

बटिकाँइन हॉल्वगि

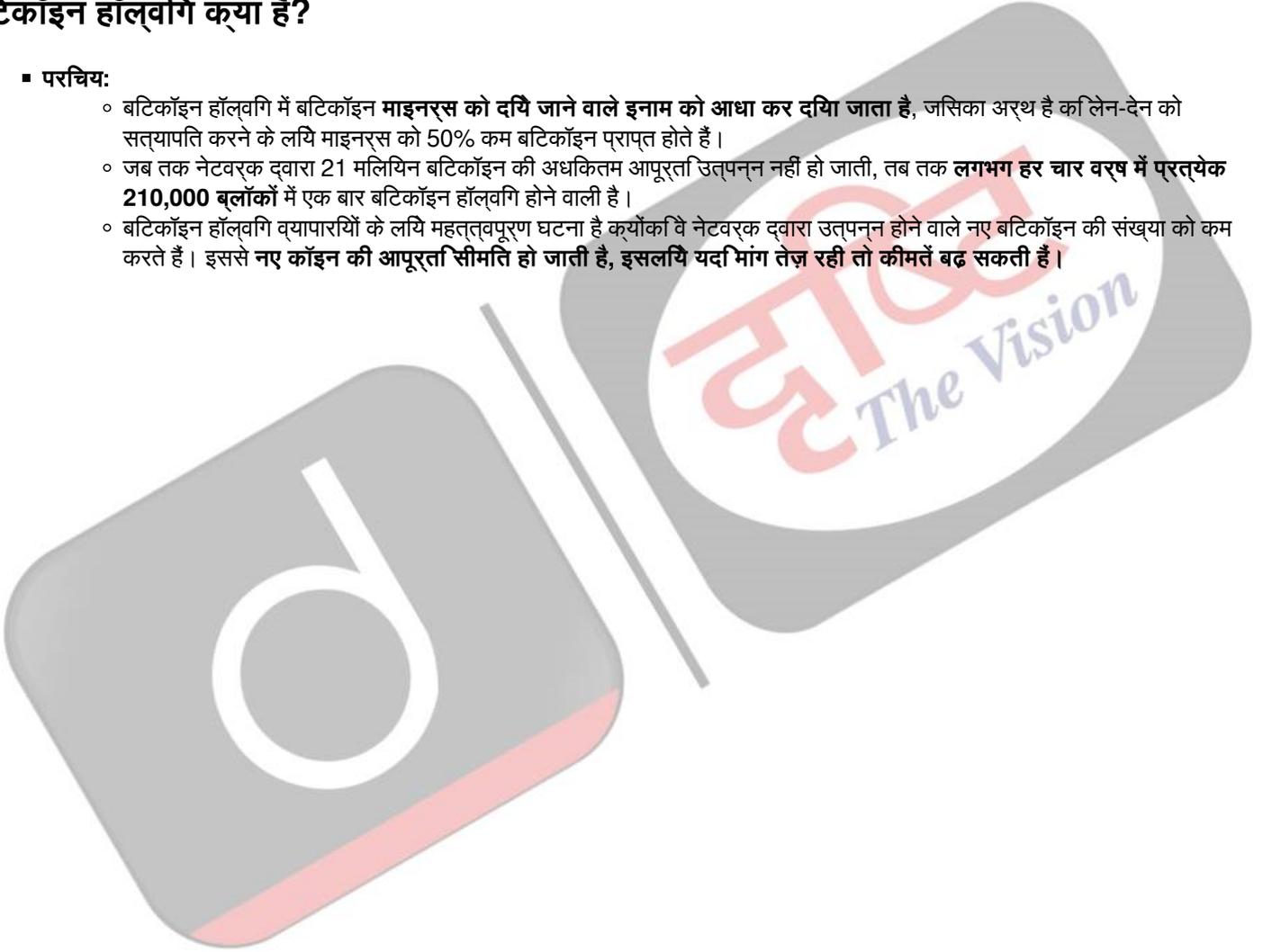
[स्रोत: द हट्टि](#)

अप्रैल 2024 में, प्रत्याशति बटिकाँइन (BTC) हॉल्वगि की संभावना है, जसिका क्रपिटोकर्सि के बाज़ार मूल्य पर संभावति गहरा प्रभाव पड़ेगा।

बटिकाँइन हॉल्वगि क्या है?

