

**ŠKOLSKO/OPĆINSKO NATJECANJE UČENIKA IZ GEOGRAFIJE 2009. GODINE**  
**1. RAZRED**

**Zaporka** \_\_\_\_\_ **Bodovi** \_\_\_\_\_

**U sljedećim zadacima samo je jedan točan odgovor. Zaokruži slovo uz točan odgovor.**

2	
---	--

1. Koja znanstvena disciplina nije dio fizičke geografije?

- a) geomorfologija    b) hidrogeografija    c) pedogeografija    d) ruralna geografija

2	
---	--

2. Koji od sljedećih pojmova ne označava mjernu jedinicu za mjerenje udaljenosti u svemiru?

- a) pulsar    b) parsek    c) astronomska jedinica    d) svjetlosna godina

2	
---	--

3. Između Saturna i Zemlje nalaze se putanje:

- a) Marsa i Jupitera    b) Venere i Marsa    c) Urana i Jupitera    d) Merkura i Venere

2	
---	--

4. Tropska godina traje:

- a) 365 dana    b) 365,24 dana    c) 366,25 dana    d) 366 dana

2	
---	--

5. Prvi ljudi koji su stupili na Mjesec bili su članovi posade u letjelici:

- a) Apolo 13    b) Vostok    c) Sputnik 1    d) Apolo 11

2	
---	--

6. Kutovima azimuta do sjeveroistoka vrijednosti u stupnjevima iznose od:

- a) 0° do 35°    b) 90° do 180°    c) 45° do 90°    d) 0° do 45°

2	
---	--

7. Kristalizacijom ne nastaje:

- a) kalcit    b) vapnenac    c) konglomerat    d) gips

2	
---	--

8. Od godina s kojima završavaju stoljeća, prijestupne su samo one koje su djeljive bez ostatka s:

- a) 200    b) 400    c) 600    d) 800

2	
---	--

9. Između ljetnog i zimskog solsticija na sjevernoj polutki sunčeve zrake okomito padaju pomičući se od:

- a) ekvatora do sjeverne obratnice    c) sjeverne obratnice do južne obratnice  
b) južne obratnice do sjeverne obratnice    d) sjevernog pola do sjeverne obratnice

2

10. Velika opasnost za ljude i nastambe su lahari jer su to:

- a) užareni muljeviti tokovi vodom natopljenog pepela
- b) komadići skrućene lave veličine oraha
- c) povremeno izbijanje vulkanskih plinova najčešće sumporovodika
- d) povremeno izbijanje vruće vode i pare

2

11. S kojim litosfernim pločama graniči Nazca ploča na sjeveru i jugu?

- a) Antarktičkom i Tihooceanskom pločom
- b) Cocos i Antarktičkom pločom
- c) Karipskom i Južnoameričkom pločom
- d) Tihooceanskom i Filipinskom pločom

3

12. Zračna udaljenost između Stockholma i Zagreba iznosi približno 1500 km .  
Koliko će ta udaljenost iznositi na karti mjerila 1:20 000 000?

Prostor za računanje:

Udaljenost na karti iznosi \_\_\_\_\_cm .

3

13. Izračunaj koliko je sati u New Yorku ( $74^{\circ}$  z.g.d.;  $40^{\circ}$  s.g.š.) ako je u Rimu ( $12^{\circ}$  i.g.d.;  $41^{\circ}$  s.g.š.) točno 16 sati .

Prostor za računanje:

U New Yorku je \_\_\_\_\_ sati .

**U sljedećim zadacima prekriži netočan pojam ili podatak.**

2

14. Planet Venera *ima* – *nema* satelite u svojoj orbiti, a trajanje rotacije na tom planetu je *kraće* – *duže* od trajanja revolucije .

2

15. Mjesec je *50%* / *100%* obasjan Sunčevom svjetlošću i to vidimo pod približno *istim* / *različitim* kutom na Zemlji što dovodi do mjesečevih mijena.

2	
---	--

16. Količina oslobođene energije u *hipocentru* / *epicentru* naziva se magnituda, a mjeri se *Richterovom* / *MCS* ljestvicom.

