1. 读取智能合约上的数据需要提供私钥吗？

1. 需要
2. 不需要

2. Moonbeam测试链的出块速度大约是多少秒一块？（短回答）

3. Block Header里面的Author和Miner分别指什么？在Moonbeam上他们通常是同一个地址吗？（短回答）

4. Keccak256(“HelloWorld”) 和 Keccak256(“Hello World”)结果会是一样的吗？为什么？（短回答）

5. 请计算Incrementor.sol里面event Reset(address who)事件的Topic 哈希。(短回答）

6. 使用web3.eth.subscribe订阅智能合约事件，订阅事件的类型是：（单项选择）

1. ‘newBlockHeaders’
2. ‘logs’
3. ‘events’
4. ‘smartContracts’
5. ‘extrinsics’

7. 使用web3.eth.subscribe订阅智能合约事件，如果只想监听某个事件，需要在哪个参数下注册事件签名的哈希值？在哈希值前需要添加什么前缀？

8. 事件的data数据字段里，整数是用什么进制存储的？（短回答）

9. 使用Web3.js编写一个程序来调用Incrementor的reset方法，让number变量重置为0。 （选修题）

答案：

1. B
2. 12秒
3. 区块作者和区块矿工；是同一地址
4. 不一样，空格会改变哈希值
5. 162f46783fcc741c289a7af5bd16474ace09d7e8a9d5fe1ac0d37b12afc0ccac
6. B
7. Topics，添加“0x”
8. 16进制