

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΑΣ 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 ΠΡΟΣΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ Ή ΙΣΟΤΙΜΟ ΠΡΟΣΩΝ**

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

**Ημερομηνία: Σάββατο, 1 Νοεμβρίου 2008**

**Διάρκεια Εξέτασης: 1 ώρα και 30 λεπτά**

**ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΕΝΝΕΑ (9) ΣΕΛΙΔΕΣ**

Όλες οι απαντήσεις να δοθούν στο τετράδιο απαντήσεων.

Κάθε σωστή απάντηση βαθμολογείται με 2,5 μονάδες, ενώ από κάθε λανθασμένη απάντηση αφαιρούνται 0,75 μονάδες. Οι αναπάντητες ερωτήσεις βαθμολογούνται με 0.

|                            |
|----------------------------|
| <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: Α</b> |
|----------------------------|

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

- ΕΡ. 01** Ποιος από τους πιο κάτω είναι Ανεξάρτητος Αξιωματούχος της Κυπριακής Δημοκρατίας βάσει του Συντάγματος
- (α) ο Πρόεδρος της Επιτροπής Προστασίας Ανταγωνισμού.
  - (β) ο Πρόεδρος της Επιτροπής Εκπαιδευτικής Υπηρεσίας.
  - (γ) ο Γενικός Ελεγκτής της Δημοκρατίας.
  - (δ) ο Επίτροπος Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.
- ΕΡ. 02** Η διαθεσιμότητα στην οποία τίθενται δημόσιοι υπάλληλοι στα πλαίσια πειθαρχικών ή ποινικών υποθέσεων:
- (α) αποτελεί μια από τις ποινές που μπορούν να επιβληθούν.
  - (β) είναι επιβεβλημένη σε κάθε περίπτωση που διερευνάται πειθαρχικό ή ποινικό αδίκημα.
  - (γ) αποτελεί διοικητικό μέτρο που αποφασίζεται από την Επιτροπή Δημόσιας Υπηρεσίας για λόγους δημόσιου συμφέροντος.
  - (δ) αποφασίζεται από τον αρμόδιο Υπουργό, αν κρίνει τούτο αναγκαίο.
- ΕΡ. 03** Μέλος της Επιτροπής Δημόσιας Υπηρεσίας απολύεται με απόφαση:
- (α) του Προέδρου της Δημοκρατίας με σύσταση του Υπουργικού Συμβουλίου.
  - (β) της Βουλής των Αντιπροσώπων με σχετικό ψήφισμά της.
  - (γ) του Υπουργικού Συμβουλίου.
  - (δ) κανενός από τους πιο πάνω.

