

# ŠKOLSKO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2024. GODINE

**U SLJEDEĆEMU ZADATKU JEDAN JE ODGOVOR TOČAN. ZAOKRUŽI SLOVO ISPRED TOČNOGA ODGOVORA.**

1

1. Koje je ime galaksije u kojoj se nalazi Zemlja?
- a) Andromeda      b) Kumova slama      c) Mali Magellanov oblak      d) Messier 81

2

**U SLJEDEĆEMU ZADATKU DVA SU ODGOVORA TOČNA. ZAOKRUŽI SLOVA ISPRED TOČNIH ODGOVORA.**

2. Koji plinovi prevladavaju u građi zvijezda.
- a) argon      b) helij      c) kisik      d) ugljikov dioksid      e) vodik

3

**U SLJEDEĆEMU ZADATKU POVEŽI DESNI STUPAC S LIJEVIM UPISOM JEDNOGA SLOVA NA SVAKU CRTU IZA POJMOVA U DESNOME STUPCU.**

3. Među navedenim geografskim disciplinama na crte iza onih koje pripadaju grani fizičke geografije upiši slovo **F**, a iza onih koje pripadaju grani društvene geografije slovo **D**.
- F** – fizička geografija      ekonomска geografija \_\_\_\_\_  
**D** – društvena geografija      geomorfologija \_\_\_\_\_  
hidrogeografija \_\_\_\_\_  
klimatologija \_\_\_\_\_  
prometna geografija \_\_\_\_\_  
turistička geografija \_\_\_\_\_

2

**U SLJEDEĆEMU ZADATKU POVEŽI PAROVE UPISOM SLOVA NA CRTU ISPRED PONUĐENIH ODGOVORA. TRI CRTE MORAJU OSTATI PRAZNE.**

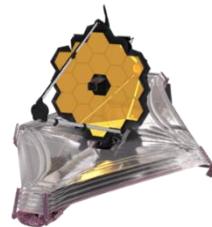
4. Geografsku širinu i dužinu poveži s malim grčkim slovima kojima se označuju.
- A) geografska dužina      B) geografska širina  
\_\_\_\_\_ α (alfa)      \_\_\_\_\_ φ (fi)      \_\_\_\_\_ γ (gama)      \_\_\_\_\_ λ (lambda)      \_\_\_\_\_ ρ (ro)

3

**U SLJEDEĆEMU ZADATKU DOPUNI REČENICE.**

5. Mala stjenovita ili metalna nebeska tijela (od veličine zrnca pijeska do oko 1 metar) koja su većinom fragmenti kometa i asteroida u Sunčevu sustavu nazivamo \_\_\_\_\_ . Svemirska tijela koja ulaze u Zemljinu atmosferu i izgaraju nazivamo \_\_\_\_\_ , a svemirska tijela koja padnu na Zemlju nazivamo \_\_\_\_\_ .

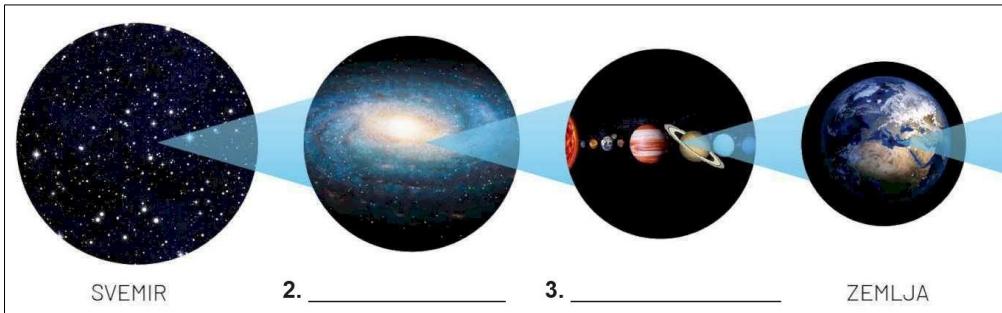
**SLJEDEĆI ZADATAK RIJEŠI S POMOĆU PRILOŽENIH FOTOGRAFIJA I DOPUNI REČENICE.**



2

6. Na lijevoj je fotografiji teleskop koji je u svemiru tridesetak godina i koji je poslao oko 750 000 fotografija. Njegovo je ime \_\_\_\_\_, dok je njegov *nasljednik* prikazan na desnoj fotografiji lansiran 2021. Njegovo je ime \_\_\_\_\_.

