1. Moonbeam共识有哪些特性？（多项选择）
2. 收集人最终确认区块
3. 提名人需要运行节点
4. 收集人有效集的大小是可以改变的
5. Nimbus共识筛选每块区块的有效集
6. Moonriver和Moonbase Alpha的收集人有效集是一样大小的

2. 收集人和提名人的区别是什么？（短回答）

3. Moonbeam有哪些预编译？（多项选择）

1. 质押
2. 代理
3. 余额-ERC20
4. EVM
5. Utility
6. Identity
7. 治理

4. Moonbeam预编译的实现是在什么Runtime上执行的？（单项选择）

1. Substrate
2. EVM
3. JSON-RPC

5. 我们需要部署StakingInterface.sol 吗？ 为什么需要或不需要？ （短回答）

6. Moonbase Alpha的质押预编译接口在哪个地址？（短回答）

7. StakingInterface下的Nominate方法有哪4个参数？（短回答）

8. Nominate下的“amount”是以什么单位计算的？1个DEV里面有多少的这个单位？（短回答）

9. “collatorNominationCount” 这个参数指的是什么？（短回答）

10. 质押的余额在Subscan上显示的状态是什么？（短回答）

答案：

1. C, d
2. 收集人节点处理交易，创建区块，需要运行节点；提名人不需要运行节点，只需要提名质押某收集人节点
3. A, c, e, g
4. A
5. 不需要 因为我们只是用合约的ABI和链上已经部署的预编译接口进行交互
6. 0x0000000000000000000000000000000000000800
7. Collator, amount, collatorNominationCount, nominatorNominationCount
8. Wei, 10^18
9. 某收集人目前有多少提名
10. Reserved