नाम: _____ दिनांक: _____ अंक: _____

Android के लिए सर्वश्रेष्ठ VPN

हैंड्स-ऑन परीक्षण पर आधारित Android VPN की गति, बैटरी दक्षता और गोपनीयता का विश्लेषण।

Android के लिए सर्वश्रेष्ठ VPN सीखने का अवलोकन

शिक्षार्थी
छात्र का दर्जा
नेटवर्क डिफ़ेंडर ट्रैक

सुरक्षित
कनेक्शन की स्थिति
डेटा पैकेट की ढाल बनाना

सक्रिय
लीक सुरक्षा
DNS और IPv6 लीक सुरक्षा

स्वागत है! यह गतिविधि पैकेट आपको Android VPN इम्प्लीमेंटेशन से परिचित कराता है। आप Android VpnService क्लास, TUN इंटरफ़ेस निर्माण, IKEv2 MOBIKE मोबिलिटी, बैटरी ऑप्टिमाइज़ेशन और ऑलवेज़-ऑन लीक सुरक्षा के बारे में जानेंगे।

वर्कशीट चेकपॉइंट

- [ ] भाग 1-4: VPN और नेटवर्क सुरक्षा कॉन्फ़िगरेशन में महारत हासिल करें।
- [ ] भाग 5-7: क्रॉसवर्ड और वर्ड सर्च पहेलियाँ हल करें।
- [ ] भाग 8-9: केस स्टडी और कूट संदेश की चुनौती हल करें।
- [ ] भाग 10: बुनियादी और उन्नत FAQ पेज देखें।
- [ ] भाग 11: 10 रोचक वास्तविक तथ्यों को जानें।
- [ ] अतिरिक्त: झटपट सोचें चुनौती।

VPN.com सर्वश्रेष्ठ VPN गाइड खोलें

URL: https://www.vpn.com/hi/vpn/android-ke-liye-best-vpn/

आपका Android VPN लर्निंग रोडमैप

- शीर्ष Android VPN प्रदाताओं और उनकी विशिष्ट मोबाइल सुविधाओं की पहचान करें।
- बैटरी खपत और बैकग्राउंड मेमोरी सीमा जैसी मोबाइल हार्डवेयर बाधाओं को समझाएँ।
- Always-on VPN और स्प्लिट-टनल ऐप नियमों जैसी नेटिव Android सेटिंग्स कॉन्फ़िगर करें।

Android VPN गाइड के निर्देश

बहुविकल्पीय और सही/गलत प्रश्नों के उत्तर दें, शब्द बैंक की मदद से रिक्त स्थान भरें, परिभाषाओं का मिलान करें, और क्रॉसवर्ड तथा वर्ड सर्च पहेलियाँ हल करें। अपने ज्ञान को Android VpnService कॉन्फ़िगरेशन पर लागू करें। अंत में अतिरिक्त गतिविधि झटपट सोचें पूरी करें।

Android VPN सेवा और गतिशीलता (परिचय)

Android जैसे मोबाइल प्लेटफ़ॉर्म पर VPN कनेक्शन लागू करना नेटिव VpnService API पर निर्भर है। डेवलपर और उपयोगकर्ताओं को मज़बूत सुरक्षा प्रोटोकॉल (जैसे IKEv2 और WireGuard) और बैटरी खपत, बैकग्राउंड निष्पादन सीमाओं तथा निर्बाध नेटवर्क हैंडओवर के बीच संतुलन बनाना होता है।

प्रत्येक चेकपॉइंट को ध्यान से पढ़ें और सही उत्तर चुनें या लिखें।

चेकपॉइंट 1: बहुविकल्पीय चुनौती

1. VPN.com के 8 घंटे के टेस्ट में किस प्रोटोकॉल फ़ैमिली ने 3% से कम बैटरी ड्रेन जोड़ा?

- A. WireGuard
- B. L2TP
- C. PPTP
- D. SSTP

2. VPN.com कई Android डिवाइस के लिए किस विकल्प को सबसे अच्छा रेट करता है?

- A. Surfshark
- B. Proton VPN
- C. ExpressVPN
- D. CyberGhost

3. Android सेटिंग्स में नेटिव Always-on VPN कहाँ चालू किया जाता है?

- A. Network and Internet
- B. बैटरी ऑप्टिमाइज़र
- C. डिस्प्ले सेटिंग
- D. ऐप्स मैनेजर

4. Android के लिए ExpressVPN का कस्टम समाधान कौन-सा प्रोटोकॉल है?

- A. Lightway
- B. NordLynx
- C. OpenVPN
- D. SSTP

5. कौन-सी सुविधा चुनिंदा ऐप्स को VPN टनल के बाहर रूट करने देती है?

