

Olimpiada Republicană de Astronomie și Astrofizică

Secțiunea Juniori Proba Observațională

22 Februarie 2026

Instrucțiuni

- 1 Proba este alcătuită din 3 subiecte.
- 2 Punctajul maxim este de 100 de puncte.
- 3 Toate subiectele sunt obligatorii.
- 4 Orice rezolvare corectă sau parțial corectă va fi punctată corespunzător.
- 5 Pentru subiectele **II** și **III** hărțile primite vor fi detașate de la subiect și adăugate foi de examen.
- 6 Timpul de lucru efectiv este de o oră.

Subiectul I

Total: 20p

Scrieți pe foaia de concurs:

- a) Cei mai mari 5 sateliți din Sistemul Solar.
- b) 5 planete pitice din Sistemul Solar.
- c) 5 sateliți artificiali.
- d) Cele 5 tipuri de obiecte în care se încadrează toate mai puțin un obiect din catalogul Messier.

Subiectul II

Total: 30p

Pe pagina 3 aveți atașată „Harta II”. Cu ajutorul ei rezolvați următoarele cerințe:

-
- a) Ce constelații pot fi observate în hartă? Schițați constelațiile găsite pe aceasta și încercuiți stelele alfa vizibile.
 - b) Notați pe hartă 2 obiecte din catalogul Messier.
 - c) Trasați ecuatorul ceresc.

Subiectul III

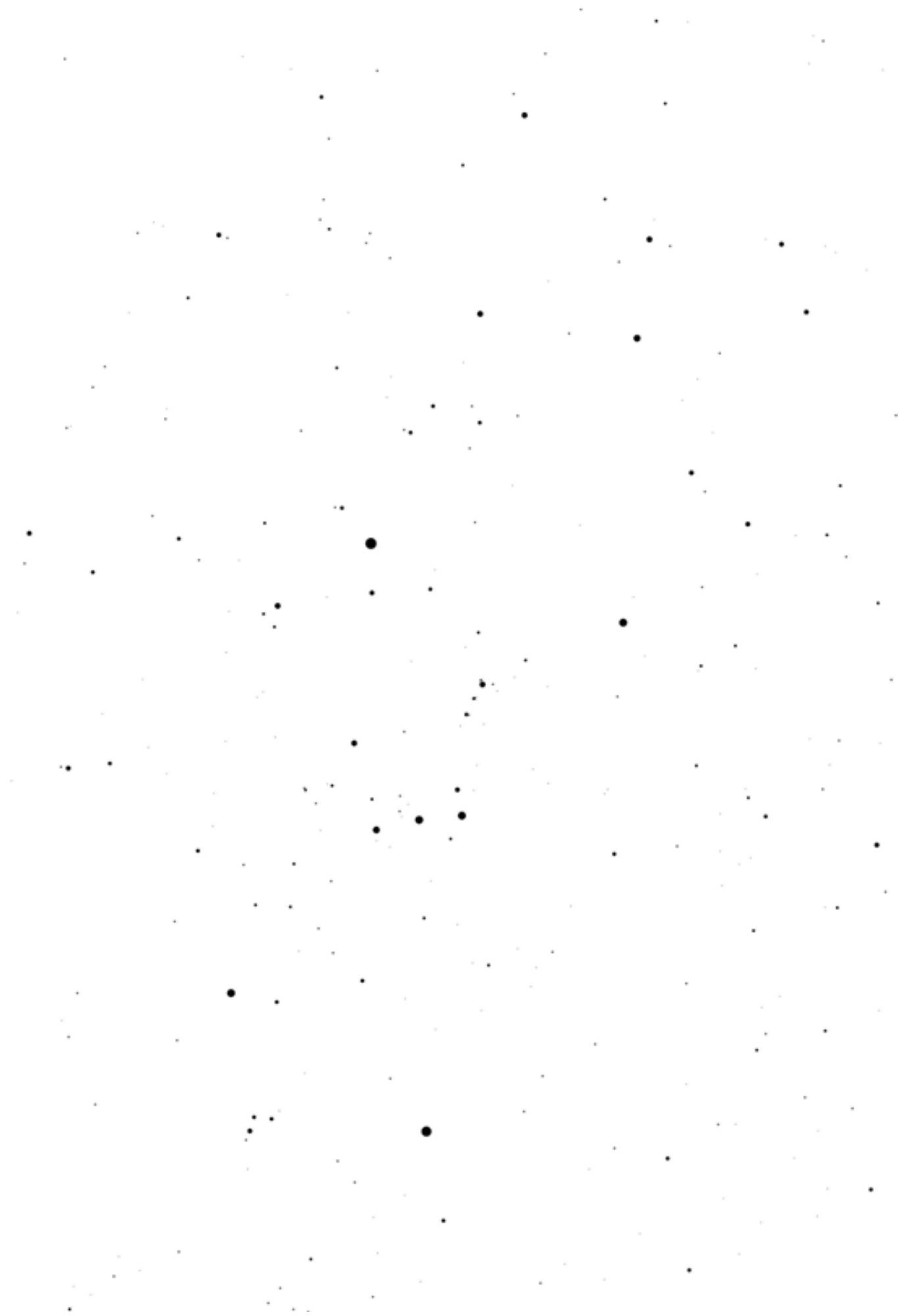
Total: 50p

Pe pagina 4 aveți atașată „Harta III”. Pentru aceasta aveți de efectuat următoarele sarcini:

