

ΘΕΜΑ 4

Σε ένα κτίριο 4ον ορόφων με 10 γραφεία στον κάθε όροφο, πρόκειται να εγκατασταθεί δίκτυο δομημένης καλωδίωσης. Στο κτίριο δεν υπάρχει καμία υποδομή ούτε για τηλέφωνο ούτε για δεδομένα. Στο υπόγειο του κτιρίου υπάρχει ο κατανεμητής του παρόχου τηλεφωνίας. Επίσης στον 2^ο και στον 4^ο όροφο υπάρχουν δωμάτια τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για Δωμάτιο/καμπίνα τηλεπικοινωνιών.

4.1

A. Περιγράψτε την δομημένη καλωδίωση που θα εγκατασταθεί στο κτίριο.

Μονάδες 9

B. Τι ενεργό εξοπλισμό θα χρησιμοποιήσετε; Αιτιολογήστε την απάντησή σας.

Μονάδες 8

4.2

Σε ένα κτίριο 3 ορόφων που διαθέτει χώρους επισκεπτών πρόκειται να εγκατασταθεί ασύρματο τοπικό δίκτυο για τις ανάγκες των χρηστών. Περιγράψτε την εγκατάσταση του ασύρματου δικτύου που είναι ενδεδειγμένη για την περίπτωση αυτή σύμφωνα με το ΕΙΑ/ΤΙΑ 568C.

Μονάδες 3

4.3

Σε ένα κτίριο θα εγκατασταθεί ασύρματο δίκτυο, κατά την εγκατάσταση θα πρέπει να ληφθούν υπόψη παράγοντες περιορισμού της μετάδοσης. Περιγράψτε αναλυτικά τι πρέπει να περιλαμβάνει η μελέτη.

Μονάδες 5