

**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 2008 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, 23 Οκτωβρίου 2010
Διάρκεια Εξέτασης: 1 ώρα και 30 λεπτά**

Ο ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ να σημειωθεί στο επάνω μέρος της πρώτης σελίδας του τετραδίου.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: Α

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΔΕΚΑ (10) ΣΕΛΙΔΕΣ

Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις του εξεταστικού δοκιμίου στο **ΤΕΤΡΑΔΙΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ**. Κάθε σωστή απάντηση βαθμολογείται με 2,5 μονάδες. Όπου δε σημειώνεται απάντηση ή δίδεται λάθος απάντηση η βαθμολογία είναι 0.

- ΕΡ. 1** Ποιος διοικητικός οργανισμός, με την έννοια του όρου «*Ελεγχόμενος Οργανισμός*», υπόκειται σε έλεγχο από την Υπηρεσία Εσωτερικού Ελέγχου της Κυπριακής Δημοκρατίας;
- (Α) η Επιτροπή Δημόσιας Υπηρεσίας
(Β) η Βουλή των Αντιπροσώπων
(Γ) ο Πρόεδρος της Δημοκρατίας
(Δ) η Αρχή Ραδιοτηλεόρασης Κύπρου
- ΕΡ. 2** Ποιας, από τις πιο κάτω κατηγορίες παραπόνων, η εξέταση εμπίπτει στις αποκλειστικές αρμοδιότητες της Ανεξάρτητης Αρχής Διερεύνησης Ισχυρισμών και Παραπόνων κατά της Αστυνομίας;
- (Α) πράξεις διαφθοράς, δωροδοκίας, αθέμιτου πλουτισμού ή διαπλοκής
(Β) προστασία των προσωπικών δεδομένων
(Γ) προστασία των δικαιωμάτων του παιδιού
(Δ) καταπολέμηση των διακρίσεων για λόγους εθνικής ή φυλετικής καταγωγής

- ΕΡ. 3** Το Ευρωπαϊκό Δικαστήριο Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων (Ε.Δ.Α.Δ.) είναι αρμόδιο να εξετάζει
- (Α) μόνο διακρατικές προσφυγές κρατών μελών του Συμβουλίου της Ευρώπης
 - (Β) μόνο ατομικές προσφυγές εναντίον των κρατών μελών του Συμβουλίου της Ευρώπης μετά την εξάντληση των εσωτερικών ένδικων μέσων
 - (Γ) ατομικές προσφυγές κατόπιν εξάντλησης των εσωτερικών ένδικων μέσων και διακρατικές προσφυγές
 - (Δ) διακρατικές και ατομικές προσφυγές αφού εξαντληθούν τα εσωτερικά ένδικα μέσα
- ΕΡ. 4** Η εξέταση αιτήσεων για παραχώρηση πολιτικού ασύλου, σε πρωτοβάθμιο επίπεδο, εξετάζεται από
- (Α) την Αναθεωρητική Αρχή Προσφύγων
 - (Β) το Τμήμα Αρχείου Πληθυσμού και Μετανάστευσης και την Υπηρεσία Ασύλου
 - (Γ) την Υπάτη Αρμοστεία των Ηνωμένων Εθνών για τους Πρόσφυγες
 - (Δ) το Υπουργείο Εξωτερικών
- ΕΡ. 5** Από τις 20 Αυγούστου 1960 μέχρι και τις 30 Μαρτίου 1965, τα θέματα εκπαίδευσης και πολιτισμού των Ελλήνων της Κύπρου ανέλαβε
- (Α) το Υπουργείο Παιδείας
 - (Β) το Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού
 - (Γ) η Ελληνική Κοινοτική Συνέλευση
 - (Δ) το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων
- ΕΡ. 6** Την ευθύνη για την εκπόνηση μελέτης, την εκτέλεση και την επίβλεψη των διαφόρων έργων που γίνονται στις κοινότητες της Κύπρου, με συγχρηματοδότηση των Διαρθρωτικών Ταμείων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Κρατικού Προϋπολογισμού, έχει η
- (Α) Κοινοτική Αρχή
 - (Β) Επαρχιακή Διοίκηση
 - (Γ) Τράπεζα Αναπτύξεως
 - (Δ) Κεντρική Τράπεζα
- ΕΡ. 7** Στον Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο, πλην των χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, είναι ενταγμένη και η
- (Α) Ελβετία
 - (Β) Ανδόρα
 - (Γ) Αλβανία
 - (Δ) Σερβία