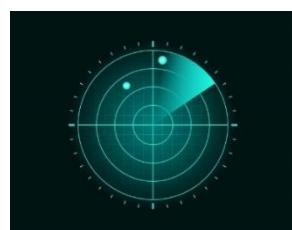
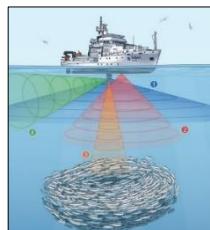
**SLJEDEĆI ZADATAK RIJEŠI S POMOĆU PRILOŽENOGA SHEMATSKOG PRIKAZA.**



2

7. Shematski prikaz prikazuje građu svemira. Promotri priloženi shematski prikaz i na crtu iza broja 2 na shematskome prikazu upiši osnovni objekt koji gradi svemir i iza broja 3 na shematskome prikazu upiši dio objekta pod brojem 2.

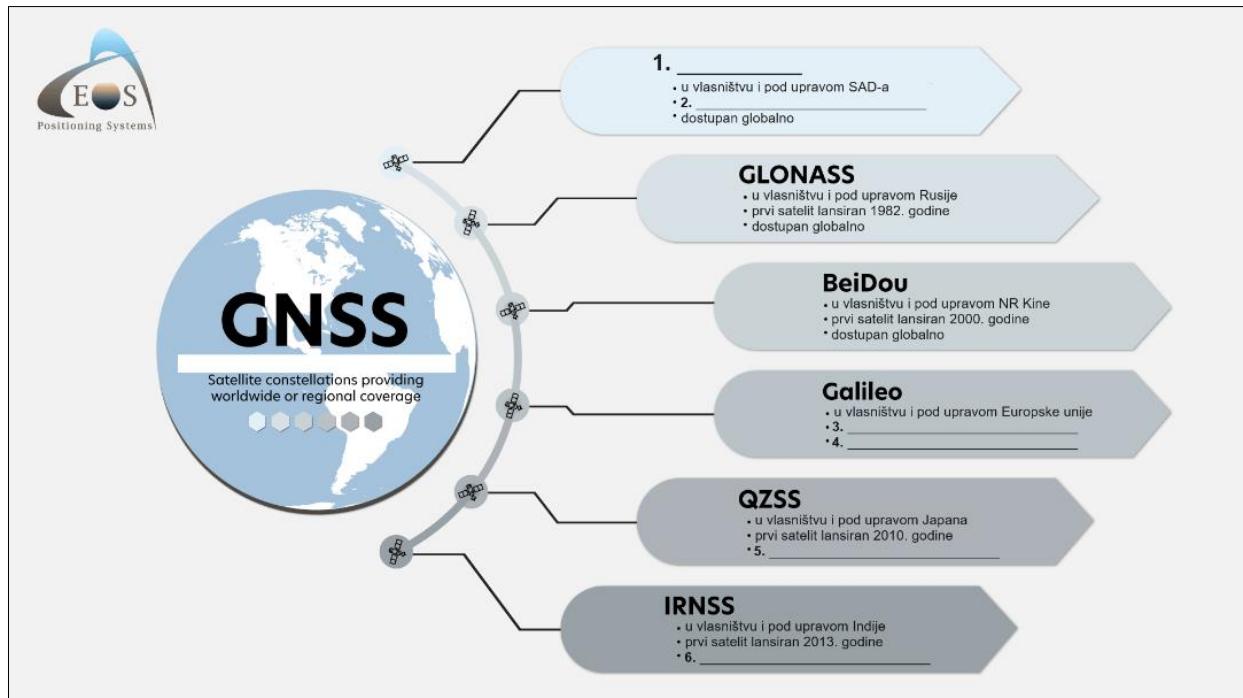
**SLJEDEĆI ZADATAK RIJEŠI S POMOĆU PRILOŽENIH CRTEŽA I DOPUNI REČENICE.**



2

8. Brod se prikazan na lijevome crtežu koristi suvremenim tehničkim sredstvom za podvodno otkrivanje i određivanje udaljenosti s pomoću zvučnih valova. To tehničko sredstvo nazivamo \_\_\_\_\_. Ako bi brod prikazan na lijevome crtežu pratio zrakoplov, onda bi se zrakoplov koristio suvremenim tehničkim sredstvom za otkrivanje i određivanje udaljenosti radiovalovima, što je prikazano na desnom crtežu koje nazivamo \_\_\_\_\_.

