



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΛΗΡΩΣΗ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ ΑΓΟΡΑΣ
ΣΤΗΝ ΑΡΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΚΥΠΡΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 15 Ιουλίου 2017

ΘΕΜΑ: **ΕΙΔΙΚΟ ΘΕΜΑ**

ΩΡΑ: 13:30 μ.μ – 15:30 μ.μ

ΓΕΝΙΚΑ: Θα πρέπει να απαντήσετε όλες τις ερωτήσεις στο βιβλιário απαντήσεων.
Η βαθμολογία για κάθε ερώτηση ή υποερώτηση φαίνεται στην παρένθεση.

Θέμα 1

Ποιος είναι ο ρόλος και οι κυριότερες αρμοδιότητες του Λειτουργού Αγοράς Ηλεκτρισμού όπως καθορίζονται στους Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού του Διαχειριστή του Συστήματος Μεταφοράς Κύπρου;

(Μονάδες 20)

Θέμα 2

- α. Η αγορά ηλεκτρισμού αποτελείται από διάφορες υπηρεσίες τις οποίες προσφέρουν διάφοροι συμμετέχοντες.

Να καταγράψετε τους συμμετέχοντες και πολύ συνοπτικά να εξηγήσετε την συνεισφορά και ρόλο της κάθε μιας υπηρεσίας σημειώνοντας ποιες από αυτές παραμένουν μονοπωλιακές στην αγορά ηλεκτρισμού.

(Μονάδες 10)

β. Να δώσετε την ερμηνεία των πιο κάτω εννοιών όπως καθορίζονται στους Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού.

- Απορρόφηση ενέργειας
- Ενεργειακό ισοζύγιο

(Μονάδες 5)

γ. Να επεξηγήσετε τις έννοιες

- Προθεσμιακή
- Προ ημερήσια αγορά
- Αγορά εξισορρόπησης

Στη συνέχεια να σχεδιάσετε σε γράφημα την καμπύλη της πραγματικής ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας για μια τυπική μέρα σημειώνοντας τα πεδία εφαρμογής των πιο πάνω εννοιών.

(Μονάδες 5)

Θέμα 3

α. Ποιος είναι ο ρόλος του Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς Κύπρου;

(Μονάδες 10)

β. Σε ένα σημερινό τυπικό λογαριασμό βιομηχανικού καταναλωτή μεταξύ άλλων καταγράφονται και τα πιο κάτω:

- Διατίμηση
- Εγκεκριμένη ισχύς
- Συντελεστής φορτίου
- Κατανάλωση μονάδων ενέργειας
 - i. Αιχμικές
 - ii. Εκτός αιχμής
 - iii. κανονικές
- Τρέχουσα τιμή καυσίμων
- Τέλος αναπροσαρμογής
- Χρέωση για ΑΠΕ & ΕΞΕ
- Ποσό πληρωμής

Να γράψετε πολύ σύντομα τι σημαίνει κάθε έννοια.

(Μονάδες 5)

γ. Τι ονομάζονται επικουρικές υπηρεσίες;

(Μονάδες 5)

Θέμα 4

α. Να εξετάσετε και να αναλύσετε τις τεχνοοικονομικές επιδράσεις που ενδεχόμενα προκύπτουν από την υπέρμετρη και άτακτη διείσδυση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας.

(Μονάδες 10)

β. Ποια είναι κατά την άποψή σας τα κυριότερα οφέλη που προκύπτουν από την αύξηση προμηθευτών ηλεκτρικής ενέργειας στην Κύπρο; Στη συνέχεια σχολιάστε πως οι υποδομές δικτύου συμβάλλουν στην εύρυθμη λειτουργία της αγοράς ηλεκτρισμού.

(Μονάδες 5)

γ. Πως μπορεί να μειωθεί το κόστος εφεδρείας για μια εταιρεία παραγωγής ηλεκτρισμού;

(Μονάδες 5)

Θέμα 5

α. Ποιοι παράγοντες κατά την άποψή σας επηρεάζουν την τιμή πώλησης ηλεκτρικής ενέργειας;

(Μονάδες 10)

β. Να αξιολογήσετε τα πλεονεκτήματα και τις προκλήσεις που θα επιφέρει μια ενδεχόμενη διασύνδεση (σύζευξη) του ηλεκτρικού δικτύου της Κύπρου με το Ισραήλ και την Ελλάδα.

(Μονάδες 10)