

Školsko Natjecanje iz ASTRONOMIJE

Razred ili kategorija natjecanja

V.

Ukupan broj bodova 50

Broj postignutih bodova

Postotak riješenosti testa _____

Potpis članova povjerenstva

1. _____

2. _____

3. _____

22. veljače 2017.

(mjesto i nadnevak)

PITANJA

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora (svaki točan odgovor 2 boda):

1. Koji od navedenih pojmova je cirkumpolarno zviježđe iz Hrvatske?

2	
---	--

 - a. Delfin
 - b. Mali medvjed
 - c. Veliki pas
 - d. Zec

2. Vrijeme jedne rotacije Zemlje:

2	
---	--

 - a. jednako je vremenu jedne revolucije Zemlje.
 - b. manje je od vremena jedne revolucije Zemlje.
 - c. nije nam poznato.
 - d. veće je od vremena jedne revolucije Zemlje.

3. Koje boje je Mjesec kada je pomrčina Mjeseca?

2	
---	--

 - a. Bijele.
 - b. Crne.
 - c. Pepeljasto crvene.
 - d. Žute.

4. Koordinate horizontskog koordinatnog sustava su:

2	
---	--

 - a. azimut i zenitna daljina.
 - b. duljina i širina.
 - c. rektascenzija i deklinacija.
 - d. satni kut i deklinacija.

5. Koja od tvrdnji je točna:

2	
---	--

 - a. Mali medvjed se nalazi u Velikim kolima.
 - b. Velika kola se nalaze u Malom medvjedu.
 - c. Velika kola se nalaze u Velikom medvjedu.
 - d. Veliki medvjed se nalazi u Velikim kolima.

Nadopuni rečenicu ili odgovori (svaki točan odgovor 2 boda)

6. Navedi nazive koordinata ekvatorijalnog koordinatnog sustava. _____

2	
---	--

7. Kako se naziva položaj Mjeseca kada se nalazi najdalje od Zemlje? _____

2	
---	--

8. Poredaj po veličini od najvećeg prema najmanjem sljedeće objekte: Ceres, Neptun, Sunce, Titan, Zemlja. _____

2	
---	--

9. Pomrčina Mjeseca nastaje kada se _____ nađe na spojnici _____ i _____.

2	
---	--

10. Kako se naziva točka na nebeskoj sferi točno ispod promatrača? _____

2	
---	--

ZADACI

1. Nacrtaj položaj Sunca i Zemlje na Zemljinoj putanji oko Sunca u trenutku ljeta na Zemljinoj sjevernoj polutki. (*putanja Zemlje oko Sunca je elipsa*)

7	
---	--

2. Poveži planet s njegovim pripadajućim mjesecom.

7	
---	--

Planet	Mjesec
Zemlja	Deimos
Jupiter	Mjesec
Saturn	Io
Mars	Titan
Venera	Titanija
Uran	Triton
Neptun	Nema

3. Skiciraj zviježde Oriona, imenuj dvije zvijezde i označi ih na skici.
Koliko sjajnih zvijezda čini Orionov pojas?

8	
---	--

4. Na karti zimskog neba ucrtaj zviježđa Blizanci, Kočijaš, Kasiopeja i zvijezdu Sirijus.
Imenuj zviježđa i zvijezdu.

8	
---	--

