

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ

ΘΕΜΑΤΑ

1. Να χαρακτηρίσετε με Σ (Σωστό) ή Λ(Λάθος) τις παρακάτω προτάσεις :
(30 μονάδες)

1.	Το πρωτόκολλο TCP δεν είναι προσανατολισμένο στη σύνδεση.	
2.	Η εφαρμογή Telnet λειτουργεί στο TCP port 21.	
3.	Η τεχνολογία xDSL λειτουργεί με νέα καλωδιακή υποδομή.	
4.	Κατά την παρακολούθηση δικτύου, η υποκλοπή των passwords γίνεται με την προσποίηση ότι ο ενδιαφερόμενος ανήκει στο ίδιο δίκτυο με το δικό μας.	
5.	Το πρωτόκολλο IP είναι προσανατολισμένο στη σύνδεση.	
6.	Ο αλγόριθμος 3DES είναι αλγόριθμος ασυμμετρικής κρυπτογράφησης.	
7.	Το IPSec είναι πρωτόκολλο εξασφάλισης της αυθεντικότητας μόνο των δεδομένων των TCP segments.	
8.	Οι αλγόριθμοι κατατεμαχισμού με αναστροφή δεν παράγουν την είσοδο.	
9.	Η τεχνολογία ISDN μεταφέρει τα δεδομένα σε αναλογική μορφή.	
10.	Αν ένα πακέτο έχει σαν διεύθυνση προορισμού τη διεύθυνση 147.21.255.255, τότε αυτό απευθύνεται σε όλους τους υπολογιστές του δικτύου 147.20.	
11.	Το πρωτόκολλο ARP, όταν στέλνει ARP αίτηση, βάζει το πακέτο σε ουρά αναμονής.	
12.	Η φυσική διεύθυνση προσδιορίζει τη σύνδεση μιας συσκευής στο δίκτυο.	
13.	Το πρωτόκολλο SMTP παραδίδει τα δεδομένα του στο πρωτόκολλο UDP.	
14.	Ένα επικοινωνιακό υποδίκτυο με νοητά κυκλώματα μοιάζει περισσότερο με το πρωτόκολλο TCP αντί το UDP.	
15.	Το πρωτόκολλο μεταφοράς εξασφαλίζει την παγκόσμια διασυνδεσιμότητα του διαδικτύου.	

- 2. α)** Τι γνωρίζετε για το πεδίο Αριθμός Σειράς και τι TCP port της επικεφαλίδας ενός TCP segment; **(10 μονάδες)**
- β)** Να αναφέρετε τα πλεονεκτήματα των επιλεγόμενων τηλεφωνικών γραμμών, του ISDN και του xDSL. **(7 μονάδες)**
- γ)** Πως λειτουργεί ένα επικοινωνιακό υποδίκτυο με νοητά κυκλώματα; **(7 μονάδες)**
- δ)** Να περιγράψετε την επίθεση στο επίπεδο εφαρμογής ως μέθοδο παραβίασης ενός δικτύου. **(7 μονάδες)**
- ε)** Τι είναι το διαδίκτυο TCP/IP, το διαδίκτυο, το εσωτερικό ιδιωτικό δίκτυο τεχνολογίας TCP/IP; **(7 μονάδες)**
- στ)** Να περιγράψετε τη διαδικασία που ακολουθείται στον αποστολέα κατά την επικοινωνία 2 χρηστών με χρήση ψηφιακής υπογραφής. **(9 μονάδες)**
- ζ)** Ποια είναι τα βήματα που ακολουθεί το πρωτόκολλο ARP κατά τη διαδικασία μετατροπής μιας IP διεύθυνσης σε φυσική; **(9 μονάδες)**
- η)** Τι γνωρίζετε για τη διαχείριση επίδοσης ενός δικτύου; **(7 μονάδες)**
- θ)** Τι γνωρίζετε για την εσωτερική υποδίκτυωση ενός δικτύου; Ποια είναι τα πλεονεκτήματά της; **(7 μονάδες)**