

## ΘΕΜΑ 2

**2.1** Ποιες από τις παρακάτω ενέργειες ενός λειτουργικού συστήματος εκτελούνται από τον πυρήνα (kernel) και ποιες από τη διεπαφή χρήστη (user interface); Να απαντήσετε αντιστοιχίζοντας τις ενέργειες του λειτουργικού συστήματος από την στήλη Α με το τμήμα του λειτουργικού συστήματος που τις εκτελεί από την στήλη Β.

| Ενέργεια                                                         | Τμήμα Λειτουργικού Συστήματος |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>A1.</b> Εκκίνηση εφαρμογών                                    | <b>B1.</b> Πυρήνας            |
| <b>A2.</b> Χειρισμός κλήσεων συστήματος                          | <b>B2.</b> Διεπαφή Χρήστη     |
| <b>A3.</b> Προβολή πληροφοριών για τις μονάδες εισόδου – εξόδου. |                               |
| <b>A4.</b> Διαχείριση μνήμης                                     |                               |
| <b>A5.</b> Διαχείριση Κεντρικής Μονάδας Επεξεργασίας             |                               |

**Μονάδες 10**

**2.2.** Παρακάτω δίνονται κάποια παραδείγματα κακόβουλου λογισμικού. Ποιες από τις τρεις βασικές αρχές της ασφάλειας πληροφοριακών συστημάτων (Εμπιστευτικότητα, Ακεραιότητα, Διαθεσιμότητα) απειλούν;

1. Spyware
2. Adware
3. Botnet
4. Viruses

Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας. Να ληφθεί υπόψιν ότι ένας τύπος κακόβουλου λογισμικού μπορεί να απειλήσει περισσότερες από μία αρχές.

**Μονάδες 15**