

ΑΡΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΚΥΠΡΟΥ

Γραπτή Συνέντευξη για Πρόσληψη
στη θέση Βοηθού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού

Διάρκεια: 1 ώρα και 30 λεπτά

Ημερομηνία: 22 Φεβρουαρίου 1992

ΑΡΙΘΜΟΣ
ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ

Μη γράψετε
τίποτε εδώ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ

Όνοματεπώνυμο (ΚΕΦΑΛΑΙΑ):

Ταχ. Διεύθυνση:

.....

Αρ. Ταυτότητας:

ΟΔΗΓΙΕΣ

1. Συμπληρώστε τα στοιχεία σας και γράψετε τον ΑΡΙΘΜΟ σας, στο τετραγωνάκι "ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ" στο πάνω μέρος δεξιά της σελίδας αυτής.
2. ΜΗ γράψετε το όνομά σας ή άλλο διακριτικό σημάδι στα Φύλλα Ερωτήσεων και Απαντήσεων.
3. ΜΗΝ αφαιρέσετε τη σελίδα αυτή από το υπόλοιπο των φύλλων Απαντήσεων.
4. Απαντήστε ΟΛΕΣ τις ερωτήσεις με σαφήνεια και συντομία. Οι απαντήσεις σας στις Ερωτήσεις 1 και 2 να δοθούν στα ΕΛΛΗΝΙΚΑ, ενώ η απάντησή σας στην Ερώτηση 3 να δοθεί στα ΑΓΓΛΙΚΑ.
5. ΜΗ χρησιμοποιήσετε περισσότερο χώρο απ' αυτό που σας δίδεται μετά από κάθε ερώτηση
6. ΜΗ ζητήσετε επεξηγήσεις ή πληροφορίες από τον Επιτηρητή.
7. ΔΕΝ επιτρέπεται η αποχώρηση κανενός υποψηφίου προτού περάσουν 30 λεπτά από την έναρξη της εξέτασης.

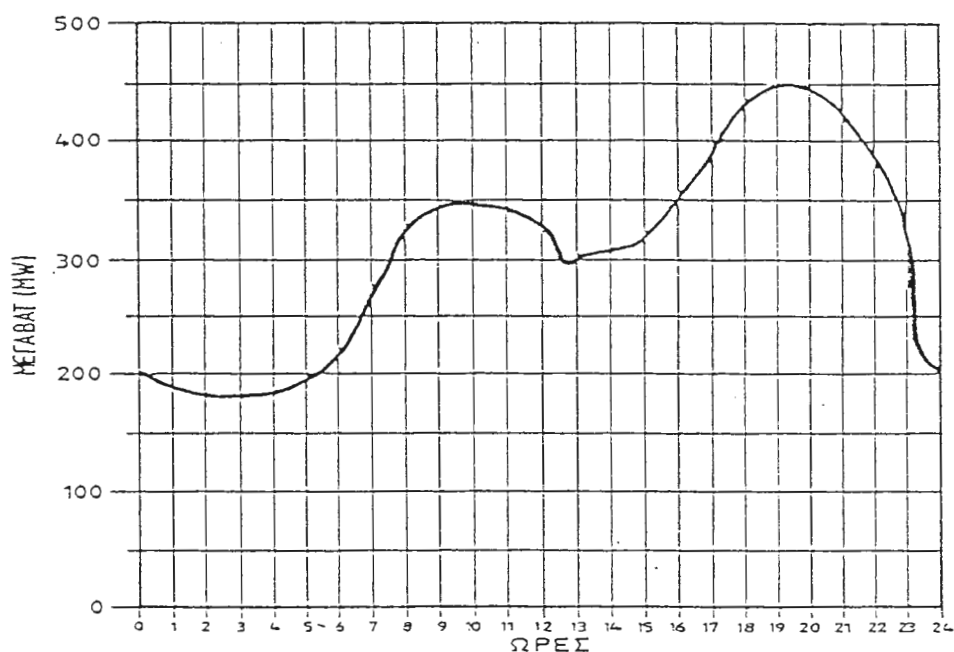
ΑΡΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΚΥΠΡΟΥ

Γραπτή Συνέντευξη για Πρόσληψη στη θέση
Βοηθού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού

ΕΡΩΤΗΣΗ 1: (Βαθμοί 40)

(Να απαντηθεί στα Ελληνικά)

- (α) Η διακύμανση στη ζήτηση ηλεκτρικού φορτίου κατά τη διάρκεια μιας τυπικής χειμερινής μέρας στην Κύπρο, είναι όπως φαίνεται στο σχεδιάγραμμα πιο κάτω. Να δικαιολογήσετε τη διακύμανση αυτή, αναφέροντας και τους πιθανούς λόγους που συντελούν στη διαμόρφωση της καμπύλης αυτής.



- (β) Με ποιούς τρόπους πιστεύετε ότι θα μπορούσε να περιορισθεί η αιχμική ζήτηση ηλεκτρικού φορτίου, ώστε να επιφέρει βελτίωση στην πιο πάνω καμπύλη και γενικά στο Συντελεστή Φορτίου του Συστήματος;
- (γ) Να απαριθμήσετε και να ταξινομήσετε σε δυο ή τρεις κατηγορίες τις κυριότερες δαπάνες που λαμβάνονται υπόψη για να υπολογισθεί το ολικό κόστος παραγωγής, μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας στους καταναλωτές. Να εξηγήσετε σε συντομία με ποιο τρόπο μια ηλεκτρική επιχείρηση ανακτά τα κόστη αυτά από τους καταναλωτές της.

ΕΡΩΤΗΣΗ 2: (Βαθμοί 40)

(Να απαντηθεί στα Ελληνικά)

Να συζητήσετε τα υπέρ και τα κατά των εναερίων ηλεκτρικών δικτύων διανομής έναντι των υπογείων δικτύων διανομής.

ΑΠΛΑΝΤΗΣΗ

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or printed text on the page.

[illegible]

- (a) Enumerate the main constituent parts of an electric grid system, starting from just before the generator upto the point of supply to the consumer.
- (b) Give an accurate and concise description of the function of each of the above constituent parts and justify its necessity.
- (c) In a schematic single line diagram:-
 - (i) show these constituent parts,
 - (ii) indicate typical operating voltages in the various sections of the system.

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, typical of notebook paper. There is no handwriting or other markings on the page.