

# 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) seismologija      c) speleologija      d) stratigrafija

1

4. Koja se ljestvica koristi za mjerjenje količine oslobođene energije tijekom potresa?  
a) Cancanijeva ljestvica      b) MCS ljestvica  
c) Siebergova ljestvica      d) Richterova ljestvica

1

5. Koji je superkontinent postojao prije približno 200 milijuna godina?  
a) Amazija      b) Gondvana      c) Pangea      d) Rodinija  
1. Kako nazivamo povremene izvore sumporovodika u plinovitome stanju u blizini vulkana?  
a) fumarole      b) gejziri      c) mofete      d) solfatare  
1. 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 POJMOMA 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 gornjem 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.**

**3**

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

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> antropogeni reljef | A) nastao radom čovjeka             |
| <input type="checkbox"/> fluvijalni reljef  | B) nastao radom leda                |
| <input type="checkbox"/> glacijalni reljef  | C) nastao radom mora (valova)       |
|   | D) nastao radom tekućice            |
|   | E) nastao radom vjetra              |
|   | F) 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.**

**1**

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

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> metamorfne stijene | A) nastaju hlađenjem i očvršćivanjem magme i/ili lave |
| <input type="checkbox"/> sedimentne stijene | B) nastaju preobrazbom drugih stijena                 |
| <input type="checkbox"/> eruptivne stijene  | C) nastaju taloženjem materijala                      |

**U SLJEDEĆA TRI ZADATKA DOPUNI REČENICE.**

**2**

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

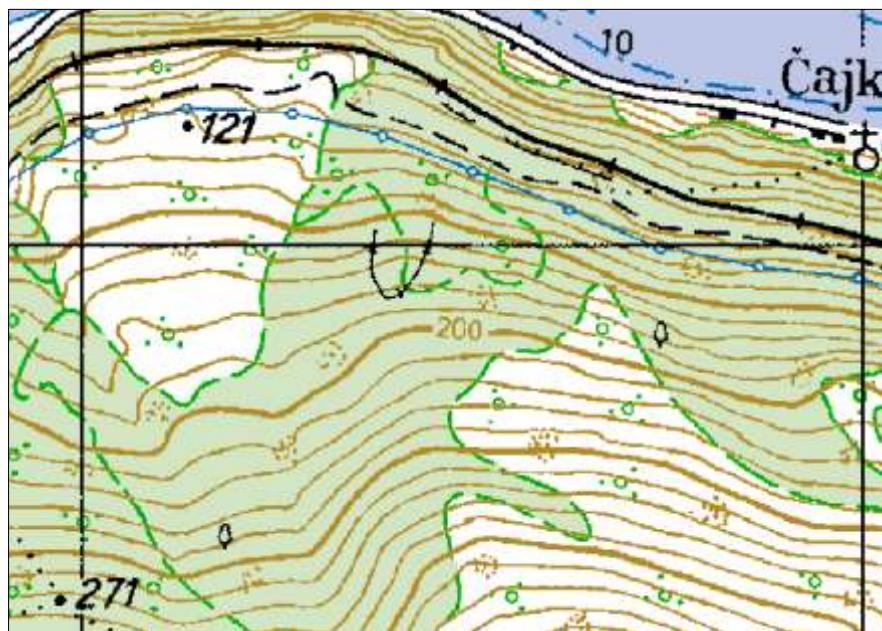
**3**

**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 \_\_\_\_\_.

**1**

**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 mesta s istom \_\_\_\_\_ .
- 3      19. Izohipsu na priloženome isječku topografske karte uz koju стои 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 usmjerenu 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 \_\_\_\_\_ .

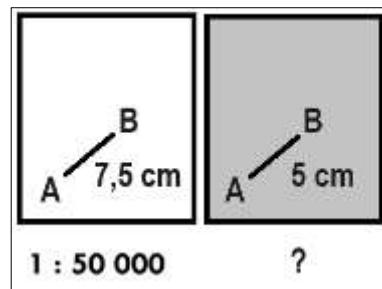
### SLJEDEĆI ZADATAK RIJEŠI S POMOĆU PRILOŽENOGLA CRTEŽA.

