

ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ ASTRONOMIJE 2020. GODINE

Razred ili kategorija natjecanja: 5. razred osnovne škole

Zaporka

--	--	--	--	--

Broj postignutih bodova ____ / 50

Potpis članova Školskog povjerenstva

1. _____

2. _____

3. _____

Mjesto i nadnevak: _____

Za rješavanje zadataka predviđeno je 60 minuta.

Ispiti znanja označavaju se zaporkama. Zaporku čini jedna riječ primjerenog značenja i peteroznamenasti broj. Zaporka upisana na prvoj stranici ispita upisuje se i na priloženi obrazac zajedno s imenom, prezimenom i OIB-om učenika, razredom, školom, mjestom, općinom ili gradom, županijom te imenom i prezimenom učitelja/nastavnika mentora te ime i prezime komentora (ukoliko natjecatelj ima komentora). Taj se obrazac stavlja u omotnicu, koja se zalijepi i na njoj se ništa ne piše.

Učenicima se dopušta pisanje po marginama i po praznim stranicama ispitnog materijala bez oduzimanja bodova i/ili diskvalifikacije. Ako učenici trebaju dodatni papir za rješavanje zadataka, treba im ponuditi ovjereni bijeli papir. Isključivo se vrednuje samo čitko napisan odgovor u prostor predviđen za odgovor. Ispit se rješava kemijskom olovkom s plavom tintom koja se ne briše. Netočno riješeni zadaci i naknadno ispravljeni odgovori te odgovori u zagradama ne vrednuju se.

Povjerenstva i podpovjerenstva ispravljaju ispite kemijskom olovkom s crvenom tintom. Član povjerenstva koji pregledava zadatke znakom √ označava da je odgovor ispravan, ispisuje broj ostvarenih bodova uz odgovore, upisuje ukupan broj bodova na naslovnicu ispita te svojim potpisom potvrđuje točnost broja bodova, što, nakon pregleda, supotpisuju još dva člana povjerenstva. Ako se pri upisivanju broja bodova ili pri konačnom zbroju bodova pogriješi, pogrešku valja precrtati dvjema kosim crtama te dopisati ispravak s potpisom svih članova povjerenstva (3 člana).

Pitanja i zadaci za Županijsko natjecanje iz astronomije 18.2.2020.

5. razred osnovne škole

PITANJA

U sljedećim zadacima jedan je odgovor točan. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora. (Svaki točan odgovor 2 boda.)

1. Najmanji planet Sunčevog sustava je:

2	
---	--

- a) Uran
- b) Mars
- c) Merkur
- d) Venera

2. Početni ili nulti meridijan prolazi kroz

2	
---	--

- a) Zagreb
- b) Madrid
- c) Greenwich
- d) Berlin

3. Kuglasti objekt građen od stijena ili plina u stazi oko zvijezde te svijetli odraženom svjetlošću i može imati vlastite satelite je:

2	
---	--

- a) kvazar
- b) komet
- c) satelit
- d) planet

4. Sjena nekog predmeta je najkraća:

2	
---	--

- a) poslije podne
- b) u podne
- c) ujutro
- d) u ponoć

5. Io, Ganimed, Europa i Kalisto najveći su prirodni sateliti planeta:

2	
---	--

- a) Saturna
- b) Jupitera
- c) Zemlje
- d) Neptuna

Nadopunite sljedeće rečenice. (Svaka točno nadopunjena rečenica 2 boda.)

6. Zbog Zemljine rotacije dolazi do izmjene _____ i _____.

2	
---	--

7. Gibanje Zemlje oko Sunca naziva se Zemljina _____ te se za to vrijeme na Zemlji izmjene _____.

2	
---	--

8. Čovjek koji upravlja svemirskom letjelicom te obavlja različite zadaće za vrijeme svemirskoga leta zove se _____.

2	
---	--

9. Svjetlosna pojava koja nastaje izgaranjem meteoroida u Zemljinoj atmosferi naziva se _____.

2	
---	--

10. Točka na nebeskoj sferi okomito iznad glave opažača naziva se _____.

2	
---	--

ZADACI

1. Povežite naziv planeta s nazivom njegovog najvećeg prirodnog satelita tako da broj koji piše uz naziv prirodnog satelita upišete na crtu uz odgovarajući planet.

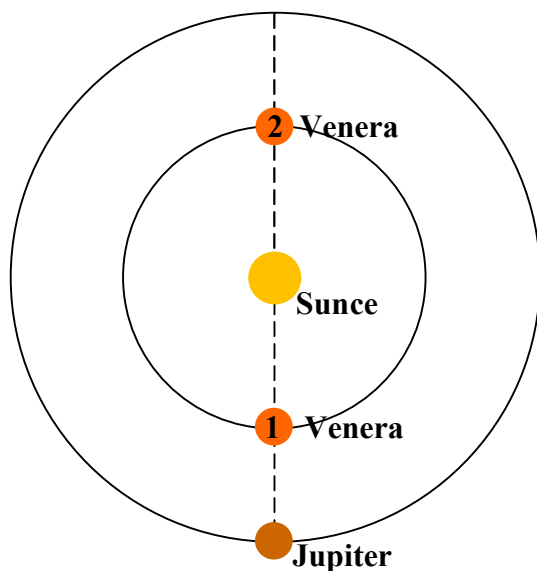
Neptun _____	1 Mjesec
Jupiter _____	2 Triton
Zemlja _____	3 Titan
Uran _____	4 Titanija
Saturn _____	5 Ganimed

10	
----	--

2. Planeti Venera i Jupiter te Sunce imaju položaje kao što je prikazano na slici. Srednja udaljenost Jupitera od Sunca 778 400 000 km, a srednja udaljenost Venere od Sunca 108 200 000 km. Izračunajte udaljenost planeta Jupitera od Venere ako se Venera nalazi u položaju koji je na slici:

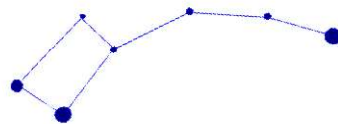
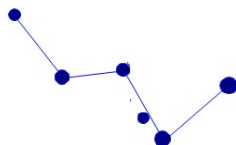
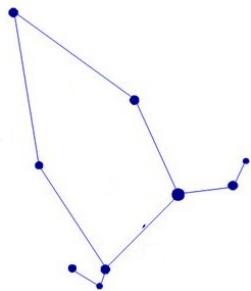
a) označen s 1

b) označen s 2.



6	
---	--

3. Ispod slike zvijezda napišite naziv tog zvijezda.



6

4. a) Nacrtajte zvijezde Orion.

b) Imenujte barem dvije zvijezde u zvijezdu Oriona.

c) Na crtežu zvijezda Oriona naznačite zvijezde koje zovemo Orionov pojas ili Kosci.

8