- A. स्प्लिट टनलिंग
- B. पोर्ट फ़ॉरवर्डिंग
- C. Kill switch
- D. Smart DNS

चेकपॉइंट 2: सही या गलत चुनौती

6 प्रश्न 6

6. Android मोबाइल निगरानी का एक प्रमुख लक्ष्य है।

○ सही ○ गलत

7 प्रश्न 7

7. Surfshark असीमित एक साथ डिवाइस कनेक्शन को सपोर्ट करता है।

○ सही ○ गलत

8 प्रश्न 8

8. मोबाइल पर OpenVPN, WireGuard से अधिक ऊर्जा-कुशल है।

○ सही ○ गलत

9 प्रश्न 9

9. Always-on VPN टनल बंद होने पर लीक रोकने में मदद करता है।

○ सही ○ गलत

10 प्रश्न 10

10. CyberGhost को शुरुआती उपयोगकर्ताओं के लिए सबसे अच्छे Android VPN के रूप में उजागर किया गया है।

○ सही ○ गलत

चेकपॉइंट 3: मुख्य शब्द भरें

नीचे दिए गए प्रत्येक वाक्य को पढ़ें और रिक्त स्थान को वर्ड बैंक के सही शब्द से भरें।

1. Android के लिए हल्का और तेज़ मानक _____ है।
2. ExpressVPN का अपना मोबाइल-अनुकूल गति _____ कहलाता है।
3. बैकग्राउंड में चलने वाले VPN ऐप्स के कारण फ़ोन में _____ एक बड़ी चिंता है।
4. वाई-फ़ाई छोड़कर चलते समय VPN _____ से अपने आप जुड़ना जारी रखता है।
5. वाई-फ़ाई से सेल्युलर पर जाने वाले _____ के दौरान अच्छा VPN कनेक्शन टूटने नहीं देता।
6. VPN टनल अचानक गिरने पर ट्रैफ़िक लीक रोकने के लिए _____ चालू रखना चाहिए।

शब्दावली शब्द-बैंक

किल स्विच | टेलीविज़न | नेटवर्क स्विच | बैटरी बचत | मोबाइल डेटा | रूटिंग | लाइटवे प्रोटोकॉल | वायरगार्ड प्रोटोकॉल

अपने उत्तर यहाँ लिखें:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

चेकपॉइंट 4: प्रमुख अवधारणा मिलान

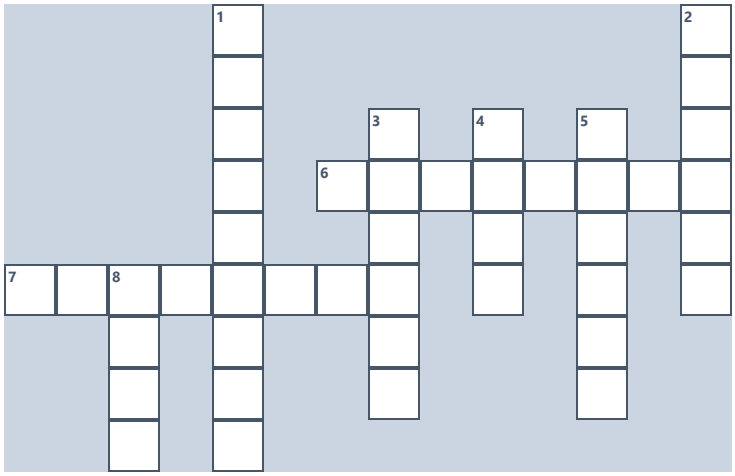
परिभाषा मिलान

बाईं ओर के प्रत्येक शब्दावली पद को दाईं ओर की सही परिभाषा से मिलाएँ; भरने योग्य इनपुट बॉक्स में संबंधित अक्षर (A-H) लिखें।

☐	**1. WIREGUARD**	**A**	ExpressVPN का कस्टम स्पीड प्रोटोकॉल।
☐	**2. LIGHTWAY**	**B**	असीमित डिवाइस कनेक्शन वाली पसंद।
☐	**3. बैटरी**	**C**	Android का हल्का प्रोटोकॉल मानक।
☐	**4. SURFSHARK**	**D**	सेल्युलर से Wi-Fi में तेज़ बदलाव।
☐	**5. टेलीविज़न**	**E**	मोबाइल संसाधन की सीमा।
☐	**6. रूटिंग**	**F**	IKEv2 क्लाइंट कनेक्शन का सपोर्ट।
☐	**7. परिवर्तन**	**G**	समर्पित Android TV क्लाइंट।
☐	**8. गतिशीलता**	**H**	स्प्लिट टनलिंग ट्रैफ़िक नियंत्रण।

चेकपॉइंट 5: क्रॉसवर्ड पहेली

सक्रिय सफ़ेद खानों में अक्षर टाइप करके क्रॉसवर्ड पहेली हल करें। संख्याएँ नीचे दिए गए संकेतों से मेल खाती हैं।



बाएँ से दाएँ

6. मोबाइल फ़ोन टावरों के ज़रिए चलने वाला संचार तंत्र (8)

7. एक्सप्रेसवीपीएन का अपना तेज़ और हल्का वीपीएन प्रोटोकॉल (8)

ऊपर से नीचे

1. हल्का, तेज़ और आधुनिक वीपीएन प्रोटोकॉल, जो नए क्रिप्टोग्राफ़ी मानकों पर बना है (9)

2. वाई-फ़ाई और सेल्युलर नेटवर्क के बीच फ़ोन के कनेक्शन का बदलना (6)

3. सेल्युलर नेटवर्क से मिलने वाला इंटरनेट, जो वाई-फ़ाई से अलग होता है (6)

4. सुरक्षा सुविधा, जो टनल गिरने पर इंटरनेट पहुँच काट देती है (4)

