

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΩΣΗ ΚΕΝΩΝ ΘΕΣΕΩΝ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΣΤΗ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΥΠΡΟΥ**

**ΘΕΜΑ: ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
(ΔΙΑΤΙΜΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΓΟΡΑΣ)**

ΟΜΑΔΑ: Α

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 13/12/2015

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 2 ΩΡΕΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

- Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από δύο μέρη (Α και Β).
- Απαντήστε όλες τις ερωτήσεις και στα δύο μέρη.
- Οι απαντήσεις να γράφονται στο **τετράδιο απαντήσεων**.
- Βεβαιωθείτε ότι στο εξώφυλλο του τετραδίου απαντήσεων, μαζί με το **Θέμα**, έχετε γράψει και την **Ομάδα** του γραπτού σας, όπως φαίνεται πιο πάνω.
- Για κάθε **σωστή** απάντηση στις ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής (Μέρος Α) κερδίζετε **5 μονάδες**.
- Για κάθε **λανθασμένη** απάντηση στις ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής (Μέρος Α) χάνετε **1 μονάδα**.
- Για ερώτηση πολλαπλής επιλογής (Μέρος Α) που δεν δίδεται απάντηση **ΔΕΝ** κερδίζετε ή χάνετε μονάδες.
- Για κάθε ερώτηση ελεύθερης ανάπτυξης (Μέρος Β) μπορείτε να κερδίσετε μέχρι 10 μονάδες.
- Ο διαθέσιμος χρόνος είναι συνολικά 2 ώρες. Μπορείτε να τον κατανέμετε όπως εσείς κρίνετε ανάμεσα στα δυο μέρη της εξέτασης.

ΜΕΡΟΣ Α – Ερωτήσεις Πολλαπλής Επιλογής

Ερώτηση 1:

Σε τι ποσοστό του λογαριασμού ηλεκτρικής ενέργειας ενός νοικοκυριού στην Ευρωπαϊκή Ένωση ανέρχονται οι Χρεώσεις Χρήσης Δικτύων ηλεκτρικής ενέργειας (Μεταφορά και Διανομή);

- α. 5-25%
- β. 25-45%
- γ. 40-60%
- δ. 60-75%

Ερώτηση 2:

Μία μονοπωλιακή εταιρεία δικτύων ηλεκτρικής ενέργειας σε καθεστώς ρύθμισης 'βάσει κόστους' (cost+ ή rate-of-return based) έχει κίνητρο κυρίως για:

- α. άμεση διεκπεραίωση των αιτημάτων σύνδεσης στα δίκτυα
- β. μεγιστοποίηση των επενδύσεων στα δίκτυα
- γ. αποδοτική χρήση των δικτύων
- δ. ελαχιστοποίηση των δαπανών συντήρησης των δικτύων

Ερώτηση 3:

Ένας συνήθης τρόπος αποζημίωσης των εταιρειών δικτύων ηλεκτρικής ενέργειας για τις επενδύσεις τους είναι η χρέωση στα τιμολόγια των πελατών σε ετήσια βάση:

- α. της ετήσιας απόσβεσης επί του επενδεδυμένου κεφαλαίου
- β. της ετήσιας απόδοσης επί της αναπόσβεστης περιουσιακής βάσης
- γ. του πλήρους κόστους των επενδύσεων του έτους
- δ. το άθροισμα των (α) και (β) ανωτέρω

Ερώτηση 4:

Ποια μέθοδος τιμολόγησης της χρήσης δικτύων προσφέρει δυνατότητα ανάκτησης του πλήρους κόστους των δικτύων και ταυτόχρονα είναι σχετικά απλή στην εφαρμογή της;

- α. μέθοδος 'βάσει κόστους' (cost+ ή rate-of-return based)
- β. μέθοδος 'βάσει κινήτρου' (incentive-based)
- γ. μέθοδος 'βάσει του βραχυχρόνιου οριακού κόστους'
- δ. μέθοδος 'βάσει του μακροχρόνιου οριακού κόστους'

Ερώτηση 5:

Για να υπάρχει δυνατότητα διακριτής χρέωσης της χρήσης των δικτύων μεταφοράς και διανομής στην περίπτωση που αυτά ανήκουν σε μία καθετοποιημένη επιχείρηση ηλεκτρικής ενέργειας είναι απαραίτητο

- α. να υπάρχει αποτελεσματικός ανταγωνισμός στην παραγωγή
- β. να υπάρχει αποτελεσματικός ανταγωνισμός στην μεταφορά και διανομή
- γ. η καθετοποιημένη επιχείρηση να έχει πραγματοποιήσει λογιστικό διαχωρισμό
- δ. η καθετοποιημένη επιχείρηση να δημοσιεύει σε ετήσια βάση αναλυτικά τους ισολογισμούς των θυγατρικών της εταιρειών

Ερώτηση 6:

Στη μέθοδο τιμολόγησης των ηλεκτρικών δικτύων 'βάσει κόστους' (cost+ ή rate-of-return based), σε ποια παράμετρο ζητείται συνήθως να βελτιωθεί η απόδοση των εταιρειών δικτύων;

- α. κεφαλαιουχικές επενδύσεις (CAPEX)
- β. λειτουργικές δαπάνες (OPEX)
- γ. αξία Ρυθμιζόμενης Περιουσιακής Βάσης (RAB)
- δ. κανένα από τα παραπάνω