- ΕΡ. 04** Ποιος από τους πιο κάτω θεσμούς δεν είναι απόρροια της ένταξης της Κυπριακής Δημοκρατίας στην Ευρωπαϊκή Ένωση:
- (α) Κυπριακός Οργανισμός Αγροτικών Πληρωμών.
  - (β) Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας Κύπρου.
  - (γ) Έφορος Κρατικών Ενισχύσεων.
  - (δ) Επίτροπος Διοικήσεως.
- ΕΡ. 05** Κατά τη διαδικασία έγκρισης συμπληρωματικού προϋπολογισμού από τη Βουλή των Αντιπροσώπων σε σχέση με δαπάνη που προορίζεται για τη βελτίωση του οδικού δικτύου της περιοχής Τροόδους, η Βουλή:
- (α) μπορεί να αρνηθεί να ψηφίσει την εν λόγω δαπάνη.
  - (β) μπορεί να ψηφίσει αύξηση της εν λόγω δαπάνης για ακόμα μεγαλύτερη βελτίωση.
  - (γ) μπορεί να ψηφίσει την εν λόγω δαπάνη, προκειμένου όμως να διατεθεί για τη βελτίωση του οδικού δικτύου της περιοχής Πύργου Τυλληρίας αντί του Τροόδους.
  - (δ) δεν μπορεί να αρνηθεί να ψηφίσει την εν λόγω δαπάνη.
- ΕΡ. 06** Σύμφωνα με το Σύνταγμα της Κυπριακής Δημοκρατίας, η νομοθετική εξουσία για εκπαιδευτικά θέματα ανήκει:
- (α) στην Ελληνική Κοινοτική Συνέλευση.
  - (β) στη Βουλή των Αντιπροσώπων.
  - (γ) στην Ελληνική και στην Τουρκική Κοινοτική Συνέλευση.
  - (δ) στο Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού.
- ΕΡ. 07** Η αρμοδιότητα για την εποπτεία των Ταμείων Προνοίας των εργαζομένων στην Κύπρο ανήκει:
- (α) στο Τμήμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.
  - (β) στην Επιτροπή Κεφαλαιαγοράς.
  - (γ) στο Υπουργείο Οικονομικών.
  - (δ) στην Κεντρική Τράπεζα.
- ΕΡ. 08** Δημόσιος υπάλληλος που υποβάλλει υποψηφιότητα για το Βουλευτικό Αξίωμα:
- (α) οφείλει προηγουμένως να εξασφαλίσει την έγκριση του πολιτικού του προϊσταμένου.
  - (β) πρέπει να υποβάλει την παραίτησή του από τη θέση που κατέχει.
  - (γ) προσέρχεται στην υπηρεσία του κανονικά μέχρι την ημερομηνία των εκλογών.
  - (δ) οφείλει να πάρει συγκεκριμένο αριθμό ημερών άδειας απουσίας από την υπηρεσία του πριν τη διεξαγωγή των εκλογών.
- ΕΡ. 09** Η Στρατηγική της Λισαβόνας αφορά:
- (α) την καινοτομία στον οικονομικό και κοινωνικό τομέα.
  - (β) την εξωτερική πολιτική και πολιτική ασφάλειας.
  - (γ) την αμυντική πολιτική.
  - (δ) την καθιέρωση νέας Συνταγματικής Συνθήκης για την Ευρωπαϊκή Ένωση.

- ΕΡ. 10** Στο Συμβούλιο Υπουργών της Ευρωπαϊκής Ένωσης συμμετέχει:
- (α) πάντοτε ο Υπουργός Εξωτερικών κάθε κράτους μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
  - (β) ο προερχόμενος από κάθε κράτος μέλος Ευρωπαίος Επίτροπος.
  - (γ) ο αρμόδιος για το θέμα Υπουργός κάθε κράτους μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
  - (δ) ένας από τους Ευρωβουλευτές κάθε κράτους μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- ΕΡ. 11** Στην Κύπρο το δικαίωμα της απεργίας σε ουσιώδεις υπηρεσίες:
- (α) έχει απαγορευθεί με Νόμο.
  - (β) έχει ρυθμιστεί με Νόμο.
  - (γ) έχει απαγορευθεί με συμφωνία μεταξύ εργοδοτών και εργοδοτούμενων.
  - (δ) έχει ρυθμιστεί με συμφωνία μεταξύ εργοδοτών και εργοδοτούμενων.
- ΕΡ. 12** Οι Κυπριακές Αερογραμμές είναι:
- (α) Κυβερνητική Υπηρεσία.
  - (β) Δημόσια Εταιρεία.
  - (γ) Ημικρατικός Οργανισμός.
  - (δ) Κανένα από τα πιο πάνω.
- ΕΡ. 13** Τα αρχικά Ο.Α.Σ.Ε. σημαίνουν:
- (α) Οργανισμός για την Ασφάλεια και τη Συνεργασία στην Ευρώπη.
  - (β) Οργάνωση Αμυντικής Συνεργασίας Ευρώπης.
  - (γ) Οργάνωση για την Αναθεώρηση του Συντάγματος της Ευρώπης.
  - (δ) Οργανισμός Ασφάλειας του Συμβουλίου της Ευρώπης.
- ΕΡ. 14** Η ρήση «άκουσε και την άλλη πλευρά» εμπίπτει:
- (α) στην αρχή της νομιμότητας.
  - (β) στις αρχές της φυσικής δικαιοσύνης.
  - (γ) στην αρχή της ισότητας.
  - (δ) στις αρχές της χρηστής διοίκησης.
- ΕΡ. 15** Ποιος από τους πιο κάτω θεσμούς δεν αποτελεί έκφραση εθελοντισμού:
- (α) Ραδιομαραθώνιος.
  - (β) Συμβουλευτική Επιτροπή της Στέγης «Νέα Ελεούσα».
  - (γ) Αιμοδοσία.
  - (δ) Σύνδεσμος Φίλων Ιδρύματος «Χρίστου Στέλιου Ιωάννου».
- ΕΡ. 16** Η δημοσιονομική πολιτική του κράτους ασκείται από:
- (α) το Γενικό Λογιστήριο του κράτους.
  - (β) το Υπουργείο Οικονομικών.
  - (γ) την Κεντρική Τράπεζα.
  - (δ) την Επιτροπή Κεφαλαιαγοράς.

