

Projeto Céu Profundo
www.ceuprofundo.com — @ceuprofundo
Primeira Luz - 2025

Pré-Teste 1

NOME: _____

ACERTOS: ____/____

Q. 1 Nos meses de junho, qual das constelações abaixo não é visível durante a noite?

- ☐ a. Órion.
- ☐ b. Escorpião.
- ☐ c. Sagitário.
- ☐ d. Libra.

Q. 2 São José dos Campos está localizada aproximadamente $23,5^\circ$ ao sul da linha do equador. Nesta latitude, qual das constelações abaixo jamais é vista acima do horizonte?

- ☐ a. Perseu.
- ☐ b. Ursa Maior.
- ☐ c. Ursa Menor.
- ☐ d. Andrômeda.

Q. 3 Em qual das constelações abaixo não se espera observar planetas do Sistema Solar?

- ☐ a. Ofiúco.
- ☐ b. Touro.
- ☐ c. Órion.
- ☐ d. Escorpião.

Q. 4 Qual das estrelas abaixo pode, eventualmente, ser ocultada pela Lua?

- ☐ a. Spica (α Vir)
- ☐ b. Betelgeuse (α Ori)
- ☐ c. Acrux (α Cru)
- ☐ d. Canopus (α Car)

Q. 5 A duração média do ano trópico é usada para estabelecer a duração do ano civil. O ano trópico é contabilizado entre duas passagens sucessivas da Terra...

- ☐ a. pelo periélio.
- ☐ b. pelo equinócio de março.
- ☐ c. pelo afélio.
- ☐ d. por um ponto de referência em relação às estrelas fixas.

Q. 6 Observadores no hemisfério norte relatam que um cometa atingiu magnitude 6. No mesmo dia, em nossa latitude, no pôr do Sol, este cometa está 5° acima do horizonte. Sobre este cometa, podemos dizer:

- ☐ a. É claramente visível a olho nu.
- ☐ b. Provavelmente não é visível a olho nu.
- ☐ c. É visível a olho nu, mas com dificuldade.
- ☐ d. É visível a olho nu, desde que em um lugar afastado da poluição luminosa.

Q. 7 Sobre a observação de objetos de céu profundo, como galáxias, nebulosas e aglomerados estelares, podemos afirmar:

- ☐ a. São visíveis apenas em grandes telescópios.
- ☐ b. Há objetos visíveis através de binóculos e telescópios, mas não há objetos visíveis a olho nu.
- ☐ c. Há objetos visíveis através de pequenos telescópios, mas não há objetos visíveis em binóculos ou a olho nu.
- ☐ d. Alguns objetos são visíveis a olho nu.

Q. 8 Messier, Caldwell e NGC são...

- ☐ a. Catálogos de objetos nebulosos e aglomerados estelares.
- ☐ b. Tipos de telescópios.
- ☐ c. Observatórios astronômicos.
- ☐ d. Sistemas de coordenadas celestes.

Q. 9 Dados de posição de cometas, asteroides e outros objetos do Sistema Solar...

- ☐ a. não são sigilosos, mas é preciso pagar uma taxa para acessar o banco de dados.
- ☐ b. são sigilosos, mas disponibilizados a um grupo seleto de cientistas internacionais.
- ☐ c. são abertos e disponíveis gratuita e livremente a toda comunidade.
- ☐ d. são sigilosos e disponibilizados apenas a pesquisadores do país que detenha o banco de dados.

Q. 10 A astronomia amadora pode contribuir com a pesquisa profissional. Algumas áreas no entanto são restritas e estão fora do alcance de pequenos telescópios e de astrônomos amadores. Qual das atividades abaixo está fora do alcance da astronomia amadora?

- ☐ a. Observação da posição de cometas e asteróides para determinação de órbitas.
- ☐ b. Observação da variação do brilho de estrelas.
- ☐ c. Descoberta de cometas e supernovas.
- ☐ d. Nenhuma das anteriores. A astronomia amadora contribui em todas essas áreas.