

# ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2024.

U PRVIH SEDAM ZADATAKA JEDAN JE ODGOVOR TOČAN. ZAOKRUŽI SLOVO  
ISPRED TOČNOGA ODGOVORA.

1	
---	--

1. Koliko približno iznosi razlika male i velike osi Zemljina elipsoida?

- a) 11 km      b) 21 km      c) 31 km      d) 41 km

1	
---	--

2. Koji još naziv koristimo za endogene procese?

- a) kontinentalni procesi      b) oceanski procesi  
c) unutarnji procesi      d) vanjski procesi

1	
---	--

3. Koja grana geofizike proučava potrese?

- a) geologija      b) seizmologija      c) speleologija      d) stratigrafija

1	
---	--

4. Koja se ljestvica koristi za mjerenje količine oslobođene energije tijekom potresa?

- a) Cancanijeva ljestvica      b) MCS ljestvica  
c) Siebergova ljestvica      d) Richterovaljestvica

1	
---	--

5. Koji je superkontinent postojao prije približno 200 milijuna godina?

- a) Amazija      b) Gondvana      c) Pangea      d) Rodinija

1	
---	--

6. Kako nazivamo povremene izvore sumporovodika u plinovitome stanju u blizini vulkana?

- a) fumarole      b) gejziri      c) mofete      d) solfatare

1	
---	--

7. Kojim procesom nastaju površinski i podzemni krški oblici?

- a) abrazijom      b) egzaracijom      c) korazijom      d) korozijom

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

2	
---	--

8. Koja dva kemijska elementa prevladavaju u građi Zemljine jezgre?

- a) aluminij      b) magnezij      c) nikal      d) silicij      e) željezo

U SLJEDEĆA ČETIRI ZADATKA U PAROVIMA POJMOVA KOJI SU PODEBLJANI I  
ODVOJENI KOSIM CRTAMA ZAOKRUŽI ONE POJMOVE KOJI SU TOČNI.

1	
---	--

9. Oceanska je kora uglavnom građena od **bazalta/vapnenca**, a kontinentska kora od **dolomita/granita**.

1	
---	--

10. Litosferne se ploče gibaju **pravocrtno/rotacijski**, a gibaju se brzinom od nekoliko **centimetara/metara** godišnje.

1	
---	--

11. a) Mjesto u unutrašnjosti Zemlje gdje nastaje potres nazivamo **epicentar/hipocentar**.  
b) Havajska je vruća točka (*hot spots*) područje **unutar/uz rub** litosferne ploče.

1	
---	--

12. a) Podizanje razine mora i pomicanje obale prema unutrašnjosti kopna u geologiji nazivamo **regresija/transgresija**.  
b) U gornjemu dijelu riječnoga toka dolina poprima oblik slova **U/V**.

**U SLJEDEĆEMU ZADATKU POVEŽI DESNI STUPAC S LIJEVIM STUPCEM UPISOM JEDNOGA SLOVA NA SVAKU CRTU ISPRED POJMOVA U LIJEVOME STUPCU. TRI SE POJMA IZ DESNOGA STUPCA NE MOGU POVEZATI.**

<b>3</b>	
----------	--

**13.** Poveži tip reljefa s njegovim načinom nastanka.

- |                          |  |
|--------------------------|--|
|                          | <b>A)</b> nastao radom čovjeka             |
| _____ antropogeni reljef | <b>B)</b> nastao radom leda                |
| _____ fluvijalni reljef  | <b>C)</b> nastao radom mora (valova)       |
| _____ glacijalni reljef  | <b>D)</b> nastao radom tekućice            |
|                          | <b>E)</b> nastao radom vjetra              |
|                          | <b>F)</b> nastao radom biljaka i životinja |

**U SLJEDEĆEMU ZADATKU POVEŽI DESNI STUPAC S LIJEVIM STUPCEM UPISOM JEDNOGA SLOVA NA SVAKU CRTU ISPRED POJMOVA U LIJEVOME STUPCU.**

