

DRŽAVNO NATJECANJE IZ ASTRONOMIJE 2022. GODINE

Razred ili kategorija natjecanja: 5.razred

Zaporka

--	--	--	--	--

Broj postignutih bodova ____ / 50

Potpis članova 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. Ukoliko 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).

**Zadatci za Državno natjecanje iz astronomije u školskoj godini 2021./2022. za 5. razred
osnovne škole**

7	
---	--

1. Promatrač se nalazi na Zemlji, 52° udaljen od ekvatora prema sjevernom polu.
Prikaži crtežom i računom njegovu udaljenost do sjevernog i južnog pola.

2. a) Nacrtaj i imenuj Mjesečeve faze te ispod crteža napiši njihove nazive.

b) Srednja udaljenost Mjeseca od Zemlje iznosi _____ km.

c) Najveći krater na vidljivoj strani Mjeseca zove se _____ te ima promjer oko _____ km.

12 3. Spoji odgovarajući naziv nebeskog tijela s podacima koje se na njih odnose.

- | | |
|------------|--|
| 1. Jupiter | _____ Jedina zvijezda na ovom popisu |
| 2. Io | _____ Površinska temperatura kreće se oko 460°C |
| 3. Mars | _____ Drugi po veličini planet Sunčeva sustava |
| 4. Zemlja | _____ Patuljasti planet u asteroidnom pojasu |
| 5. Pluton | _____ Najveći planet Sunčeva sustava |
| 6. Neptun | _____ Planet na kojem se nalazi vulkan Olympus Mons |
| 7. Mjesec | _____ Obiđe Sunce za 165 godina |
| 8. Sunce | _____ Galilejanski mjesec |
| 9. Venera | _____ Jedini planet Sunčeva sustava, uz Veneru, koji nema prirodnih satelita |
| 10. Merkur | _____ Jedini planet Sunčeva sustava na kojem se razvio ljudski život. |
| 11. Saturn | _____ Zemljin prirodni satelit |
| 12. Ceres | _____ Do 2006. godine je službeno smatran planetom |

4. Skiciraj zviježđa i zvijezde zimskog šesterokuta. Označi i imenuj zvijezde te zviježđa koje ga sačinjavaju. Linijama poveži zvijezde šesterokuta.