

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ Α.Μ 763

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 5/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +3,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -5,50 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει μία φορά το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 8/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -1,25 dpt cyl x 40'.

- a) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- b) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Τι ονομάζουμε αστιγματισμό;
2. Ποιοι είναι οι τρόποι εύρεσης του αστιγματισμού; (ονομαστικά)
3. Ανέλυσε τον πιο ακριβή τρόπο εύρεσης του αστιγματισμού.

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ Α.Μ 786

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 6/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +2,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -3,50 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει μία φορά το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 8/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -0.75 dpt cyl x 60'.

- a) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- b) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Τι ονομάζουμε Υποκειμενική Διάθλαση;
2. Ποια είναι τα απαραίτητα εργαλεία για την υποκειμενική διάθλαση; (ονομαστικά)
3. Ποια η σημασία μέτρησης της διακορικής απόστασης ; και πως πραγματοποιείται;

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ Α.Μ 824

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 4/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +3,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -7.00 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει δύο φορές το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 7/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -1,75 dpt cyl x 30'.

- a) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- b) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Ποια είναι η εξέταση που αποκαλύπτει αν έχει κάποιος στραβισμό ή φορία; Αναλύστε.
2. Πως αντιλαμβάνεται ο εξεταστής από μόνος του ποιο είναι το εγγύς σημείο σύγκλισης του εξεταζόμενου; (στη συγκεκριμένη εξέταση)
3. Ποιο τέστ χρησιμοποιείται για μεγαλύτερη ακρίβεια και λεπτομέρεια για την αχρωματοψία;

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ Α.Μ 780

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 6/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +4,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -3,00 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει μία φορά το πράσινο και φτάνει να βλέπει 9/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -0,75 dpt cyl x 75'.

- a) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- b) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Ποια η σημασία λήψης του ιστορικού;
2. Ποια η διαφορά όρασης και οπτικής οξύτητας;
3. Περιέγραψε πως πραγματοποιείται η λήψη της όρασης.

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ Α.Μ 788

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 1/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +1,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -6,00 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει μία φορά το πράσινο και φτάνει να βλέπει 6/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -2,25 dpt cyl x 75'.

- a) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- b) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Ποια είναι η απόσταση του εξεταζόμενου από το οπτότυπο- πίνακα μέτρησης;
2. Ποια είναι η αποσταση του εξεταζόμενου από το οπτότυπο- πίνακα μέτρησης εάν ο εξεταζόμενος δεν βλέπει ούτε το 1/10
3. Ποια/ες οι διαφορές μεταξύ Πίνακα Snellen και Δακτύλιων Landolt;

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ Α.Μ 773

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 5/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +3,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -4,00 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει δύο φορές το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 7/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -2,75 dpt cyl x 50'.

- a) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- b) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Τι ονομάζουμε Υποκειμενική Διάθλαση;
2. Ποια είναι τα απαραίτητα εργαλεία για την υποκειμενική διάθλαση; (ονομαστικά)
3. Ποια η σημασία μέτρησης της διακορικής απόστασης ; και πως πραγματοποιείται;

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ Α.Μ 796

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 5/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +3,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -5,00 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει μία φορά το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 7/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -1,75 dpt cyl x 40'.

- a) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- b) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Πως αντιλαμβανόμαστε ότι η μειωμένη όραση του εξεταζόμενου οφείλεται σε κάποιο διαθλαστικό σφάλμα ή έχει παθολογική αιτία;
2. Ποια η σημασία χρήσης πρισμάτων κατά την εξέταση της Διόφθαλμης όρασης;
3. Η κοντινή όραση σε ποιους εξεταζόμενους είναι πιο απαραίτητη; Και για ποιο λόγο;

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ Α.Μ 820

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 1/20 sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +2,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -7,00 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει μία φορά το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 8/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -1,00 dpt cyl x 50'.