5. ऐप या सेवा द्वारा फ़ोन की ऊर्जा की कम खपत करने की क्षमता (6)

8. सुरक्षित ट्रांज़िट के लिए डेटा पैकेटों को किसी दूसरे पैकेट के भीतर लपेटना (4)

चेकपॉइंट 5, वैकल्पिक: सुलभ क्रॉसवर्ड संकेत

स्क्रीन-रीडर और कीबोर्ड उपयोगकर्ता क्रॉसवर्ड के उत्तर सीधे नीचे दिए गए टेक्स्ट फ़ील्ड में टाइप कर सकते हैं।

बाएँ से दाएँ

6 बाएँ से दाएँ: मोबाइल फ़ोन टावरों के ज़रिए चलने वाला संचार तंत्र (8 अक्षर):

7 बाएँ से दाएँ: एक्सप्रेसवीपीएन का अपना तेज़ और हल्का वीपीएन प्रोटोकॉल (8 अक्षर):

ऊपर से नीचे

1 ऊपर से नीचे: हल्का, तेज़ और आधुनिक वीपीएन प्रोटोकॉल, जो नए क्रिप्टोग्राफ़ी मानकों पर बना है (9 अक्षर):

2 ऊपर से नीचे: वाई-फ़ाई और सेल्युलर नेटवर्क के बीच फ़ोन के कनेक्शन का बदलना (6 अक्षर):

3 ऊपर से नीचे: सेल्युलर नेटवर्क से मिलने वाला इंटरनेट, जो वाई-फ़ाई से अलग होता है (6 अक्षर):

4 ऊपर से नीचे: सुरक्षा सुविधा, जो टनल गिरने पर इंटरनेट पहुँच काट देती है (4 अक्षर):

5 ऊपर से नीचे: ऐप या सेवा द्वारा फ़ोन की ऊर्जा की कम खपत करने की क्षमता (6 अक्षर):

8 ऊपर से नीचे: सुरक्षित ट्रांज़िट के लिए डेटा पैकेटों को किसी दूसरे पैकेट के भीतर लपेटना (4 अक्षर):

चेकपॉइंट 6: छिपे शब्द खोजें

नीचे दी गई ग्रिड में छिपे 8 प्रमुख शब्दावली शब्द खोजें। शब्द क्षैतिज, ऊर्ध्वाधर या तिरछे हो सकते हैं।

ड	रे	च	स	ख	नि	फ	ढ	मा	ना	का	रे	दे	सि	मी
क	पि	स्वि	ता	ति	ज	श	भ	मो	ऊ	अ	ऊ	ए	रि	वि
श	य	र्क	वि	व	वा	पा	ल	च	बा	से	कि	य	घ	प
के	की	व	त	च	ब	री	ट	बै	व	इ	सि	री	त	की
ल	कि	ट	सि	ना	वा	ने	पा	ते	ण	ए	ल	ता	सा	मी
कॉ	न	ने	नी	ऋ	य	ले	मो	घ	ति	जि	ला	डे	ए	जी
टो	ले	ड	ल	द	र	जे	घ	बा	के	ग	च	से	टा	दे
प्रो	री	ए	पी	उ	गा	अ	जे	मि	इ	घ	लिं	व	आ	च
वे	मी	च	ट	थ	र्ड	फ	ग	ना	सी	ल	का	न	ज	फ
ट	नी	जी	ता	ठ	प्रो	से	लि	ट	आ	इ	ने	से	ट	रा
इ	के	री	पा	वा	टो	सि	य	नि	पि	च	ने	ट	ख	के
ला	वे	ऊ	ड	नी	कॉ	दे	दि	भ	स्वि	आ	नि	जे	व	वे
वे	ष	ण	प	कि	ल	से	य	ल	ह	ह	ते	रा	द	र्क
सा	सी	थ	जे	इ	मे	ला	कि	ढ	पे	ऋ	वे	नी	वे	उ
थ	ह	जे	त	य	मी	रे	मि	दि	ए	ह	जे	जा	ढ	वी

शब्दावली शब्द-सूची

मोबाइलडेटा किलस्विच बैटरीबचत टनलिंग मोबाइलनेटवर्क वायरगार्डप्रोटोकॉल लाइटवेप्रोटोकॉल नेटवर्कस्विच

चेकपॉइंट 6, वैकल्पिक: सुलभ शब्दावली मिलान

वर्ड सर्च के 8 शब्दावली पदों में से प्रत्येक को उसकी सही परिभाषा से मिलाएँ; खाली स्थान में अक्षर (A-H) लिखें।

शब्दावली के शब्द

- **A. मोबाइलडेटा**
- **B. किलस्विच**
- **C. बैटरीबचत**
- **D. टनलिंग**
- **E. मोबाइलनेटवर्क**
- **F. वायरगार्डप्रोटोकॉल**
- **G. लाइटवेप्रोटोकॉल**
- **H. नेटवर्कस्विच**

