

ΘΕΜΑ 2°

Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ το οποίο αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

1. Η διατομή του αγωγού προστασίας ή γείωσης είναι ίση με τη διατομή του αγωγού φάσης μέχρι τη διατομή των:

- α.** 10mm^2
- β.** 16mm^2
- γ.** 25mm^2
- δ.** 35mm^2

2. Σε υπάρχουσα εγκατάσταση, όπου η προσθήκη του αγωγού γείωσης πραγματοποιείται μετά την εγκατάσταση των ρευματοφόρων αγωγών, μπορεί ο αγωγός γείωσης να βρίσκεται σε ξεχωριστό περίβλημα και να οδεύει είτε κατά προτίμηση παράλληλα με αυτούς είτε και ανεξάρτητα. Ο αγωγός αυτός όμως πρέπει να είναι μονωμένος με ελάχιστη διατομή:

- α.** $1,5\text{mm}^2$
- β.** $2,5\text{mm}^2$
- γ.** 4mm^2
- δ.** 6mm^2

3. Η αντίσταση του ανθρώπινου σώματος παρουσιάζει μεγαλύτερη τιμή όταν το δέρμα είναι:

- α.** υγρό και λεπτό
- β.** υγρό και παχύ
- γ.** ξηρό και λεπτό
- δ.** ξηρό και παχύ

4. Η σοβαρότητα των επιπτώσεων που έχει η ηλεκτροπληξία στο ανθρώπινο σώμα εξαρτάται από:

- α.** τη διαδρομή που ακολουθεί το ρεύμα
- β.** την ένταση του ρεύματος που περνά από το σώμα
- γ.** τον χρόνο που διαρκεί
- δ.** όλα τα παραπάνω

5. Γείωση προστασίας ονομάζεται:

α. η γείωση μεταλλικών τμημάτων της εγκατάστασης που δεν ανήκουν στο κύκλωμα λειτουργίας της, όπως τα μεταλλικά περιβλήματα των ηλεκτρικών συσκευών ή των ηλεκτρικών καταναλώσεων, τα οποία κανονικά δεν πρέπει να βρίσκονται υπό τάση.

β. η γείωση ενός μεταλλικού πλαισίου του κτιρίου μέσα στο οποίο υπάρχει η ηλεκτρική εγκατάσταση, με σκοπό τη διοχέτευση μεγάλων ρευμάτων που προέρχονται από την πτώση κεραυνών, προς τη γη.

γ. η γείωση ενός τμήματος της εγκατάστασης που ανήκει στο κύκλωμα λειτουργίας, όπως είναι, για παράδειγμα, ο ουδέτερος των γεννητριών, των μετασχηματιστών ή άλλων στοιχείων μιας εγκατάστασης ή ενός δικτύου παροχής ηλεκτρικής ενέργειας, που συνδέονται σε αστέρα.

δ. κανένα από τα παραπάνω

Μονάδες 25