- a) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- b) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Ποια είναι η εξέταση που αποκαλύπτει αν έχει κάποιος στραβισμό ή φορία; Αναλύστε.
2. Πως αντιλαμβάνεται ο εξεταστής από μόνος του ποιο είναι το εγγύς σημείο σύγκλισης του εξεταζόμενου; (στη συγκεκριμένη εξέταση)
3. Ποιο τέστ χρησιμοποιείται για μεγαλύτερη ακρίβεια και λεπτομέρεια για την αχρωματοψία;

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ Α.Μ 789

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 5/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +2,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -5,50 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει δύο φορές το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 8/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -1,00 dpt cyl x 40'.

- a) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- b) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Ποια είναι η απόσταση του εξεταζόμενου από το οπτότυπο- πίνακα μέτρησης;
2. Ποια είναι η αποσταση του εξεταζόμενου από το οπτότυπο- πίνακα μέτρησης εάν ο εξεταζόμενος δεν βλέπει ούτε το 1/10
3. Ποια/ες οι διαφορές μεταξύ Πίνακα Snellen και Δακτύλιων Landolt;

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ ΑΜ 791

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 5/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +3,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -5,50 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει μία φορά το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 8/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -1,25 dpt cyl x 40'.

- a) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- b) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Ποια η σημασία λήψης του ιστορικού;
2. Ποια η διαφορά όρασης και οπτικής οξύτητας;
3. Περιέγραψε πως πραγματοποιείται η λήψη της όρασης.

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ Α.Μ 803

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 5/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +3,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -5,50 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει μία φορά το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 8/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -1,25 dpt cyl x 40'.

- a) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- b) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Ποια είναι η εξέταση που αποκαλύπτει αν έχει κάποιος στραβισμό ή φορία; Αναλύστε.
2. Πως αντιλαμβάνεται ο εξεταστής από μόνος του ποιο είναι το εγγύς σημείο σύγκλισης του εξεταζόμενου; (στη συγκεκριμένη εξέταση)
3. Ποιο τεστ χρησιμοποιείται για μεγαλύτερη ακρίβεια και λεπτομέρεια για την αχρωματοψία;

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ ΑΜ 809

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 5/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +3,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -5,50 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει μία φορά το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 8/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -1,25 dpt cyl x 40'.

- a) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- b) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Τι ονομάζουμε Υποκειμενική Διάθλαση;
2. Ποια είναι τα απαραίτητα εργαλεία για την υποκειμενική διάθλαση; (ονομαστικά)
3. Ποια η σημασία μέτρησης της διακορικής απόστασης ; και πως πραγματοποιείται;

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ ΑΜ 774

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 6/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +3,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -2,00 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει μία φορά το πράσινο και φτάνει να βλέπει 8/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -1,75 dpt cyl x 40'.

- c) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- d) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Τι ονομάζουμε αστιγματισμό;
2. Ποιοι είναι οι τρόποι εύρεσης του αστιγματισμού; (ονομαστικά)
3. Ανέλυσε τον πιο ακριβή τρόπο εύρεσης του αστιγματισμού.

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ ΑΜ 800

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 7/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +4,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -3.00 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει μία φορά το πράσινο και φτάνει να βλέπει 9/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -0,75 dpt cyl x 70'.

- c) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- d) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Ποια είναι η απόσταση του εξεταζόμενου από το οπτότυπο- πίνακα μέτρησης;
2. Ποια είναι η αποσταση του εξεταζόμενου από το οπτότυπο- πίνακα μέτρησης εάν ο εξεταζόμενος δεν βλέπει ούτε το 1/10
3. Ποια/ες οι διαφορές μεταξύ Πίνακα Snellen και Δακτύλιων Landolt;

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ ΑΜ 794

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 1/20sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +3,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -8 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει δύο φορές το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 8/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -1,75 dpt cyl x 40'.

- c) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- d) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Ποια είναι η εξέταση που αποκαλύπτει αν έχει κάποιος στραβισμό ή φορία; Αναλύστε.
2. Πως αντιλαμβάνεται ο εξεταστής από μόνος του ποιο είναι το εγγύς σημείο σύγκλισης του εξεταζόμενου; (στη συγκεκριμένη εξέταση)
3. Ποιο τέστ χρησιμοποιείται για μεγαλύτερη ακρίβεια και λεπτομέρεια για την αχρωματοψία;

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ ΑΜ 771

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 6/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +3,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -4,00 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει δύο φορές το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 8/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -1,25 dpt cyl x 35'.