<b>1</b>	
----------	--

**14.** Poveži vrste stijena prema postanku s njihovim nastankom.

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| _____ metamorfne stijene | <b>A)</b> nastaju hlađenjem i očvršćivanjem magme i/ili lave |
| _____ sedimentne stijene | <b>B)</b> nastaju preobrazbom drugih stijena                 |
| _____ eruptivne stijene  | <b>C)</b> nastaju taloženjem materijala                      |

**U SLJEDEĆA TRI ZADATKA DOPUNI REČENICE.**

<b>2</b>	
----------	--

**15.** Ostatke i otiske života iz geološke prošlosti nazivamo \_\_\_\_\_  
(*upiši pojam*), a nastaju procesom \_\_\_\_\_ (*upiši naziv procesa*).

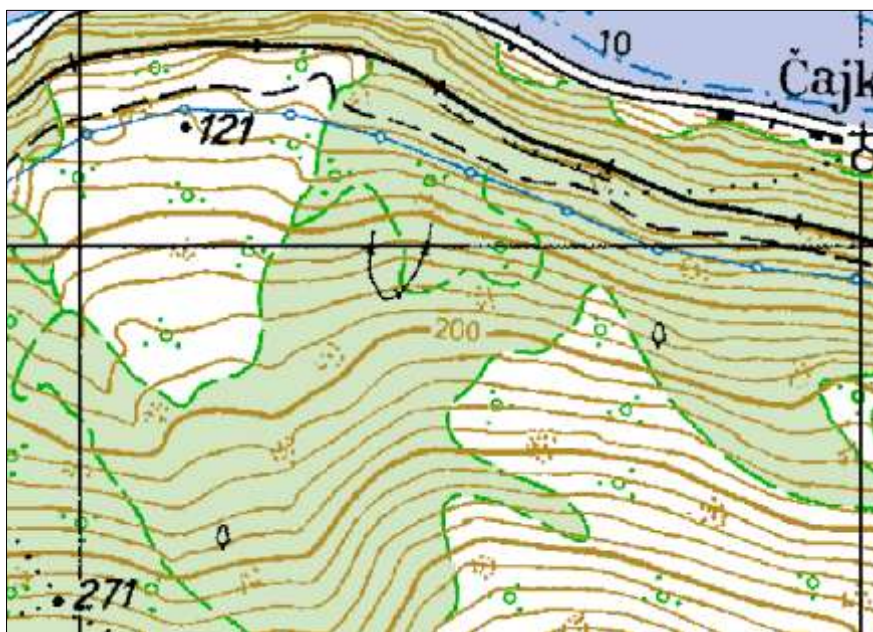
<b>3</b>	
----------	--

**16.** Eon koji traje i danas nazivamo \_\_\_\_\_, a dijeli se na ere. Eru u kojoj danas živimo nazivamo \_\_\_\_\_ i dijeli se na periode. Period u kojemu se danas nalazimo nazivamo \_\_\_\_\_.

<b>1</b>	
----------	--

**17.** Proces širenja pustinja zbog globalnoga rasta temperature zraka i čovjekova djelovanja nazivamo \_\_\_\_\_ (*upiši pojam*).

**SLJEDEĆA DVA ZADATKA RIJEŠI S POMOĆU PRILOŽENOGA ISJEČKA  
TOPOGRAFSKE KARTE I DOPUNI REČENICE.**



2

18. Naziv je plave linije na priloženome isječku topografske karte koja se nalazi na vodenoj površini \_\_\_\_\_. To je linija koje povezuje mjesta s istom \_\_\_\_\_.

3

19. Izohipsu na priloženome isječku topografske karte uz koju stoji oznaka **200** nazivamo \_\_\_\_\_ izohipsa. S oznakom **200** povezuje se mjerna jedinica \_\_\_\_\_. Visinsku razliku između izohipsa nazivamo \_\_\_\_\_.

**SLJEDEĆI ZADATAK RIJEŠI S POMOĆU PRILOŽENOGA CRTEŽA I DOPUNI  
REČENICU.**



2

20. Isprekidana linija kraka horizontalnog kuta ( $\alpha$ ) koja na vrhu ima crnu strelicu usmjerena je u smjeru \_\_\_\_\_ (upiši naziv strane svijeta). Naziv je kuta između isprekidane linije kraka kuta ( $\alpha$ ) i smjera kretanja prema nekoj točki (objektu), u ovome slučaju crkvi \_\_\_\_\_.

