



Essay on Cyber Security

Reference – Digital India, Internet penetration, Ransom ware cyber attack, Law for Cyber Security.

1. Introduction

- 1) Cyber Security means protecting data, networks, programs and other information from unauthorized or unintended access, destruction or change.
- 2) Rapid development of technology and the availability of internet to most of the public, broadens the pathway of cyber-crime.
- 3) In this age where the use of computers has become commonplace, cyber security is a major concern.
- 4) Threat from people with malicious intent.
- 5) Can be caused due to negligence and vulnerabilities
- 6) With growing internet penetration, cyber security is of paramount importance for India's growth.

2. Body

- 1) Different forms of attacks like – viruses, malwares, spyware, phishing, ransomware, fraud etc.
- 2) Infected Web Pages and malicious websites allow hackers to gain illegal access to other computer systems.
- 3) Opening email attachments that carry the virus, clicking malicious links or websites or unintentionally downloading a dangerous program or installing infected Apps in mobile.
- 4) Attackers can be terrorists, crackers or recreational hackers.
- 5) Risks to an individual's personal information and financial transactions. Can be used for personal gains like blackmailing and fraud transactions.
- 6) Important for individuals, organizations and countries as well.
- 7) India still ranks higher than global peers when it comes to instances of malware and ransomware attacks at 54% as compared to 47% globally.

- 8) Yahoo acknowledged three billion email accounts were breached in 2013. In India – Reliance Jio, IRCTC, Yes Bank etc.
- 9) McAfee Labs - 244 new cyber threats every minute.

3. Conclusion

- 1) The increasing use of the internet and social media has made cyber security even more important than it was before.
- 1) More advanced the security system to minimize the threat . Regular update of antivirus. Genuine product.
- 2) More awareness among masses, users should remain vigilant about protecting data.
- 3) Better cyber security laws by government - National Cyber Security Policy 2013
- 4) Latest SC instruction to Govt. for data privacy

Approx- 290 words.

साइबर सुरक्षा पर निबंध

1. Introduction

- 1) साइबर सुरक्षा का अर्थ है डेटा, नेटवर्क, प्रोग्राम और अनधिकृत पहुंच, विनाश या परिवर्तन से अन्य जानकारी की सुरक्षा करना।
- 2) प्रौद्योगिकी के तेजी से विकास और अधिकांश जनता के लिए इंटरनेट की उपलब्धता, साइबर-अपराध के मार्ग को व्यापक बनाता है
- 3) इस युग में जहां कंप्यूटर का उपयोग सामान्य हो गया है, साइबर सुरक्षा एक बड़ी चिंता है।
- 4) बढ़ते इंटरनेट के साथ, भारत के विकास के लिए साइबर सुरक्षा सर्वोपरि है
- 5) दुर्भावनापूर्ण इरादे वाले लोगों से खतरा
- 6) लापरवाही और कमजोरियों के कारण हो सकता है

2. Body

- 1) विभिन्न प्रकार के हमले जैसे- वायरस, मालवेयर, स्पायवेयर, फ़िशिंग, रैनमावेयर, धोखाधड़ी आदि।
- 2) संक्रमित वेब पेज और दुर्भावनापूर्ण वेबसाइट्स हैकर्स को अन्य कंप्यूटर सिस्टमों पर अवैध पहुंच प्राप्त करने की अनुमति देती है।
- 3) दुर्भावनापूर्ण लिंक या वेबसाइट पर क्लिक करने या किसी खतरनाक प्रोग्राम को डाउनलोड करने या मोबाइल में संक्रमित ऐप्स इंस्टॉल करने वाले वायरस को ले जाने वाले ईमेल अटैचमेंट खोलना
- 4) हमलावर आतंकवादी या मनोरंजन हैकर हो सकते हैं
- 5) किसी व्यक्ति की व्यक्तिगत जानकारी और वित्तीय लेनदेन के जोखिम। ब्लैकमेल और धोखाधड़ी लेनदेन जैसे निजी लाभों के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है
- 6) व्यक्तियों, संगठनों और देशों के लिए भी महत्वपूर्ण है
- 7) मेलवेयर और रैनोमावेयर के हमलों के मामले में भारत 54% पर आ गया है, जबकि विश्व स्तर पर यह 47% है।
- 8) याहू ने 2013 में 3 अरब ईमेल खातों का उल्लंघन किया था।
- 9) भारत में - रिलायंस जियो, आईआरसीटीसी, यस बैंक आदि। मैकैफी लैब्स - प्रत्येक मिनट में 244 नए साइबर खतरा।

3. Conclusion

- 1) इंटरनेट और सोशल मीडिया के बढ़ते उपयोग ने साइबर सुरक्षा को और भी महत्वपूर्ण बना दिया है।
- 2) खतरे को कम करने के लिए सुरक्षा व्यवस्था को अधिक उन्नत, एंटीवायरस के नियमित अपडेट, वास्तविक उत्पाद, जनता के बीच अधिक जागरूकता, उपयोगकर्ताओं को डेटा की सुरक्षा के बारे में सतर्क रहना चाहिए।

- 3) सरकार द्वारा बेहतर साइबर सुरक्षा कानून - राष्ट्रीय साइबर सुरक्षा नीति 2013
- 4) डेटा गोपनीयता के लिए सरकार को सर्वोच्च न्यायालय का निर्देश

SSC SARATHI