

ΘΕΜΑ 2

2.1 Να αναφέρετε τρία δίκτυα που αξιοποιούμε οι άνθρωποι στις μέρες μας εκτός δικτύων υπολογιστών

Μονάδες 6

2.2 Θεωρώντας το δίκτυο αεροπορικής διασύνδεσης ενός Ελληνικού νησιού (πχ. Αστυπάλαια - δια μέσω Αθήνας - Στρασβούργο) ως ένα τυπικό δίκτυο να αναγνωρίσετε τουλάχιστον δύο τερματικούς κόμβους, έναν επικοινωνιακό κόμβο, δύο μεταφερόμενα “είδη”, το μέσο διασύνδεσης, την υπηρεσία που έχει την ευθύνη για την τήρηση των πρωτοκόλλων αεροπορίας και έναν τουλάχιστον κοινό πόρο.

Μονάδες 8

2.3 Να συμπληρώσετε τις λέξεις που λείπουν:

Η αρχιτεκτονική του δικτύου καθορίζει τα φυσικά συστατικά, την ...**1**... οργάνωση, τις αρχές λειτουργίας, καθώς και τη μορφή που έχουν τα ...**2**... που μεταφέρονται μεταξύ των συσκευών, παρέχοντας την δυνατότητα στους υπολογιστές και στις λοιπές ...**3**... να συνδέονται μεταξύ τους για να σχηματίσουν ένα σύστημα ...**4**.... Σκοπός είναι οι...**5**... να έχουν τη δυνατότητα να διαμοιράζονται ...**6**... και συσκευές του δικτύου. Η σχεδίαση και η ανάπτυξη ενός δικτύου υπολογιστών θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε αυτό να καθίσταται ένα ...**7**..., αποδοτικό, ασφαλές και οικονομικό μέσο ...**8**... ή ...**9**... πληροφοριών μεταξύ των χρηστών. Επίσης, θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη ότι πρόκειται για ένα περιβάλλον δυναμικά ...**10**..., 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 ...**11**....

Μονάδες 11