- ΕΡ. 17** Η Δυτικοευρωπαϊκή Ένωση είναι:
- (α) Ευρωπαϊκός οργανισμός συνεργασίας για την ασφάλεια και την άμυνα.
  - (β) Ευρωπαϊκός οργανισμός για την οικονομική ανασυγκρότηση.
  - (γ) Ευρωπαϊκός οργανισμός που ασχολείται με την εξωτερική πολιτική.
  - (δ) Οργανισμός που ασχολείται με κοινωνικά θέματα.
- ΕΡ. 18** Η Επιτροπή Δημόσιας Υπηρεσίας έχει αρμοδιότητα για το διορισμό:
- (α) μόνιμων δημόσιων υπαλλήλων.
  - (β) έκτακτων υπαλλήλων ορισμένου χρόνου.
  - (γ) έκτακτων υπαλλήλων αορίστου χρόνου.
  - (δ) όλων των πιο πάνω.
- ΕΡ. 19** Οι πιο κάτω χώρες δεν έχουν υιοθετήσει ως επίσημο νόμισμά τους το ευρώ:
- (α) Νορβηγία, Σουηδία, Σλοβενία.
  - (β) Σλοβενία, Ουγγαρία, Φινλανδία.
  - (γ) Ουγγαρία, Σουηδία, Μάλτα.
  - (δ) Δανία, Σουηδία, Ουγγαρία.
- ΕΡ. 20** Δημόσιος υπάλληλος που θεωρεί ότι αδικήθηκε σε διαδικασία προαγωγών δικαιούται:
- (α) να υποβάλει παράπονο στην Επίτροπο Διοικήσεως.
  - (β) να προσφύγει στο Ανώτατο Δικαστήριο.
  - (γ) να προσφύγει στο Δικαστήριο Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
  - (δ) να χρησιμοποιήσει όλα τα πιο πάνω μέσα.
- ΕΡ. 21** Ο Ανδρέας γεννήθηκε το 1985. Η αδελφή του η Μαρία το 1991 είχε τα διπλάσιά του χρόνια. Η διαφορά των ηλικιών τους είναι:
- (Α) 3 χρόνια      (Β) 4 χρόνια      (Γ) 5 χρόνια      (Δ) 6 χρόνια.

**ΕΡ. 22 – 23**

Σε ένα εργοστάσιο μόλις έχουν συμπληρωθεί οι προσλήψεις εννέα νέων εργατών: Βασίλης, Κώστας, Δημήτρης, Ελένη, Φίλιππος, Γιώργος, Χρήστος, Ιωάννης και Σάββας.

Ο Φίλιππος και ο Ιωάννης έχουν προσληφθεί την ίδια ημέρα, και κανένας άλλος δεν έχει προσληφθεί εκείνη την ημέρα.

Ο Κώστας και ο Γιώργος έχουν προσληφθεί την ίδια ημέρα και κανένας άλλος δεν έχει προσληφθεί εκείνη την ημέρα.

Από τις υπόλοιπες ημέρες προσλήψεων, εκτός από τις πιο πάνω, προσλαμβάνονταν μόνο ένας εργάτης την ημέρα.

Η Ελένη έχει προσληφθεί πριν από το Βασίλη.

Ο Χρήστος έχει προσληφθεί πριν από το Δημήτρη.

Ο Δημήτρης έχει προσληφθεί μετά τον Ιωάννη και πριν από την Ελένη.

Ο Γιώργος έχει προσληφθεί μετά από τους Σάββα και Βασίλη.

Ο Βασίλης έχει προσληφθεί πριν από το Σάββα.

