

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

**ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΠΕΡΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ
ΓΙΑ ΔΙΟΡΙΣΜΟ ΣΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΟΜΟΥΣ ΤΟΥ 1998 ΕΩΣ 2006
ΓΙΑ ΘΕΣΕΙΣ ΕΙΣΔΟΧΗΣ ΣΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ
Η ΑΡΧΙΚΗ ΚΛΙΜΑΚΑ ΔΕΝ ΥΠΕΡΒΑΙΝΕΙ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΚΑ Α8 ΤΟΥ
ΚΥΒΕΡΝΗΤΙΚΟΥ ΜΙΣΘΟΛΟΓΙΟΥ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
ΩΣ ΒΑΣΙΚΟ ΠΡΟΣΟΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ Ή ΙΣΟΤΙΜΟ ΠΡΟΣΟΝ**

**Μάθημα: ΘΕΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΥ/ΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΟΥ**

Ημερομηνία: Σάββατο 20 Οκτωβρίου 2007

Διάρκεια Εξέτασης: 1 ώρα και 30 λεπτά

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΔΕΚΑ (10) ΣΕΛΙΔΕΣ

Όλες οι απαντήσεις να δοθούν στο **ΑΠΑΝΤΗΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ**

Κάθε σωστή απάντηση βαθμολογείται με 2,5 μονάδες.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: Α

Να απαντήσετε σε **όλες** τις πιο κάτω ερωτήσεις:

ΕΡ. 01 Σε ποια από τις πιο κάτω εκλογικές διαδικασίες δεν μετέχει το Εκλογικό Σώμα;

- (α) Εκλογή των Βουλευτών
- (β) Εκλογή των Ευρωβουλευτών
- (γ) Εκλογή των Οργάνων της Τοπικής Αυτοδιοίκησης
- (δ) Εκλογή του Προέδρου της Δημοκρατίας
- (ε) Εκλογή του Προέδρου της Βουλής των Αντιπροσώπων

ΕΡ. 02 Το Ελεγκτικό Συνέδριο της Ευρωπαϊκής Ένωσης είναι:

- (α) Αρμόδιο για τον έλεγχο της χρηστής δημοσιονομικής διαχείρισης της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- (β) Αρμόδιο για τον έλεγχο κάθε πράξης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής
- (γ) Αρμόδιο για τον έλεγχο κάθε πράξης του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου
- (δ) Όργανο συμβουλευτικού χαρακτήρα για θέματα δημοσιονομικής πολιτικής
- (ε) Αρμόδιο για την τελική έγκριση του Προϋπολογισμού της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

ΕΡ. 03 Ιεραρχική Προσφυγή σημαίνει:

- (α) Προσφυγή στο Ανώτατο Δικαστήριο
- (β) Προσφυγή ενώπιον ανώτερου διοικητικού οργάνου
- (γ) Προσφυγή στο Υπουργικό Συμβούλιο
- (δ) Προσφυγή στον Επίτροπο Διοικήσεως
- (ε) Προσφυγή στο Γενικό Ελεγκτή της Δημοκρατίας

ΕΡ. 04 Ποιος από τους πιο κάτω φόρους είναι έμμεσος;

- (α) Εταιρικός Φόρος
- (β) Φόρος προερχόμενος από μερίσματα νομικών προσώπων
- (γ) Φόρος από κεφαλαιουχικά κέρδη
- (δ) Φόρος κατανάλωσης επί των μηχανοκίνητων οχημάτων
- (ε) Φόρος επί των εισοδημάτων των μισθωτών

ΕΡ. 05 Ποιο από τα παρακάτω δεν αποτελεί δικαίωμα του Προέδρου της Δημοκρατίας με βάση το Σύνταγμα;

- (α) Το δικαίωμα οριστικής αρνησικυρίας νόμων και αποφάσεων της Βουλής των Αντιπροσώπων που αφορούν τις εξωτερικές υποθέσεις, την άμυνα και την ασφάλεια
- (β) Το δικαίωμα προσφυγής στο Ανώτατο Δικαστήριο
- (γ) Το δικαίωμα διορισμού και παύσης των Υπουργών
- (δ) Το δικαίωμα αναπομπής νόμων ή αποφάσεων της Βουλής των Αντιπροσώπων
- (ε) Το δικαίωμα νικώσας ψήφου κατά τις συνεδριάσεις του Υπουργικού Συμβουλίου