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

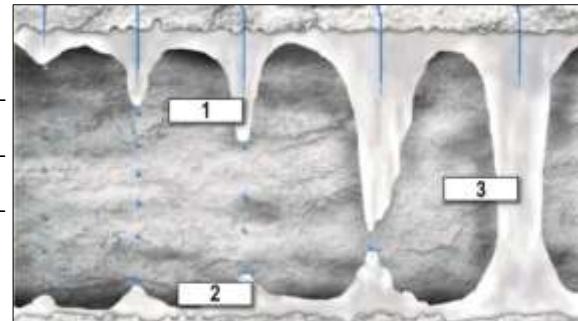


### SLJEDEĆA DVA ZADATKA RIJEŠI S POMOĆU PRILOŽENOGLA CRTEŽA I DOPUNI REČENICU.

3

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

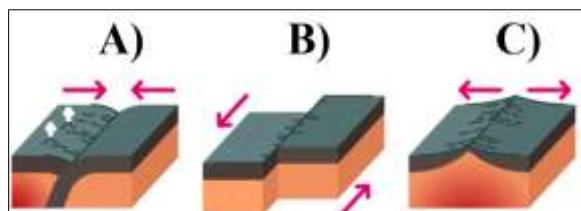
1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_



1

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

### SLJEDEĆI ZADATAK RIJEŠI S POMOĆU PRILOŽENOGLA CRTEŽA I DOPUNI REČENICE.



3

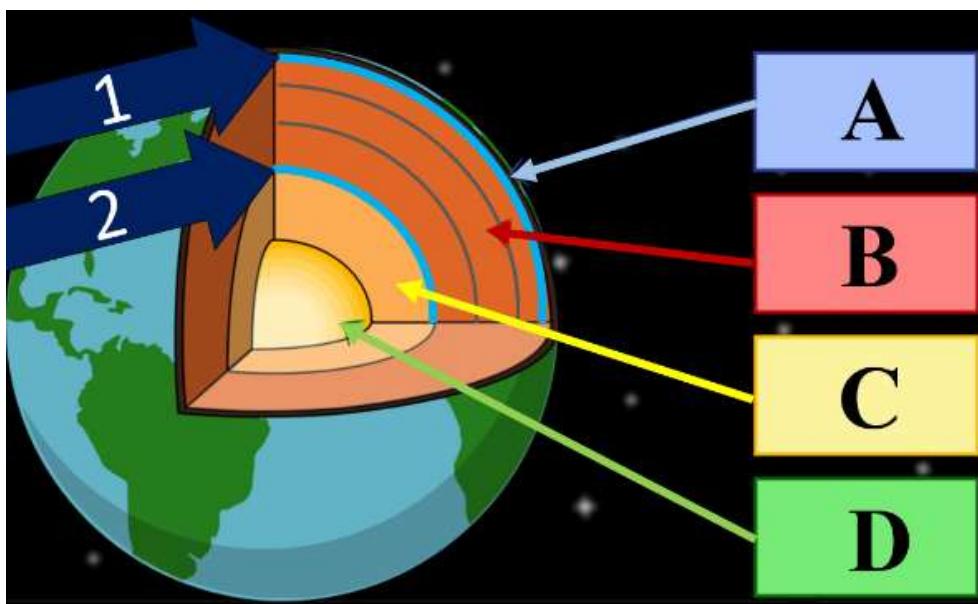
24. Na priloženome su crtežu prikazani tipovi granica litosfernih ploča.

- 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

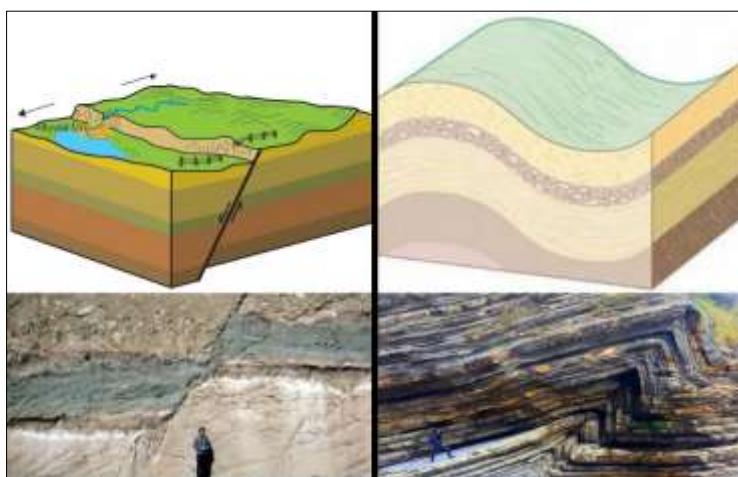
25. Zonu diskontinuiteta označenu na priloženome crtežu brojem **1** nazivamo \_\_\_\_\_,