- ΕΡ. 22** Ο αριθμός των εργατών που έχουν προσληφθεί πριν από το Σάββα είναι:  
(Α) 6 (Β) 5 (Γ) 4 (Δ) 3
- ΕΡ. 23** Εάν η Ελένη έχει προσληφθεί Πέμπτη, η νωρίτερη μέρα κατά την οποία έχει προσληφθεί ο Γιώργος είναι:  
(Α) Δευτέρα (Β) Τρίτη (Γ) Τετάρτη (Δ) Παρασκευή
- ΕΡ. 24** Ο Μιχάλης και ο Ανδρέας διένυσαν, βαδίζοντας, την ίδια απόσταση. Κάθε τρία βήματα του Ανδρέα, αντιστοιχούσαν σε τέσσερα βήματα του Μιχάλη. Αν το κάθε βήμα του Μιχάλη ήταν ίσο με μισό μέτρο (m), τότε η απόσταση που διένυσε ο Ανδρέας, κάνοντας 24 βήματα, ήταν:  
(Α) 9 m (Β) 12 m (Γ) 16 m (Δ) 36 m
- ΕΡ. 25** Ένα ψηφιακό ρολόι έπαθε βλάβη κατά τη χρονική στιγμή που έδειχνε 12 το μεσημέρι. Η βλάβη αυτή το έκανε να χάνει 20 δευτερόλεπτα την ώρα. Το ρολόι τώρα δείχνει 3:13' 55'' μ.μ. της ίδιας ημέρας. Η πραγματική ώρα είναι:  
(Α) 3:16' 05'' (Β) 3:15' 05'' (Γ) 3:15' 45'' (Δ) 3:15' 00
- ΕΡ. 26** Μια ομάδα καλαθόσφαιρας έχει αγωνισθεί στα  $\frac{2}{3}$  των παιχνιδιών του πρωταθλήματος και μέχρι τώρα έχει πετύχει 17 νίκες και 3 ήττες. Για να κερδίσει η ομάδα το πρωτάθλημα πρέπει να κερδίσει τα  $\frac{3}{4}$  όλων των αγώνων του πρωταθλήματος. Ο μεγαλύτερος αριθμός αγώνων από τους υπόλοιπους στους οποίους η ομάδα μπορεί ηττηθεί και τελικά να κερδίσει το πρωτάθλημα είναι:  
(Α) 7 (Β) 6 (Γ) 4 (Δ) 3

#### ΕΡ. 27 – 28

Μια πολυκατοικία αποτελείται από πέντε ορόφους. Ο κάθε όροφος στην πολυκατοικία έχει ένα ή δύο διαμερίσματα. Υπάρχουν ακριβώς οκτώ διαμερίσματα στην πολυκατοικία. Οι κάτοικοι της πολυκατοικίας είναι οι **A, B, Γ, Δ, E, Z, H**, και ο **Θ**, όπου το κάθε ένα άτομο διαμένει σε ένα διαφορετικό διαμέρισμα.

Ο **A** διαμένει σε όροφο με δύο διαμερίσματα.

Ο **B** διαμένει στον όροφο ακριβώς επάνω από τον **H**.

Ο δεύτερος όροφος αποτελείται μόνο από ένα διαμέρισμα.

Οι **Δ** και **E** διαμένουν στον ίδιο όροφο.

Ο **Z** δεν διαμένει στο ίδιο όροφο με τον **Θ**.

Ο **Γ** διαμένει στο μόνο διαμέρισμα του ορόφου του.

Ο **Θ** δε διαμένει στον πρώτο ή στο δεύτερο όροφο.

- ΕΡ. 27** Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι πάντα αληθής;  
(Α) Ο **Θ** διαμένει στον τρίτο όροφο.  
(Β) Ο **Γ** δε διαμένει στον τέταρτο όροφο.  
(Γ) Ο **E** δε διαμένει στο δεύτερο όροφο.  
(Δ) Ο **A** διαμένει στον πρώτο όροφο.

