

ΘΕΜΑ 2

2.1 Στο παρακάτω κείμενο σχετικά με την αρχιτεκτονική δικτύων, να συμπληρώσετε τις λέξεις που λείπουν από αυτές που παρατίθενται. (Δίδεται μία παραπάνω):

Η αρχιτεκτονική του δικτύου καθορίζει τα ...**1**... συστατικά, την λειτουργική ...**2**..., τις αρχές λειτουργίας, καθώς και τη μορφή που έχουν τα ...**3**... που μεταφέρονται μεταξύ των συσκευών, παρέχοντας την δυνατότητα στους υπολογιστές και στις λοιπές συσκευές να ...**4**... μεταξύ τους για να σχηματίσουν ένα ...**5**... επικοινωνίας. Σκοπός είναι οι χρήστες να έχουν τη δυνατότητα να διαμοιράζονται πληροφορίες και ...**6**... του δικτύου. Η σχεδίαση και η ...**7**... ενός δικτύου υπολογιστών θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε αυτό να καθίσταται ένα αξιόπιστο, αποδοτικό, ασφαλές και οικονομικό μέσο ανταλλαγής ή μεταβίβασης πληροφοριών μεταξύ των ...**8**.... Επίσης, θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη ότι πρόκειται για ένα περιβάλλον ...**9**... εξελισσόμενο, καθώς ο κύριος στόχος του είναι από τη μία η ικανοποίηση των συνεχώς αυξανόμενων και μεταβαλλόμενων απαιτήσεων των χρηστών, και από την άλλη η ενσωμάτωση των ραγδαίων εξελίξεων της ...**10**....

{φυσικά, σύστημα, συσκευές, οργάνωση, δεδομένα, συνδέονται, χρηστών, ανάπτυξη, παρόχων, τεχνολογίας, δυναμικά}

Μονάδες 15

2.2 Να εξηγήσετε τον κυριότερο λόγο για τον οποίο εγκαταλείφθηκε η κλειστή αρχιτεκτονική δικτύων για εκείνη του O.S.I.

Μονάδες 10