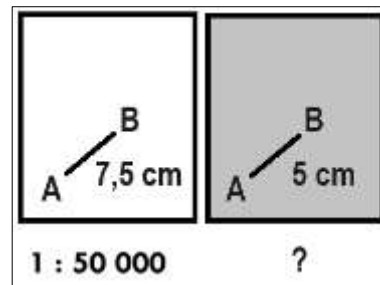
**SLJEDEĆI ZADATAK RIJEŠI S POMOĆU PRILOŽENOGA CRTEŽA.**

1

21. Na priloženome crtežu prikazane su dvije karte istoga prostora, ali različitoga mjerila. Odredi mjerilo desne karte s pomoću mjerila lijeve karte.

Mjerilo desne karte iznosi \_\_\_\_\_.

Prostor za računanje

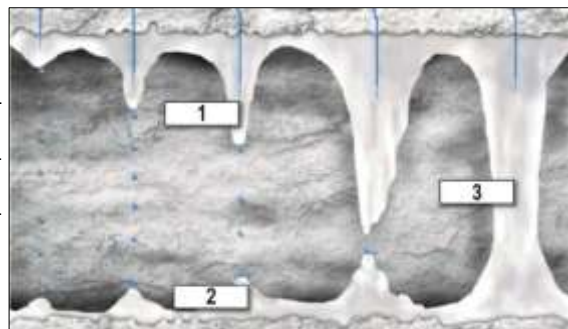


**SLJEDEĆA DVA ZADATKA RIJEŠI S POMOĆU PRILOŽENOGA CRTEŽA I DOPUNI REČENICU.**

3

22. Brojevima je na priloženome crtežu označen špiljski nakit. Na crte iza brojeva upiši odgovarajuće nazive.

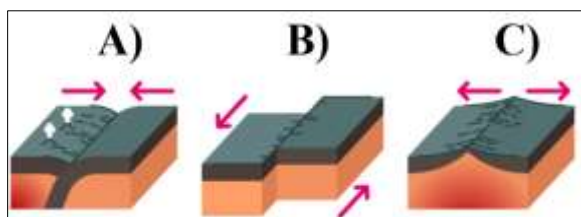
1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_



1

23. Sige se prikazane na priloženome crtežu prema postanku ubrajaju u \_\_\_\_\_ stijene.

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



3

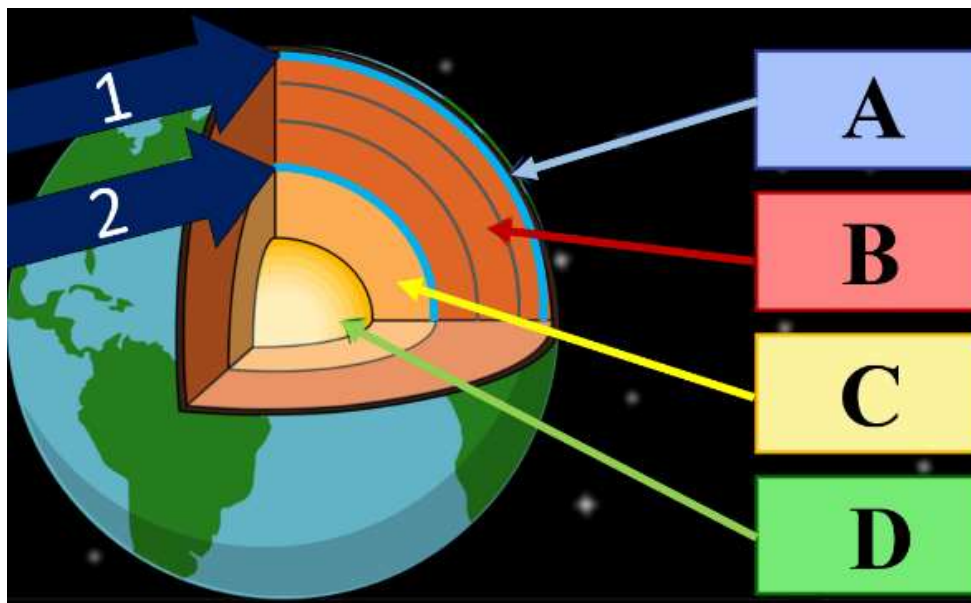
24. Na priloženome su crtežu prikazani tipovi granica litosfernih ploča.