- ΕΡ. 28** Εάν ο **Δ** διαμένει στον τέταρτο όροφο, ποια από τις ακόλουθες προτάσεις είναι πάντα ψευδής;
- (Α) Ο **Ζ** διαμένει στον πέμπτο όροφο. (Β) Ο **Α** διαμένει στον πρώτο όροφο.
- (Γ) Ο **Γ** διαμένει στο δεύτερο όροφο. (Δ) Ο **Θ** διαμένει στον τρίτο όροφο.
- ΕΡ. 29** Σε ένα πάρτι χορού μια ομάδα αγοριών και κοριτσιών χορεύουν ως εξής: το πρώτο αγόρι χορεύει με 5 κορίτσια, το δεύτερο αγόρι χορεύει με 6 κορίτσια, κλπ, έως το τελευταίο αγόρι που χορεύει με όλα τα κορίτσια. Τότε:
- (Α) Ο αριθμός των αγοριών είναι ίσος με τον αριθμό των κοριτσιών.
- (Β) Ο αριθμός των αγοριών είναι ίσος με τον αριθμό των κοριτσιών μειωμένος κατά 4.
- (Γ) Ο αριθμός των αγοριών είναι ίσος με τον αριθμό των κοριτσιών μειωμένος κατά 5.
- (Δ) Είναι αδύνατο να υπολογιστεί η σχέση μεταξύ του αριθμού των αγοριών με τον αριθμό των κοριτσιών, χωρίς να γνωρίζουμε το συνολικό αριθμό των αγοριών και κοριτσιών.

**ΕΡ. 30 – 31**

Το κοινοτικό συμβούλιο ενός χωριού έχει τρία μέλη: Φωτίου, Ζαχαρίου και Ηροδότου. Στην πρώτη συνεδρία του συμβουλίου τέθηκαν προς έγκριση τρεις νέες φορολογίες Α, Β, Γ. Κάθε μέλος του συμβουλίου ψηφίζει είτε υπέρ είτε ενάντια σε κάθε φορολογία. Είναι γνωστά τα παρακάτω:

Κάθε μέλος του συμβουλίου ψήφισε υπέρ της έγκρισης μιας τουλάχιστον φορολογίας και ενάντια σε μια τουλάχιστον φορολογία.

Δύο μέλη του συμβουλίου ψηφισαν υπέρ της έγκρισης της φορολογίας Α.

Ένα μόνο μέλος του συμβουλίου ψήφισε υπέρ της έγκρισης της φορολογίας Β.

Ένα μόνο μέλος του συμβουλίου ψήφισε υπέρ της έγκρισης για τη φορολογία Γ.

Ο κος Φωτίου ψήφισε υπέρ της έγκρισης της φορολογίας Α και ενάντια της φορολογίας Β.

Ο κος Ζαχαρίου ψήφισε ενάντια στην έγκριση της φορολογίας Α.

Ο κος Ηροδότου ψήφισε ενάντια στην έγκριση της φορολογίας Γ.

- ΕΡ. 30** Ποια από τις ακόλουθες δηλώσεις μπορεί να είναι αληθής;
- (Α) Οι κοι Φωτίου και Ζαχαρίου ψήφισαν με τον ίδιο τρόπο για την έγκριση της φορολογίας Γ.
- (Β) Οι κοι Ζαχαρίου και Ηροδότου ψήφισαν με τον ίδιο τρόπο για την έγκριση της φορολογίας Α.
- (Γ) Ο κος Φωτίου ψήφισε υπέρ της έγκρισης για μια από τις φορολογίες και ο κος Ζαχαρίου ψήφισε υπέρ της έγκρισης για δύο από τις φορολογίες.
- (Δ) Ο κος Φωτίου ψήφισε υπέρ της έγκρισης σε δύο από τις φορολογίες και ο κος Ζαχαρίου ψήφισε επίσης υπέρ της έγκρισης σε δύο από τις φορολογίες.

- ΕΡ. 31** Εάν ένα από τα μέλη του συμβουλίου ψήφισε εναντίον της έγκρισης ακριβώς των ίδιων φορολογιών, όπως έκανε ακόμα ένα μέλος του συμβουλίου, ποιά από τις ακόλουθες προτάσεις είναι πάντα αληθής;
- (Α) Ο κος Φωτίου ψήφισε υπέρ της έγκρισης της φορολογίας Γ.  
(Β) Ο κος Ζαχαρίου ψήφισε υπέρ της έγκρισης της φορολογίας Α.  
(Γ) Ο κος Ζαχαρίου ψήφισε υπέρ της έγκρισης μόνο μιας φορολογίας.  
(Δ) Ο κος Ηροδότου ψήφισε υπέρ της έγκρισης μόνο μιας φορολογίας.