- c) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- d) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Ποια είναι η απόσταση του εξεταζόμενου από το οπτότυπο- πίνακα μέτρησης;
2. Ποια είναι η απόσταση του εξεταζόμενου από το οπτότυπο- πίνακα μέτρησης εάν ο εξεταζόμενος δεν βλέπει ούτε το 1/10
3. Ποια/ες οι διαφορές μεταξύ Πίνακα Snellen και Δακτύλιων Landolt;



## ΘΕΜΑ ΓΙΑ ΑΜ 825

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 1/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +2,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -3,00 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει δύο φορές το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 7/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -2,25 dpt cyl x 35'.

- e) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- f) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Τι επιτυγχάνουμε με τη «θόλωση-τεχνική της ομίχλης»;
2. Σε ποιο σημείο σταματάει ο εξεταστής να θολώνει; Και ποιο είναι το επόμενο βήμα; (ανάλυσε το)
3. Σε ποιες περιπτώσεις δεν ενδείκνυται το διχρωματικό τεστ (πράσινο/κόκκινο);

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ ΑΜ 785

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 6/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +7,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται +3,00 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει δύο φορές το πράσινο και φτάνει να βλέπει 8/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -1,25 dpt cyl x 35'.

- g) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- h) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Τι ονομάζουμε Υποκειμενική Διάθλαση;
2. Ποια είναι τα απαραίτητα εργαλεία για την υποκειμενική διάθλαση; (ονομαστικά)
3. Ποια η σημασία μέτρησης της διακορικής απόστασης ; και πως πραγματοποιείται;

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ ΑΜ 828

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 5/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +3,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -5,50 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει μία φορά το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 8/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -1,25 dpt cyl x 40'.

- e) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- f) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Τι επιτυγχάνουμε με τη «θόλωση-τεχνική της ομίχλης»;
2. Σε ποιο σημείο σταματάει ο εξεταστής να θολώνει; Και ποιο είναι το επόμενο βήμα; (ανάλυση το)
3. Σε ποιες περιπτώσεις δεν ενδείκνυται το διχρωματικό τεστ (πράσινο/κόκκινο);

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ ΑΜ 813

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 6/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +2,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -3,50 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει μία φορά το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 8/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με - 0.75 dpt cyl x 60'.

- e) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- f) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Ποια η σημασία λήψης του ιστορικού;
2. Ποια η διαφορά όρασης και οπτικής οξύτητας;
3. Περιέγραψε πως πραγματοποιείται η λήψη της όρασης.

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ ΑΜ 801

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 4/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +3,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -7.00 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει δύο φορές το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 7/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -1,75 dpt cyl x 30'.

- e) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- f) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Ποια είναι η απόσταση του εξεταζόμενου από το οπτότυπο- πίνακα μέτρησης;
2. Ποια είναι η αποσταση του εξεταζόμενου από το οπτότυπο- πίνακα μέτρησης εάν ο εξεταζόμενος δεν βλέπει ούτε το 1/10
3. Ποια/ες οι διαφορές μεταξύ Πίνακα Snellen και Δακτύλιων Landolt;

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ ΑΜ 778

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 6/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +4,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -3,00 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει μία φορά το πράσινο και φτάνει να βλέπει 9/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -0,75 dpt cyl x 75'.

- i) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- j) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Ποια είναι η εξέταση που αποκαλύπτει αν έχει κάποιος στραβισμό ή φορία; Αναλύστε.
2. Πως αντιλαμβάνεται ο εξεταστής από μόνος του ποιο είναι το εγγύς σημείο σύγκλισης του εξεταζόμενου; (στη συγκεκριμένη εξέταση)
3. Ποιο τεστ χρησιμοποιείται για μεγαλύτερη ακρίβεια και λεπτομέρεια για την αχρωματοψία;

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ Α. Μ 797

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 1/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +1,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -6,00 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει μία φορά το πράσινο και φτάνει να βλέπει 6/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -2,25 dpt cyl x 75'.

