

14.02: Block Chain MC

Frage 1 Mit welcher Organisation steht die Kryptowährung Ripple im direkten Konkurrenzkampf?

- A SWIFT B Deutsche Bank C Alipay D PayPal

Frage 2 Welche Fähigkeit muss eine Hashfunktion zwingend können?

- A Die Fähigkeit den Inhalt eindeutig zu identifizieren. B Die Fähigkeit Informationen zu verbergen.
 C Die Fähigkeit Anlagen und Maschinen zu veräußern. D Die Fähigkeit das System zu warten.

Frage 3 Was ist ein Pilotprojekt?

- A Ein Routineprojekt.
 B Ein Akzeptanzprojekt.
 C Ein Projekt in dem man versuchsweise neuartige Verfahren anwendet.
 D Ein Folgeprojekt.

Frage 4 Durch welche Formel kann man sich vereinfacht einen Smart Contract vorstellen?

- A Verweisfunktion B Statistik Funktion C Wenn-Dann Formel D Einwegformel

Frage 5 Welche Rolle entfällt durch die Realisierung von Smart Contracts?

- A Käufer B Großhändler C Intermediär D Verkäufer

Frage 6 Wie steuert der Schwierigkeitsgrad die Erstellung eines Bitcoin-Blocks?

- A Die Schwierigkeit ist abhängig von der Bitcoin Version Nummer.
 B Die Schwierigkeit ist abhängig von der Rechenleistung die der Miner zur Verfügung stellt.
 C Die Schwierigkeit wird durch die Blockgröße sichergestellt.
 D Die Schwierigkeit wird durch die Anpassung der führenden Nullen der Nonce sichergestellt.

Frage 7 In welchem Jahr wurde Ethereum entwickelt?

- A 2000 B 2018 C 2013 D 2008

Frage 8 Wie werden Transaktionen beim Bitcoin und Ethereum vor Fälschung und Manipulation geschützt?

- A Proof of Importance B Proof of Work C Proof of Stake D Proof of Authority

Frage 9 Auf welche Blockgröße wurde die Kryptowährung Bitcoin angehoben?

- A 32 MB B 64 MB C 16 MB D 1 MB

Frage 10 Wie werden Transaktionen bei der Kryptowährung IOTA dargestellt?

- A azyklischen Graph (Tangle) B ungerichteter Graph mit Mehrfachkante
 C Merkle Baum D ungerichteter Graph

Frage 11 Welcher Secure Hashing Algorithmus wird bei der Bitcoin Technologie verwendet?

- A SHA256 B SHA512 C SHA3 D SHA384

Frage 12 Was ist eine Hashfunktion?

- A Eine Funktion, die eine Wahrscheinlichkeitsverteilung um den Hashwert angibt.
 B Eine Funktion die auf dem Genesis Block aufbaut.
 C Eine Funktion, die eine Zeichenabfolge fester Länge in eine Zeichenabfolge beliebiger Länge abbildet.
 D Eine Funktion, die eine Zeichenabfolge beliebiger Länge in eine Zeichenabfolge fester Länge abbildet.

Frage 13 Welche Belohnung erhält der Miner bei der Kryptowährung Bitcoin?

- A Der Miner bekommt Einheiten der Kryptowährung Bitcoin.
 B Der Miner bekommt keine Belohnung und muss lediglich Rechenleistung bereitstellen.
 C Der Miner bekommt eine Bankgutschrift auf sein Konto.
 D Der Miner bekommt Punkte gutgeschrieben.

Frage 14 Was trifft für die Distributed Ledger Technologie zu?

- A DLT bildet die virtuelle Welt auf die physikalische Welt ab.

- Ⓐ DLT ist ein privates und zulassungsfreies System.
- Ⓑ DLT bildet einen physikalischen Vertrag des realen Lebens ab.
- Ⓒ DLT ist eine dezentral geführte Datenbank, in der die Teilnehmer im Hauptbuch alle betreffenden Datensätze lesen und verändern können.

Frage 15 In welchem Bereich bietet die Kryptowährung IOTA eine sichere Kommunikation und Zahlung an?

- Ⓐ Machine to Machine
- Ⓑ Machine to Peer
- Ⓒ Peer to Machine
- Ⓓ Bindeglied zwischen den einzelnen Währungen

Frage 16 Wie heißt der Block der bei erstmaliger Verwendung generiert wird?

