

ΘΕΜΑ 2

2.1 Στον παρακάτω ορισμό να συμπληρώσετε τις λέξεις που λείπουν επιλέγοντας μία από τις προτεινόμενες (δίδεται μία παραπάνω).

Ασφάλεια πληροφοριακού συστήματος (Information System Security) είναι το οργανωμένο πλαίσιο από έννοιες, αντιλήψεις, ...1..., πολιτικές, ...2..., ...3... και μέτρα που απαιτούνται, για να προστατευθούν τα επιμέρους ...4... του πληροφοριακού συστήματος, αλλά και το σύστημα ολόκληρο, από κάθε ...5... ή τυχαία απειλή.

{διαδικασίες, τεχνικές, αρχές, σκόπιμη, στοιχεία, παρελκόμενα}

Μονάδες 10

2.2.

Να αντιστοιχίσετε του ορισμούς της πρώτης στήλης Α στις έννοιες της δεύτερης στήλης. (Δίδεται μία παραπάνω)

	A	B
1	Μία πιθανή αιτία που μπορεί να προκαλέσει ζημία σε ένα αγαθό, σε ένα σύστημα, σε έναν οργανισμό.	Ευπάθεια
2	Μία αδυναμία ενός αγαθού ή ομάδας αγαθών ή μέτρου ασφάλειας, που ενδέχεται να την εκμεταλλευτούν μία ή περισσότερες απειλές.	Απειλή
3	Παροχή διασφάλισης ότι το χαρακτηριστικό που ισχυρίζεται ότι διαθέτει μία οντότητα, είναι ορθό.	Αυθεντικοποίηση
4	Προσπάθεια για μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση ή μη εξουσιοδοτημένη χρήση ενός αγαθού, ή καταστροφή, έκθεση, τροποποίηση, κλοπή, απενεργοποίηση ενός αγαθού.	Κίνδυνος
5	Το αποτέλεσμα του συνδυασμού της πιθανότητας εκδήλωσης ενός γεγονότος ασφάλειας και της πρόκλησης των επιπτώσεών του.	Επίθεση
6	Οντότητα που κατέχει την ευθύνη για ένα αγαθό και που έχει το δικαίωμα να καθορίσει πως μπορεί αυτό να χρησιμοποιηθεί ή να μεταβληθεί ή να διατεθεί.	Αξία
7		Ιδιοκτήτης

Μονάδες 6

2.3.

Απειλή είναι κάθε οντότητα ή γεγονός που μπορεί να προκαλέσει:

- Μη διαθεσιμότητα του συστήματος και των υπηρεσιών τυχαία ή με πρόθεση.
- Τη μη εξουσιοδοτημένη τροποποίηση των δεδομένων.
- Την καταστροφή των δεδομένων ή του συστήματος.
- Την μη εξουσιοδοτημένη αποκάλυψη ευαίσθητων πληροφοριών

Να αναφέρεται τις τρεις οντότητες (πρόσωπα ή άλλους πόρους) που μπορούν να αποτελούν απειλή για ένα πληροφοριακό σύστημα.

Μονάδες 9