परिभाषाएँ और मिलान फ़ील्ड

1. मोबाइल फ़ोन टावरों के ज़रिए चलने वाला संचार तंत्र।
2. वाई-फ़ाई और सेल्युलर नेटवर्क के बीच फ़ोन के कनेक्शन का बदलना।
3. एक्सप्रेसवीपीएन का अपना तेज़ और हल्का वीपीएन प्रोटोकॉल।
4. हल्का, तेज़ और आधुनिक वीपीएन प्रोटोकॉल, जो नए क्रिप्टोग्राफ़ी मानकों पर बना है।
5. सुरक्षित ट्रांज़िट के लिए डेटा पैकेटों को किसी दूसरे पैकेट के भीतर लपेटना।
6. सेल्युलर नेटवर्क से मिलने वाला इंटरनेट, जो वाई-फ़ाई से अलग होता है।
7. सुरक्षा सुविधा, जो टनल गिरने पर इंटरनेट पहुँच काट देती है।
8. ऐप या सेवा द्वारा फ़ोन की ऊर्जा की कम खपत करने की क्षमता।

चेकपॉइंट 7: उलझे शब्दों की चुनौती

नीचे के अक्षरों को सुलझाकर इस वर्कशीट की प्रमुख अवधारणाएँ पता करें। अपने उत्तर दिए गए इनपुट बॉक्स में लिखें।

1. इ मो ल डे टा बा
2. त बै री च ब ट
3. ल बा मो ने ट र्क व इ
4. वे कॉ ल टो प्रो ला इ ट
5. च कि स्वि ल
6. लिं ग ट न
7. प्रो वा कॉ ल टो गा य र्ड र
8. व च ने स्वि र्क ट

अतिरिक्त गतिविधि: झटपट सोचें

हर श्रेणी में 3 उत्तर। जो सबसे पहले सूची भर दे, वह जीतता है।

1	बैटरी खत्म करने वाली चीज़ें			
2	अपना Android खो जाने पर आप जो करेंगे			
3	ऐसी सेटिंग्स जो आपके Android को सुरक्षित रखती हैं			
4	यात्रा के दौरान VPN इस्तेमाल करने के कारण			
5	अपडेट जिन्हें आपको इंस्टॉल करना चाहिए			
6	किसी ऐप पर भरोसा न करने के संकेत			
7	ऐसा डेटा जिसकी अनुमति कोई ऐप माँग सकता है			
8	ऐसी चीज़ें जिन्हें VPN छिपा सकता है			
9	VPN ऐप में आप जो सुविधाएँ चाहते हैं			
10	गोपनीयता से जुड़े शब्द			
11	ऐसे नेटवर्क जिनसे आपका Android कनेक्ट हो सकता है			
12	ऐसी चीज़ें जिनका आप बैकअप लेते हैं			
13	ऐसी जगहें जहाँ आप अपना Android इस्तेमाल करते हैं			
14	आपके Android पर मौजूद ऐप			
15	डिवाइस अनलॉक करने के तरीके			

चेकपॉइंट 8: VPN और नेटवर्क केस स्टडी

नीचे दिए गए वास्तविक परिदृश्यों को हल करने के लिए सीखी हुई अवधारणाओं का उपयोग करें।

केस स्टडी 1: अनएन्क्रिप्टेड सार्वजनिक हॉटस्पॉट के जोखिम



परिदृश्य: एक मोबाइल कर्मचारी अपने Android डिवाइस को हवाई अड्डे के सार्वजनिक Wi-Fi नेटवर्क से जोड़ता है। सक्रिय टेलीमेट्री स्कैन दिखाते हैं कि आसपास के 40% हॉटस्पॉट में कोई एन्क्रिप्शन नहीं है।

चर्चा प्रश्न: डिवाइस कनेक्शन को अपने-आप सुरक्षित रखने के लिए एक कॉन्फ़िगरेशन सुझाइए।

केस स्टडी 2: बैकग्राउंड ऐप से बैटरी खत्म होना



परिदृश्य: उपयोगकर्ता रिपोर्ट करते हैं कि पुराने OpenVPN कनेक्शन इस्तेमाल करने पर उनके Android डिवाइस 4 घंटे के भीतर बैटरी खत्म कर देते हैं।

चर्चा प्रश्न: ऊर्जा उपयोग को ऑप्टिमाइज़ करने के लिए अधिक हल्का प्रोटोकॉल मानक पहचानें।

चेकपॉइंट 9: कूट संदेश को डिकोड करें

नेटवर्क इंजीनियर रूटिंग चैनलों और क्लाइंट टनल को सुरक्षित करता है। नीचे दी गई अक्षर-से-संख्या कुंजी का उपयोग करके संदेश को डिक्रिप्ट करें और खाली स्थानों में मेल खाते अक्षर लिखें।

अक्षर-से-संख्या एन्क्रिप्शन कुंजी

अ=1 आ=2 इ=3 ई=4 उ=5 ऊ=6 ऋ=7 ए=8 ऐ=9 ओ=10 औ=11 ऑ=12

क=13 ख=14 ग=15 घ=16 ङ=17 च=18 छ=19 ज=20 झ=21 ञ=22 ट=23 ठ=24

ड=25 ढ=26 ण=27 त=28 थ=29 द=30 ध=31 न=32 प=33 फ=34 ब=35 भ=36

म=37 य=38 र=39 ल=40 व=41 श=42 ष=43 स=44 ह=45 ा=46 ि=47 ी=48

ु=49 ू=50 ृ=51 े=52 ै=53 ो=54 ौ=55 ॉ=56 ं=57 ँ=58 ः=59 ़=60

्=61

41	48	33	48	8	32		44	49	39	13	61	43	47	28		23	32	40

44	52		25	52	23	46		36	52	20	28	46

डिकोड किया गया संदेश:

सुझाव: हर संख्या वर्णमाला में उस अक्षर की स्थिति दर्शाती है (जैसे 1 = अ, 2 = आ, 61 = ्)।

चेकपॉइंट 10: बुनियादी VPN FAQ (भाग A)

वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क (VPN) और टनलिंग से जुड़े सबसे आम सवाल और जवाब देखें।

Q1: VPN Android डिवाइस की सुरक्षा कैसे करता है?

