



Ime i prezime studenta: _____

Broj indeksa: _____ Poeni pozitivni: _____ negativni: _____ UKUPNO: _____

1. Šta obuhvataju operativne mere zaštite ?
 - a. osnovne upute, pravila i procedure za implementaciju zaštite
 - b. definisanje brojnih pravila koja se odnose na sve komponente računarske mreže
 - c. kontrolu pristupa, identifikaciju i topologiju zaštite
 - d. postupke korišćenja računara, mreže, dokumenata, definisanje kontrole pristupa, identifikacije, zaštite
2. Šta podrazumevamo pod *Role-Based Access Control* kontrolom pristupa?
 - a. definiše ulogu koju korisnik ima u organizaciji
 - b. statički model koji koristi unapred definisani skup prava pristupa
 - c. model prava pristupa koji definiše vlasnik resursa
 - d. model prava pristupa koji je definisan na osnovu vrste resursa(stepena njegove važnosti)
3. Gde se koristi protokol *Challenge Handshake Authentication Protocol* ?
 - a. Za proveru identiteta korisnika bez korišćenja mehanizma korisnički ID/lozinka
 - b. Autentifikacioni protokol koji proverava identitet korisnika na osnovu korisničkog imena i lozinke
 - c. Autentifikacioni protokol koji proverava identitet korisnika na osnovu njegovog sertifikata
 - d. Za proveru identiteta korisnika na osnovu šifrovanog korisničkog imena i lozinke (digitalni potpis)
4. Šta podrazumevamo pod Ekstranet-om ?
 - a. povezivanje korisnika koji uživaju međusobno poverenje a nisu u istim LAN mrežama
 - b. povezivanje korisnika koji uživaju međusobno poverenje u istim LAN mrežama
 - c. formiranje grupe korisnika i računarskih sistema i njihovo grupisanje u okviru segmenta na mreži
 - d. kreiranje namenske virtualne veze između dva sistema ili mreže
5. Iz kojih koraka se sastoji metodologija upravljanja rizikom ?
 - a. Analiza, proračun i optimizacija rizika
 - b. Izbegavanje, prihvatanje, prenos i optimizacija rizika
 - c. Analiza, proračun i tretman rizika
 - d. Ne postoji metodologija upravljanja rizikom
6. Sa koji aspekata možemo da posmatramo sigurnost neke informacije ?
 - a. Sa fizičkog, operativnog i upravljačkog aspekta
 - b. Stepenu važnosti informacije i količinu te informacije
 - c. Vlasništvo informacije i mesto njenog čuvanja
 - d. Vrsta napada, sigurnosnog mehanizma i sigurnosne usluge
7. Šta podrazumeva napad iz kategorije izmene?
 - a. napad na integritet
 - b. napad na poverljivost
 - c. napad na raspoloživost
 - d. napad na autentičnost
8. Kako se izvode *Replay* napadi na mreži ?
 - a. ubacivanjem programa ili rutine koja kreira ulaz za dalje napade
 - b. snimanjem protoka paketa na mreži
 - c. konstantnim ponavljanjem slanja paketa žrtvi
 - d. izvode se zadržavanjem podataka
9. Koja je razlika između rezidentnih i nerezidentnih virusa ?
 - a. Rezidentni se nalaze samo u vreme izvršavanja zaraženog programa dok nerezidentni ostaju u memoriji sve vreme rada računara
 - b. Rezidentni virusi su otporniji na pronalaženje jer dinamički menjaju svoj kod
 - c. Nerezidentni se ne nose na druge programe
 - d. Ne postoje takve vrste virusa
10. Šta su to Oligomorfni virusi ?
 - a. virusi kriptovani enkripcijskim algoritmom
 - b. menjaju celo telo virusa kod novih infekcija
 - c. inficira datoteke sa kriptovanom kopijom sebe i modulom za dekriptovanje
 - d. kriptovani virusi koji zahtevaju više različitih kodova za dekripciju
11. Koja je uloga Rootkit-ova ?
 - a. koriste određenu slabost nekog programa i oni najčešće sami po sebi ne nanose štetu
 - b. da olakšaju *remote* kontrolu i da sakrije tragove upada brisanjem log fajlova
 - c. prikuplja i šalje podatke o ponašanju korisnika računara bez njegovog znanja
 - d. pokreće štetni program nakon nekog okidača
12. Koliko domena sigurnosti je definisala organizacija (ISC)² ?
 - a. 4
 - b. 8
 - c. 10
 - d. 12

13. Šta podrazumevamo pod Steganografijom ?
- Princip šifrovanja poruke putem steganografa
 - Ubacivanje digitalnog potpisa u dokument
 - Steganografija je proces prikrivanja tajne poruke, ali ne i da dve strane međusobno komuniciraju
 - Steganografija je proces prikrivanja tajne poruke kako bi onemogućili međusobno komuniciranje

14. Koja poruka je primljena ako steganografija koristi jedan bit svakog piksela: **R**:00100110 11101001 11001000, **G**: 00100110 11001000 11101000 i **B**: 11001001 00100111 11101001 ?
- Slovo A (41)
 - Slovo B (42)
 - Slovo C (43)
 - Slovo D (44)

15. Ako se koristi originalni Cesarov algoritam kako izgleda šifrovana poruka BABA ?
- CDCD**
 - DEDE**
 - EFEF**
 - FGFG

16. Dešifrujte poruku PVKLIU RIOOVJM ako je ona šifrovana naizmeničnom transpozicijom ?
- MJVOOIR UIKLVKVP
 - KOLOKVIJUM PRVI
 - PKKUIOJ VLIROVM
 - PRVI KOLOKVIJUM.

17. Koliko različitih alfabeti koristi **Vigener**-ova šifra ako se šifrira tekst na srpskom jeziku?
- 4
 - 16
 - 28
 - 30

18. Koji algoritam ne spada u simetrične algoritme kriptovanja?
- DES
 - IDEA
 - RSA
 - Blowfish

19. Kolika je dužina bloka kojim se šifrira poruka kod DES algoritma?
- 8 bita
 - 16 bita
 - 8 bajta
 - 16 bajta

20. Šta su ulazni parametri kod dvoparametarske heš funkcije?
- Poruka i algoritam šifrovanja
 - Digitalni potpis i podaci
 - Lozinka i ključ
 - Poruka i ključ

21. Na kom OSI referentnom nivou radi **TLS** (*Transport Layer Security*) protokol?
- 2
 - 3
 - 4
 - 5

22. U kojim modovima rada može da radi **IPsec** protokol?
- transportni i tunelovanje
 - mrežni i transportni
 - prosti i složeni
 - kriptovani i nekriptovani

23. Šta ne obezbeđuje **SSL** protokol ?
- šifrovanje podataka
 - autentifikaciju
 - neporecivost
 - kontrolu integriteta poruke

24. Koliko neophodnih paketa treba razmeniti kod implementacije Kerberos protokola ?
- 2
 - 4
 - 6
 - 8

25. Koja je uloga **Remote Authentication Dial-in User Servis-a**?
- uklanja se potreba za upravljanjem velikim brojem korisničkih naloga i lozinki
 - obezbeđuje osnovne sigurnosne aspekte mrežne komunikacije: privatnost, integritet, proveru identiteta i neporecivost
 - omogućava siguran kanal između dva uređaja
 - standard za odrađivanje autentifikacije i upravljanja polisama za mrežni pristup

Za svaki ispravan odgovor dobija se 1 poen, a za neispravan odgovor -1 poen. Kolokvijum je uspešno položen ako se osvoji više od 50 % poena (od 13 do 25 poena).

Predmetni nastavnik
dr Kosanović Mirko