■ परचिय:

- बटिकाँइन हॉल्वगि में बटिकाँइन माइनर्स को दयि जाने वाले इनाम को आधा कर दयि जाता है, जसिका अर्थ है कलिन-देन को सत्यापति करने के लयि माइनर्स को 50% कम बटिकाँइन प्राप्त होते हैं।
- जब तक नेटवर्क द्वारा 21 मिलियन बटिकाँइन की अधिकतम आपूर्ति उत्पन्न नहीं हो जाती, तब तक लगभग हर चार वर्ष में प्रत्येक 210,000 ब्लॉकों में एक बार बटिकाँइन हॉल्वगि होने वाली है।
- बटिकाँइन हॉल्वगि व्यापारियों के लयि महत्त्वपूर्ण घटना है क्योंकि वे नेटवर्क द्वारा उत्पन्न होने वाले नए बटिकाँइन की संख्या को कम करते हैं। इससे नए कॉइन की आपूर्ति सीमति हो जाती है, इसलिये यदि मांग तेज़ रही तो कीमतें बढ़ सकती हैं।





Step 1

Bitcoin miners produce new blocks of data and verify new coins



Step 2

Bitcoin miners reach 210,000 new units



Step 3

Bitcoin halving is initiated and mining rewards are cut in half



Step 4

Miners are motivated to produce less data blocks

//

■ प्रभाव:

- बटिकॉइन हॉल्विंग से नए बटिकॉइन बनने की दर कम हो जाती है, जिससे उपलब्ध आपूर्ति कम हो जाती है। **बढ़ती मांग के कारण यह कमी समय के साथ कीमतों को बढ़ा** देती है।
- इसके तुरंत बाद बटिकॉइन माइनिंग कम लाभदायक हो जाता है क्योंकि माइनर्स को लेन-देन को मान्य करने के लिये आधा इनाम मिलता है। इससे खनन उद्योग में एकीकरण हो सकता है और **संभावित रूप से कम कुशल माइनर्स को बाहर निकाला जा सकता है।**

बटिकॉइन क्या है?

■ परिचय:

- बटिकॉइन एक प्रकार की डिजिटल मुद्रा है जो किसी को भी त्वरित भुगतान करने में सक्षम बनाती है। बटिकॉइन को वर्ष 2009 में पेश किया गया था। बटिकॉइन एक ओपन-सोर्स प्रोटोकॉल पर आधारित है और इसे किसी केंद्रीय प्राधिकरण द्वारा जारी नहीं किया जाता है।

■ पृष्ठभूमि:

- बटिकॉइन की स्थापना और उत्पत्तिके संबंध में जानकारी स्पष्ट नहीं है। कुछ मतों के अनुसार सातोशी नाकामोतो नामक एक व्यक्ति अथवा लोगों के समूह ने वर्ष 2008 के वित्तीय संकट के बाद एक लेखांकन प्रणाली की संकल्पना की थी।

■ उपयोग:

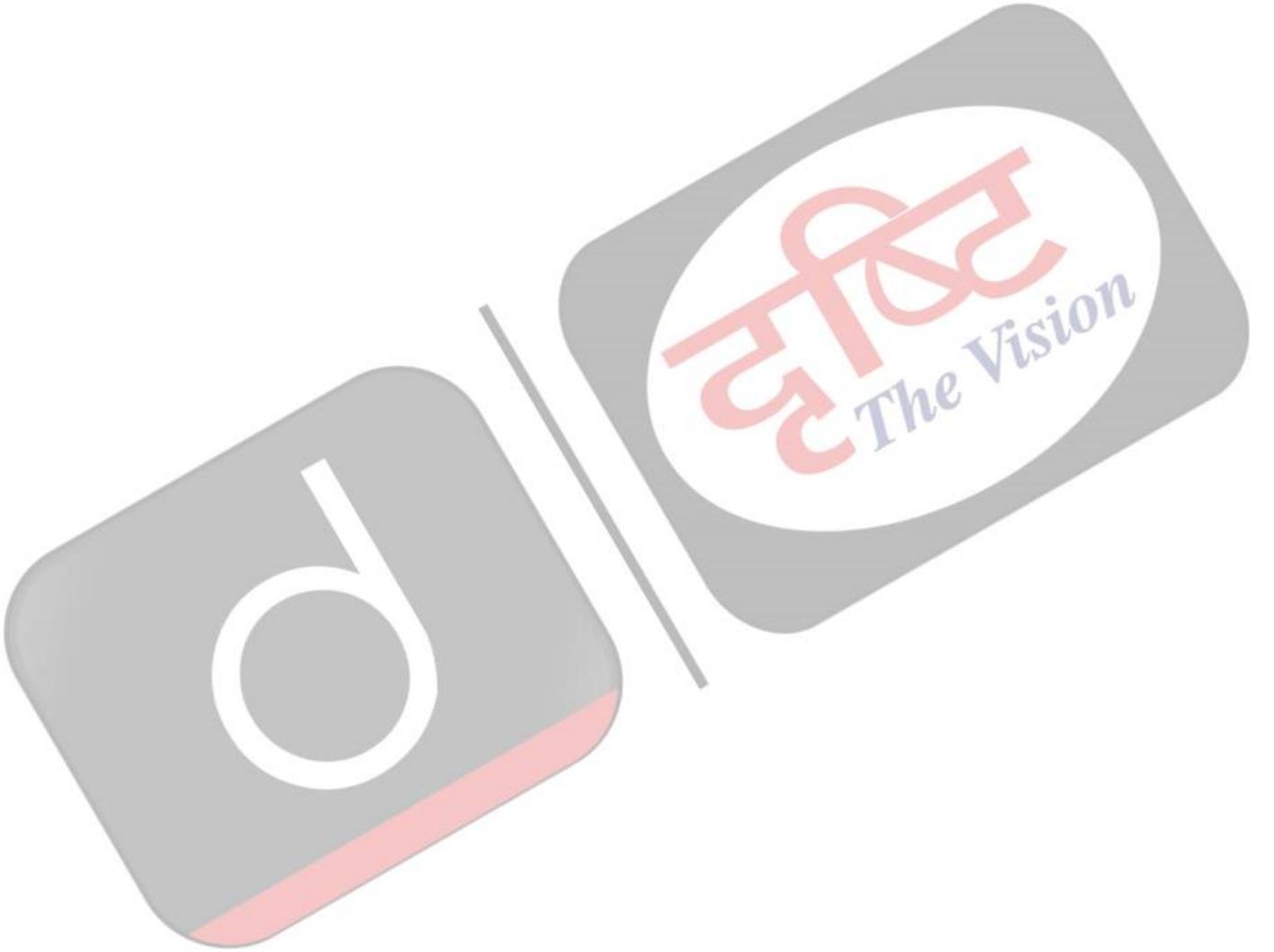
- मूल रूप से बटिकॉइन का उद्देश्य **वैध/कागजी मुद्रा** का विकल्प प्रदान करना तथा दो शामिल पक्षों के बीच प्रत्यक्ष वनिमिय का एक सार्वभौमिक रूप से स्वीकृत माध्यम बनना था।

■ बटिकॉइन का रिकॉर्ड:

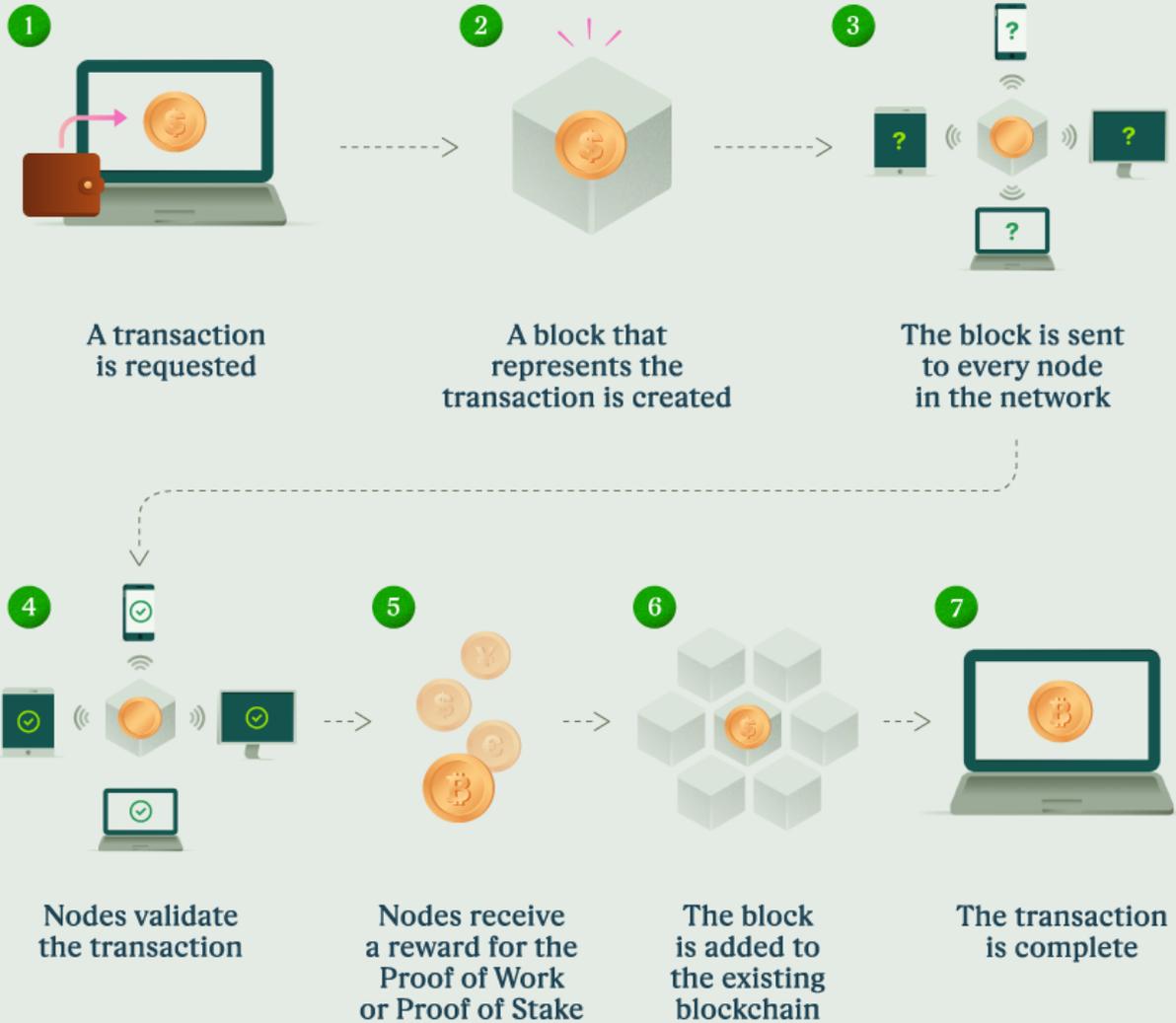
- अभी तक किये गए लेन-देन/संव्यवहार का संपूर्ण डेटा सार्वजनिक रूप से उपलब्ध चालू/खुले बही-खाते में समाहित हैं कति यह डेटा अज्ञात और एनक्रिप्टेड रूप में उपलब्ध है जिसे ब्लॉकचेन कहा जाता है।
 - किये गए लेन-देन को बटिकॉइन की उप-इकाइयों में दर्शाया जा सकता है।
 - सातोशी बटिकॉइन का सबसे छोटा अंश संदर्भित करता है।