इंटरनेट ट्रैफ़िक एन्क्रिप्ट करके, आपका सार्वजनिक IP छिपाकर और लीक ब्लॉक करके।

Q2: Android पर कौन-सा प्रोटोकॉल सबसे कम बैटरी खपत करता है?

WireGuard, जो हल्का चलता है और न्यूनतम CPU बैकग्राउंड साइकल इस्तेमाल करता है।

Q3: Android का नेटिव Always-on VPN क्या है?

सिस्टम सेटिंग जो अनिवार्य करती है कि VPN टनल सारे ट्रैफ़िक के लिए खुली रहें।

Q4: कौन-सा प्रदाता असीमित Android कनेक्शन की अनुमति देता है?

Surfshark एक सदस्यता पर असीमित एक साथ कनेक्शन देता है।

Q5: ExpressVPN का कस्टम Android प्रोटोकॉल क्या है?

Lightway, जो तेज़ गति और तेज़ री-कनेक्ट समय के लिए बना है।

चेकपॉइंट 10: बुनियादी VPN FAQ (भाग B)

वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क (VPN) और टनलिंग से जुड़े सबसे आम सवाल और जवाब देखें।

Q6: क्या आप Android TV पर VPN उपयोग कर सकते हैं?

हाँ, NordVPN जैसे शीर्ष प्रोवाइडर Google Play पर समर्पित ऐप्स देते हैं।

Q7: Android पर स्प्लिट टनलिंग क्या है?

ऐसी सुविधा जो चुनिंदा ऐप्स को स्थानीय रूप से VPN टनल को बायपास करने देती है।

Q8: मोबाइल प्रोटोकॉल कितनी तेज़ी से दोबारा कनेक्ट होते हैं?

VPN.com के टेस्ट में WireGuard और Lightway दो सेकंड से कम में दोबारा कनेक्ट हो गए।

Q9: OpenVPN मोबाइल की बैटरी क्यों खत्म करता है?

इसका भारी प्रोटोकॉल ओवरहेड, खासकर TCP पर, CPU और रेडियो को अधिक व्यस्त रखता है।

Q10: मोबाइल किल स्विच क्या करता है?

VPN टनल अचानक डिस्कनेक्ट होने पर यह ट्रैफ़िक अपने-आप ब्लॉक कर देता है।

चेकपॉइंट 10: उन्नत VPN FAQ (भाग C)

VPN टनलिंग प्रोटोकॉल, मोबाइल क्लाइंट एकीकरण और एंटरप्राइज़ तैनाती के उन्नत तकनीकी पहलुओं को जानें।

Q1: VpnService क्लास क्या है?

वह बेस API क्लास जिसका उपयोग डेवलपर वर्चुअल नेटवर्क सॉकेट कॉन्फ़िगर करने के लिए करते हैं।

Q2: आप Android पर मैन्युअल VPN कैसे कॉन्फ़िगर करते हैं?

सेटिंग में सर्वर विवरण, प्रोटोकॉल प्रकार और क्रेडेंशियल दर्ज करें।

Q3: MOBIKE एक्सटेंशन क्या है?

IKEv2 की सुविधा जो IP बदलने के दौरान भी सक्रिय टनल को बनाए रखती है।

Q4: Google Play VPN की सुरक्षा कैसे सत्यापित करता है?

VpnService के उपयोग को केवल उन ऐप्स तक सीमित करके जिनका मुख्य कार्य VPN है।

Q5: शुरुआती उपयोगकर्ताओं के लिए कौन-सा Android VPN सबसे अच्छा है?

CyberGhost, जो अपने सरल, उद्देश्य-लेबल वाले मोबाइल डिज़ाइन के लिए उजागर किया गया है।

चेकपॉइंट 10: उन्नत VPN FAQ (भाग D)

VPN टनलिंग प्रोटोकॉल, मोबाइल क्लाइंट एकीकरण और एंटरप्राइज़ तैनाती के उन्नत तकनीकी पहलुओं को जानें।

Q6: क्या आप Fire TV Stick पर VPN कॉन्फ़िगर कर सकते हैं?

हाँ, Amazon Store से सीधे डाउनलोड किए गए समर्पित ऐप्स का उपयोग करके।

Q7: क्या VPN GPS से आपकी लोकेशन छिपाता है?

नहीं, VPN केवल आपका IP पता बदलता है, भौतिक GPS स्थान सेंसर नहीं बदलता।

Q8: मोबाइल पर DNS लीक सुरक्षा क्या है?