- ΕΡ. 32** Τα μέλη μιας λέσχης οργανώνονται σε τέσσερις επιτροπές σύμφωνα με τους εξής δύο κανόνες:

- (1) Κάθε μέλος ανήκει σε δύο και μόνο δύο επιτροπές.  
(2) Κάθε ζευγάρι επιτροπών έχει ένα και μόνο ένα κοινό μέλος.

Ο αριθμός των μελών της λέσχης είναι:

- (Α) Δεν μπορεί να καθοριστεί. (Β) Έχει μια τιμή μεταξύ 8 και 16  
(Γ) Έχει μια τιμή μεταξύ 4 και 8 (Δ) Έχει δύο τιμές μεταξύ του 4 και 8

### **ΕΡ. 33 – 34**

Στον καταρτισμό του προϋπολογισμού ενός υπουργείου, μια ειδική επιτροπή αποφάσισε ότι πρέπει να μειωθούν πέντε από τα οκτώ κονδύλια Α, Β, Γ, Δ, Ε, Ζ, Η και Θ σύμφωνα με τους ακόλουθους όρους:

Εάν μειωθούν τα δύο κονδύλια Α και Η, τότε θα μειωθεί επίσης και το κονδύλι Θ.

Εάν το κονδύλι Δ μειωθεί, δεν μειώνεται ούτε το κονδύλι Ζ ούτε το Η.

Εάν μειωθεί το κονδύλι Ε, δεν μειώνεται το κονδύλι Β.

Από τα τρία κονδύλια Β, Γ και Ζ, μειώνονται τα δύο.

- ΕΡ. 33** Ποιος από τους παρακάτω θα μπορούσε να είναι ένας πλήρης και ακριβής κατάλογος των κονδυλίων που μειώθηκαν από την επιτροπή;
- (Α) Α, Β, Γ, Δ, Θ (Β) Α, Β, Γ, Ε, Θ (Γ) Α, Γ, Δ, Ζ, Θ (Δ) Β, Γ, Ζ, Η, Θ.

- ΕΡ. 34** Ποιο από τα ακόλουθα κονδύλια σίγουρα μειώνεται;
- (Α) Α (Β) Δ (Γ) Ε (Δ) Θ

- ΕΡ. 35** Πέντε σημεία σ' έναν κύκλο είναι αριθμημένα με τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, και 5 με δεξιόστροφη διάταξη. Ένα ζωύφιο κινείται με δεξιόστροφη κατεύθυνση από ένα σημείο σε άλλο γύρω από τον κύκλο. Εάν είναι σε περιττά αριθμημένο σημείο, κινείται ένα σημείο, ενώ εάν είναι σε άρτια αριθμημένο σημείο, κινείται δύο σημεία. Εάν το ζωύφιο αρχίζει από το σημείο 5, μετά από 2008 κινήσεις θα είναι στο σημείο με αριθμό:
- (Α) 1 (Β) 2 (Γ) 4 (Δ) 5

**ΕΡ. 36 – 37**

Στις δημαρχιακές εκλογές μιας πόλης οι πέντε υποψήφιοι δήμαρχοι 'Κ, Λ, Μ, Ν και Ξ' συμφώνησαν να γίνουν τρεις προεκλογικές συγκεντρώσεις στις οποίες να μιλήσουν όλοι σε κάθε συγκέντρωση με κάποια σειρά. Η σειρά με την οποία οι υποψήφιοι θα μιλήσουν θα ικανοποιεί τους ακόλουθους όρους:

Κάθε υποψήφιος πρέπει να μιλήσει είτε πρώτος είτε δεύτερος σε μία τουλάχιστον από τις 3 συγκεντρώσεις.

Όποιος υποψήφιος θα μιλήσει πέμπτος σε οποιεσδήποτε από τις συγκεντρώσεις, πρέπει να μιλήσει πρώτος τουλάχιστον σε μια από τις άλλες συγκεντρώσεις.

Κανένας υποψήφιος δεν μπορεί να μιλήσει τέταρτος σε περισσότερες από μία συγκεντρώσεις.