a) Planinski lanci uglavnom nastaju procesima koji su na priloženome crtežu označeni slovom \_\_\_\_\_ i slovom \_\_\_\_\_.

b) Vulkanske se stijene na površini najčešće pojavljuju kod pokreta na granicama koje su na priloženome crtežu označene slovima A i C. Na crte iza slova upiši nazive tih pokreta.

A \_\_\_\_\_, C \_\_\_\_\_

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



3

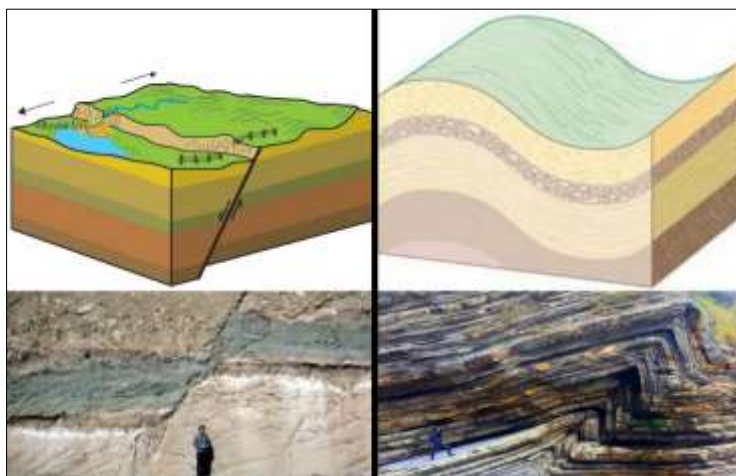
25. Zonu diskontinuiteta označenu na priloženome crtežu brojem **1** nazivamo

\_\_\_\_\_,  
a odvaja dijelove Zemljine unutrašnjosti čiji su nazivi \_\_\_\_\_  
i \_\_\_\_\_.

1

26. Litosferne se ploče, između ostaloga, kreću i zbog konvekcijskih strujanja koja se odvijaju u dijelu Zemljine unutrašnjosti. Taj dio Zemljine unutrašnjosti nazivamo \_\_\_\_\_ i na priloženome crtežu označen je slovom \_\_\_\_\_.

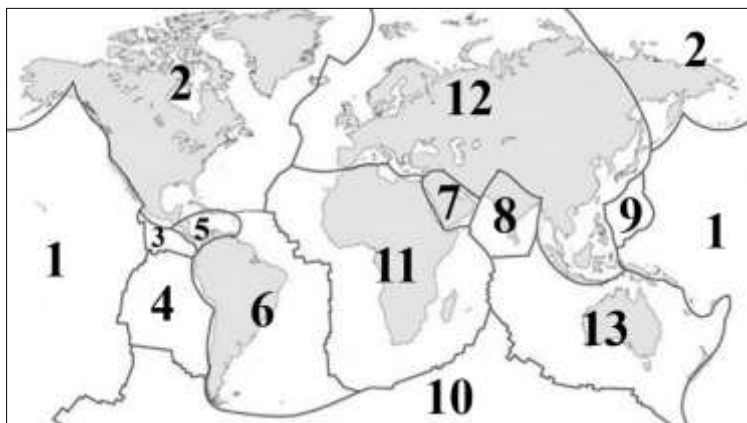
**SLJEDEĆI ZADATAK RIJEŠI S POMOĆU PRILOŽENIH CRTEŽA I FOTOGRAFIJA TE DOPUNI REČENICU.**



2

27. Naziv je strukturnoga elementa litosfere na lijevome crtežu odnosno na lijevoj fotografiji \_\_\_\_\_, a naziv je strukturnoga elementa litosfere na desnome crtežu odnosno na desnoj fotografiji \_\_\_\_\_.

