



Olimpiada Națională de Astronomie

Baia Mare

18 aprilie 2011

Proba Observațională pe hartă

Barem

Seniori

1. **a.** Marcarea punctelor cardinale și zenitului - $5 \times 0,1p = 0,5p$
Trasarea Ecuatorului ceresc și a Eclipticii - $2 \times 0,5p = 1p$
Marcarea pe hartă a planetei Saturn și a Lunii – $2 \times 0,25p = 0,5p$
b. Marcare pe hartă a stelelor și denumirea corectă și în ordinea strălucirii: Sirius (α Canis Majoris), Arcuturus (α Bootis), Vega (α Lyrae), Capella (α Aurigae), Procyon (α Canis Minoris), Betelgeuse (α Orionis), Aldebaran (α Tauri), Spica (α Virginis) – 2p
2. **a.** Marcarea pe hartă a punctelor de răsărit și apus ale Soarelui – $2 \times 0,5p = 1p$
Constelația pe teritoriul căreia se află Soarele: Pisces - 1p
b. Constelația pe teritoriul căreia se află Luna: Virgo – 1p
3. **a.** Constelație la culminația inferioară: Cepheus, constelație la culminația superioară: Ursa Major/Leo/Crater – $2 \times 0,5p = 1p$
d. Constelația de pe cerul austral cu stele vizibile: Centaurus – 1p
e. Constelații pe teritoriul cărora trece Ecuatorul Galactic: Puppis, Canis Major, Monoceros, Orion, Gemini, Taurus, Auriga, Perseus, Camelopardalis, Cassiopeia, Cepheus, Cygnus – 2p
4. **a.** Numele complet a trei stele aflate la o distanță mai mică de 20° de zenit: Dubhe (α Ursae Majoris), Merak (β Ursae Majoris), Phad (γ Ursae Majoris) - 1p
b. Cel mai strălucitor obiect vizibil peste 2 ore: Luna, magnitudinea=-12.74 – $2 \times 0,5p = 1p$
5. Marcarea pe hartă a câte unui obiect din fiecare categorie: roi deschis, roi globular, galaxie, nebuloasă planetară, nebuloasă rest de supernovă, stea variabilă cu numele de catalog (după caz și numele propriu), tipul și constelația pe foaia de examen – $6 \times 0,5p = 3p$
6. Precizarea pentru 2 stele (din care una dublă) a: numelui complet, coordonatele orizontale, marcarea stelelor pe hartă. $2 \times 1p = 2p$
7. Trasarea a trei meteori Lyride - 2p

TOTAL – 20 puncte