2	
---	--

17. Na Merkatorovoj uspravnoj konformnoj valjkastoj projekciji razmak između paralela od ekvatora prema polovima je *veći* / *isti* i time je *žrtvovana* / *očuvana* vjernost površina.

**U sljedećim zadatcima poveži desni stupac s lijevim upisivanjem slova na crtu ispred pojmova u lijevom stupcu.**

3	
---	--

18. Poveži navedene paralele na Zemlji s odgovarajućim brzinama rotacije.

- |                          |            |
|--------------------------|------------|
| _____ sjeverna obratnica | A) 465 m/s |
| _____ ekvator            | B) 189 m/s |
| _____ južna polarnica    | C) 428 m/s |
|                          | D) 0 m/s   |

3	
---	--

19. Orogenezama pridruži odgovarajuća geološka razdoblja:

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| _____ alpska orogeneza     | A) od kambrija do devona                     |
| _____ kaledonska orogeneza | B) od sredine mezozoika i tijekom tercijsara |
| _____ hercinska orogeneza  | C) od karbona i tijekom perma                |
|                            | D) od krede do kraja tercijsara              |

3	
---	--

20. Poveži elemente karte s odgovarajućom skupinom:

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| _____ kartografska projekcija | A) geografski elementi karte  |
| _____ tumač znakova           | B) redakcijski elementi karte |
| _____ izohipse                | C) matematički elementi karte |
|                               | D) dopunski elementi karte    |

3	
---	--

21. Dijelovima bore pridruži odgovarajuća objašnjenja:

- |                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| _____ osna ploha  | A) najizbočeniji dio bore   |
| _____ tjeme       | B) dijeli boru na dva krila |
| _____ antiklinala | C) ispupčeni dio bore       |
|                   | D) ulegnuti dio bore        |

3	
---	--

22. Poveži pojmove s odgovarajućim objašnjenjem.

- |              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| _____ hrbat  | A) padina nagiba većeg od 50°         |
| _____ masiv  | B) uzvišenja visine manje od 50 m     |
| _____ strmac | C) planina jasnog pravca pružanja     |
|              | D) planina bez jasnog pravca pružanja |

3

23. Poveži predstavnike stijena s odgovarajućom skupinom.

\_\_\_\_\_ treset

A) zoogena sedimentna stijena

\_\_\_\_\_ sol

B) fitogena sedimentna stijena

\_\_\_\_\_ lapor

C) kemogena sedimentna stijena

D) klastična sedimentna stijena

2

24. Srednjooceanski hrptovi nastaju tamo gdje se litosferne ploče međusobno

\_\_\_\_\_ i to su mjesta \_\_\_\_\_ granice  
litosfernih ploča. (*upiši vrstu pokreta i tip granice*)

2

25. Prema sačuvanim podacima grčki znanstvenik \_\_\_\_\_ približno je  
točno izračunao Zemljin opseg.

2

26. Naprava za mjerenje zakrivljenih udaljenosti na karti zove se \_\_\_\_\_.

2

27. Prema postanku potrese dijelimo na urušne, \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_.

3

28. Poredaj brojevima od 1 do 5 lupine koje grade Zemlju tako da je brojem 1 označena  
najdublja lupina.

\_\_\_\_\_ astenosfera, \_\_\_\_\_ Gutenbergov diskontinuitet, \_\_\_\_\_ donji plašt,

\_\_\_\_\_ bazaltna kora, \_\_\_\_\_ Mohorovičićev diskontinuitet

2

29. Iz niza postupaka koji označavaju metode ili procese vezane uz premjere, provjeru ili  
odabir sadržaja koji se ucrtavaju u geografsku kartu prekriži onaj pojam koji u taj niz ne  
pripada.

trigonometrijski premjer, reambulacija, generalizacija, mikro seizmička istraživanja

3

30. U sljedećem zadatku crtom spoji paralele onako kako ih spaja sumračnica 21. prosinca i  
okomitim crtama ispuni dio u kojem je noć.