**SLJEDEĆA DVA ZADATKA RIJEŠI S POMOĆU PRILOŽENE GEOGRAFSKE KARTE I DOPUNI REČENICE.**



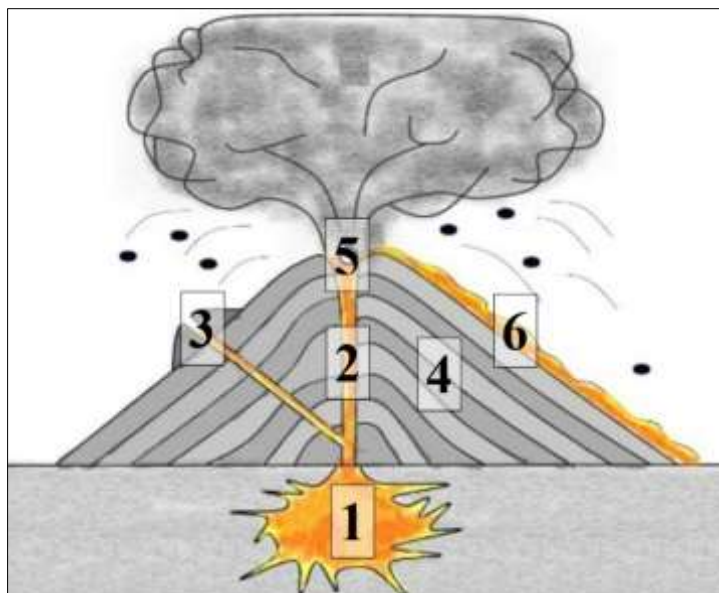
1	
---	--

28. Pojas u kojemu se nalazi više od 75 % svih vulkana na svijetu okružuje litosfernu ploču koja je na priloženoj karti označena brojem \_\_\_\_\_. Ime je toga pojasa \_\_\_\_\_.

1	
---	--

29. Republika Hrvatska nalazi se na litosfernoj ploči koja je označena brojem \_\_\_\_\_. Ime je te litosferne ploče \_\_\_\_\_.

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



1	
---	--

30. Naziv je otvora na vrhu vulkana označenoga na priloženome crtežu brojem 5 \_\_\_\_\_.

3	
---	--

31. Naziv je dijela vulkana označenoga na priloženome crtežu brojem 1 \_\_\_\_\_, dok su brojem 4 označeni slojevi \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_ (upiši nazive vulkanskoga materijala).

**ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2024.**  
**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.**

**Odgovori koji nisu ispravljani prema uputi za rješavanje vrijede nula bodova.**

REDNI BROJ ZADATKA I BODOVI	NAČIN BODOVANJA I TOČNI ODGOVORI
<b>od 1. do 7. zadatka:</b> <b>0 bodova za cijeli zadatak</b> ako je zaokružen jedan ili više odgovora ili je uz jedan odgovor najmanje još jedan nepropisno ispravljen. <b>0 bodova za svaki odgovor</b> u kojemu je zaokruženo bilo što osim točnoga odgovora ili je odgovor nepropisno ispravljen.	
<b>1. (1)</b>	<b>d</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>2. (1)</b>	<b>c</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>3. (1)</b>	<b>b</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>4. (1)</b>	<b>d</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>5. (1)</b>	<b>c</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>6. (1)</b>	<b>d</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>7. (1)</b>	<b>d</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>8. zadatak:</b> <b>0 bodova za cijeli zadatak</b> ako su zaokružena tri i više odgovora ili je uz dva odgovora najmanje još jedan nepropisno ispravljen. <b>0 bodova za svaki odgovor</b> u kojemu je zaokruženo bilo što osim točnoga odgovora ili je odgovor nepropisno ispravljen. <b>1 bod za jedan zaokružen točan odgovor</b> bez obzira na to je li drugi odgovor netočno zaokružen, nepropisno ispravljen ili nije zaokružen.	
<b>8. (2)</b>	<b>c; e</b> <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>od 9. do 12. zadatka:</b>	

