，交易发起方设置的每份燃料最大小费maxPriorityFeePerGas是3Gwei、每份燃料最大费用maxFeePerGas是7Gwei，若交易成功且实际消耗的燃料Gasused是3000份，则这笔交易的费用是\_\_\_\_\_\_。(本题1分)

在这个问题中，每份燃料的基础费用baseFeePerGas是5Gwei，交易发起方设置的每份燃料最大小费maxPriorityFeePerGas是3Gwei。因此，每份燃料的总费用是8Gwei（5Gwei + 3Gwei）。

然后，如果实际消耗的燃料Gasused是3000份，那么这笔交易的总费用就是21000Gwei（7Gwei \* 3000）。所以答案应该是D）21000Gwei。

A）15000Gwei

B）300000Gwei

C）24000Gwei

D）21000Gwei

7.区块链的特点是\_\_\_\_\_\_。(本题1分)

A）去中心化

B）分布式

C）不可篡改

D）图灵完备

8.以太坊账户存储了\_\_\_\_\_\_等比特币账户不包含的信息。(本题1分)

A）交易树

B）状态树

C）收据树

D）账户余额

9.以太坊虚拟机处理的事务包含\_\_\_\_\_\_。(本题1分)

A）智能合约的部署

B）智能合约的执行

C）外部账户间的简单转账

D）账户状态的更新

10.以太坊虚拟机\_\_\_\_\_\_参与合约数据临时或者永久存储。(本题1分)

A）寄存器Register

B）程序执行堆栈Stack

C）内存Memory

D）存储空间Storage

11.哈希算法又称杂凑算法，算法输出的长度是固定的。(本题1分)

A）对

B）错

12.创建以太坊外部账户时需要支付以太币。(本题1分)

A）对

B）错

13.以太坊交易既可以由外部账户创建也可以由合约账户创建。(本题1分)

A）对

B）错

14.以太坊虚拟机只能单线程运行。(本题1分)

A）对

B）错

15.以太坊虚拟机Memory所存储信息的生命周期与合约的生命周期相同。(本题1分)

A）对

B）错

16.以太坊交易的燃料费全部奖励给矿工。(本题1分)

A）对

B）错

17.以太坊的客户端“节点”类型有\_\_\_\_\_\_。(本题1分)

1）全节点

2）轻节点

3）归档节点

18.冯诺依曼架构和哈佛架构是两种主要的计算机体系架构，以太坊虚拟机与其中的\_\_\_\_\_\_架构类似。(本题1分)

1）哈佛

19.在以太坊\_\_\_\_\_\_分叉之后，燃料费定价机制引入了每份燃料基础费baseFeePerGas的概念。(本题1分)

1）伦敦