- ΕΡ. 8** Οι Διαδικαστικοί Κανονισμοί και, γενικά οι θεσμικές ρυθμίσεις άσκησης της Δικαστικής Εξουσίας στην Κύπρο, αποτελούν αποκλειστική αρμοδιότητα
- (Α) του Υπουργείου Δικαιοσύνης και Δημοσίας Τάξης
 - (Β) της Γενικής Εισαγγελίας
 - (Γ) του Ανώτατου Δικαστηρίου
 - (Δ) της Επιτρόπου Διοικήσεως
- ΕΡ. 9** Η κυκλική διάταξη των χρυσών αστεριών που εικονίζονται στο γαλάζιο φόντο της Σημαίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης συμβολίζουν
- (Α) τα δώδεκα Κράτη Μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης κατά τη χρονιά 1986 που πρωτοχρησιμοποιήθηκε η Σημαία
 - (Β) την ενότητα των Ευρωπαϊκών λαών
 - (Γ) το δωδεκάθεο της Ελληνικής Μυθολογίας
 - (Δ) τη συνεργασία και την αλληλεγγύη μεταξύ των λαών
- ΕΡ. 10** Σύμφωνα με τη Συνθήκη του Βερολίνου (1878) η Κύπρος οριζόταν ως
- (Α) αντικείμενο νομής και κατοχής από τη Βρετανία
 - (Β) αποικία του Αγγλικού Στέμματος
 - (Γ) αυτόνομη πολιτεία υπό την κηδεμονία της Βρετανίας
 - (Δ) έδαφος υπό καθεστώς περιορισμένης αυτοκυβέρνησης
- ΕΡ. 11** Κατά την έναρξη της Ελληνικής Επανάστασης (1821) αρχηγός της Φιλικής Εταιρείας ήταν ο
- (Α) Ιωάννης Καποδίστριας
 - (Β) Παναγιώτης Σέκερης
 - (Γ) Αλέξανδρος Υψηλάντης
 - (Δ) Πετρόμπεης Μαυρομιχάλης
- ΕΡ. 12** Τρία από τα Αρχαία Βασίλεια της Κύπρου που σήμερα βρίσκονται στο κατεχόμενο τμήμα του νησιού είναι
- (Α) το Κούριον, η Κερύνεια, η Σαλαμίνα
 - (Β) οι Σόλοι, η Αμαθούντα, το Μάριον
 - (Γ) οι Σόλοι, η Αμαθούντα, το Κίτιον
 - (Δ) η Σαλαμίνα, η Κερύνεια, οι Σόλοι
- ΕΡ. 13** Ο Ευρωπαίος Διαμεσολαβητής στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του διερευνά
- (Α) καταγγελίες που εμπλέκουν την εθνική, περιφερειακή ή τοπική διοίκηση των κρατών μελών
 - (Β) πράξεις του δικαστηρίου και του πρωτοδικείου στο βαθμό που οι πράξεις προέκυψαν κατά την άσκηση των δικαστικών λειτουργιών τους
 - (Γ) καταγγελθείσες περιπτώσεις κακής διοικητικής πρακτικής εκ μέρους των θεσμικών και λοιπών οργάνων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) για λογαριασμό των Ευρωπαίων πολιτών
 - (Δ) μόνο αυτεπάγγελτα τις περιπτώσεις κακής διοικητικής πρακτικής

