

ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΛΗΨΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ
ΒΟΗΘΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΕΡΩΤΗΣΗ 1 :

(Να απαντηθεί στα Ελληνικά).

Παραγωγή-Μεταφορά-Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας:

- (α) Να περιγράψετε το βασικό εξοπλισμό που χρησιμοποιείται για το κάθε ένα από τα τρία τμήματα συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας, και
 (β) Να αναπτύξετε σε συντομία το ρόλο του κάθε τμήματος.

Βαθμοί 12

ΕΡΩΤΗΣΗ 2 :

(Να απαντηθεί στα Ελληνικά)

Περιβαλλοντικές επιπτώσεις έργων ανάπτυξης στο σύστημα παραγωγής και μεταφοράς της ΑΗΚ:

- (α) Να αναφέρετε τρία παραδείγματα αναπτυξιακών έργων που θα μπορούσαν να αποτελέσουν αντικείμενο αντιπαράθεσων μίας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού με το κοινό ή με οργανωμένους φορείς.
 (β) Να δώσετε για την κάθε περίπτωση, μερικούς από τους λόγους που θα προκαλούσαν αντιπαράθεση.
 (γ) Με ποιές ενέργειες θα μπορούσε η ΑΗΚ να ελαχιστοποιήσει τις αντιδράσεις στην υλοποίηση του προγράμματος ανάπτυξης της.

Βαθμοί 25

ΕΡΩΤΗΣΗ 3 :

(Να απαντηθεί στα Ελληνικά)

- (α) Να περιγράψετε σε συντομία τη λειτουργία των ηλεκτρονόμων υπερέντασης (overcurrent) και απόστασης (distance) με τη βοήθεια απλών διαγραμμάτων τα οποία να δείχνουν την συνδεσμολογία των ηλεκτρονόμων και των μετασχηματιστών οργάνων (C.T.'s και V.T.'s).
 (β) Γιατί ο πρώτος δεν μπορεί να εφαρμοστεί από μόνος του στο σύστημα μεταφοράς και γιατί είναι η κύρια επιλογή για το σύστημα διανομής;

Βαθμοί 25

ΕΡΩΤΗΣΗ 4 :

(Να απαντηθεί στα Ελληνικά)

Γιατί ενθαρρύνονται οι καταναλωτές, με κίνητρα που προσφέρονται από ειδικά τιμολόγια, να επιλέγουν περιορισμένες ώρες παροχής ενέργειας για τις ανάγκες θέρμανσης των υποστατικών τους;

Να αναπτύξετε το θέμα χρησιμοποιώντας και τυπικές ημερήσιες καμπύλες φορτίου.

Βαθμοί 12

ΕΡΩΤΗΣΗ 5 :

(Να απαντηθεί στα Αγγλικά)

Describe the procedure that should be followed for determining the most appropriate Information Technology long-term requirements of EAC in terms of system hardware as well as system software and applications software.

Βαθμοί 26

The purpose of this Question, besides testing your technical knowledge, is also to assess your knowledge of correct usage of the English Language.

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
τίποτα εδώ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ

Ονοματεπώνυμο (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 ζητάτε εξηγήσεις ή πληροφορίες από τον Επιτηρητή.
7. ΔΕΝ επιτρέπεται η αποχώρηση κανενός υποψηφίου προτού περάσουν 30 λεπτά από την έναρξη της εξέτασης.

ΒΟΗΘΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΡΩΤΗΣΗ 1 (Βαθμοί 40)

(Να απαντηθεί στα Ελληνικά)

- (α) Ετοίμασε μια Έκθεση που να αναφέρεται σε κάποια απρόοπτη βλάβη ή τεχνική ανωμαλία σε εξοπλισμό, καθώς και στα μέτρα που υποτίθεται ότι πήρες για αντιμετώπιση της κατάστασης.

Η Έκθεση να έχει έκταση 200 περίπου λέξεων και θα κριθεί, κυρίως, για τη σαφήνεια και την περιεκτικότητα των σκέψεων και της περιγραφής.

(Βαθμοί 20)

- (β) Ένα από τα γενικά καθήκοντα και επιδιώξεις κάθε Προϊσταμένου μιας υπηρεσίας είναι να εξασφαλίζει τη μεγαλύτερη δυνατή αποδοτικότητα των μελών της Ομάδας του, διατηρώντας τις καλύτερες δυνατές ανθρώπινες σχέσεις.

