

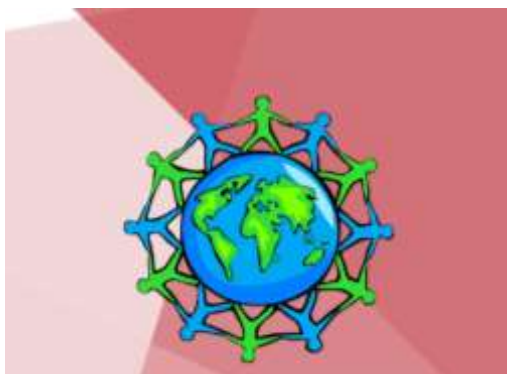
# TIMSS

Trends in  
International  
Mathematics and  
Science Study



## TIMSS zadaci prirodne nauke 8. razred

1. Koji od sjedećih procenata najpribližnije odgovara ukupnoj zastupljenosti slatke vode na Zemlji?



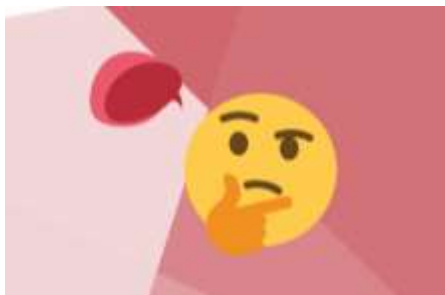
- a 100%
- b 90%
- c 70%
- d 3%

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 gasova. Kako je najbolje klasificirati tu životinju? Kao



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

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



- 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 gas mogao da izazove hrđanje metalne konzerve?



- a Vodik
- b Kisik
- c Azot
- 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 se čuti nikakav eho. Razlog za to je



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

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



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

8. Ćelije koje provode impulse poznate su kao



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

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 molekulima?



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

11. Koji odgovor NIJE primjer hemijske promjene?



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

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



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

**Tačni odgovori**

1. Koji od sjedećih procenata najpribližnije odgovara ukupnoj zastupljenosti slatke vode na Zemlji?

Tačan odgovor D

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

Tačan odgovor C

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

Tačan odgovor B

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

Tačan odgovor C

5. Koji bi gas mogao da izazove hrđanje metalne konzerve?

Tačan 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

Tačan odgovor C

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

Tačan odgovor A

8. Čelije koje provode impulse poznate su kao

Tačan odgovor B

9. Koji izvor je neobnovljiv?

Tačan odgovor A

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

Tačan odgovor B

11. Koji odgovor NIJE primjer kemijske promjene?

Tačan odgovor A

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

Tačan odgovor D