- Ⓐ Krypto Block
- Ⓑ Genesis Block
- Ⓒ Block Header
- Ⓓ BlockPrev

Frage 17 Was zeichnet öffentliche und zulassungsbeschränkte Blockchain-Systeme aus?

- Ⓐ Jeder darf lesen, nur Berechtigte validieren.
- Ⓑ Nur Berechtigte dürfen lesen und validieren.
- Ⓒ Nur Berechtigte dürfen lesen, jeder darf validieren.
- Ⓓ Jeder darf lesen und validieren.

Frage 18 Nach welchem Zeitraum halbiert sich die Anzahl der Bitcoins?

- Ⓐ alle 2 Jahre
- Ⓑ alle 4 Jahre
- Ⓒ niemals
- Ⓓ jedes Jahr

Frage 19 Was für eine Implementierung ist notwendig für eine private Blockchainstruktur?

- Ⓐ IT-Supportsystem
- Ⓑ verteilte Netzwerkarchitektur
- Ⓒ Projektmanager
- Ⓓ Netzwerkoperator

Frage 20 Durch welche Komponente des Blocks kommt die Verkettung der Blöcke zustande?

- Ⓐ Version
- Ⓑ Timestamp
- Ⓒ Nonce
- Ⓓ HashPrev

Frage 21 Welche Programmiersprache verwendet Ethereum?

- Ⓐ SQL
- Ⓑ Visual Basic
- Ⓒ Solidity
- Ⓓ PHP

Frage 22 Durch welche Kryptowährung wurde die Blockchain Technologie bekannt?

- A Ethereum B IOTA C Ripple D Bitcoin

Frage 23 Wie ist die Netzwerkarchitektur des Internets grundsätzlich aufgebaut?

- A zentralisiert B dezentral C ringförmig D linear

Frage 24 Was sind DAOs?

- A Die Inhalte eines Blocks B Ein virtuelles Unternehmen ohne Mitarbeiter
 C Ein Risiko für Kryptowährungen D Ein Bitcoin Mining Verfahren

Frage 25 Welche Programmiersprache verwendet Ethereum?

- A PHP B SQL C Visual Basic D Solidity

Frage 26 Was ist das Ziel eines Merkle Baums?

- A Mehrere Transaktionen durch einen Hashwert auszudrücken.
 B Mehrere Transaktionen durch eine Einwegfunktion auszudrücken.
 C Mehrere Transaktionen zu versenden.
 D Mehrere Transaktionen zu autorisieren.



14.02: Block Chain MC

Frage 1 Mit welcher Organisation steht die Kryptowährung Ripple im direkten Konkurrenzkampf?

- A SWIFT B Deutsche Bank C Alipay D PayPal

Frage 2 Welche Fähigkeit muss eine Hashfunktion zwingend können?

- A Die Fähigkeit den Inhalt eindeutig zu identifizieren. B Die Fähigkeit Informationen zu verbergen.
 C Die Fähigkeit Anlagen und Maschinen zu veräußern. D Die Fähigkeit das System zu warten.

Frage 3 Was ist ein Pilotprojekt?

- A Ein Routineprojekt.
 B Ein Akzeptanzprojekt.
 C Ein Projekt in dem man versuchsweise neuartige Verfahren anwendet.
 D Ein Folgeprojekt.

Frage 4 Durch welche Formel kann man sich vereinfacht einen Smart Contract vorstellen?

- A Verweisfunktion B Statistik Funktion C Wenn-Dann Formel D Einwegformel

Frage 5 Welche Rolle entfällt durch die Realisierung von Smart Contracts?

- A Käufer B Großhändler C Intermediär D Verkäufer

Frage 6 Wie steuert der Schwierigkeitsgrad die Erstellung eines Bitcoin-Blocks?

- A Die Schwierigkeit ist abhängig von der Bitcoin Version Nummer.
 B Die Schwierigkeit ist abhängig von der Rechenleistung die der Miner zur Verfügung stellt.
 C Die Schwierigkeit wird durch die Blockgröße sichergestellt.
 D Die Schwierigkeit wird durch die Anpassung der führenden Nullen der Nonce sichergestellt.

Frage 7 In welchem Jahr wurde Ethereum entwickelt?

- A 2000 B 2018 C 2013 D 2008

Frage 8 Wie werden Transaktionen beim Bitcoin und Ethereum vor Fälschung und Manipulation geschützt?

- A Proof of Importance B Proof of Work C Proof of Stake D Proof of Authority

Frage 9 Auf welche Blockgröße wurde die Kryptowährung Bitcoin angehoben?

