

ΔΙΚΤΥΑ Γ' ΕΠΑΛ 1^ο ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ

ΘΕΜΑ Α:

A1] Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με Σ(Σωστό) ή Λ(Λάθος).

- i. Στόχος του ARPANET ήταν η δυνατότητα να συνδέονται μαζί πολλαπλά διαφορετικά συστήματα και δίκτυα με διαφανή τρόπο.
- ii. Στο μοντέλο TCP/IP, το επίπεδο διαδικτύου παρέχει υπηρεσίες μόνο με σύνδεση.
- iii. Στο μοντέλο TCP/IP, το επίπεδο μεταφοράς παρέχει υπηρεσίες με σύνδεση και υπηρεσίες δίχως σύνδεση.
- iv. Οι πληροφορίες ελέγχου που προσθέτει κάθε επίπεδο κατά την διαδικασία της ενθυλάκωσης, προστίθενται στα δεδομένα του πακέτου.
- v. Κατά την διαδικασία της ενθυλάκωσης, το επίπεδο μεταφοράς προσθέτει πληροφορίες και στο τέλος των δεδομένων.

Μονάδες 10

A2] Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία της στήλης Α με τα στοιχεία της στήλης Β.

Στήλη Α	Στήλη Β
<ol style="list-style-type: none">1. FTP2. TCP3. UDP4. Διαδικτύου5. Εφαρμογής	<ol style="list-style-type: none">A. Πρωτόκολλο με σύνδεσηB. Πρωτόκολλο εφαρμογήςC. Αντιστοιχεί στα επίπεδα Συνόλου, Παρουσίασης, Εφαρμογής του OSID. Επίπεδο ΕφαρμογήςE. Δεν παρέχεται αξιοπιστία

Μονάδες 10

A3] Να επιλέξετε την σωστή απάντηση κάθε φορά στην παρακάτω πρόταση

- 1) Το επίπεδο διαδικτύου προσφέρει υπηρεσίες στο επίπεδο:
 - α. Εφαρμογής
 - β. Μεταφοράς
 - γ. Δικτύου
 - δ. Πρόσβασης δικτύου
- 2) Το επίπεδο Μεταφοράς δέχεται υπηρεσίες από το επίπεδο:
 - α. Εφαρμογής

- β. Μεταφοράς
 - γ. Δικτύου
 - δ. Πρόσβασης δικτύου
- 3) Ποιο επίπεδο προσθέτει ελέγχου πληροφορίες στην αρχή και στο τέλος των δεδομένων;
- α. Ζεύξης Δεδομένων
 - β. Μεταφοράς
 - γ. Δικτύου
 - δ. Πρόσβασης δικτύου

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Β:

B1] Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις.

- α) Ποιου είδους υπηρεσίες προσφέρει το επίπεδο Διαδικτύου; Ποιο είναι το βασικό πρωτόκολλο του επιπέδου;
- β) Τι ονομάζεται ενθυλάκωση; Να περιγράψετε τη διαδικασία.
- γ) Περιγράψτε τα βασικά λειτουργικά στοιχεία που περιλαμβάνει κάθε επίπεδο του μοντέλου TCP.

Μονάδες 15

B2] Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις.

α) Στο φυσικό επίπεδο οι άσσοι και τα μηδενικά που απαρτίζουν το πλαίσιο, μετατρέπονται σε.....κατάλληλα για το φυσικό μέσο.

β) Το επίπεδο.....είναι το ανώτερο επίπεδο προς το χρήστη.

γ) Οι πληροφορίες ελέγχου που προστίθενται κατά τη διάρκεια της ενθυλάκωσης είναι κυρίως.....άλλοι χαρακτήρες ελέγχου και συγχρονισμού.

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Γ:

Να απαντήσετε στην παρακάτω ερώτηση με βάση τη θεωρία που διαβάσατε και την κρίση σας.

Ποιας λειτουργίας είναι μέρος η προσθήκη επικεφαλίδας σε ένα πακέτο πληροφορίας; Τι άλλο θα μπορούσε να προστεθεί;

Μονάδες 35