



## **Ασκήσεις Ενότητας: Εισαγωγή στις Έξυπνες Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις - Βασικά Υλικά για Έξυπνες Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις**

## Ερωτήσεις Αυτοαξιολόγησης

1. Μια έξυπνη ηλεκτρική εγκατάσταση προϋποθέτει την εγκατάσταση μια νέας εγκατάστασης, παρακάμπτοντας την υφιστάμενη εγκατάσταση.  
  - A) Σωστό
  - B) Λάθος
  
2. Το KNX TP1 είναι το πρότυπο που χρησιμοποιεί το ζεύγος συνεστραμμένων καλωδίων (twisted pair).  
  - A) Σωστό
  - B) Λάθος
  
3. Το KNX TP1 δημιουργήθηκε το έτος:  
  - A) 1989
  - B) 1999
  - Γ) 1979
  - Δ) 2001
  
4. Το twisted pair είναι η μόνη διαθέσιμη τεχνική για τις έξυπνες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.  
  - A) Σωστό
  - B) Λάθος
  
5. Μερικά από τα οφέλη της χρήσης των έξυπνων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων σε κτήρια είναι:  
  - A) Ασφάλεια
  - B) Άνεση
  - Γ) Οικονομία
  - Δ) Διάρκεια
  - Ε) Όλα τα παραπάνω

**6. Μερικές από τις δυνατότητες – εφαρμογές των έξυπνων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων είναι:**

- A) Έλεγχος φωτισμού, θέρμανσης, κλιματισμού
- B) Προκαθορισμένες ρυθμίσεις συνθηκών
- Γ) Χειρισμοί από απόσταση
- Δ) Όλα τα παραπάνω

**7. Bus συνδρομητής είναι κάθε συσκευή που μπορεί να συνδεθεί σε μια ηλεκτρική εγκατάσταση KNX και μπορεί να ρυθμιστεί για την εύρυθμη λειτουργία της εγκατάστασης.**

- A) Σωστό
- B) Λάθος

**8. Οι τύποι δεδομένων στην KNX TP1 είναι ο αναλογικός και ο ψηφιακός;**

- A) Σωστό
- B) Λάθος

**9. Τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται για την έξυπνη ηλεκτρική εγκατάσταση διαχωρίζονται ανάλογα με τον τρόπο χρήση τους σε μερικές από τις παρακάτω κατηγορίες:**

- A) Επικοινωνίας
- B) Αισθητήρες
- Γ) Εισόδου
- Δ) Εξόδου
- Ε) Όλα τα παραπάνω

**10. Τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται για την έξυπνη ηλεκτρική εγκατάσταση διαχωρίζονται ανάλογα με τον τρόπο τοποθέτησης και στερέωσής τους σε:**

- A) Όσα είναι για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα (λέγονται και τύπου N)

- Β) Όσα είναι για χωνευτή εγκατάσταση (λέγονται και τύπου UP)
- Γ) Όσα είναι για εξωτερική εγκατάσταση ή για τοποθέτηση σε ψευδοροφή (λέγονται και τύπου AP)
- Δ) Όλα τα παραπάνω

#### Απαντήσεις Ερωτήσεων Αυτοαξιολόγησης

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| A | A | B | B | E | Δ | A | B | E | Δ  |

## Εργασίες Ενότητας



1. Περιγράψτε την ηλεκτρολογική εγκατάσταση (υλικά, συνδέσεις, τρόπος λειτουργίας) για αυτόματο άνοιγμα και κλείσιμο ρολών ενός δωματίου «έξυπνου σπιτιού».
2. Ποια είναι τα οφέλη μίας έξυπνης ηλεκτρικής εγκατάστασης;

