

ΘΕΜΑ 2^ο

2.1 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. Ποιο από τα παρακάτω ανήκει στις εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων:

- α.** Σύστημα διανομής 400 V / 230V, 50 Hz.
- β.** Καταναλώσεις φωτισμού και κίνησης 230 V / 400 V.
- γ.** Εγκαταστάσεις τηλεφώνων και δεδομένων (data).
- δ.** Τοπικά συστήματα 42 V, 50 Hz.

2. Για τη βελτίωση του συντελεστή ισχύος (συνφ) σε μια ηλεκτρική εγκατάσταση χρησιμοποιούμε :

- α.** συστοιχία πυκνωτών
- β.** συστοιχία μπαταριών
- γ.** συστοιχία συστημάτων UPS
- δ.** συστοιχία κινητήρων

3. Ο συντελεστής ισχύος (συνφ) σε μια ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να διατηρείται :

- α.** Μεγαλύτερος ή ίσος του 0,85.
- β.** Μεγαλύτερος του 1.
- γ.** Μικρότερος του 0,5.
- δ.** Μεγαλύτερος ή ίσος του 0,5.

4. Ποιο από τα παρακάτω είναι πεδίο του γενικού πίνακα χαμηλής τάσης της ηλεκτρικής εγκατάστασης ενός μεγάλου κτιρίου (νοσοκομείο) :

- α.** το πεδίο άφιξης της μέσης τάσης.
- β.** το πεδίο αναχώρησης για το μετασχηματιστή ισχύος.
- γ.** το πεδίο αναχώρησης προς δεύτερο γενικό πίνακα μέσης τάσης.
- δ.** το πεδίο άφιξης από τον αντίστοιχο μετασχηματιστή ισχύος.

5. Ποιο από τα ακόλουθα **ΔΕΝ** ισχύει για τα Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη (H/Z) της ηλεκτρικής εγκατάστασης ενός νοσοκομείου :

- α.** Συνιστούν διάταξη εφεδρικής παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος.
- β.** Πρέπει να τροφοδοτήσουν τα κρίσιμα φορτία σε μισό δευτερόλεπτο.
- γ.** Συνήθως αποτελούνται από πετρελαιοκινητήρα και γεννήτρια.
- δ.** Πρέπει να τροφοδοτήσουν τα φορτία ανάγκης πρώτης προτεραιότητας μέσα σε 15 δευτερόλεπτα.

2.2 Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 από τη στήλη Α και, δίπλα, **ένα** από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε, στ της στήλης Β, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη Β θα περισσέψει.

ΣΤΗΛΗ Α		ΣΤΗΛΗ Β	
1	Μετασχηματιστής Ισχύος	α	Προστασία της ανθρώπινης ζωής
2	UPS	β	Μεγάλο ρεύμα εκκίνησης
3	Επιτηρητής τάσης	γ	Μ/Σ 20 kV / 0,4 kV
4	Κινητήρες Ισχύος	δ	Εντολή εκκίνησης των Η/Ζ
5	Σύστημα εξίσωσης δυναμικού	ε	Οπτικές ίνες
		στ	Τροφοδοσία μέσα σε 0,5 sec

Μονάδες 10