**SLJEDEĆA TRI ZADATKA RIJEŠI S POMOĆU PRILOŽENOGA SHEMATSKOG  
PRIKAZA. DOPUNI REČENICE I U PAROVIMA POJMOVA KOJI SU PODEBLJANI I  
ODVOJENI KOSIM CRTAMA ZAOKRUŽI ONAJ POJAM KOJI JE TOČAN.**



---

1

**9.** Pokrata GNSS označava

2

**10.** Ime je GNSS-a koji je na priloženome shematskom prikazu označen rednim brojem 1.

\_\_\_\_\_ (upiši točnu pokratu GNSS-a). Za GNSS koji je na shematskome prikazu označen rednim brojem **1**, prvi satelit lansiran je **1978./ 2011**. Prvi satelit prvoga GNSS-a na svijetu lansiran je **1970./ 1978**.

---

1

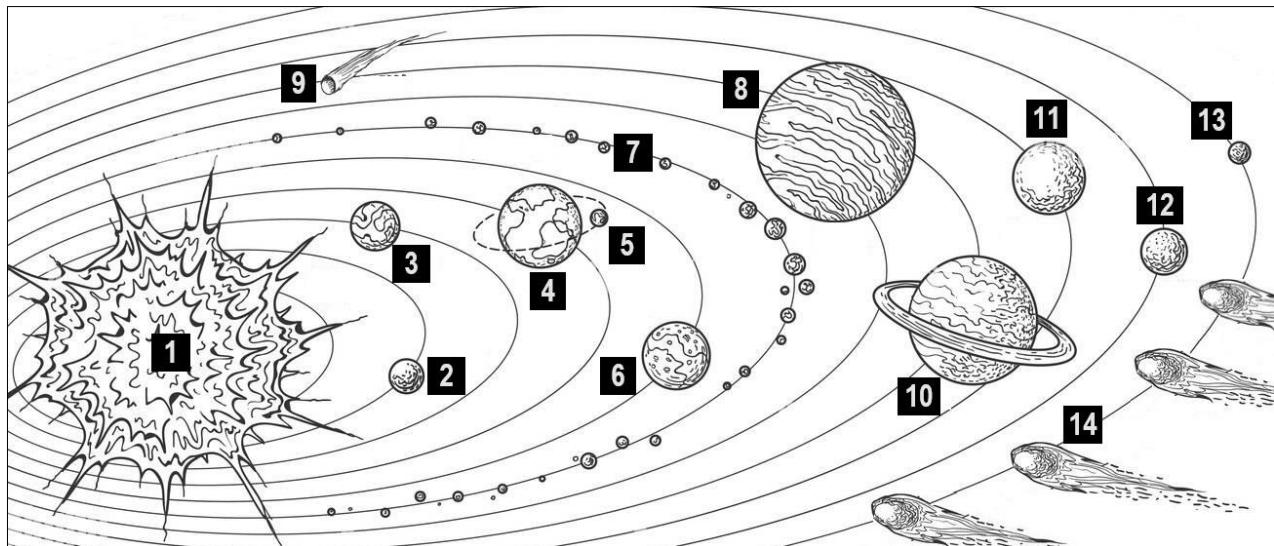
**11.** Među navedenim GNSS-ima iza onoga koji je dostupan globalno upiši slovo G, a iza onih koji su dostupni regionalno upiši slovo R.

G – dostupan globalno Galileo \_\_\_\_\_

R – dostupni regionalno QZSS

IRNSS

**SLJEDEĆIH DEVET ZADATAKA RIJEŠI S POMOĆU PRILOŽENOGA CRTEŽA I  
DOPUNI REČENICE.**



1      12. Jedina je zvijezda na priloženome crtežu označena brojem \_\_\_\_\_. Ime je te zvijezde \_\_\_\_\_.

2      13. Broj je planeta u Sunčevu sustavu \_\_\_\_\_. Ime je najvećega vanjskog planeta \_\_\_\_\_ i na priloženome crtežu označen je brojem \_\_\_\_\_.

3      14. Na dulje crte upiši imena planeta koje ubrajamo u vanjske osim planeta iz prethodnoga zadatka, a na kraće crte pripadajući broj s crteža.

- \_\_\_\_\_ koji je na priloženome crtežu označen brojem \_\_\_\_\_.
- \_\_\_\_\_ koji je na priloženome crtežu označen brojem \_\_\_\_\_.
- \_\_\_\_\_ koji je na priloženome crtežu označen brojem \_\_\_\_\_.

