

**BAREM CORECTARE PROBA OBSERVATIONALA
JUNIORI SI SENIORI**

1. (8 puncte)

Conform hartii atasate.

Oficiu	1p
A. Punctele cardinale, Zenitul	5 x 0,5p = 2,5 p.
B. Jupiter	2 p
C. Ecliptica	2,5 p.
Total	8 p

2. (8 puncte)

Oficiu	1p
Deducerea fazei Lunii	2p
Legatura punct de rasarit – declinatie	2p
Legatura pozitia Soarelui – zona luminata	1p
Desenul in sine	1p
Refractie	1p
Total	8 p

3. (8 puncte)

Oficiu	1p
A. Constelații care vor apune complet	3x1p = 3p
B. 4 constelatii la culminatia superioara (se accepta Dra, Her, Oph, Ser, Sgr, Sco)	4x 0,75p = 3p
C 2 constelatii la culminatia inferioara (Cam, Aur)	1p
Total	8p

4. (8 puncte)

Seniori, stele de tip K, M:

- Antares(α Sco)
- Arcturus (α Boo)
- Dubhe (α UMa)
- Scheat, β Peg
- Mirach β And
- Almaach, γ And

Oficiu	1p
Cea mai stralucitoare stea (Arcturus)	2p
Stele de tip K, M	2 x 1p = 2p
“Culoarea rosie”	3p
Total	8p

Juniori, stele cu $m < 2$ (verificati harta) :

- Arcturus (α Boo)
- Antares (α Sco)
- Dubhe (α UMa)

Juniori

Oficiu1p
Cea mai stralucitoare stea (Arcturus) 2.5p
Stele cu $m < 2$ 3 x 1.5 p = 4.5p
Total8p

5. (8 puncte)

M3- roi globular
M13- roi globular
M31 - galaxie
M44 – roi deschis
M57 – nebuloasa planetara

M44 nu se vede 1.4 p
Celelalte 4 x 1.4 p = 6.6p
Total8p

0,7p pentru pozitie, 0,7 p pentru semnificatie pt. fiecare nebuloasa

6. (8 puncte)

Pentru fiecare stea 3 x 2.33p=7p
Celelalte 1p
Total 8p

