

4<sup>η</sup> ΙΟΑΑ  
Πρακτική άσκηση  
Παρατήρηση



**Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες:**

1. Κάθε μαθητής θα λάβει το φύλλο με τα προβλήματα τόσο στα Αγγλικά όσο και στην μητρική του γλώσσα.
2. Ο διαθέσιμος χρόνος για την απάντηση των Παρατηρησιακών προβλημάτων είναι 30 λεπτά. Θα έχετε 3 ερωτήσεις.
3. Γράψτε την απάντηση κατ' ευθείαν πάνω στο χαρτί.
4. Γράψτε το όνομα της χώρας σας και τον «κωδικό μαθητή» στο άνω μέρος του φύλλου.
5. Στο τέλος της εξέτασης παραδώστε το φύλλο στο προσωπικό.
6. Η Παρατηρησιακή εξέταση θα γίνει στο Πλανητάριο.

**Όνομα χώρας:**

**Κωδικός μαθητή:**

## **Μέρος I:**

Αυτό που θα δείτε εντός του θόλου του Πλανηταρίου είναι ο ουρανός του Πεκίνου, στις 21:00 τοπική ώρα σήμερα το βράδυ. Θα έχετε 10 λεπτά για να προσαρμοστεί η όρασή σας στον σκοτεινό ουρανό. Απαντήστε στις ακόλουθες ερωτήσεις:

**Ερώτηση 1:** Το προσωπικό θα σας δείξει στον θόλο 5 αστερισμούς με ένα λέιζερ. Κάθε αστερισμό θα σας τον δείχνει για 1 λεπτό. Συμπληρώστε παρακάτω στα κενά, με την ακριβή σειρά που θα σας τους δείξουν, τον αριθμό του αστερισμού ή την επίσημη συντόμηση σύμφωνα με την ονομασία που έχει δοθεί από την Διεθνή Αστρονομική Ένωση (IAU) (βλ. τον συνημμένο πίνακα). **(5 μονάδες για κάθε σωστή απάντηση).**

1<sup>ος</sup> αστερισμός \_\_\_\_\_

2<sup>ος</sup> αστερισμός \_\_\_\_\_

3<sup>ος</sup> αστερισμός \_\_\_\_\_

4<sup>ος</sup> αστερισμός \_\_\_\_\_

5<sup>ος</sup> αστερισμός \_\_\_\_\_

**Ερώτηση 2:** Βασιζόμενοι στον ουρανό που βλέπετε στον θόλο, γράψτε τους αριθμούς (σύμφωνα με τον συνημμένο πίνακα και δεν ενδιαφέρει η σειρά) 5 αστερισμών τους οποίους διασχίζει ο ουράνιος ισημερινός.

**(10 λεπτά, 5 μονάδες για κάθε σωστό αστερισμό).**

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

## **Μέρος II:**

**Ερώτηση 3:** Η εικόνα του ουρανού που σας παρουσιάζεται σ' αυτή την ερώτηση, είναι ο νυχτερινός ουρανός του Πεκίνου 1 ώρα μετά τη δύση του Ήλιου. Εκτιμήστε σε ποιον μήνα βρίσκεται (χρησιμοποιώντας τους αριθμούς 1 – 12), σύμφωνα με τον νυχτερινό ουρανό που φαίνεται στον θόλο. Ποια είναι η ηλικία της Σελήνης σε ημέρες (χρησιμοποιείτε τους αριθμούς 1 – 30); **(10 λεπτά, 20 μονάδες).**

Ο ουρανός του Πεκίνου που βλέπετε είναι για τον μήνα \_\_\_\_\_ .

Η ηλικία της Σελήνης που βλέπετε είναι \_\_\_\_\_ .