- ΕΡ. 14** Ένας από τους τομείς προτεραιότητας που καθόρισε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή το 2006 με τη Συνθήκη της Λισαβόνας είναι
- (Α) περισσότερες επενδύσεις στη γνώση και την καινοτομία
 - (Β) η βελτίωση του επιπέδου ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων σε Ευρωπαϊκό επίπεδο
 - (Γ) η διευκόλυνση των εμπορικών συναλλαγών και η ύπαρξη διαφάνειας των τιμών
 - (Δ) ο καθορισμός κοινής στρατηγικής για θέματα ασύλου και μετανάστευσης
- ΕΡ. 15** Ο προϋπολογισμός της Κύπρου για το 2011 όπως καταρτίστηκε πρόσφατα από το Υπουργείο Οικονομικών είναι ελλειμματικός, επειδή σήμερα στην Κυπριακή Οικονομία επικρατεί
- (Α) πλήρης απασχόληση
 - (Β) ψηλός πληθωρισμός
 - (Γ) οικονομική ύφεση
 - (Δ) πλήρης απασχόληση χωρίς πληθωρισμό
- ΕΡ. 16** Στα πιο κάτω εισοδήματα επιβάλλεται έκτακτη αμυντική εισφορά
- (Α) εισοδήματα από πωλήσεις βιομηχανικών προϊόντων
 - (Β) εισοδήματα από πωλήσεις γεωργικών προϊόντων
 - (Γ) εισοδήματα από μισθωτές υπηρεσίες
 - (Δ) εισοδήματα από τόκους, από ενοίκια και από μερίσματα μετοχών
- ΕΡ. 17** Ο Χριστόφορος Πισσαρίδης τιμήθηκε πρόσφατα για το επιστημονικό του έργο με το βραβείο Νόμπελ στον πιο κάτω ερευνητικό τομέα
- (Α) Ιατρική
 - (Β) Λογοτεχνία
 - (Γ) Οικονομία
 - (Δ) Χημεία
- ΕΡ. 18** Ο Πρόεδρος του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου που επισκέφτηκε πρόσφατα την Κύπρο είναι ο
- (Α) Ντανίλο Τούρκ
 - (Β) Γιέζε Μπούζεκ
 - (Γ) Στέφαν Φούλε
 - (Δ) Μάρτιν Σούλτς
- ΕΡ. 19** Το ποσοστό του πληθωρισμού στην Κύπρο κατά το μήνα Σεπτέμβριο του 2010 κυμάνθηκε από
- (Α) 1-2 %
 - (Β) 3-4 %
 - (Γ) 5-6 %
 - (Δ) 7-8 %

ΕΡ. 20 Η Επιτροπή Νομικών του Ευρωκοινοβουλίου, ως προς τον Κανονισμό για το απευθείας εμπόριο των κατεχομένων με την Ευρωπαϊκή Ένωση, έκρινε ότι

- (Α) η νομική βάση του Κανονισμού θα πρέπει να είναι το Πρωτόκολλο υπ' αριθμό 10
- (Β) το βόρειο τμήμα της Κύπρου θα πρέπει να αντιμετωπίζεται ως τρίτη χώρα
- (Γ) ο Κανονισμός πρέπει να ακολουθεί τους κανόνες του διεθνούς εμπορίου
- (Δ) ο Κανονισμός συνιστά ειδική περίπτωση λόγω της μη επίλυσης του κυπριακού προβλήματος

ΕΡ. 21 Δίνονται τα παρακάτω δεδομένα.

- Ο Ζήνωνας έχει το ίδιο ύψος με τη Θέκλα
- Ο Ηρακλής είναι πιο ψηλός από το Ζήωνα
- Ο Ερρίκος είναι πιο ψηλός από τον Αρτέμη
- Ο Αρτέμης είναι πιο ψηλός από τη Δήμητρα και το Γιώργο
- Η Βάσω είναι πιο κοντή από το Γιώργο

Ποια από τις πιο κάτω προτάσεις είναι σίγουρα λάθος;

- (Α) Ο Ηρακλής είναι πιο ψηλός από τη Θέκλα
- (Β) Ο Γιώργος είναι πιο ψηλός από τη Δήμητρα
- (Γ) Η Δήμητρα έχει το ίδιο ύψος με το Γιώργο
- (Δ) Η Βάσω έχει το ίδιο ύψος με τον Ερρίκο

ΕΡ. 22 Οι ακόλουθες τέσσερις προτάσεις είναι γραμμένες σε μια κάρτα:

- Σε αυτή την κάρτα ακριβώς μια πρόταση είναι λάθος
- Σε αυτή την κάρτα ακριβώς δύο προτάσεις είναι λάθος
- Σε αυτή την κάρτα ακριβώς τρεις προτάσεις είναι λάθος
- Σε αυτή την κάρτα ακριβώς τέσσερις προτάσεις είναι λάθος

Γνωρίζουμε ότι κάθε πρόταση στην κάρτα μπορεί να είναι σωστή ή λάθος

Μεταξύ αυτών ο αριθμός των λανθασμένων προτάσεων ισούται:

- (Α) 1 (Β) 2 (Γ) 3 (Δ) 4

Ερώτηση 23-25

Έξι μαθητές Γυμνασίου ο Κώστας, η Λουκία, η Μαρία, ο Νίκος, ο Ξενάκης και ο Όμηρος έχουν πάρει το ενδεικτικό βαθμολογίας του Α' τετραμήνου, στο μάθημα των Μαθηματικών που βαθμολογείται στην κλίμακα Α, Β, Γ, Δ και Ε με ψηλότερη βαθμολογία το Α και χαμηλότερη το Ε. Δίνονται οι παρακάτω πληροφορίες:

- Δύο ακριβώς μαθητές πήραν Β
- Ένας μαθητής πήρε Γ
- Ένας μαθητής πήρε Δ
- Ούτε ο Κώστας, ούτε η Μαρία πήραν Β
- Η Λουκία έχει τη χαμηλότερη βαθμολογία από όλους τους άλλους

- ΕΡ. 23** Ποια από τις παρακάτω δηλώσεις δεν μπορεί να είναι πάντοτε αληθής;
- (Α) Ο Νίκος δεν πήρε Ε
(Β) Το πολύ ένα άτομο πήρε Ε
(Γ) Τουλάχιστον ένα άτομο πήρε Ε
(Δ) Η Μαρία δεν πήρε Ε
- ΕΡ. 24** Εάν ο Ξενάκης και ο Όμηρος πήραν την ίδια βαθμολογία ποια από τις παρακάτω δηλώσεις μπορεί να ισχύει;
- (Α) Ο Ξενάκης δεν πήρε Β
(Β) Ο Όμηρος δεν πήρε Β
(Γ) Η Λουκία πήρε Γ
(Δ) Ο Κώστας πήρε Δ
- ΕΡ. 25** Εάν ο Ξενάκης και ο Όμηρος πήραν την ίδια βαθμολογία τότε ποιες από τις πιο κάτω δηλώσεις ισχύουν πάντοτε;
- I. Ο Ξενάκης και ο Όμηρος πήραν και οι δύο Α
II. Ο Ξενάκης και ο Όμηρος πήραν και οι δύο Β
III. Ο Νίκος πήρε Α
- (Α) Η I μόνο
(Β) Η II μόνο
(Γ) Η III μόνο
(Δ) Οι II και III μόνον
- ΕΡ. 26** Η ανακοίνωση στην υπεραγορά για κάποιο προϊόν «Αγοράζετε 3, παίρνετε 2 δωρεάν» ισοδυναμεί με προσφορά έκπτωσης:
- (Α) (Β) – (Γ) (Δ)
- ΕΡ. 27** Ένας φοιτητής στις πτυχιακές του εξετάσεις παρακάθισε σε αριθμό μαθημάτων με μέγιστη βαθμολογία για το καθένα 100 βαθμούς. Μετά που έδωσε και το τελευταίο μάθημα ο φοιτητής συνειδητοποίησε ότι εάν είχε πάρει 97 βαθμούς στο τελευταίο μάθημα, η μέση βαθμολογία για όλα τα μαθήματα που παρακάθισε θα ήταν 90, και ότι, εάν είχε πάρει 73, η μέση βαθμολογία θα ήταν 87. Σε πόσα μαθήματα έχει παρακαθήσει ο φοιτητής στις πτυχιακές του εξετάσεις;
- (Α) 4 (Β) 5 (Γ) 6 (Δ). 8
- ΕΡ. 28** Η κα Χριστίνα έχει 6 κόρες και κανένα γιο. Ορισμένες από τις κόρες της έχουν 6 κόρες, και οι υπόλοιπες καμιά. Η κα Χριστίνα έχει συνολικά 30 κόρες και εγγονές και καμιά δισέγγονη. Πόσες από τις κόρες και εγγονές της κας Χριστίνας δεν έχουν καμιά κόρη;
- (Α) 24 (Β) 26 (Γ) 28 (Δ) 30

- ΕΡ. 29** Ένας οργανισμός αναπαράγεται με απλή διαίρεση σε δύο νέους οργανισμούς ιδίου τύπου και ίσου μεγέθους με τον αρχικό. Κάθε υποδιαίρεση χρειάζεται 5 λεπτά για να ολοκληρωθεί. Όταν ένας τέτοιος οργανισμός τοποθετηθεί σε ένα κενό εμπορευματοκιβώτιο τότε αυτό γεμίζει πλήρως με οργανισμούς σε 1 ώρα. Πόσα λεπτά χρειάζεται το ίδιο εμπορευματοκιβώτιο να γεμίσει εάν αρχικά τοποθετηθούν δύο τέτοιοι οργανισμοί;
- (Α) 15 (Β) 30 (Γ) 55 (Δ) Καμιά από τις άλλες τρεις απαντήσεις