ΕΡ. 06 Σήμερα στη Βουλή των Αντιπροσώπων της Κύπρου υπηρετούν:

- (α) 60 Βουλευτές με πενταετή θητεία
- (β) 56 Βουλευτές με εξαετή θητεία
- (γ) 50 Βουλευτές με πενταετή θητεία
- (δ) 56 Βουλευτές με πενταετή θητεία
- (ε) 50 Βουλευτές με τετραετή θητεία

ΕΡ. 07 Ποια από τις παρακάτω κατηγορίες εργαζομένων δεν έχει το δικαίωμα της απεργίας, σύμφωνα με το Σύνταγμα;

- (α) Μέλη του Ιατρικού και Νοσηλευτικού Προσωπικού
- (β) Μέλη της Αστυνομίας
- (γ) Λειτουργοί των Φαρμακευτικών Υπηρεσιών
- (δ) Ελεγκτές Εναέριας Κυκλοφορίας
- (ε) Λειτουργοί της Αρχής Λιμένων

ΕΡ. 08 Σε ποιον από τους πιο κάτω διεθνείς Οργανισμούς δεν μετέχει η Κύπρος;

- (α) Κοινοπολιτεία
- (β) Βορειοατλαντική Συμμαχία
- (γ) Συμβούλιο της Ευρώπης
- (δ) Οργανισμό για την Ασφάλεια και τη Συνεργασία στην Ευρώπη
- (ε) Οργανισμό Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης

ΕΡ. 09 Τον Πρόεδρο και τα Μέλη της Επιτροπής Εκπαιδευτικής Υπηρεσίας διορίζει:

- (α) Ο Πρόεδρος της Δημοκρατίας
- (β) Ο Πρόεδρος της Δημοκρατίας με την έγκριση του Υπουργικού Συμβουλίου και τη συγκατάθεση της Βουλής των Αντιπροσώπων
- (γ) Το Υπουργικό Συμβούλιο
- (δ) Το Υπουργικό Συμβούλιο ύστερα από πρόταση του Υπουργείου Παιδείας και Πολιτισμού
- (ε) Το Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού ύστερα από διαβούλευση με τις Οργανώσεις των Εκπαιδευτικών

ΕΡ. 10 Ο Γενικός Λογιστής της Δημοκρατίας:

- (α) Διενεργεί όλες τις εισπράξεις και πληρωμές για λογαριασμό της Δημοκρατίας
- (β) Διενεργεί όλους τους εσωτερικούς ελέγχους
- (γ) Καθορίζει την πολιτική για μισθούς και για άλλα συναφή ωφελήματα των κρατικών υπαλλήλων
- (δ) Είναι υπεύθυνος για την ετοιμασία του ετήσιου Προϋπολογισμού του Κράτους
- (ε) Δεν έχει καμιά από τις πιο πάνω αρμοδιότητες

ΕΡ. 11 Η ανεξάρτητη Κυπριακή Δημοκρατία εγκαθιδρύθηκε:

- (α) Την 1^η Οκτωβρίου 1959
- (β) Την 1^η Απριλίου 1955
- (γ) Στις 16 Αυγούστου 1960
- (δ) Την 1^η Οκτωβρίου 1960
- (ε) Στις 16 Αυγούστου 1959

ΕΡ. 12 Η Υπηρεσία της Επιτροπής Προστασίας Ανταγωνισμού (ΕΠΑ) είναι:

- (α) Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου
- (β) Ανεξάρτητη Υπηρεσία του Κράτους
- (γ) Τμήμα του Υπουργείου Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού
- (δ) Υπηρεσία του Συνδέσμου Καταναλωτών
- (ε) Τμήμα του Υπουργείου Οικονομικών

