

ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα υλικά που έχουμε συλλέξει για τη σύνθεση ενός νέου υπολογιστή καθώς και η ισχύς που καταναλώνουν. Επιπλέον υπάρχει διαθέσιμο ένα τροφοδοτικό με ονομαστική ισχύ 500Watt.

Επεξεργαστής		90 Watt
Μητρική		45 Watt
Κάρτα γραφικών με επιπλέον τροφοδοσία.		340 Watt
HDD		20 Watt
SSD		5 Watt
CD/DVD		25 Watt
Λοιπά		20 Watt

4.1 Στο παραπάνω πίνακα δεν εμφανίζονται δύο υλικά που είναι απαραίτητα στην σύνθεση του υπολογιστή για να είναι λειτουργικός, τα οποία πρέπει να τα τοποθετήσουμε για να τον δοκιμάσουμε. Ποια είναι αυτά;

Μονάδες 4

4.2 Εξηγήσετε με βάση το παραπάνω πίνακα, αν το διαθέσιμο τροφοδοτικό είναι κατάλληλο; Αν πρέπει να προμηθευτούμε άλλο τροφοδοτικό, τι πρέπει να ληφθεί υπόψη για την επιλογή του;

Μονάδες 12

4.3 Αφού έχει ολοκληρωθεί η τοποθέτηση και οι συνδέσεις των υλικών, γίνεται η πρώτη δοκιμή και φαίνεται ότι ο υπολογιστής δεν είναι λειτουργικός. Ποια είναι η επόμενη ενέργεια που πρέπει να εκτελεστεί;

Μονάδες 4

4.4 Αφού ολοκληρωθεί η σύνθεση του υλικού του υπολογιστή, μετά ποια σειρά ακολουθούν τα παρακάτω βήματα, η εγκατάσταση των οδηγών των συσκευών και η εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος και γιατί; Επίσης είναι πάντα απαραίτητο κατά τη σύνθεση ενός υπολογιστή να εγκαταστήσουμε τους οδηγούς των συσκευών;

Μονάδες 5