Ερωτήσεις 30 – 31

Τρεις μάγειροι ο Κώστας, ο Αντώνης και ο Νεόφυτος διαγωνίστηκαν, στα πλαίσια του τηλεπαιχνιδιού μαγειρικής «Ο Αρχιμάγειρας», για παρασκευή πιάτου φαγητού με βασικό συστατικό τον κιμά. Το πιάτο που ετοίμασε ο κάθε ένας εξετάστηκε από ειδική επιτροπή με χαρακτηρισμό επιτυχία ή αποτυχία σε τρία στοιχεία κατασκευής, που ήταν, η εμφάνιση του πιάτου, η γεύση του φαγητού και ο χρόνος παρασκευής του πιάτου. Δίνονται οι πιο κάτω πληροφορίες:

- Όλοι πέτυχαν σε ένα τουλάχιστον σημείο, αλλά και όλοι απέτυχαν σε ένα τουλάχιστον σημείο
- Δύο μόνο μάγειροι πέτυχαν στο σημείο της εμφάνισης του πιάτου
- Ένας μόνο μάγειρας πέτυχε στο σημείο της γεύσης του φαγητού
- Ένας μόνο μάγειρας πέτυχε στο σημείο του χρόνου κατασκευής
- Ο Κώστας πέτυχε στο σημείο της εμφάνισης του πιάτου αλλά απέτυχε στο σημείο της γεύσης του φαγητού
- Ο Αντώνης απέτυχε στο σημείο της εμφάνισης του πιάτου
- Ο Νεόφυτος απέτυχε στο σημείο του χρόνου παρασκευής του πιάτου

- ΕΡ. 30** Ποια από τις ακόλουθες δηλώσεις μπορεί να είναι αληθής;
- (Α) Ο Κώστας και ο Αντώνης πέτυχαν στο σημείο του χρόνου παρασκευής του πιάτου
- (Β) Ο Κώστας πέτυχε σε δύο από τα σημεία και ο Αντώνης επίσης πέτυχε σε δύο από τα σημεία
- (Γ) Οι Αντώνης και Νεόφυτος είχαν το ίδιο αποτέλεσμα στο σημείο της εμφάνισης του πιάτου
- (Δ) Ο Κώστας πέτυχε σε ένα σημείο και ο Αντώνης πέτυχε σε δύο σημεία
- ΕΡ. 31** Εάν ένας μάγειρας απέτυχε στα ίδια ακριβώς δύο σημεία με ένα άλλο μάγειρα, ποια από τις ακόλουθες προτάσεις είναι πάντοτε αληθής;
- (Α) Ο Κώστας πέτυχε στο σημείο του χρόνου παρασκευής του πιάτου
- (Β) Ο Νεόφυτος πέτυχε μόνο σε ένα σημείο
- (Γ) Ο Αντώνης πέτυχε στο σημείο της εμφάνισης του πιάτου
- (Δ) Ο Αντώνης πέτυχε μόνο σε ένα σημείο

ΕΡ. 32 Τέσσερα παιδιά συζητούν και μαλώνουν μπροστά από ένα σπασμένο παιχνίδι. Ο Ανδρέας λέει ότι το έσπασε η Βαρβάρα. Η Βαρβάρα λέει ότι το έσπασε ο Τρύφωνας. Ο Τρύφωνας και η Ελένη λένε ότι δε γνωρίζουν ποιος το έσπασε. Μόνο ο ένοχος (το παιδί που έσπασε το παιχνίδι) λέει ψέματα. Ποιο παιδί έσπασε το παιχνίδι;

- (Α) Ο Ανδρέας
- (Β) Η Βαρβάρα
- (Γ) Η Ελένη
- (Δ) Δεν μπορούμε να έχουμε συμπέρασμα

ΕΡ. 33 Σε κάθε μια από τις πέντε Α, Β, Γ, Δ, Ε παρακάτω καρτέλες τοποθετούμε τέσσερις ακέραιους αριθμούς όπως φαίνεται παρακάτω.