**ΕΡ. 36** Ποια από τις πιο κάτω δηλώσεις θα μπορούσε να είναι η σειρά με την οποία θα μιλήσουν οι υποψήφιοι στις τρεις συγκεντρώσεις (από τον πρώτο μέχρι τον πέμπτο);

- (Α) 1<sup>η</sup> συγκέντρωση: Κ, Ξ, Λ, Ν, Μ      2<sup>η</sup> συγκέντρωση: Μ, Ν, Λ, Ξ, Κ  
3<sup>η</sup> συγκέντρωση: Ν, Ξ, Κ, Λ, Μ
- (Β) 1<sup>η</sup> συγκέντρωση: Λ, Μ, Κ, Ν, Ξ      2<sup>η</sup> συγκέντρωση: Ξ, Ν, Μ, Λ, Κ  
3<sup>η</sup> συγκέντρωση: Κ, Λ, Μ, Ξ, Μ
- (Γ) 1<sup>η</sup> συγκέντρωση: Μ, Κ, Ξ, Ν, Λ      2<sup>η</sup> συγκέντρωση: Ξ, Ν, Κ, Λ, Μ  
3<sup>η</sup> συγκέντρωση: Λ, Κ, Μ, Ν, Ξ
- (Δ) 1<sup>η</sup> συγκέντρωση: Ν, Λ, Μ, Ξ, Κ      2<sup>η</sup> συγκέντρωση: Κ, Λ, Μ, Ν, Ξ  
3<sup>η</sup> συγκέντρωση: Ξ, Μ, Λ, Κ, Ν

**ΕΡ. 37** Ποια από τις πιο κάτω προτάσεις θα μπορούσε να είναι αληθής;

- (Α) Ο Ν μιλά πρώτος και στις τρεις συγκεντρώσεις
- (Β) Ο Ν μιλά μετά την ομιλία του Λ και στις τρεις συγκεντρώσεις.
- (Γ) Ο Ν μιλά μετά από τις ομιλίες των Μ και Ξ και στις τρεις συγκεντρώσεις.
- (Δ) Ο Ν μιλά πριν από τις ομιλίες των Λ και Ξ και στις τρεις συγκεντρώσεις.

**ΕΡ. 38 – 39**

Οκτώ άνθρωποι — Ζ, Η, Θ, Κ, Λ, Μ, Ν, Ξ — ήταν κάθε ένας γεννημένος σε ένα διαφορετικό έτος, από το 1981 μέχρι και το 1988.

Για τις ηλικίες τους είναι γνωστές οι ακόλουθες δηλώσεις.

Ο Λ είναι μεγαλύτερος από τον Κ.

Ο Ζ είναι νεότερος από τους δύο Ν και Κ.

Ο Η δεν είναι νεότερος από τον Ν.

Ο Ξ είναι νεότερος από τον Ν, αλλά μεγαλύτερος από τον Θ.



- ΕΡ. 38** Ποια από τις δηλώσεις είναι μια πιθανή χρονολογική σειρά γεννήσεων;  
(Α) **Λ Κ Η Ν Ξ Θ Μ Ζ** (Β) **Λ Κ Η Θ Ν Ξ Μ Ζ**  
(Γ) **Θ Η Ν Λ Κ Ζ Ξ Μ** (Δ) **Η Ν Λ Κ Ζ Θ Μ Ξ**
- ΕΡ. 39** Εάν ο **Ζ** γεννήθηκε το 1986 και ο **Μ** γεννήθηκε το 1983, τότε για πόσους από τους υπόλοιπους μπορεί να καθοριστεί το έτος γέννησής τους;  
(Α) 0 (Β) 1 (Γ) 2 (Δ) 3
- ΕΡ. 40** Τέσσερα κορίτσια η Μαρία, η Άντρη, η Τασούλα, και η Ελένη τραγούδησαν αριθμό τραγουδιών σε μια συναυλία ως τρία, με ένα κορίτσι να παραμένει εκτός κάθε φορά. Η Ελένη τραγούδησε επτά τραγούδια, τα οποία ήταν και τα περισσότερα που τραγούδησε οποιοδήποτε άλλο κορίτσι. Η Μαρία τραγούδησε τέσσερα τραγούδια, τα οποία ήταν και τα λιγότερα που τραγούδησε οποιοδήποτε άλλο κορίτσι. Ο αριθμός των τραγουδιών που τραγούδησαν τα τέσσερα κορίτσια είναι:  
(Α) 7 (Β) 8 (Γ) 9 (Δ) 10