



Ibiza_vizsga_2023

Az informatikai biztonság alapjai (Debreceni Egyetem)



Scan to open on Studocu

27. Milyen hash függvényeket használunk a digitális aláírásoknál?
- a. öskép ellenálló
 - b. ütközésmentes
 - c. gyengén ütközésmentes
28. Mely állítás(ok) igaz(ak)?
- a. A digitálisan aláírt üzenet hosszabb, mint az üzenet.
 - b. Az érvényes digitális aláírás biztosítja az üzenet letagadhatatlanságát.
 - c. A digitális aláírás biztosítja az üzenet bizalmasságát.
 - d. A digitális aláírás a hitelesség eszköze.
29. Mely(ek) a PKI Regisztrációs Hivatalának feladata(i)?
- a. Kulcspárok generálása.
 - b. Tanúsítványok tárolása.
 - c. Ügyfelek hitelesítése.
 - d. Visszavonási lista tárolása.
30. Mely(ek) a PKI Hitelesítő Hivatal feladata(i)?
- a. Tanúsítványok visszavonása.
 - b. Kulcspárok generálása.
 - c. Tanúsítványkérések összeállítása.
 - d. Tanúsítványok aláírása.

17. Mely állítás igaz?
- A titkosító algoritmus általában randomizált.
 - A visszafejtő algoritmus egyik bemenete mindenig a titkos kulcs.
 - A titkosító algoritmus egyik bemenete mindenig a titkos kulcs.
 - A kulcsgeneráló algoritmus kimenete mindenig a titkos kulcs.
18. Az aszimmetrikus titkosítás kulcsgeneráló algoritmusnak bemenete:
- biztonsági paraméter
 - titkos kulcs
 - nyilvános kulcs
 - nyílt üzenet
19. Mely algoritmus biztosan determinisztikus?
- kulcsgeneráló
 - titkosító
 - visszafejtő
20. Mely állítás(ok) igaz(ak)?
- Az IBK az informatikai biztonsággal kapcsolatos stratégiai elkezeléseket tartalmazza.
 - AZ IBK részletesen megadja a rendszergazda feladatait.
 - Az IBSZ tartalmazza az infrastruktúra védelmét szolgáló intézkedéseket.
21. Melyek az RSA algoritmus titkos adatai?
- RSA modulus
 - exponens, mely relativ prim $\phi(n)$ -hez, ahol n a modulus
 - a nagy primek
 - $\phi(n)$, ahol n a modulus
22. Mely állítás(ok) igaz(ak)?
- Az RSA titkosító algoritmusa randomizált.
 - A tankönyvi RSA titkosítással szemben több sikeres támadást is találtak.
 - Napjainkban az RSA modulus 4096 bites.
 - Bizonyított, hogy a primfaktorizáció problémája ugyanolyan nehéz, mint az RSA probléma.
23. Igaz –e, hogy az RSA visszafejtő exponensének kiszámítása a nyilvános kulcsból ugyanolyan nehéz, mint a modulus primfaktorizációja.
- igen
 - nem
24. Milyen eszközöket alkalmaznak a Fejlett Perzisztens Fenyegetések?
- nulladik napi támadás
 - célzott adathalsz e-mail
 - malvertising
 - clickjacking
25. Mely jellemzők igazak a botnetekre?
- Zombie gépek hálózata.
 - Alkalmasak spam küldésére.
 - Összegyűjtik a billentyűlenyomásokat.
26. Létezik injektív hash függvény?
- igen
 - nem