प्रणाली जो लीक रोकने के लिए क्वेरी को निजी VPN DNS सर्वरों तक भेजती है।

Q9: NetShield मोबाइल ब्राउज़िंग को कैसे बेहतर करता है?

DNS स्तर पर विज्ञापन, ट्रैकर और मैलवेयर डोमेन ब्लॉक करके।

Q10: Android पर डबल VPN रूटिंग क्या है?

अतिरिक्त एन्क्रिप्शन के लिए ट्रैफ़िक को दो अलग सर्वर लोकेशन से गुज़ारना।

भाग 11: 10 वास्तविक VPN तथ्य और अंतर्दृष्टियाँ

VPN एन्क्रिप्शन की गति, प्रोटोकॉल ऑडिट, मोबाइल कनेक्टिविटी और एंटरप्राइज़ रिमोट वर्क से जुड़े वास्तविक तथ्य देखें।

1. VPN इनसाइट

Android मोबाइल ट्रैकिंग और सार्वजनिक Wi-Fi पर डेटा स्निफ़िंग का एक प्रमुख लक्ष्य है।

2. VPN इनसाइट

VPN.com द्वारा उद्धृत एक अध्ययन में पाया गया कि बड़े शहरों के 40% सार्वजनिक Wi-Fi हॉटस्पॉट में कोई एन्क्रिप्शन नहीं था।

3. VPN इनसाइट

VPN.com के टेस्ट में WireGuard पर NordVPN ने 8 घंटे में 3% से कम बैटरी खपत जोड़ी।

4. VPN इनसाइट

Android की Always-on सेटिंग सर्वर कनेक्शन टूटने पर अनएन्क्रिप्टेड लीक रोकने में मदद करती है।

5. VPN इनसाइट

Surfshark घर की सभी स्क्रीन पर असीमित एक साथ डिवाइस को सपोर्ट करता है।

6. VPN इनसाइट

VPN.com के टेस्ट में Lightway और WireGuard ने Wi-Fi/सेल्युलर स्विच को दो सेकंड से कम में संभाला।

7. VPN इनसाइट

NordVPN और CyberGhost Google Play के ज़रिए समर्पित Android TV ऐप देते हैं।

8. VPN इनसाइट

स्प्लिट टनलिंग बैंकिंग ऐप को टनल बायपास करने देती है, जबकि टोरेंट क्लाइंट टनल से रूट होते हैं।

9. VPN इनसाइट

VpnService Android का मुख्य सिस्टम API क्लास है जो नेटवर्क इंटरफ़ेस को नियंत्रित करता है।

10. VPN इनसाइट

VPN.com अपने सरल UI के कारण Android VPN के नए उपयोगकर्ताओं के लिए CyberGhost को सर्वश्रेष्ठ आँकता है।

तकनीकी संदर्भ और स्रोत

यह अध्ययन गाइड और इंटरैक्टिव पहेलियाँ वैश्विक तकनीकी मानकों, विनिर्देशों और नियामक ढाँचों से तैयार की गई हैं।

शैक्षणिक और उद्योग संदर्भ

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for Android Tested on Phones, Tablets & Android TV.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-android/

[2] Google. (n.d.). Connect to a virtual private network (VPN) on Android.
https://support.google.com/android/answer/9089766?hl=en

[3] Android Developers. (n.d.). VpnService.
https://developer.android.com/reference/android/net/VpnService

[4] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.
https://www.wireguard.com/

[5] IETF. (2006). RFC 4555: IKEv2 Mobility and Multihoming Protocol (MOBIKE).
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc4555

उत्तर कुंजी: चेकपॉइंट 1 – बहुविकल्पीय

1 **प्रश्न 1** सही उत्तर: A

शिक्षण नोट

VPN.com के आठ घंटे के टेस्ट में WireGuard (NordLynx) पर NordVPN ने 3% से कम अतिरिक्त बैटरी ड्रेन जोड़ा।

2 **प्रश्न 2** सही उत्तर: A

शिक्षण नोट

VPN.com कई Android डिवाइस के लिए Surfshark को सबसे अच्छा रेट करता है क्योंकि वह असीमित कनेक्शन की अनुमति देता है।

3 **प्रश्न 3** सही उत्तर: A

शिक्षण नोट

Google की Android Help Always-on VPN को Settings > Network & internet > VPN के तहत बताती है।

4 **ExpressVPN प्रोटोकॉल** LIGHTWAY सही उत्तर: A

शिक्षण नोट

Lightway, ExpressVPN का अपना ओपन-सोर्स प्रोटोकॉल है, जो मोबाइल पर गति के लिए बनाया गया है। संदर्भ: AOSP VPN Docs।

5 **ऐप अपवाद** स्प्लिट टनल सही उत्तर: A

शिक्षण नोट

स्प्लिट टनलिंग विशिष्ट ऐप को सीधे स्थानीय ISP नेटवर्क से रूट करने देती है। उद्धरण: Android VpnManager।

उत्तर कुंजी: चेकपॉइंट 2 – सही या गलत

6 **मोबाइल खतरे** SURVEILLANCE सही उत्तर: सही

शिक्षण नोट

Android डिवाइस सार्वजनिक नेटवर्क पर ट्रैकिंग और लॉगिंग के प्रमुख लक्ष्य हैं। उद्धरण: Google Support।

7 **एक साथ लिंक** असीमित स्क्रीन सही उत्तर: सही

शिक्षण नोट

Surfshark असीमित Android स्क्रीन को एक साथ जोड़ने को सपोर्ट करता है। उद्धरण: Android VpnManager।

8 **प्रोटोकॉल भार** OPENVPN DRAIN सही उत्तर: गलत

शिक्षण नोट

OpenVPN में भारी क्रिप्टोग्राफ़िक हैंडशेक होते हैं, जिससे मोबाइल बैटरी तेज़ी से खत्म होती है। उद्धरण: AOSP VPN Docs.