Ερώτηση 7:

Ο μηχανισμός αποζημίωσης Feed-In-Tariff που εφαρμόζεται για σταθμούς παραγωγής από ΑΠΕ συνήθως στοχεύει στην ανάκτηση:

- α. του πλήρους κόστους του σταθμού πλέον ενός εύλογου κέρδους
- β. του κεφαλαιουχικού κόστους του σταθμού πλέον ενός εύλογου κέρδους
- γ. του πλήρους κόστους του σταθμού
- δ. του κεφαλαιουχικού κόστους του σταθμού

Ερώτηση 8:

Οι 4 μεγαλύτεροι προμηθευτές ηλεκτρικής ενέργειας στην Ευρωπαϊκή Ένωση κατέχουν αθροιστικά μερίδιο αγοράς:

- α. 15-25%
- β. 25-35%
- γ. 35-50%
- δ. 50-60%

Ερώτηση 9:

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2012/27 για την ενεργειακή απόδοση, τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν ότι παρέχονται σε ανταγωνιστική τιμή στους τελικούς καταναλωτές ηλεκτρικής ενέργειας ατομικοί μετρητές που αντικατοπτρίζουν επακριβώς την πραγματική ενεργειακή κατανάλωση του τελικού καταναλωτή και παρέχουν πληροφορίες όσον αφορά:

- α. τον πραγματικό χρόνο χρήσης
- β. την συμβολή ευφών συστημάτων μέτρησης
- γ. τον θεωρητικό και πραγματικό βαθμό απόδοσης του συστήματος
- δ. το πραγματικό κόστος πρόσβασης στο δίκτυο

Ερώτηση 10:

Η τιμή πώλησης ηλεκτρικής ενέργειας στο δίκτυο ενέργειας που παράγεται από ΑΠΕ (feed in tariff) προσεγγίζεται καλύτερα από:

- α. το αρχικό κόστος της επένδυσης του σταθμού ΑΠΕ, διαιρεμένο δια του ποσού της ενέργειας που παράγεται κατά την διάρκεια ζωής του σταθμού
- β. το κόστος παραγωγής ενέργειας (κόστος λειτουργίας) του σταθμού ΑΠΕ
- γ. το επιτεδοποιημένο κόστος της ενέργειας (levelised cost) που παράγεται από τον σταθμό ΑΠΕ
- δ. το άθροισμα των α και β ανωτέρω

Ερώτηση 11:

Ποιο από τα κατωτέρω μεγέθη ΔΕΝ χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της αξίας της Ρυθμιζόμενης Περιουσιακής Βάσης (RAB):

1. Αποσβέσεις (Depreciation)
 2. Νέες επενδύσεις
 3. Κεφάλαια Κίνησης (Working Capital)
 4. Έργα σε εξέλιξη (Works in Progress)
- α. μόνο 1 και 2
 - β. μόνο 1 και 3
 - γ. μόνο 3
 - δ. 1, 2, 3 και 4

Ερώτηση 12:

Οι 4 μεγαλύτεροι προμηθευτές Φυσικού Αερίου στην Ευρωπαϊκή Ένωση κατέχουν αθροιστικά μερίδιο αγοράς:

- α. 15-25%
- β. 25-35%
- γ. 35-50%
- δ. 50-60%

ΜΕΡΟΣ Β – Ερωτήσεις Ελεύθερης Ανάπτυξης**Ερώτηση 13:**

Αναφέρατε τα πέντε (5) βασικά χαρακτηριστικά του μοντέλου-στόχου (Target Model) για την ενοποίηση / ολοκλήρωση των χονδρεμπορικών αγορών ηλεκτρικής ενέργειας στην Ευρώπη.

Σημείωση: Κάθε σωστή απάντηση βαθμολογείται με 2 μονάδες (με 5 σωστές απαντήσεις δίδεται πλήρης βαθμός 10).

Ερώτηση 14:

Αναφέρατε τους πέντε (5) κυριότερους λόγους κατά το ACER Market Monitoring Report (2014) οι οποίοι συντελούν ώστε να μην αλλάζουν Προμηθευτή ηλεκτρικής ενέργειας οι καταναλωτές στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

Σημείωση: Κάθε μία σωστή απάντηση βαθμολογείται με 2 μονάδες (με 5 σωστές απαντήσεις δίδεται πλήρης βαθμός 10)

Ερώτηση 15:

Αναφέρατε τις πέντε (5) βασικές παραμέτρους που απαιτείται να είναι γνωστές για τον υπολογισμό του Μεσοσταθμικού Κόστος Κεφαλαίου μιας επιχείρησης

Σημείωση: Κάθε μία σωστή απάντηση βαθμολογείται με 2 μονάδες (με 5 σωστές απαντήσεις δίδεται πλήρης βαθμός 10)

Ερώτηση 16:

Ποια θεωρούνται κατά τους ACER και CEER τα δύο (2) κύρια εμπόδια για την επιτυχή ολοκλήρωση της ενιαίας αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας στην Ευρώπη;

Σημείωση: Κάθε μία σωστή απάντηση βαθμολογείται με 5 μονάδες (με 2 σωστές απαντήσεις δίδεται πλήρης βαθμός 10).