



# TIMSS

Trends in  
International  
Mathematics and  
Science Study

## TIMSS zadaci prirodne znanosti 8. razred

1. Koji od sjedećih postotaka najbliže odgovara ukupnoj zastupljenosti slatke vode na Zemlji?



- a 100%
- b 90%
- c 70%
- d 3%

2. U živih bića, velike i složene molekule se razgrađuju u male i jednostavne. Kako se naziva ovaj proces?



- a ekskrecija
- b apsorpcija
- c digestija
- d cirkulacija

3. Životinja ima krljušti i koristi samo pluća za razmjenu plinova. Kako je najbolje klasificirati tu životinju? Kao



- a ribu
- b gmaza
- c sisavca
- d vodozemca

4. Boja tijela, kao što je jabuka, je ista kao boja svjetlosnih valova.



- a koji se prostiru kroz tijelo
- b koje tijelo apsorbira
- c koji se odbijaju od tijela
- d koji se prostiru oko tijela

5. Koji bi plin mogao izazvati hrđanje metalne konzerve?



- a Vodik
- b Kisik
- c Dušik
- d Helij

6. U dubokoj dolini na Zemlji, čovjek koji vikne čuje eho jer se zvuk odbije od okolnih planina i vrati se do njega. U sličnoj se dolini na Mjesecu neće čuti nikakav eho. Razlog za to je



- a izuzetno mala gravitacijska sila na Mjesecu
- b izuzetno niska temperatura na Mjesecu
- c na Mjesecu nema zraka kroz koji bi se zvuk prostirao
- d planine na Mjesecu ne mogu odbijati zvuk

7. U živim organizmima razina organizacije od najjednostavnije do najsloženije je sljedeća



- a stanica, tkivo, organ, organizam
- b stanica, organ, tkivo, organizam
- c tkivo, stanica, organ, organizam
- d tkivo, organ, stanica, organizam

8. Stanice koje provode impulse poznate su kao



- a kožne stanice
- b živčane stanice
- c krvne stanice
- d bubrežne stanice

9. Koji izvor je neobnovljiv?



- a nafta
- b pijesak
- c drvo
- d kisik

10. Šećer se sastoji od mnogo molekula. Kad se šećer otopi u vodi, šta se dešava sa tim molekulama?



- a One više ne postoje.
- b One postoje u otopini.
- c One ispare.
- d One se vežu s vodom i stvaraju nove elemente.

11. Koji odgovor NIJE primjer kemijske promjene?



- a Topljenje leda
- b Hrđanje srebra
- c Gorenje šibice
- d Truljenje biljaka

12. Koji sustav organa čine srce, vene, arterije i kapilari?



- a sustav organa za razmnožavanje
- b mišićni sustav
- c sustav organa za izlučivanje
- d sustav organa za cirkulaciju

**Točni odgovori**

1. Koji od sjedećih postotaka najbliže odgovara ukupnoj zastupljenosti slatke vode na Zemlji?

Točan odgovor D

2. U živih bića, velike i složene molekule se razgrađuju u male i jednostavne. Kako se naziva ovaj proces?

Točan odgovor C

3. Životinja ima krljušti i koristi samo pluća za razmjenu plinova. Kako je najbolje klasificirati tu životinju? Kao

Točan odgovor B

4. Boja tijela, kao što je jabuka, je ista kao boja svjetlosnih valova.

Točan odgovor C

5. Koji bi plin mogao izazvati hrđanje metalne konzerve?

Točan odgovor B

6. U dubokoj dolini na Zemlji, čovjek koji vikne čuje eho jer se zvuk odbije od okolnih planina i vrati se do njega. U sličnoj se dolini na Mjesecu neće čuti nikakav eho. Razlog za to je

Točan odgovor C

7. U živim organizmima razina organizacije od najjednostavnije do najsloženije je sljedeća

Točan odgovor A

8. Stanice koje provode impulse poznate su kao

Točan odgovor B

9. Koji izvor je neobnovljiv?

Točan odgovor A

10. Šećer se sastoji od mnogo molekula. Kad se šećer otopi u vodi, šta se dešava sa tim molekulama?

Točan odgovor B

11. Koji odgovor NIJE primjer kemijske promjene?

Točan odgovor A

12. Koji sustav organa čine srce, vene, arterije i kapilari?

Točan odgovor D