

ΕΠΩΝΥΜΟ:.....

ΟΝΟΜΑ:.....

ΤΜΗΜΑ:.....

ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....21/10/2017....

ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ: 919113-949422

ΕΠΑΛ: Δίκτυα Υπολογιστών II

1^ο Διαγώνισμα

Θέμα Α

A1. Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη ΣΩΣΤΟ, αν είναι σωστή ή τη λέξη ΛΑΘΟΣ, αν είναι λανθασμένη.

1. Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα δίκτυο μεταγωγής κυκλώματος που χρηματοδοτήθηκε από το υπουργείο άμυνας των Η.Π.Α. στα τέλη της δεκαετίας του '60.
2. Το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει μόνο υπηρεσία χωρίς σύνδεση.
3. Το πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων ονομάζεται FTP
4. Κάθε επίπεδο χειρίζεται την πληροφορία που λαμβάνει από το ανώτερό του ως δεδομένα και προσθέτει μπροστά τους τη δική του επικεφαλίδα.
5. Στο επίπεδο δικτύου, οι άσοι και τα μηδενικά που απαρτίζουν το πλαίσιο, μετατρέπονται σε σήματα κατάλληλα για το φυσικό μέσο.
6. Το υψηλότερο επίπεδο του OSI είναι το επίπεδο συνόδου

Μονάδες 6

A2. Γράψτε τα επίπεδα του μοντέλου το OSI και αντιστοιχίστε τα με τα επίπεδα του μοντέλου TCP/IP

Μονάδες 11

A3. Τι ονομάζεται επικεφαλίδα

Μονάδες 5

A4 Σε ποιο επίπεδο, κατά τη διαδικασία της ενθυλάκωσης, προστίθεται πληροφορία στο τέλος του πακέτου εκτός από την επικεφαλίδα στην αρχή;

Μονάδες 3

Θέμα Β

B1 Τι ονομάζεται ενθυλάκωση

Μονάδες 9

B2. Τι περιλαμβάνουν οι πληροφορίες ελέγχου που προστίθενται κατά τη διαδικασία ελέγχου

Μονάδες 6

B3 Αναφέρετε 3 πρωτόκολλα που ξέρετε από το επίπεδο εφαρμογής

Μονάδες 6

B4. Το πρωτόκολλο IEEE802.11 ποια πρωτόκολλα χρησιμοποιεί για το διαμερισμό του καναλιού και για κρυπτογράφηση;

Μονάδες 4

Θέμα Γ

Γ1. Τι χρειάζεται η φυσική διεύθυνση και πόσο είναι το μεγεθός της;

Μονάδες 7

Γ2. Από πόσα μέρη αποτελούνται οι διευθύνσεις MAC και τι ρόλο παίζει η κάθε μία

Μονάδες 6

Γ3. Ποιο είναι το επιτρεπτό μήκος δεδομένων του ωφέλιμου φορτίου του πλαισίου και τι γίνεται να δεν συμπληρωθεί;

Μονάδες 6

Γ4. Τι εύρος ζώνης παρέχει το fast Ethernet και που δόθηκε πολύ προσοχή κατά την δημιουργία του;

Μονάδες 16

Θέμα Δ

Δ1. Για ποιες εργασίες είναι υπεύθυνο το χαμηλότερο επίπεδο του μοντέλου OSI;

Μονάδες 9

Δ2. Για ποιες εργασίες είναι υπεύθυνο το δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI;

Μονάδες 16