

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 αντιπαραθέσεων 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.