9 **लीक ब्लॉकिंग** सिस्टम लॉक सही उत्तर: सही

शिक्षण नोट

Android Always-on VPN सर्वर कनेक्शन टूटने पर सारा ट्रैफ़िक ब्लॉक कर देता है। संदर्भ: Android VPN Guide।

10 **शुरुआती के लिए चयन** CYBERGHOST UI सही उत्तर: सही

शिक्षण नोट

अपने स्पष्ट, पहले से लेबल किए गए मोबाइल इंटरफ़ेस के कारण CyberGhost को शुरुआती उपयोगकर्ताओं के लिए सर्वश्रेष्ठ माना गया है। उद्धरण: Android VpnService।

शब्दावली कुंजियाँ और ग्रेडिंग रूब्रिक

शिक्षक के लिए ग्रेडिंग रूब्रिक: हर सही मिलान (कुल 8 अंक) और संदर्भ शब्द (कुल 6 अंक) के लिए 1 अंक दें।

चेकपॉइंट 4: उत्तर – अवधारणा मिलान

C 1. WIREGUARD	A 2. LIGHTWAY	E 3. बैटरी	B 4. SURFSHARK
G 5. टेलीविज़न	H 6. रूटिंग	D 7. परिवर्तन	F 8. गतिशीलता

चेकपॉइंट 3: उत्तर – प्रमुख शब्द

1 वायरगार्ड प्रोटोकॉल	2 लाइटवे प्रोटोकॉल	3 बैटरी बचत	4 मोबाइल डेटा
5 नेटवर्क स्विच	6 किल स्विच		

चेकपॉइंट 6, वैकल्पिक: उत्तर – शब्द मिलान

1 E – मोबाइलनेटवर्क	2 H – नेटवर्कस्विच	3 G – लाइटवेप्रोटोकॉल	4 F – वायरगार्डप्रोटोकॉल
5 D – टनलिंग	6 A – मोबाइलडेटा	7 B – किलस्विच	8 C – बैटरीबचत

शिक्षकों के लिए चर्चा नोट

प्रमुख शब्द:
जाँचें कि क्या विद्यार्थी WIREGUARD, LIGHTWAY और बैटरी को अपने शब्दों में समझा सकते हैं और हर एक का उदाहरण दे सकते हैं।

केस स्टडी:
विद्यार्थियों से कहें कि वे अपनी सिफ़ारिशें राय के बजाय वर्कशीट के तथ्यों पर आधारित करें।

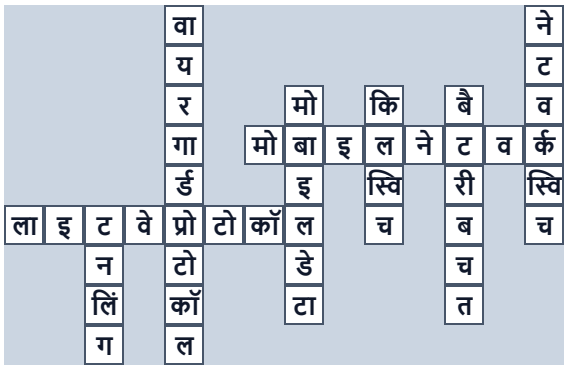
स्रोतों का मूल्यांकन:
विद्यार्थियों से वर्कशीट के स्रोतों में कम से कम एक कथन की पुष्टि करवाएँ और चर्चा करें कि आँकड़े, कीमतें और नियम समय के साथ क्यों बदल सकते हैं।

पहेलियों की कुंजियाँ और शिक्षक नोट

शब्द खोज समाधान

ड	रे	च	स	ख	नि	फ	ढ	मा	ना	का	रे	दे	सि	मी
क	पि	स्वि	ता	ति	ज	श	भ	मो	ऊ	अ	ऊ	ए	रि	वि
श	य	र्क	वि	व	वा	पा	ल	च	बा	से	कि	य	घ	प
के	की	व	त	च	ब	री	ट	बै	व	इ	सि	री	त	की
ल	कि	ट	सि	ना	वा	ने	पा	ते	ण	ए	ल	ता	सा	मी
कॉ	न	ने	नी	ऋ	य	ले	मो	घ	ति	जि	ला	डे	ए	जी
टो	ले	ड	ल	द	र	जे	घ	बा	के	ग	च	से	टा	दे
प्रो	री	ए	पी	उ	गा	अ	जे	मि	इ	घ	लिं	व	आ	च
वे	मी	च	ट	थ	र्ड	फ	ग	ना	सी	ल	का	न	ज	फ
ट	नी	जी	ता	ठ	प्रो	से	लि	ट	आ	इ	ने	से	ट	रा
इ	के	री	पा	वा	टो	सि	य	नि	पि	च	ने	ट	ख	के
ला	वे	ऊ	ड	नी	कॉ	दे	दि	भ	स्वि	आ	नि	जे	व	वे
वे	ष	ण	प	कि	ल	से	य	ल	ह	ह	ते	रा	द	र्क
सा	सी	थ	जे	इ	मे	ला	कि	ढ	पे	ऋ	वे	नी	वे	उ
थ	ह	जे	त	य	मी	रे	मि	दि	ए	ह	जे	जा	ढ	वी