- ΕΡ. 13** Μέλος της Βουλής των Αντιπροσώπων μπορεί παράλληλα να είναι και:
- (α) Δημοτικός Σύμβουλος
 - (β) Υπάλληλος του Ραδιοφωνικού Ιδρύματος Κύπρου
 - (γ) Υπουργός
 - (δ) Δημόσιος Υπάλληλος
 - (ε) Τραπεζικός Υπάλληλος
- ΕΡ. 14** Τα θεμελιώδη ανθρώπινα δικαιώματα του Κύπριου πολίτη κατοχυρώνονται νομικά από:
- (α) Το Σύνταγμα της Κυπριακής Δημοκρατίας
 - (β) Τις Συμβάσεις του Συμβουλίου της Ευρώπης
 - (γ) Τις Διεθνείς Συμβάσεις του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών
 - (δ) Το Κοινοτικό Κεκτημένο
 - (ε) Όλα τα πιο πάνω
- ΕΡ. 15** Η πρόσφατη απόφαση του Δικαστηρίου Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων που επηρεάζει την Κύπρο αφορά στην τρομώδη νόσο:
- (α) Των αγελάδων
 - (β) Των πτηνών
 - (γ) Των αιγοπροβάτων
 - (δ) Των πουλερικών
 - (ε) Των ψαριών της Μεσογείου
- ΕΡ. 16** Η ισοτιμία του ευρώ την 1^η Ιανουαρίου 2008, θα είναι:
- (α) £0,585274
 - (β) £0,525874
 - (γ) £1,71
 - (δ) £1,17
 - (ε) Άγνωστη. Η ισοτιμία θα καθοριστεί στις 31/12/2007
- ΕΡ. 17** Ποια από τις πιο κάτω Οργανώσεις δραστηριοποιείται στα πλαίσια του Ο.Η.Ε.;
- (α) Οι Γιατροί χωρίς Σύνορα
 - (β) Η Greenpeace
 - (γ) Η Unicef
 - (δ) Η Διεθνής Αμνηστία
 - (ε) Ο Ερυθρός Σταυρός
- ΕΡ. 18** Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο αποτελείται από τους:
- (α) Ευρωπαίους Επιτρόπους και εκπροσωπεί την ΕΕ στη διεθνή σκηνή
 - (β) Υπουργούς Εξωτερικών των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και καθορίζει τους γενικούς προσανατολισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης
 - (γ) Αρχηγούς των κρατών ή των κυβερνήσεων των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης
 - (δ) Ευρωβουλευτές που εκπροσωπούν κάθε χώρα μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης
 - (ε) Προέδρους των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- ΕΡ. 19** Ποιο από τα πιο κάτω αποτελεί Αρχή Τοπικής Αυτοδιοίκησης;
- (α) Η Επαρχιακή Διοίκηση Λευκωσίας
 - (β) Το Κοινοτικό Συμβούλιο Τσερίου
 - (γ) Η Αρχή Λιμένων Κύπρου
 - (δ) Οι Υπηρεσίες Κοινωνικής Ευημερίας
 - (ε) Το Επαρχιακό Γραφείο Πολεοδομίας Πάφου
- ΕΡ. 20** Στην Κύπρο, το ποσοστό της συνεισφοράς του γεωργικού τομέα στο Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν κυμαίνεται μεταξύ:
- (α) 21% και 30%
 - (β) 11% και 20%
 - (γ) 1% και 10%
 - (δ) 31% και 40%
 - (ε) 41% και 50%
- ΕΡ. 21** Μερικά παιδιά, που είναι αριθμημένα με τους αριθμούς 1, 2, 3, κλπ, στέκονται σε κύκλο σε ίσες αποστάσεις μεταξύ τους. Το παιδί με τον αριθμό 8 στέκεται ακριβώς απέναντι από το παιδί με τον αριθμό 23. Το πλήθος των παιδιών είναι:
- (α) 28
 - (β) 29
 - (γ) 30
 - (δ) 31
 - (ε) 32
- ΕΡ. 22** Ο επόμενος αριθμός της ακολουθίας 37, 50, 65, 82, ... είναι:
- (α) 94
 - (β) 96
 - (γ) 97
 - (δ) 100
 - (ε) 101
- ΕΡ. 23** Ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχει περίμετρο 80 m. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις μπορεί να είναι ορθή:
- (α) Η μια πλευρά του είναι 35 m
 - (β) Η μια πλευρά του είναι 41 m
 - (γ) Η μια πλευρά του είναι 45 m
 - (δ) Οι δύο διαδοχικές πλευρές είναι 20 m και 21 m.
 - (ε) Οι δύο διαδοχικές πλευρές είναι 12 m και 20 m.