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

1

26. Litosferne se ploče, između ostalog, 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.**

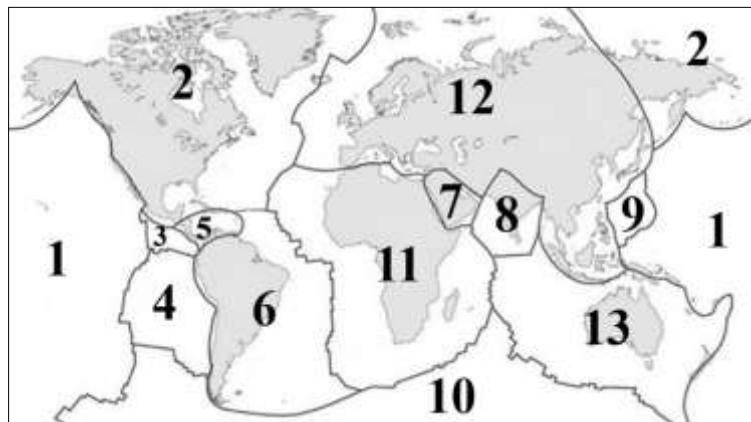


2

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 \_\_\_\_\_.

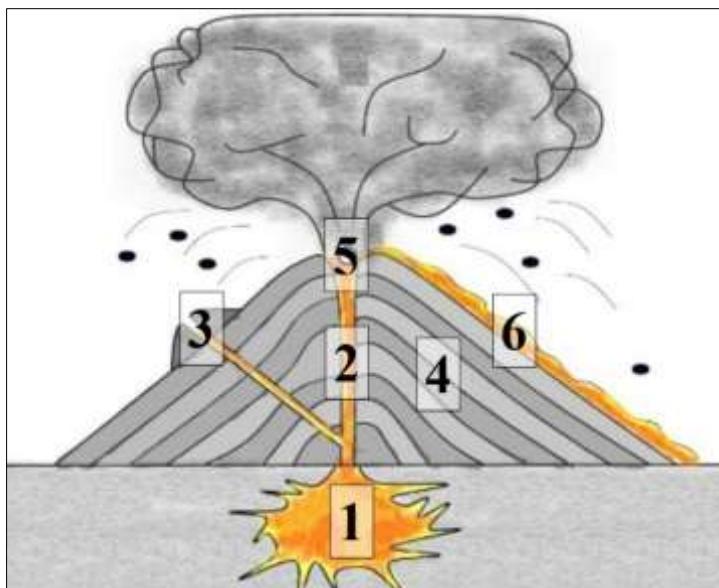
**SLJEDEĆA DVA ZADATKA RIJEŠI S POMOĆU PRILOŽENE GEOGRAFSKE KARTE I  
DOPUNI REČENICE.**



- 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 tega 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 PRILOŽENOOGA 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 zgradama te uzimaju u obzir napomene u zgradama.**

**Odgovori koji nisu ispravljeni prema uputu 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.	
1. (1)	<b>d</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
2. (1)	<b>c</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
3. (1)	<b>b</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
4. (1)	<b>d</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
5. (1)	<b>c</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
6. (1)	<b>d</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
7. (1)	<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.	
8. (2)	<b>c; e</b> <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>od 9. do 12. zadatka:</b>	

**0 bodova za svaki odgovor** 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>

**od 13. do 31. zadatka:**

**0 bodova za cijeli zadatak** ako je na svim trima crtama upisan isti odgovor.

**0 bodova za ona dva odgovora** u kojima su na dvjema crtama upisani isti odgovori.

**0 bodova za svaki odgovor** u kojemu je na crtu 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)</b> Bilo kojim redom: <b>A; C</b> <i>Oba točna odgovora vrijede jedan bod.</i> <b>b)</b> Redom: <b>podvlačenje (subdukcija); razmicanje (spreading)</b> <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>

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