<b>0 bodova za svaki odgovor</b> u kojemu je u paru zaokružen točan i netočan pojam ili je odgovor nepropisno ispravljen te ako su pojmovi označeni na koji drugi način osim zaokruživanjem.	
<b>9. (1)</b>	Zaokruženo: <b>bazalta; granita</b> <i>Oba točna odgovora vrijede jedan bod.</i>
<b>10. (1)</b>	Zaokruženo: <b>rotacijski; centimetara</b> <i>Oba točna odgovora vrijede jedan bod.</i>
<b>11. (1)</b>	Zaokruženo: <b>hipocentar; unutar</b> <i>Oba točna odgovora vrijede jedan bod.</i>
<b>12. (1)</b>	Zaokruženo: <b>transgresija; V</b> <i>Oba točna odgovora vrijede jedan bod.</i>
<b>od 13. do 31. zadatka:</b> <b>0 bodova za cijeli zadatak</b> ako je na svim trima crtama upisan isti odgovor. <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 crtama upisano bilo što osim točnoga odgovora ili je odgovor nepropisno ispravljen.	
<b>13. (3)</b>	Redom: <b>A; D; B</b> <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>14. (1)</b>	Redom: <b>B; C; A</b> <i>Sva tri točna odgovora vrijede jedan bod.</i>
<b>15. (2)</b>	Redom: <b>fosili (okamine); fosilizacije (mineralizacije) (petrifikacije)</b> <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>16. (3)</b>	Redom: <b>fanerozoik; kenozoik; kvartar</b> <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>17. (1)</b>	Redom: <b>dezertifikacija (opustinjavanje)</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>18. (2)</b>	Redom: <b>izobata; dubinom (dubinom mora; dubinom rijeka; dubinom jezera)</b> <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>19. (3)</b>	Redom: <b>glavna; metar; ekvidistanca (ekvidistancija)</b> <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>20. (2)</b>	Redom: <b>sjevera; azimut</b> <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>21. (1)</b>	<b>1 : 75 000</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>22. (3)</b>	Redom: <b>1. stalaktit(i)</b> <b>2. stalagmit(i)</b> <b>3. stalagnat(i) (špiljski stup(ovi))</b> <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>23. (1)</b>	<b>sedimentne (taložne) (kemijske)</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>24. (3)</b>	<b>a) Bilo kojim redom: A; C</b> <i>Oba točna odgovora vrijede jedan bod.</i> <b>b) Redom: podvlačenje (subdukcija); razmicanje (spreading)</b> <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>

<b>25. (3)</b>	<p>Redom: <b>Mohorovičićev diskontinuitet (Mohorovičićev sloj) (Mohorovičićeva zona) (MOHO sloj) (MOHO zona) (Mohorovičićeva ploha diskontinuiteta)</b></p> <p><i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i></p> <p>Bilo kojim redom: <b>kora (Zemljina kora); (gornji) plašt (omotač) (Zemljini plašt) (Zemljini omotač)</b></p> <p><i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i></p>
<b>26. (1)</b>	<p>Redom: <b>plašt (omotač) (Zemljini plašt) (Zemljini omotač) (gornji plašt) (astenosfera); B</b></p> <p><i>Oba točna odgovora vrijede jedan bod. Ne priznaje se odgovor donji plašt.</i></p>
<b>27. (2)</b>	<p>Redom: <b>rasjed; bora</b></p> <p><i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i></p>
<b>28. (1)</b>	<p>Redom: <b>1; Pacifički vatreni prsten (Tihooceanski vatreni prsten) (Vatreni prsten) (Ring of Fire)</b></p> <p><i>Oba točna odgovora vrijede jedan bod.</i></p>
<b>29. (1)</b>	<p>Redom: <b>12; Euroazijska (tektonska/litosferna ploča)</b></p> <p><i>Oba točna odgovora vrijede jedan bod.</i></p>
<b>30. (1)</b>	<p><b>krater (grotlo)</b></p> <p><i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i></p>
<b>31. (3)</b>	<p>Redom: <b>magmatsko ognjište (vulkansko ognjište); pepela (tufa); lave (magne)</b></p> <p><i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i></p>