A	B	Γ	Δ	Ε																																													
<table><tr><td></td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>6</td></tr><tr><td></td><td>9</td><td></td></tr></table>		1		4		6		9		<table><tr><td></td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>6</td><td></td></tr></table>		0		1		3		6		<table><tr><td></td><td>8</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>5</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td></td></tr></table>		8		3		5		2		<table><tr><td></td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td><td>4</td></tr><tr><td></td><td>8</td><td></td></tr></table>		5		7		4		8		<table><tr><td></td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td></td><td>7</td></tr><tr><td></td><td>0</td><td></td></tr></table>		2		9		7		0	
	1																																																
4		6																																															
	9																																																
	0																																																
1		3																																															
	6																																																
	8																																																
3		5																																															
	2																																																
	5																																																
7		4																																															
	8																																																
	2																																																
9		7																																															
	0																																																

Αυτές τις πέντε καρτέλες τις τοποθετούμε χωρίς να τις περιστρέψουμε ή να τις αναποδογυρίσουμε στις θέσεις από Ι μέχρι V με τέτοιο τρόπο ώστε οι αριθμοί στις διπλανές εφαιπόμενες πλευρές να είναι οι ίδιοι.

I	II	III
IV	V	

Ποιά από τις καρτέλες τοποθετείται στην θέση Ι.

- (Α) Α
- (Β) Β
- (Γ) Δ
- (Δ) Ε

ΕΡ. 34 Ένα εξεταστικό δοκίμιο έχει ερωτήσεις μόνο τριών (3) βαθμών και τεσσάρων (4) βαθμών. Η μεγαλύτερη δυνατή βαθμολογία είναι 100 βαθμοί και υπάρχουν 29 ερωτήσεις. Πόσες ερωτήσεις των τεσσάρων βαθμών έχει το εξεταστικό δοκίμιο;

- (Α) 13
- (Β) 14
- (Γ) 15
- (Δ) 16

ΕΡ. 35 Πέντε άνθρωποι μοιράστηκαν ένα βραβείο €100. Καθένας πήρε ακέραιο ποσό και κανείς δεν πήρε όσο κάποιος άλλος. Το μεγαλύτερο ποσό που πήρε κάποιος ήταν €30 και το μικρότερο €15. Ποιο είναι το μεγαλύτερο δυνατόν ποσό που μπορεί να έλαβε το άτομο που πήρε το τρίτο μεγαλύτερο ποσό;

- (Α) 19
- (Β) 20
- (Γ) 21
- (Δ) 22

- ΕΡ. 36** Από μια ομάδα πενήντα (50) ατόμων ανδρών και γυναικών όλα τα άτομα έχουν μπλε μάτια ή καφέ μάτια. Δέκα (10) άνδρες έχουν καφέ μάτια. Τριανταένα (31) άτομα είναι γυναίκες και δεκαοκτώ (18) άτομα έχουν καφέ μάτια. Ο αριθμός των γυναικών με μπλε μάτια είναι:
- (Α) 18 (Β) 21 (Γ) 23 (Δ) 24

- ΕΡ. 37** Δύο άνδρες, ο Κυριάκος και ο Μάριος και δύο γυναίκες, η Βάσω και η Ευτυχία, έχουν τέσσερα διαφορετικά επαγγέλματα: Ζωγράφος, Πωλητής/-τρια, Δάσκαλος/-α και Κηπουρός, αλλά όχι αντίστοιχα. Σε κάποιο παιχνίδι, ο διαγωνιζόμενος προσπαθεί να αντιστοιχίσει τα ονόματα με τα επαγγέλματα. Του δόθηκαν οι εξής πληροφορίες:

- Ο Κυριάκος δεν είναι Ζωγράφος
- Ο Δάσκαλος/λα είναι γυναίκα
- Ο Ζωγράφος δεν είναι γυναίκα
- Η Ευτυχία είναι πωλήτρια

Ποιες από τις πιο κάτω προτάσεις ισχύουν;

- I. Ο Κυριάκος είναι ο Κηπουρός
II. Ο Μάριος είναι ο Ζωγράφος
III. Η Βάσω είναι η Δασκάλα

- (Α) Οι I και II μόνο
(Β) Οι II και III μόνο
(Γ) Οι I και III μόνο
(Δ) Οι I και II και III

