

2010-08-24

Namn: \_\_\_\_\_

Personnummer: \_\_\_\_\_

Inga hjälpmedel tillåtna.

## **Del 1: Riskanalys och informationssäkerhet**

### **Uppgift 1 Grundläggande begrepp och standarder (10 p)**

- a) Definiera termen ”informationstillgång” (1 p)
- b) Ge 3 exempel på olika typer av informationstillgångar. (2 p)
- c) Definiera termen ”informationssäkerhet” (1 p)
- d) Nämn tre nyckelbegrepp inom informationssäkerhet som kan användas vid informationsklassning av ett företags dokument. Vilken anser du är viktigast? Motivera! (2 p)
- e) Visa grafiskt förhållandet mellan begreppen ”informationssäkerhet” och ”IT-säkerhet”. Vilka andra typer av säkerhet förekommer, och hur är de relaterade ”informationssäkerhet” och ”IT-säkerhet”? (2 p)
- f) Ge två exempel på informationssäkerhetsstandarder som används i Sverige. Ange titel och nummerserie (1 p)
- g) Vilket förlag ger ut standarder för informationssäkerhet i Sverige? (1 p)

### **Uppgift 2 - Riskanalys, begrepp och metod (10 p)**

- a) Definiera termen ”riskaptit” (1 p)
- b) Definiera termen ”sårbarhet” (1 p)
- c) Redogör för de olika stegen i en risk- och sårbarhetsanalys för informationssäkerhet. (3 p)
- d) Enligt standarden för riskanalys är det viktigt att ha ett verksamhetsperspektiv - varför? Motivera. (1 p)
- e) På vilka olika sätt kan man hantera en känd risk? (2 p)
- f) Vem ska fatta beslut om vilka risker en verksamhet ska ta? (1 p)
- g) Som informationssäkerhetsansvarig fyller du en funktion vid beslut som rör informationssäkerhet - vilken? (1 p)

### **Uppgift 3 - Hot mot informationstillgångar (10 p)**

- a) Nämn tre faktiska hot mot ett företags informationstillgångar. (3 p)
- b) Vad innebär begreppet ”social engineering” och vad strävar angriparen efter att åstadkomma? (2 p)
- c) Beskriv 2 vanliga metoder för social engineering och hur användare kan skydda sig mot sådana attacker. (2 p)
- d) Vad innebär ”säkerhet på djupet” i sammanhanget informationssäkerhet? Nämn minst 5 viktiga säkerhetsfaktorer och kommentera hur de bidrar till säkerheten. (3 p)