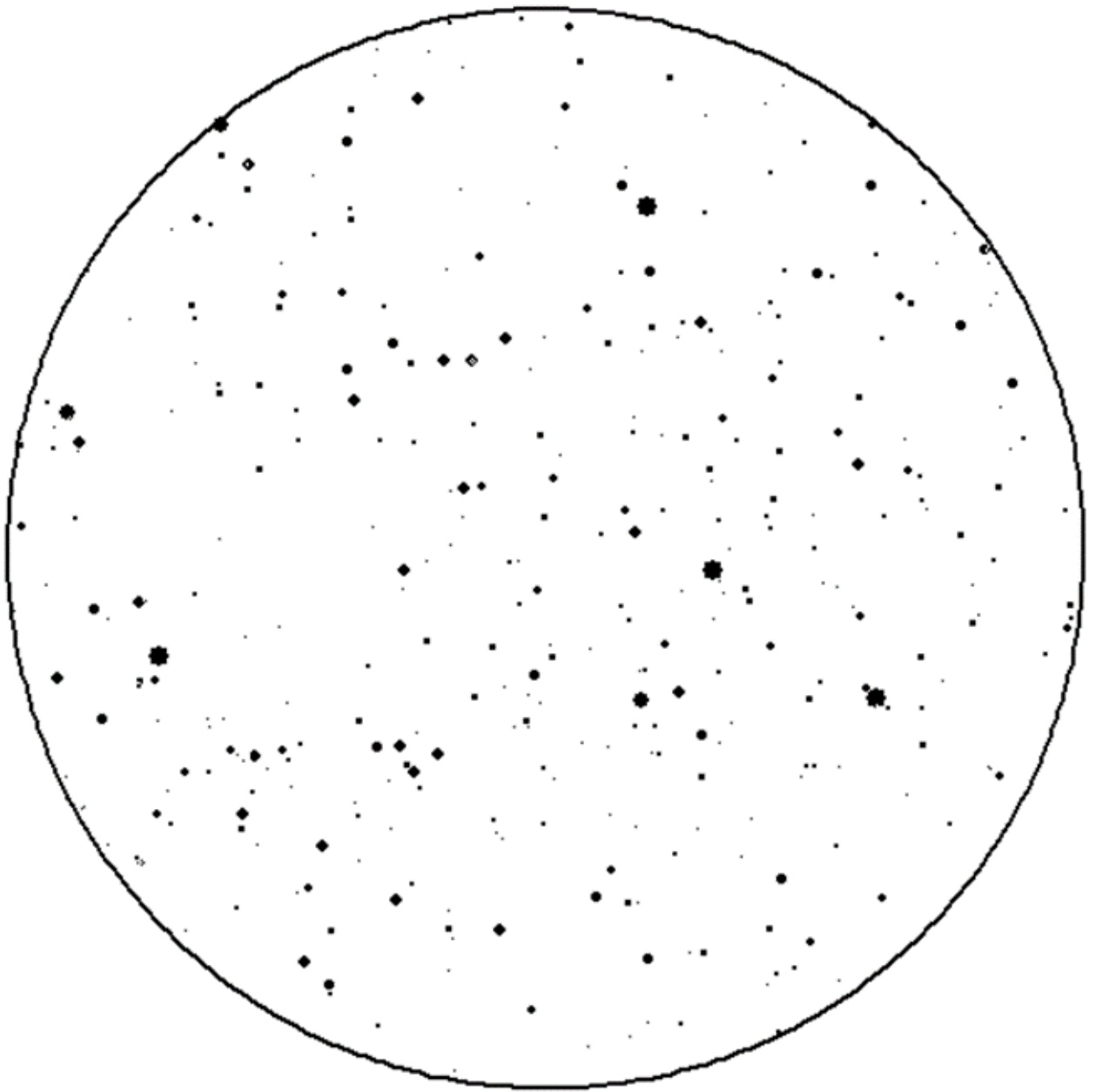
- a) Trasați și numiți 10 constelații.
- b) Notați pe hartă punctele cardinale, zenitul, punctul vernal și punctul autumnal, polul nord ecliptic.
- c) Aflați latitudinea locului.
- d) Determinați coordonatele orizontale, ecuatoriale și ecliptice ale stelelor Capella și Arcturus. Ce observați?

Subiecte propuse de:

Bichir Teodor
Stoian Radu-Ioan



Harta II



Harta III