

## Vaatlusvoor (OM) Taevakaart, EST

(OM1) [20 punkti] Märkige ükskõik millised 5 (viis) järgnevat tähte taevakaardile, joonistades ringi (O) ümber vastava tähe ja kirjutades tähe koodi ringi kõrvale. Kui märgite rohkem kui 5 tähte, siis arvesse võetakse ainult esimesed 5 tähte numbrilises järjekorras.

Kood	Nimi	Bayeri nimi	Kood	Nimi	Bayeri nimi
S1	Caph	$\beta$ Cas	S5	Sheliak	$\beta$ Lyr
S2	Asellus Australis	$\delta$ Cnc	S6	Albireo	$\beta$ Cyg
S3	Acrux	$\alpha$ Cru	S7	Rasalhague	$\alpha$ Oph
S4	Alphard	$\alpha$ Hya	S8	Kaus Australis	$\epsilon$ Sgr

(OM2) [15 punkti] Märkige ükskõik millised 3 (kolm) järgmistest galaktikatest taevakaardile, joonistades “+”-märgi kaardil õigesse asukohta ja kirjutades galaktika koodi sinna kõrvale. Kui märgite rohkem kui 3 galaktikat, siis võetakse arvesse ainult esimesed 3 galaktikat numbrilises järjekorras.

Kood	Galaktika nimi	M number	Kood	Galaktika nimi	M number
G1	Kolmnurga	M 33	G4	Virgo A	M 87
G2	Veekeerise	M 51	G5	Sombreero	M 104
G3	Lõuna veekeerise	M 83			

(OM3) [5 punkti] Joonistage kaardile ekliptika ja tähistage see tähega “E”.

(OM4) [5 punkti] Märkige kaardile sügisese pööripäeva asukoht (veerusõlm ekliptikal) “+”-märgiga ja tähistage see tähega “A”.

(OM5) [5 punkti] Joonistage Bhubaneswaris talvisel pööripäeval (22. detsember) südaösel nähtav kohalik meridiaan ja tähistage tähega “M”.