■ ब्लॉकचेन प्रौद्योगिकी:

- ब्लॉकचेन का आशय साझा किये गए तथा अपरविरतनीय बहीखाता से है जो व्यापार नेटवर्क में लेन-देन को रिकॉर्ड करने और परसिंपत्तियों को ट्रैक करने की प्रक्रिया को सुवधिजनक बनाता है।
 - कोई परसिंपत्ताभूरत (घर, कार, नकदी, ज़मीन) अथवा अमूरत (बौद्धकि संपदा, पेटेंट, कॉपीराइट, ब्रांडगि) हो सकती है।
- ब्लॉकचेन प्रौद्योगिकी को समझने के लिये एक सरल सादृश्य Google Doc है।
- जब कोई दस्तावेज़ (Doc) तैयार करता है और उसे लोगों के समूह के साथ साझा करता है तो दस्तावेज़ को कॉपी अथवा स्थानांतरति करने के बजाय वतिरति कथिा जाता है।
- यह एक वकिंदरीकृत वतिरण शृंखला का नरिमाण करता है जो सभी को एक ही समय में दस्तावेज़ तक पहुँच प्रदान करता है।



How blockchain works



upwork

- भारत में क्रिप्टोकॉरेंसी [वर्चुअल डिजिटल एसेट्स](#) श्रेणी में आती है और कराधान के अधीन है।
 - क्रिप्टोकॉरेंसी ट्रेडिंग से उत्पन्न मुनाफे पर अतिरिक्त 4% उपकर (केंद्रीय बजट 2022-23) के साथ 30% की दर से कर लगाया जाता है।
- वर्ष 2022 में, RBI ने अपनी स्वयं की [सेंट्रल बैंक डिजिटल करेंसी](#) लॉन्च की, जिसे ई-रुपी (e-Rupee) के नाम से जाना जाता है, जो ब्लॉकचेन तकनीक पर आधारित है।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

Q.1 "ब्लॉकचेन तकनीकी" के संदर्भ में, नमिनलखित कथनों पर वचिर कीजयि: (2020)

1. यह एक सार्वजनिक खाता है जिसका हर कोई नरिक्षण कर सकता है, परंतु जैसे कोई भी एक उपभोक्ता नरियंत्रित नहीं करता।
2. ब्लॉकचेन की संरचना और अभकिलप ऐसा है कि इसका समूचा डेटा केवल क्रिप्टोकॉरेंसी के वषिय में है।
3. ब्लॉकचेन आधारभूत वैशष्टियों पर आधारित अनुप्रयोगों को बना कासी व्यक्ता की अनुमता के वकिसति कयिा जा सकता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2
- (d) केवल 1 और 3

उत्तर: (d)