क्रॉसवर्ड समाधान



क्रॉसवर्ड समाधान के लिए शिक्षक गाइड

बाएँ से दाएँ

6 बाएँ से दाएँ: मोबाइलनेटवर्क मोबाइल फ़ोन टावरों के ज़रिए चलने वाला संचार तंत्र (8 अक्षर)

7 बाएँ से दाएँ: लाइटवेप्रोटोकॉल एक्सप्रेसवीपीएन का अपना तेज़ और हल्का वीपीएन प्रोटोकॉल (8 अक्षर)

ऊपर से नीचे

1 ऊपर से नीचे: वायरगार्डप्रोटोकॉल हल्का, तेज़ और आधुनिक वीपीएन प्रोटोकॉल, जो नए क्रिप्टोग्राफ़ी मानकों पर बना है (9 अक्षर)

2 ऊपर से नीचे: नेटवर्कस्विच वाई-फ़ाई और सेल्युलर नेटवर्क के बीच फ़ोन के कनेक्शन का बदलना (6 अक्षर)

3 ऊपर से नीचे: मोबाइलडेटा सेल्युलर नेटवर्क से मिलने वाला इंटरनेट, जो वाई-फ़ाई से अलग होता है (6 अक्षर)

4 ऊपर से नीचे: किलस्विच सुरक्षा सुविधा, जो टनल गिरने पर इंटरनेट पहुँच काट देती है (4 अक्षर)

5 ऊपर से नीचे: बैटरीबचत ऐप या सेवा द्वारा फ़ोन की ऊर्जा की कम खपत करने की क्षमता (6 अक्षर)

8 ऊपर से नीचे: टनलिंग सुरक्षित ट्रांज़िट के लिए डेटा पैकेटों को किसी दूसरे पैकेट के भीतर लपेटना (4 अक्षर)

अक्षर-फेर शब्द और कूट संदेश हल कुंजी

शब्द-अनस्क्रैम्बल गतिविधि और Secret Cipher Challenge की ग्रेडिंग कुंजी।

शब्द अनस्क्रैम्बल कुंजी

1. इ मो ल डे टा बा — **मोबाइलडेटा**
2. त बै री च ब ट — **बैटरीबचत**
3. ल बा मो ने ट र्क व इ — **मोबाइलनेटवर्क**
4. वे कॉ ल टो प्रो ला इ ट — **लाइटवेप्रोटोकॉल**
5. च कि स्वि ल — **किलस्विच**
6. लिं ग ट न — **टनलिंग**
7. प्रो वा कॉ ल टो गा य र्ड र — **वायरगार्डप्रोटोकॉल**
8. व च ने स्वि र्क ट — **नेटवर्कस्विच**

गुप्त कूट चुनौती कुंजी

"वीपीएन सुरक्षित टनल से डेटा भेजता"

केस स्टडी के उत्तर

A केस स्टडी 1: अनएन्क्रिप्टेड सार्वजनिक हॉटस्पॉट के जोखिम

शिक्षक समाधान

ग्रेडिंग दिशानिर्देश

छात्रों के उत्तरों में निम्नलिखित बिंदु शामिल होने चाहिए:

- परिदृश्य विश्लेषण: एक मोबाइल कर्मचारी अपना Android डिवाइस हवाई अड्डे के सार्वजनिक Wi-Fi नेटवर्क से जोड़ता है। सक्रिय टेलीमेट्री स्कैन दिखाते हैं कि आसपास के 40% हॉटस्पॉट में एन्क्रिप्शन नहीं है।
- अनुशंसित रणनीति और समाधान: असुरक्षित लीक को रोकने के लिए Android सेटिंग्स में Always-on VPN को नेटिव क्लाइंट-स्तर के किल स्विच के साथ कॉन्फ़िगर करें।

B केस स्टडी 2: बैकग्राउंड ऐप से बैटरी खत्म होना

शिक्षक समाधान

ग्रेडिंग दिशानिर्देश

छात्रों के उत्तरों में निम्नलिखित बिंदु शामिल होने चाहिए:

- परिदृश्य विश्लेषण: उपयोगकर्ता बताते हैं कि पुराने OpenVPN कनेक्शन का उपयोग करने पर उनके Android डिवाइस की बैटरी 4 घंटे में खत्म हो जाती है।
- अनुशंसित रणनीति और समाधान: क्लाइंट की प्रोटोकॉल सेटिंग को WireGuard पर बदलें; VPN.com के परीक्षणों में WireGuard पर NordVPN ने 8 घंटे में 3% से कम बैटरी खपत जोड़ी।