Σχολίασε την αλληλεξάρτηση των δυο αυτών επιδιώξεων και διατύπωσε την άποψή σου ως προς το ποία από τις δυο θα πρέπει να είναι η κυρίαρχη επιδίωξη.

(Εσθμοί 20)

ΑΙΛΑΝΤΗΣΕΙΣ

Ερώτηση 1 (α)

[illegible]

ΕΡΩΤΗΣΗ 2 (Βαθμοί 30)

(Να απαντηθεί στα Ελληνικά)

Λέγεται ότι "η πιο σταθερή, σίγουρη και περιβαλλοντικά καθαρή πηγή πρόσθετης ενέργειας είναι η ενέργεια που εξοικονομείται".

Σχολίασε αυτή την άποψη και αιτιολόγησε την με παραδείγματα από τη μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας από τους ηλεκτροπαραγωγούς σταθμούς καθώς και από τον τρόπο χρήσης της στις εγκαταστάσεις ενός μεγάλου βιομηχανικού καταναλωτή.

PLANTING

1. The first part of the document is a header section containing the title "THE HISTORY OF THE UNITED STATES" and the author "BY J. W. FULTON".

2. The second part of the document is a table of contents listing the chapters and their corresponding page numbers.

3. The third part of the document is the main body of text, which is a detailed history of the United States.

4. The fourth part of the document is a list of references and sources used in the writing of the book.

5. The fifth part of the document is a list of names of people mentioned in the text.

6. The sixth part of the document is a list of dates and events mentioned in the text.

7. The seventh part of the document is a list of places mentioned in the text.

8. The eighth part of the document is a list of other works by the author.

9. The ninth part of the document is a list of other works by other authors.

10. The tenth part of the document is a list of other works by other authors.

ΒΟΗΘΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΡΩΤΗΣΗ 3 (Βαθμολογία 30)

(Να απαντηθεί στα Αγγλικά)

"The use of computers in a professional environment has not only helped do things quicker and easier but has also enabled professionals do things that would not be feasible without them".

2. Comment on the above statement.

ANSWER

[The page contains faint horizontal dotted lines for writing.]

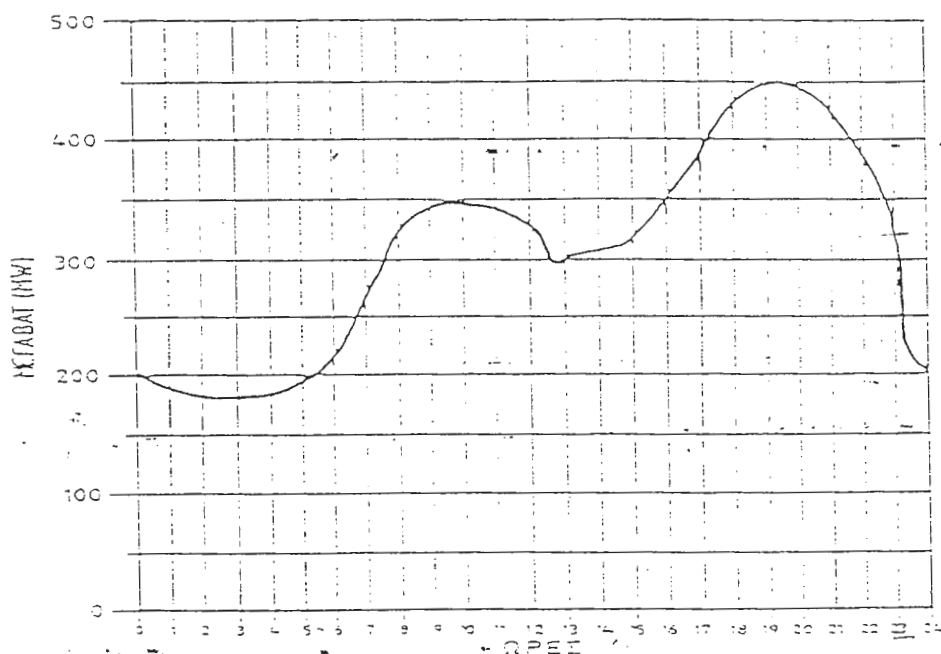
ΑΡΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΚΥΠΡΟΥ

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 δύο 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.