- c) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- d) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Τι επιτυγχάνουμε με τη «θόλωση-τεχνική της ομίχλης»;
2. Σε ποιο σημείο σταματάει ο εξεταστής να θολώνει; Και ποιο είναι το επόμενο βήμα; (ανάλυσε το)
3. Σε ποιες περιπτώσεις δεν ενδείκνυται το διχρωματικό τεστ (πράσινο/κόκκινο);

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ ΑΜ 806

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 5/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +3,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -4,00 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει δύο φορές το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 7/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -2,75 dpt cyl x 50'.

- c) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- d) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Πως αντιλαμβανόμαστε ότι η μειωμένη όραση του εξεταζόμενου οφείλεται σε κάποιο διαθλαστικό σφάλμα ή έχει παθολογική αιτία;
2. Ποια η σημασία χρήσης πρισμάτων κατά την εξέταση της Διόφθαλμης όρασης;
3. Η κοντινή όραση σε ποιους εξεταζόμενους είναι πιο απαραίτητη; Και για ποιο λόγο;

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ Α.Μ 772

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 5/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +3,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -5,00 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει μία φορά το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 7/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -1,75 dpt cyl x 40'.

- c) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- d) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Τι ονομάζουμε αστιγματισμό;
2. Ποιοι είναι οι τρόποι εύρεσης του αστιγματισμού; (ονομαστικά)
3. Ανέλυσε τον πιο ακριβή τρόπο εύρεσης του αστιγματισμού.

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ Α.Μ 781

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 1/20 sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +2,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -7,00 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει μία φορά το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 8/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο της ασθενούς είναι 10/10cc με -1,00 dpt cyl x 50'.

- c) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- d) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Ποια η σημασία λήψης του ιστορικού;
2. Ποια η διαφορά όρασης και οπτικής οξύτητας;
3. Περιέγραψε πως πραγματοποιείται η λήψη της όρασης.

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ ΑΜ 787

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 5/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +2,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -5,50 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει δύο φορές το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 8/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -1,00 dpt cyl x 40'.

- c) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- d) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Ποια είναι η εξέταση που αποκαλύπτει αν έχει κάποιος στραβισμό ή φορία; Αναλύστε.
2. Πως αντιλαμβάνεται ο εξεταστής από μόνος του ποιο είναι το εγγύς σημείο σύγκλισης του εξεταζόμενου; (στη συγκεκριμένη εξέταση)
3. Ποιο τεστ χρησιμοποιείται για μεγαλύτερη ακρίβεια και λεπτομέρεια για την αχρωματοψία;

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ ΑΜ 770

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 5/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +3,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -5,50 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει μία φορά το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 8/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -1,25 dpt cyl x 40'.

- c) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- d) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Πως αντιλαμβανόμαστε ότι η μειωμένη όραση του εξεταζόμενου οφείλεται σε κάποιο διαθλαστικό σφάλμα ή έχει παθολογική αιτία;
2. Ποια η σημασία χρήσης πρισμάτων κατά την εξέταση της Διόφθαλμης όρασης;
3. Η κοντινή όραση σε ποιους εξεταζόμενους είναι πιο απαραίτητη; Και για ποιο λόγο;

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ ΑΜ 827

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 5/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +3,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -5,50 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει μία φορά το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 8/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -1,25 dpt cyl x 40'.

- c) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- d) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Τι επιτυγχάνουμε με τη «θόλωση-τεχνική της ομίχλης»;
2. Σε ποιο σημείο σταματάει ο εξεταστής να θολώνει; Και ποιο είναι το επόμενο βήμα; (ανάλυσε το)
3. Σε ποιες περιπτώσεις δεν ενδείκνυται το διχρωματικό τεστ (πράσινο/κόκκινο);

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ Α.Μ 826

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 5/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +3,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -5,50 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει μία φορά το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 8/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -1,25 dpt cyl x 40'.