ΕΡ. 24 Αν Χ είναι ο αριθμός των ημερών από τις 15 Νοεμβρίου 2007 μέχρι τις 14 Ιανουαρίου 2008 συμπεριλαμβανομένων και Υ είναι ο αριθμός των ημερών από τις 15 Ιανουαρίου 2008 μέχρι τις 15 Μαρτίου 2008 συμπεριλαμβανομένων, ποια από τις πιο κάτω προτάσεις είναι ορθή:

- (α) Το Χ είναι κατά μια μέρα μεγαλύτερο από το Υ.
- (β) Το Χ είναι κατά δύο μέρες μεγαλύτερο από το Υ.
- (γ) Το Χ είναι ίσο με το Υ.
- (δ) Το άθροισμα του Χ και Υ είναι 120 μέρες.
- (ε) Το άθροισμα του Χ και Υ είναι 121 μέρες.

ΕΡ. 25 Δίνεται η πιο κάτω ακολουθία:

αααα, βδωβ, γηαγ, δκωδ, ...

Στη συνέχεια ακολουθεί:

- (α) εανε
- (β) εμαε
- (γ) εαωε
- (δ) εξαε
- (ε) εναε

ΕΡ. 26 Η μητέρα του Γιάννη του έστειλε ένα ποσό χρημάτων για τα γενέθλιά του. Ο Γιάννης ξόδεψε ολόκληρο το ποσό σε πέντε καταστήματα. Σε κάθε κατάστημα ξόδευε μια λίρα περισσότερο από τα μισά που κρατούσε πριν μπει στο κατάστημα. Το ποσό που του έστειλε η μητέρα του ήταν :

- (α) 7,50 λίρες
- (β) 25 λίρες
- (γ) 32 λίρες
- (δ) 62 λίρες
- (ε) 132 λίρες

ΕΡ. 27 - 29

Υπάρχουν τέσσερα σπίτια στη σειρά. Οι ιδιοκτήτες τους είναι ο Κώστας, ο Πέτρος, ο Ανδρέας και ο Γιάννης, καθένας από τους οποίους κατέχει ένα αυτοκίνητο. Τα χρώματα των αυτοκινήτων είναι άσπρο, μαύρο, κόκκινο και κίτρινο. Ισχύουν τα πιο κάτω:

- Ο ιδιοκτήτης του άσπρου αυτοκινήτου είναι ο Κώστας.
- Ο Πέτρος δεν μένει σε ένα από τα ακρινά σπίτια.
- Το δεύτερο σπίτι από τα αριστερά ανήκει στον Ανδρέα.
- Το κόκκινο αυτοκίνητο ανήκει στο Γιάννη.

ΕΡ. 27 Ποια από τις πιο κάτω προτάσεις δεν μπορεί να είναι ορθή:

- (α) Το σπίτι στο δεξιό άκρο ανήκει στο Γιάννη.

- (β) Το σπίτι στο αριστερό άκρο ανήκει στο Γιάννη.
- (γ) Το σπίτι στο δεξιό άκρο ανήκει στον Κώστα.
- (δ) Ένας από τους ιδιοκτήτες των σπιτιών στα άκρα έχει κίτρινο αυτοκίνητο.
- (ε) Το σπίτι του Πέτρου είναι δίπλα στο σπίτι του Ανδρέα.

ΕΡ. 28 Αν το μαύρο αυτοκίνητο ανήκει στον Ανδρέα, τότε:

- (α) το αυτοκίνητο του Πέτρου είναι το κίτρινο.
- (β) το αυτοκίνητο του Πέτρου είναι το κόκκινο.
- (γ) το αυτοκίνητο του Κώστα είναι το κόκκινο.
- (δ) το αυτοκίνητο του Πέτρου είναι το άσπρο.
- (ε) το αυτοκίνητο του Γιάννη είναι το κίτρινο.

ΕΡ. 29 Ποια από τις πιο κάτω προτάσεις δεν είναι κατ' ανάγκη ορθή:

- (α) Ο Πέτρος κατέχει το τρίτο σπίτι από τα αριστερά.
- (β) Το σπίτι του Ανδρέα είναι δίπλα στο σπίτι του Πέτρου.
- (γ) Τα σπίτια του Γιάννη και του Κώστα βρίσκονται στα άκρα της σειράς.
- (δ) Το σπίτι του Κώστα βρίσκεται σε ένα από τα άκρα.
- (ε) Υπάρχει ένα σπίτι μεταξύ του σπιτιού του Κώστα και του σπιτιού του Πέτρου.

