**Spurningar úr Cyber Security 10%**

**Öll svör eiga að vera á íslensku þótt það megi nota ensku fyrir hugtök eða hluti. Svörin eiga að koma fyrir neðan hverja spurningu fyrir sig.**

1. Útskýrið með eigin orðum eftirfarandi hugtök sem tengjast upplýsingaöryggi:
   * Availability
   * Confidentiality
   * Integrity
2. Nefnið þrjár mismunandi gerðir af hökkurum og tilgreinið muninn á þeim.
3. Flokkun á ófullkomnu netöryggi (e. categorizing security vulnerabilities) er:

* Weaknesses in security practices
* Access-control problems

Útskýrið ofantalda veikleika í kerfunum.

1. Til eru nokkrar gerðir af spilliforritum (maleware). Tilgreinið hvað hvert spilliforrit gerir og hvernig það virkar.

* Spyware
* Adware
* Bot
* Ransomware
* Rootkit
* Virus
* Trojan horse
* Worms
* Man-In-The-Middle (MitM)

1. Hvaða áhrif hefur það á tölvuna að vera sýkt af spilliforrit? Nefnið nokkur dæmi.
2. Til að komast yfir Wi-Fi lykilorð eru notaðar eftirfarandi aðferðir:

* Social engineering
* Brute-force attacks
* Network sniffing

Útskýrið hverja aðferð fyrir sig.

1. Hvað er átt við með hugtakinu „Phising“?
2. Hvernig leita hakkarar að veikleikum í tölvukerfum?
3. Hvað er DoS árás og hvernig eru þær frábrugðnar DDos árásum?
4. Hvað er blönduð árás (e. blended attack)?
5. Hvernig er best að verja tölvuna fyrir utanaðkomandi árásum nefnið a.m.k. 3 atriði?
6. Hvaða eiginleika hefur gott lykilorð?
7. Af hverju er gott að afrita gögn (e. back up)?
8. Hvað er tvíþætt auðkenni (e. two factor authentication)?
9. Hvað er OAuth (e. Open Authorization)?
10. Hvað er átt við með private browsing og hvernig stillir þú Google Crome vafrann ef þú vilt nýta þér private browsing?
11. Af hverju er mikilvægt fyrir fyrirtæki að fræða starfsfólk sitt um netöryggi?
12. Útskýrið hvað „Cyber Kill Chain“ er.