3      15. Brojem 7 na priloženome crtežu označen je \_\_\_\_\_ (*upiši točno ime pojasa*). Nalazi se između planeta označenoga brojem \_\_\_\_ čije je ime \_\_\_\_\_ i planeta označenoga brojem \_\_\_\_ čije je ime \_\_\_\_\_.

3      16. Brojem 14 na priloženome crtežu označen je \_\_\_\_\_ (*upiši točno ime pojasa*). Nalazi se iza planeta označenoga brojem \_\_\_\_ čije je ime \_\_\_\_\_. Taj je pojas sastavljen od svemirskih tijela koja su građena od leda, smrznutoga plina i dijelova stijena. Naziv je tih tijela \_\_\_\_\_.

1

17. Ime je patuljastoga planeta \_\_\_\_\_ i na priloženome je crtežu označen brojem \_\_\_\_\_, a do 2006. smatran je planetom Sunčeva sustava.

1

18. Putanju u obliku krivulje prikazane na priloženome crtežu linijom po kojoj se giba pojedino svemirsko tijelo oko Sunca nazivamo \_\_\_\_\_.

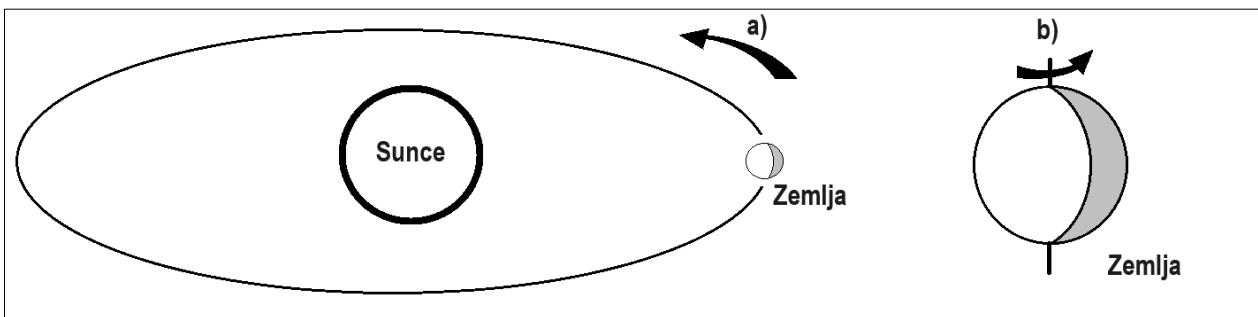
2

19. Planet čije je ime \_\_\_\_\_ često se naziva Crvenim planetom, a na priloženome je crtežu označen brojem \_\_\_\_\_. Ime Crveni planet dobio je zbog boje tla koja dolazi od oksida \_\_\_\_\_ (*upiši točan naziv kemijskoga elementa*), što tlu daje crvenkasto-narančastu boju.

2

20. Jedini prirodni satelit na priloženome crtežu označen je brojem \_\_\_\_\_, ime je toga prirodnog satelita \_\_\_\_\_ i prirodni je satelit planeta čije je ime \_\_\_\_\_.

**SLJEDEĆA ČETIRI ZADATKA RIJEŠI S POMOĆU PRILOŽENOGA CRTEŽA I  
DOPUNI REČENICE.**



2

21. Gibanje Zemlje označeno na priloženome crtežu slovom a) nazivamo \_\_\_\_\_ i traje približno \_\_\_\_\_ dana \_\_\_\_\_ sati 48 minuta i 46 sekundi.

2

22. Zemlja oko Sunca putuje putanjom u obliku elipse koju nazivamo \_\_\_\_\_. Ime je svemirskoga tijela koje svojom gravitacijom održava Zemlju na eliptičnoj putanji \_\_\_\_\_.