- c) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- d) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Πως αντιλαμβανόμαστε ότι η μειωμένη όραση του εξεταζόμενου οφείλεται σε κάποιο διαθλαστικό σφάλμα ή έχει παθολογική αιτία;
2. Ποια η σημασία χρήσης πρισμάτων κατά την εξέταση της Διόφθαλμης όρασης;
3. Η κοντινή όραση σε ποιους εξεταζόμενους είναι πιο απαραίτητη; Και για ποιο λόγο;

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ ΑΜ 783

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 6/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +3,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -2,00 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει μία φορά το πράσινο και φτάνει να βλέπει 8/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -1,75 dpt cyl x 40'.

- g) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- h) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Τι ονομάζουμε αστιγματισμό;
2. Ποιοι είναι οι τρόποι εύρεσης του αστιγματισμού; (ονομαστικά)
3. Ανέλυσε τον πιο ακριβή τρόπο εύρεσης του αστιγματισμού.

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ Α.Μ 754

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 7/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +4,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -3.00 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει μία φορά το πράσινο και φτάνει να βλέπει 9/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -0,75 dpt cyl x 70'.

- g) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- h) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Πως αντιλαμβανόμαστε ότι η μειωμένη όραση του εξεταζόμενου οφείλεται σε κάποιο διαθλαστικό σφάλμα ή έχει παθολογική αιτία;
2. Ποια η σημασία χρήσης πρισμάτων κατά την εξέταση της Διόφθαλμης όρασης;
3. Η κοντινή όραση σε ποιους εξεταζόμενους είναι πιο απαραίτητη; Και για ποιο λόγο;



## ΘΕΜΑ ΓΙΑ Α.Μ 717

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 1/20sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +3,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -8 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει δύο φορές το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 8/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -1,75 dpt cyl x 40'.

- g) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- h) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Ποια είναι η απόσταση του εξεταζόμενου από το οπτότυπο- πίνακα μέτρησης;
2. Ποια είναι η απόσταση του εξεταζόμενου από το οπτότυπο- πίνακα μέτρησης εάν ο εξεταζόμενος δεν βλέπει ούτε το 1/10
3. Ποια/ες οι διαφορές μεταξύ Πίνακα Snellen και Δακτύλιων Landolt;

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ Α.Μ 817

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 6/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +3,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -4,00 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει δύο φορές το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 8/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -1,25 dpt cyl x 35'.

- k) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- l) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Ποια η σημασία λήψης του ιστορικού;
2. Ποια η διαφορά όρασης και οπτικής οξύτητας;
3. Περιέγραψε πως πραγματοποιείται η λήψη της όρασης.

## ΘΕΜΑ ΓΙΑ Α.Μ 821

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Ασθενής 17 ετών έχει όραση 1/10sc. Ο οπτομέτρης ξεκινάει τη διάθλαση βάζοντας θόλωση +2,00 dpt sph. Μετά από τη μέθοδο του εκκρεμούς (χρήση +/- 0,50 dpt sph) βρίσκεται -3,00 dpt sph. Στο τεστ πράσινο/κόκκινο (χρήση +/- 0,25 dpt sph) ο ασθενής προτιμάει δύο φορές το κόκκινο και φτάνει να βλέπει 7/10cc. Τέλος μετά τη χρήση του σταυροκύλινδρου για την εύρεση του αστιγματισμού ο εξεταστής βρίσκει ότι η Ο.Ο τους ασθενούς είναι 10/10cc με -2,25 dpt cyl x 35'.

- m) Ποια είναι η τελική συνταγή;
- n) Μετέτρεψε την συνταγή σε θετικό cyl

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Τι επιτυγχάνουμε με τη «θόλωση-τεχνική της ομίχλης»;
2. Σε ποιο σημείο σταματάει ο εξεταστής να θολώνει; Και ποιο είναι το επόμενο βήμα; (ανάλυσε το)
3. Σε ποιες περιπτώσεις δεν ενδείκνυται το διχρωματικό τεστ (πράσινο/κόκκινο);