ΕΡ. 30 Η Λευκωσία είναι 2 ώρες μπροστά από την ώρα Γκρίνουιτς και έχει την ίδια ώρα με το Κάιρο και την Κωνσταντινούπολη. Η Ρώμη και το Παρίσι είναι μία ώρα μπροστά από την ώρα Γκρίνουιτς, η Μόσχα 3 ώρες μπροστά από την ώρα Γκρίνουιτς και η πόλη του Μεξικού 6 ώρες πίσω από την ώρα Γκρίνουιτς. Όταν η ώρα στην Λευκωσία είναι 13:00 ποιες από τις παρακάτω πόλεις έχουν τοπική ώρα 12:00 ή 13:00:

- (α) Κωνσταντινούπολη, Παρίσι, Ρώμη, Μόσχα
- (β) Ρώμη, Παρίσι, Μόσχα, Μεξικό
- (γ) Κάιρο, Κωνσταντινούπολη, Ρώμη, Παρίσι
- (δ) Μόσχα, Κάιρο, Ρώμη, Παρίσι
- (ε) Κανένα από τα πιο πάνω

ΕΡ. 31 – 32

Μία εταιρία ταξί, για εσωτερικούς λόγους συμβολίζει κάθε ταξιτζή με τον οποίο συνεργάζεται με ένα διαφορετικό αριθμό. Έχει βγει το ημερήσιο πρόγραμμα των διαδρομών της εταιρίας το οποίο παρουσιάζεται στη σειρά που ακολουθεί.

9 3 3 4 5 6 6 6 7 2 2 3 3 4 4 5 7 8

Ισχύουν τα πιο κάτω:

- κάθε ένας από τους αριθμούς 2 έως το 9 συμβολίζει ένα μόνο ταξιτζή από τους οκτώ, των οποίων τα ονόματα είναι: Αντώνης, Ευθύμιος, Ηλίας, Γιώργος, Ορέστης, Μιχάλης, Σωτήρης, Τάσος,
- αν κάποιος αριθμός εμφανίζεται περισσότερες από μία φορές, τότε συμβολίζει κάθε φορά τον ίδιο ταξιτζή και δηλώνει μια διαδρομή που θα πρέπει να κάνει μέσα στην ημέρα,
- ο Τάσος και ο Γιώργος θα κάνουν ακριβώς τρεις διαδρομές ο καθένας,
- ο Ηλίας και ο Αντώνης θα κάνουν ακριβώς δύο διαδρομές ο καθένας,
- ο Ευθύμιος θα κάνει ακριβώς 4 διαδρομές.

ΕΡ. 31 Αν το 2 συμβολίζει το Μιχάλη και το 7 τον Αντώνη, τότε το 5 θα πρέπει να συμβολίζει:

- (α) τον Ηλία
- (β) το Γιώργο
- (γ) το Σωτήρη
- (δ) τον Τάσο
- (ε) τον Ορέστη

ΕΡ. 32 Αν το 9 συμβολίζει κάποιον που το όνομά του αρχίζει από φωνήεν ποιος θα είναι αυτός;

- (α) Ο Αντώνης
- (β) Ο Ευθύμιος
- (γ) Ο Ηλίας
- (δ) Ο Ορέστης
- (ε) Δεν δίνονται επαρκή στοιχεία.

ΕΡ. 33 Πόσοι ακέραιοι αριθμοί υπάρχουν μεταξύ του 100 και του 199, οι οποίοι έχουν διαφορετικά ψηφία;

- (α) 24.
- (β) 48.
- (γ) 72.
- (δ) 96.
- (ε) Κανένα από τα πιο πάνω.

ΕΡ. 34 Ο μέσος όρος ενός συνόλου 50 αριθμών είναι 38. Εάν από το σύνολο των αριθμών αφαιρέσουμε δύο αριθμούς, τους 45 και 55, τότε ο μέσος όρος των υπολοίπων αριθμών του συνόλου είναι:

- (α) 36,5
- (β) 37
- (γ) 37,2
- (δ) 37,5
- (ε) 37,52

ΕΡ. 35 Μία βρύση γεμίζει μια δεξαμενή σε 6 ώρες. Μια άλλη βρύση γεμίζει την ίδια δεξαμενή σε 30 ώρες. Οι δύο βρύσες γεμίζουν τη δεξαμενή σε:

- (α) 1 ώρα
- (β) 2 ώρες
- (γ) 5 ώρες
- (δ) 24 ώρες
- (ε) 36 ώρες

ΕΡ. 36 Σε μια ομάδα 46 ατόμων ισχύουν τα πιο κάτω:

- Δεκαπέντε ξέρουν κολύμπι και δεν ξέρουν τένις.
- Δεκαεπτά ξέρουν τένις και δεν ξέρουν κολύμπι.
- Δύο δεν ξέρουν ούτε κολύμπι ούτε τένις.

