



BAREM SIMULARE PROBA OBSERVAȚIONALĂ – ÎN SALĂ



Figura alăturată reprezintă harta mută a cerului de la Călimănești în data de 14 aprilie 2009 ora 23^h, timp local.

Problema1

Identificați și notați pe marginea foii punctele cardinale

Barem:

Pentru fiecare punct cardinal indicat corect se acordă..... 0,25p

Total 4x0,25=1p

Problema2

Trasați pe hartă ecliptica și ecuatorul ceresc.

Barem :

Trasarea corectă a eclipticii1p

Trasarea corectă a ecuatorului ceresc.....1p

Total 2p

Problema3

Identificați planetele care se vad pe hartă.

Barem:

Identificarea corectă a planetei SaturnTotal 1p

Problema4

Desenați pe hartă minim 12 constelații care sunt în totalitate prezente și pe care le-ați identificat.

Barem:

Pentru fiecare constelație desenată și identificată corect se acordă.....0,50p

Total 12x0,5p=6puncte



BAREM SIMULARE PROBA OBSERVAȚIONALĂ – ÎN SALĂ



Problema 5

Identificați următoarele stele pe hartă precizând care sunt duble și care sunt multiple: Izar, Castor, Algieba, Cor Caroli.

Barem:

Stele duble: Izar, Algieba, Cor Caroli.

Stea multiplă: Castor.

Pentru fiecare stea identificată pe hartă corect se acordă.....0,2p

Pentru fiecare stea clasificată corect se acordă.....0,3p

Total $4 \times 0,2 + 4 \times 0,3 = 2$ puncte

Problema 6

Marcați pe hartă pozițiile următoarelor obiecte Messier și precizați natura acestora (roiuri deschise, globulare, galaxii, nebuloase): M44, M3, M35, M51, M81, M65.

Barem:

M44, M35 - sunt roiuri deschise.

M3 – este roi globular.

M51, M81, M65 - sunt galaxii

Pentru fiecare obiect Messier identificat corect pe hartă.....0,4p

Pentru identificarea corectă a naturii unui obiect Messier.....0,6p

Total $6 \times 0,4 + 6 \times 0,6 = 6$ puncte

Notă: Se acordă 2 puncte din oficiu.

Total 20 puncte