Ερωτήσεις 38 - 40

Η καρδιολόγος κα Παπαδοπούλου εργάζεται μόνο Δευτέρες, Τρίτες, Τετάρτες, Παρασκευές και Σάββατα. Ασκεί τέσσερις διαφορετικές εργασίες με ασθενείς (θαλάμους, χειρουργείο, αναίμακτο εργαστήριο και εξωτερικά ιατρεία). Κάθε εργάσιμη μέρα ασκεί ακριβώς μια εργασία το πρωί και μια ακριβώς εργασία το απόγευμα. Στη διάρκεια κάθε εβδομάδας το πρόγραμμα εργασίας της πρέπει να ικανοποιεί τις ακόλουθες συνθήκες:

- Χειρουργεί ακριβώς τρία πρωινά
- Εάν χειρουργήσει τη Δευτέρα τότε δε χειρουργεί την Τρίτη
- Εργάζεται στους θαλάμους απόγευμα για ακριβώς δύο συνεχόμενες ημερολογιακές μέρες
- Εργάζεται στο αναίμακτο εργαστήριο ακριβώς ένα πρωινό και ακριβώς τρία απογεύματα
- Εργάζεται στα εξωτερικά ιατρεία ακριβώς ένα πρωινό
- Το Σάββατο δεν εργάζεται στο θάλαμο αλλά ούτε χειρουργεί

- ΕΡ. 38** Ποια από τις πιο κάτω, πρέπει να είναι μέρα, που η ιατρός Παπαδοπούλου εργάζεται σε θάλαμο;

- (Α) Δευτέρα (Β) Τρίτη (Γ) Τετάρτη (Δ) Παρασκευή

- ΕΡ. 39** Την Τετάρτη η ιατρός Παπαδοπούλου θα μπορούσε να προγραμματίσει:
- (Α) Να εργαστεί στα εξωτερικά ιατρεία το πρωί και να χειρουργήσει το απόγευμα
 - (Β) Να εργαστεί σε θάλαμο το πρωί και να εργαστεί στο αναίμακτο εργαστήριο το απόγευμα
 - (Γ) Να χειρουργήσει το πρωί και να εργαστεί στους θαλάμους το απόγευμα
 - (Δ) Να χειρουργήσει το πρωί και να εργαστεί στα εξωτερικά ιατρεία το απόγευμα
- ΕΡ. 40** Ποια από τις ακόλουθες δηλώσεις πρέπει να είναι αληθής:
- (Α) Υπάρχει μια μέρα στην οποία η ιατρός εργάζεται στο αναίμακτο εργαστήριο και πρωί και απόγευμα
 - (Β) Η ιατρός εργάζεται στα εξωτερικά ιατρεία σε μια από τις μέρες που εργάζεται στους θαλάμους
 - (Γ) Η ιατρός εργάζεται στους θαλάμους σε μια από τις μέρες που εργάζεται στο αναίμακτο εργαστήριο
 - (Δ) Η ιατρός εργάζεται στους θαλάμους σε μια από τις μέρες που εργάζεται στο χειρουργείο

Τ Ε Λ Ο Σ

	A	B	Γ	
EP.	1	15	20	Δ
EP.	2	11	13	A
EP.	3	9	5	Γ
EP.	4	8	15	B
EP.	5	13	17	Γ
EP.	6	3	11	B
EP.	7	2	6	A
EP.	8	17	4	Γ
EP.	9	5	10	B
EP.	10	7	16	A
EP.	11	20	3	Γ
EP.	12	10	2	Δ
EP.	13	19	18	Γ
EP.	14	12	7	A
EP.	15	4	12	Γ
EP.	16	14	19	Δ
EP.	17	1	9	Γ
EP.	18	6	14	B
EP.	19	16	8	B
EP.	20	18	1	A
EP.	21	38	25	Δ
EP.	22	27	38	Γ
EP.	23	32	27	Γ
EP.	24	33	28	Δ
EP.	25	34	29	B
EP.	26	31	22	Γ
EP.	27	28	33	Δ
EP.	28	37	32	B
EP.	29	39	31	Γ
EP.	30	29	23	Δ
EP.	31	30	24	B
EP.	32	36	39	B
EP.	33	35	30	Δ
EP.	34	40	21	A
EP.	35	21	37	A
EP.	36	22	26	Γ
EP.	37	23	40	Δ
EP.	38	24	34	B
EP.	39	25	35	Γ
EP.	40	26	36	Δ

Τ Ε Λ Ο Σ