Ο αριθμός των ατόμων που ξέρουν κολύμπι και τένις ισούται με:

- (α) 0
- (β) 12
- (γ) 15
- (δ) 29
- (ε) 31

ΕΡ. 37 – 39

Το κράτος θα λειτουργήσει στο Πελέντρι Κέντρο Εξυπηρέτησης του Πολίτη για τις ανάγκες της ευρύτερης περιοχής. Το Τμήμα Δημόσιας Διοίκησης και Προσωπικού θέλει να στελεχώσει το γραφείο με 2 διοικητικούς λειτουργούς και 3 γραφείς τους οποίους θα επιλέξει από τρεις διοικητικούς Α, Β, Γ και πέντε γραφείς Δ, Ε, Ζ, Η και Θ. Για να στελεχωθεί σωστά το γραφείο πρέπει να ληφθούν υπόψη οι σχέσεις μεταξύ τους που είναι οι πιο κάτω:

- Οι διοικητικοί Α και Γ βρίσκουν συνεχώς λάθη ο ένας στον άλλο και έτσι δεν είναι καλό να τοποθετηθούν μαζί στο γραφείο Πελεντρίου.
- Ο Γ και ο Ε εργάζονται πάρα πολύ καλά χωριστά αλλά όχι σαν ομάδα, γι' αυτό δεν πρέπει να τοποθετηθούν μαζί στο γραφείο Πελεντρίου.
- Οι Δ και Η δεν μιλούν μεταξύ τους, και για αυτό δεν πρέπει να τοποθετηθούν μαζί στο γραφείο Πελεντρίου.
- Ο Δ και Ζ ανταγωνίζονται μεταξύ τους για προαγωγή και έτσι δεν μπορούν να αποτελέσουν ομάδα.

Αφού ληφθούν υπόψη ότι πρέπει να τοποθετηθούν 2 διοικητικοί λειτουργοί και 3 γραφείς και όλα τα δεδομένα του προβλήματος, να απαντήσετε στα πιο κάτω:

ΕΡ. 37 Εάν ο Α έχει καταγωγή από το Πελέντρι και έτσι θα τοποθετηθεί στο γραφείο Πελεντρίου, ποιος από τους παρακάτω συνδυασμούς δεν μπορεί να λειτουργήσει:

- (α) ΑΒΔΕΘ
- (β) ΑΒΔΗΘ
- (γ) ΑΒΕΖΘ
- (δ) ΑΒΕΗΘ
- (ε) ΑΒΖΗΘ

ΕΡ. 38 Αν ο Γ και Ζ τοποθετηθούν στο γραφείο Πελεντρίου, τότε πόσοι δυνατοί συνδυασμοί υπάρχουν:

- (α) 1
- (β) 2
- (γ) 3
- (δ) 4
- (ε) 5

ΕΡ. 39 Αν ο Γ τοποθετηθεί στο γραφείο Πελεντρίου, ποιος από τους πιο κάτω υπαλλήλους δεν μπορεί να πάει μαζί του στο γραφείο:

- (α) Β
- (β) Δ
- (γ) Ζ
- (δ) Η
- (ε) Θ

ΕΡ. 40 Τέσσερα άτομα Α,Β,Γ και Δ θέλουν να περάσουν μια γέφυρα κατασκευασμένη από σχοινιά κατά τη διάρκεια μιας σκοτεινής νύκτας. Η γέφυρα μπορεί να αντέξει μόνο δύο άτομα. Για να περάσουν στην απέναντι όχθη χρειάζονται να μεταφέρουν και ένα φανάρι για να βλέπουν, αλλά έχουν στη διάθεσή τους μόνο ένα φανάρι. Ο Α μπορεί να περάσει τη γέφυρα σε δύο λεπτά, ο Β μπορεί να περάσει τη γέφυρα σε τρία λεπτά, ο Γ μπορεί να περάσει τη γέφυρα σε πέντε λεπτά και ο Δ μπορεί να περάσει τη γέφυρα σε δέκα λεπτά. Ποιος είναι ο μικρότερος χρόνος που απαιτείται για να περάσουν απέναντι:

- (α) 20 λεπτά
- (β) 21 λεπτά
- (γ) 22 λεπτά
- (δ) 23 λεπτά
- (ε) 24 λεπτά