9. Mely állítás(ok) igaz(ak)?
- A féreg olyan vírus, mely gázdaprogram nélkül képes terjedni
 - A féreg szoftverek sebezhetőségeit aknázza ki.
 - A férek hálózati kapcsolatok, megosztott média, e-mailedek csatolmányain keresztül terjedhetnek.
 - A férek nulladik napi támadásokkal terjedhetnek.
10. Mely állítás(ok) igaz(ak)?
- A malvertising esetén a támadó fizet az olyan hirdetésekért, melyek kártékony programokat tartalmaznak.
 - Clickjacking olyan támadás, mely során a támadó ráveszi a felhasználókat, hogy kártékony tartalmakat like-oljanak.
 - A social engineering (pszichológiai támadás) olyan támadás, mely során a támadó átverve a felhasználókat ráveszi őket, hogy veszélyeztessék rendszerüket.
11. Mely állítás(ok) igaz(ak)?
- A trójaiak nem sokszorozódnak.
 - A trójaiak egyszerűen csak hasznos programok.
 - A trójaiak hátsó kapukat állítanak be.
 - A trójaiak buntető rutinjai a botnetek kialakítása.
12. Mely intézkedéseket lehet meghozni a tűz elleni védelemnél?
- A közös falak legalább egy órán át tűzálló legyen.
 - A léggondcionálók úgy legyenek megtervezve, hogy a tüzet ne terjesszék.
 - Kézi tűzoltó készülék legyen elhelyezve.
13. Mely állítás(ok) igaz(ak)?
- A fizikai védelem feladata az adatok tárolását, feldolgozását és továbbítását biztosító szoftverek védelme.
 - A fizikai védelem feladata az adatok tárolását, feldolgozását és továbbítását biztosító hardverek védelme.
 - A fizikai védelem feladata az adatok tárolását, feldolgozását és továbbítását biztosító fizikai erőforrások védelme.
14. Melyik állítás igaz?
- Egy titkosítási séma megadásánál elegendő megadni a titkosító, visszafejtő és kulcsgeneráló algoritmusokat.
 - Ahhoz, hogy a titkosítási séma ne legyen feltörhető a kulcstér mérete megszámlálhatóan végtelen.
 - A szimmetrikus titkosítás titkosító és visszafejtő kulcsa lehet bitről bitre ugyanaz.
 - Minden titkosítási séma titkos kulcsát kulccsere algoritmussal kell eljuttatni a másik félhez.
15. Mely titkosítási sémák alkalmask video állományok titkosítására?
- aszimmetrikus
 - szimmetrikus
16. Mely titkosítási sémára igaz, hogy a visszafejtő kulcs csak nehezen számolható ki a titkosítóból?
- aszimmetrikus
 - szimmetrikus

Vizsga 2023. dec. 13.

1. Mely állítás(ok) igaz(ak)?
 - a. A kockázat a sérülékenység mértéke.
 - b. Az ügyviteli védelem az informatikai rendszer szabályozását foglalja magába.
A forgalom elemzése egy aktív támadás. — ~~hamis, mert passzív~~
 - c. Az üzenet visszajátszása során a támadó minden visszaküldi az üzenetet a küldőjének.
2. Mely állítás(ok) igaz(ak)?
 - a. Az egészségügyi adatok bizalmasságának sérülési szintje magas.
 - b. Kétféle sérülési szintet különböztetünk meg: alacsony és magas.
 - c. Egy rendszer sértetlenségének sérülése eredményezheti a tárolt adatok bizalmasságának sérülését.
3. Hogyan kategorizálhatjuk a támadásokat?
 - a. aktív és passzív
 - b. belső és külső
 - c. kicsi és nagy
4. Hogyan kategorizálhatjuk a védelmi intézkedéseket?
 - a. fizikai, ügyviteli, technikai/algoritmikus
 - b. aktív, passzív
 - c. preventív, korrektív, detektív
5. Mit jelent az Open Design tervezési alapelve?
 - a. A biztonsági mechanizmusokat bárki szabadon megváltoztathatja.
 - b. A biztonsági mechanizmusok algoritmusai nyilvánosak.
6. Mely állítások igazak?
 - a. A fenyegetés egy olyan támadás, mely sérti az informatikai vagy annak elemeinek biztonságát.
 - b. A sérülékenység a rendszer olyan gyengesége, melyen keresztül egy fenyegetés megvalósulhat.
 - c. A támadás módja szerint lehet aktív és passzív.
 - d. A gyakorlatban előforduló támadások nagy hányada külső támadás.
7. Mely állítás(ok) igaz(ak)?
 - a. A fizikai védelem estén a fizikai infrastruktúra a személyzetet is jelenti.
 - b. A fizikai fenyegetések esetén két kategóriát különböztetünk meg: a környezeti fenyegetések és természeti csapások.
 - c. A számítógép belső hőmérséklete nem lehet nagyobb, mint a szoba hőmérséklete.
 - d. A túlfeszültség processzorokban, memóriában okozhat kárt.
8. Mely állítás(ok) igaz(ak)?
 - a. A vírusok fertőzött állományok futtatásával terjednek.
 - b. A vírus nem sokszorozódik.
 - c. A vírusnak nincs szüksége gazdaprogramra a terjedéséhez
 - d. A vírusok csak makrókkal ellátott dokumentumokkal terjednek.