- A 32 MB B 64 MB C 16 MB D 1 MB

Frage 10 Wie werden Transaktionen bei der Kryptowährung IOTA dargestellt?

- A azyklischen Graph (Tangle) B ungerichteter Graph mit Mehrfachkante
 C Merkle Baum D ungerichteter Graph

Frage 11 Welcher Secure Hashing Algorithmus wird bei der Bitcoin Technologie verwendet?

- A SHA256 B SHA512 C SHA3 D SHA384

Frage 12 Was ist eine Hashfunktion?

- A Eine Funktion, die eine Wahrscheinlichkeitsverteilung um den Hashwert angibt.
 B Eine Funktion die auf dem Genesis Block aufbaut.
 C Eine Funktion, die eine Zeichenabfolge fester Länge in eine Zeichenabfolge beliebiger Länge abbildet.
 D Eine Funktion, die eine Zeichenabfolge beliebiger Länge in eine Zeichenabfolge fester Länge abbildet.

Frage 13 Welche Belohnung erhält der Miner bei der Kryptowährung Bitcoin?

- A Der Miner bekommt Einheiten der Kryptowährung Bitcoin.
 B Der Miner bekommt keine Belohnung und muss lediglich Rechenleistung bereitstellen.
 C Der Miner bekommt eine Bankgutschrift auf sein Konto.
 D Der Miner bekommt Punkte gutgeschrieben.

Frage 14 Was trifft für die Distributed Ledger Technologie zu?

- A DPT bildet die virtuelle Welt auf die physikalische Welt ab.

- A DLT ist ein privates und zulassungsfreies System.
- B DLT bildet einen physikalischen Vertrag des realen Lebens ab.
- C DLT ist eine dezentral geführte Datenbank, in der die Teilnehmer im Hauptbuch alle betreffenden Datensätze lesen und verändern können.

Frage 15 In welchem Bereich bietet die Kryptowährung IOTA eine sichere Kommunikation und Zahlung an?

- A Machine to Machine
- B Machine to Peer
- C Peer to Machine
- D Bindeglied zwischen den einzelnen Währungen

Frage 16 Wie heißt der Block der bei erstmaliger Verwendung generiert wird?

- A Krypto Block
- B Genesis Block
- C Block Header
- D BlockPrev

Frage 17 Was zeichnet öffentliche und zulassungsbeschränkte Blockchain-Systeme aus?

- A Jeder darf lesen, nur Berechtigte validieren.
- B Nur Berechtigte dürfen lesen und validieren.
- C Nur Berechtigte dürfen lesen, jeder darf validieren.
- D Jeder darf lesen und validieren.

Frage 18 Nach welchem Zeitraum halbiert sich die Anzahl der Bitcoins?

- A alle 2 Jahre
- B alle 4 Jahre
- C niemals
- D jedes Jahr

Frage 19 Was für eine Implementierung ist notwendig für eine private Blockchainstruktur?

- A IT-Supportsystem
- B verteilte Netzwerkarchitektur
- C Projektmanager
- D Netzwerkoperator

Frage 20 Durch welche Komponente des Blocks kommt die Verkettung der Blöcke zustande?

- A Version
- B Timestamp
- C Nonce
- D HashPrev

Frage 21 Welche Programmiersprache verwendet Ethereum?

- A SQL
- B Visual Basic
- C Solidity
- D PHP

Frage 22 Durch welche Kryptowährung wurde die Blockchain Technologie bekannt?

- A Ethereum B IOTA C Ripple D Bitcoin

Frage 23 Wie ist die Netzwerkarchitektur des Internets grundsätzlich aufgebaut?

- A zentralisiert B dezentral C ringförmig D linear

Frage 24 Was sind DAOs?

- A Die Inhalte eines Blocks B Ein virtuelles Unternehmen ohne Mitarbeiter
 C Ein Risiko für Kryptowährungen D Ein Bitcoin Mining Verfahren

Frage 25 Welche Programmiersprache verwendet Ethereum?

- A PHP B SQL C Visual Basic D Solidity

Frage 26 Was ist das Ziel eines Merkle Baums?

- A Mehrere Transaktionen durch einen Hashwert auszudrücken.
 B Mehrere Transaktionen durch eine Einwegfunktion auszudrücken.
 C Mehrere Transaktionen zu versenden.
 D Mehrere Transaktionen zu autorisieren.