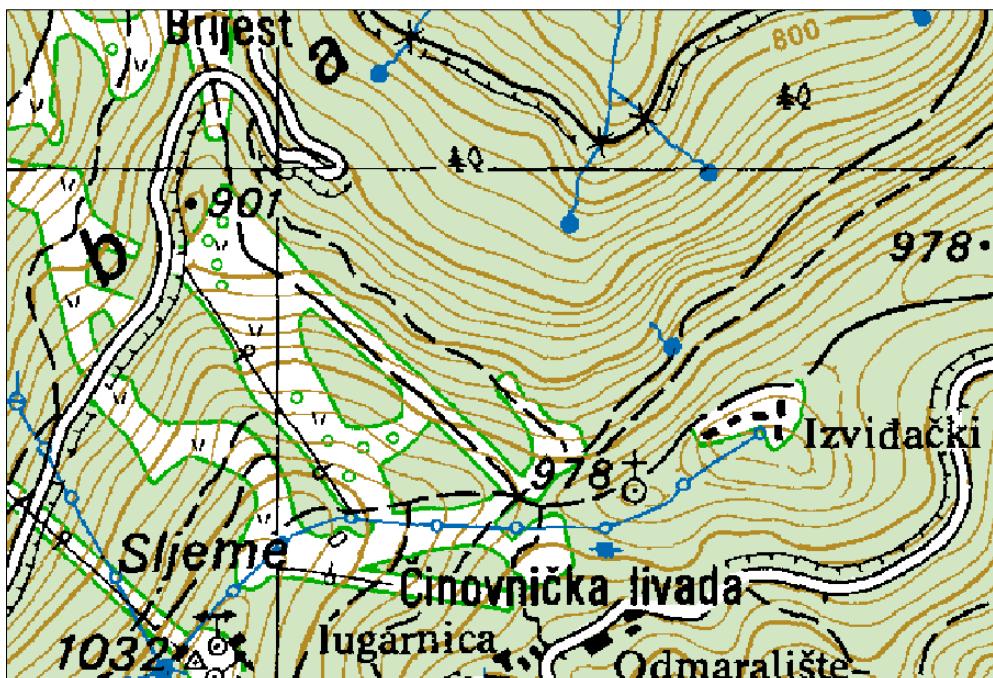
2

23. Gibanje Zemlje označeno na priloženome crtežu slovom b) nazivamo \_\_\_\_\_ i traje približno \_\_\_\_\_ sata 56 minuta i 4 sekunde.

1

24. Liniju unutar Zemlje, označenu na priloženome crtežu, koja prikazuje uski pojas između dana i noći nazivamo \_\_\_\_\_.

**SLJEDEĆA ČETIRI ZADATKA RIJEŠI S POMOĆU PRILOŽENOГA ISJEČKA GEOGRAFSKE KARTE. DOPUNI REČENICE I U PAROVIMA POJMOVA KOJI SU PODEBLJANI I ODVOJENI KOSIM CRTAMA ZAOKRUŽI ONAJ POJAM KOJI JE TOČAN.**



1

25. Priloženi isječak karte dio je **tematske/topografske** karte na kojoj se zelenom bojom prikazuju **nizine/vegetacija**.

1

26. Smeđe linije prikazane na priloženome isječku nazivamo \_\_\_\_\_.

1

27. Relativna visina između vrha Sljeme i jedine crkve označene na priloženome isječku iznosi \_\_\_\_\_.

Prostor za računanje:

1

28. Izračunaj mjerilo karte ako zračna udaljenost (u prirodi) između vrha Sljeme i jedine crkve označene na priloženome isječku iznosi 500 metara, a na isječku je udaljenost između tih dvaju objekata 5 centimetara. Mjerilo karte iznosi \_\_\_\_\_.

Prostor za računanje:

**ŠKOLSKO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2024. GODINE  
A KATEGORIJA STRUKOVNIH I UMJETNIČKIH ŠKOLA  
TOČNI ODGOVORI**

**Bodovanje za sve zadatke:** – boduju se samo **točni odgovori**  
 – dodatne upute o bodovanju nalaze se u tablici s točnim odgovorima.

**Pri ispravljanju ispita priznaju se i odgovori u zagradama te uzimaju u obzir napomene u zagradama.**

REDNI BROJ ZADATKA I BODOVI	NAČIN BODOVANJA I TOČNI ODGOVORI
<b>1. zadatak:</b>	<b>0 bodova za cijeli zadatak</b> ako je zaokružen jedan ili više odgovora ili je uz jedan odgovor najmanje još jedan ispravljen. <b>0 bodova za svaki odgovor</b> u kojemu je zaokruženo bilo što osim točnoga odgovora ili je odgovor ispravljen.
1. (1)	<b>b</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>2. zadatak:</b>	<b>0 bodova za cijeli zadatak</b> ako su zaokružena tri i više odgovora ili je uz dva odgovora najmanje još jedan ispravljen. <b>0 bodova za svaki odgovor</b> u kojemu je zaokruženo bilo što osim točnoga odgovora ili je odgovor ispravljen. <b>1 bod za jedan zaokružen točan odgovor</b> bez obzira na to je li drugi odgovor netočno zaokružen, ispravljen ili nije zaokružen.
2. (2)	<b>b; e</b> <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>3. zadatak:</b>	<b>0 bodova za svaki odgovor</b> u kojemu je na crtlu upisano bilo što osim točnoga odgovora ili je odgovor ispravljen.
3. (3)	Vidi prilog: ekonomska geografija <u>D</u> geomorfologija <u>F</u> hidrogeografija <u>F</u> klimatologija <u>F</u> prometna geografija <u>D</u> turistička geografija <u>D</u> <i>Bilo koja dva točna odgovora vrijede jedan bod.</i>
<b>4. zadatak:</b>	<b>0 bodova za cijeli zadatak</b> ako su na svim crtama upisani isti odgovori. <b>0 bodova za ona dva odgovora</b> u kojima su na dvjema crtama upisani isti odgovori. <b>0 bodova za svaki odgovor</b> u kojemu je na crtlu upisano bilo što osim točnoga odgovora ili je odgovor ispravljen. <b>1 bod za jedan ispravno upisan točan odgovor</b> bez obzira na to je li drugi odgovor netočno upisan, ispravljen ili nije upisan.
4. (2)	Vidi prilog:



	<b>IRNSS <u>R</u></b> <i>Sva tri točna odgovora vrijede jedan bod.</i>
<b>od 12. do 20. zadatka:</b> <b>0 bodova za svaki odgovor</b> u kojemu je na crtu upisano bilo što osim točnoga odgovora ili je odgovor ispravljen.	
<b>12. (1)</b> Redom: <b>1; Sunce</b> <i>Oba točna odgovora vrijede jedan bod.</i>	
<b>13. (2)</b>	<b>8 (osam)</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i> Redom: <b>Jupiter; 8</b> <i>Oba točna odgovora vrijede jedan bod</i>
<b>14. (3)</b>	Bilo kojim redom: <b>Saturn; 10</b> <i>Oba točna odgovora vrijede jedan bod.</i> <b>Uran; 11</b> <i>Oba točna odgovora vrijede jedan bod.</i> <b>Neptun; 12</b> <i>Oba točna odgovora vrijede jedan bod.</i>
<b>15. (3)</b>	<b>asteroidni pojas</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i> Bilo kojim redom: Redom: <b>6; Mars</b> <i>Oba točna odgovora vrijede jedan bod.</i> Redom: <b>8; Jupiter</b> <i>Oba točna odgovora vrijede jedan bod.</i>
<b>16. (3)</b>	<b>Kuiperov pojas</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i> Redom: <b>12; Neptun</b> <i>Oba točna odgovora vrijede jedan bod.</i> <b>komet (kometi)</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>17. (1)</b>	Redom: <b>Pluton; 13</b> <i>Oba točna odgovora vrijede jedan bod.</i>
<b>18. (1)</b>	<b>orbita</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>19. (2)</b>	Redom: <b>Mars; 6</b> <i>Oba točna odgovora vrijede jedan bod.</i> <b>željeza</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>20. (2)</b>	Redom: <b>5; Mjesec</b> <i>Oba točna odgovora vrijede jedan bod.</i> <b>Zemlja</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>od 21. do 24. zadatka:</b> <b>0 bodova za svaki odgovor</b> u kojemu je na crtu upisano bilo što osim točnoga odgovora ili je odgovor ispravljen.	
<b>21. (2)</b>	<b>(Zemljina) revolucija (ophodnja, ophod)</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i> Redom: <b>365; 5</b> <i>Oba točna odgovora vrijede jedan bod.</i>
<b>22. (2)</b>	Redom: <b>ekliptika; Sunce</b>

	<i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>23. (2)</b>	Redom: ( <b>Zemljina</b> ) <b>rotacija</b> ( <b>vrtnja</b> ); <b>23</b> <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>24. (1)</b>	<b>sumračnica</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>od 25. do 28. zadatka:</b>	
<b>0 bodova za svaki odgovor</b> u kojemu je na crtlu upisano bilo što osim točnoga odgovora ili je odgovor ispravljen.	
<b>0 bodova za svaki odgovor</b> u kojemu je u paru zaokružen točan i netočan pojam ili je odgovor ispravljen te ako su pojmovi označeni na bilo koji drugi način osim zaokruživanjem.	
<b>25. (1)</b>	Zaokruženo: <b>topografske; vegetacija</b> <i>Oba točna odgovora vrijede jedan bod.</i>
<b>26. (1)</b>	<b>izohipse (slojnice)</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>27. (1)</b>	<b>54 m (metara; metra)</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>28. (1)</b>	<b>1 : 10 000</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>