VRSTE TVARI - primjeri IZ

1.Napiši pojmove i kratice koje nedostaju.

Plinovito

\_\_\_\_

Čvrsto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 1

( ) (l)

1. Imenuj promjene označene brojevima od 1 do 6.

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

4\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 5\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 6\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2

2. Razvrstaj promjene tako da na crtu napišeš slovo ispred promjene: 3

a) isparavanje vode b)vrenje mošta c)gorenje prskalice

d) sublimacija joda e) zagrijavanje šećera f) taljenje aluminija

Fizikalne promjene: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Kemijskepromjene:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.Vrelište je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 1

4.Što smatramo pod biološkim djelovanjem tvari?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 1

5.Upotpuni prikaze nazivima fizikalnih promjena i oznakama agregacijskih stanja 3

1. voda (g) voda (l)

taljenje

b) aluminij ( ) aluminij( )

c) jod (s ) jod(g)

6. Upotpuni prikaze podacima koji nedostaju 2

zagrijavanje

a) modra galica \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ magnezijev oksid

7. Koja tvrdnja opisuje svojstvo tvari u tekućem agregacijskom stanju?

a) manje je gustoće od plina b) promjenjiva je oblika c) promjenjive je mase 1

8. Slovo ispred svojstva tvari razvrstaj na fizikalna i kemijska svojstva: 4

a) gustoća b) reaktivnost c) električna provodnost d) zapaljivost

e) topljivost f) hrđanje g) magnetičnost h)tvrdoća

Fizikalna svojstva tvari: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Kemijska svojstva tvari: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9. Agregacijsko stanje vode ovisi o(zaokruži točne odgovore):

a) masi tvari b) temperaturi c)obliku posude u kojoj se nalazi

d) tlaku e)niti jedan ponuđeni odgovor nije točan 2

10. Voda se ne može zagrijati na temperaturu iznad \_\_\_\_\_\_\_C jer je na toj temperaturi njezino \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ pa se sva toplina troši za \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ tekuće vode. 2

11. Vrelište je željeza 2750 C, a talište je 1535 C. U kojem će agregacijskom stanju biti željezo pri:

a) 25 C \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ b) 1781 C \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2

12. Kristali joda prilikom zagrijavanja prelaze u \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ agregacijsko stanje

te tu promjenu zovemo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. 2

13.Navedene tvari razvrstaj tako da na crtu napišeš broj ispred naziva tvari: 6

1-vodovodna voda 2-čelik 3-šećer 4-željezo 5- vegeta 6-magla

7-pijesak i voda 8-cink 9- dušik 10-kisik 11- granit 12-živa

Metali: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nemetali: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Kemijski spojevi: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Smjese: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Iz zadatka ispiši heterogene smjese: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 1
2. Iz zadatka ispiši metale: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 1

14. **Pojmovima** u **desnom stupcu** **pridruži slovo** ispred pripadajućeg svojstva u lijevom stupcu. 2

a) uglavnom imaju niska tališta i vrelišta

b) dobri su vodiči topline i električne struje METALI:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) sjajni su i neprozirni NEMETALI: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) loši su vodiči topline i električne struje

e) većinom imaju veću gustoću

15. Navedi: a) 3 fizikalna svojstva željeza: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 1

b) kemijsko svojstvo željeza: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 1

VRSTE TVARI

1.Napiši pojmove i kratice koje nedostaju.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(g)

Čvrsto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 1

(s) (l)

1. Imenuj promjene označene brojevima od 1 do 6.

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

4\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 5\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 6\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2

2. Razvrstaj promjene tako da na crtu napišeš slovo ispred promjene: 3

a) kondenzacija vode b)kiseljenje repe c) gorenje alkohola

d) sublimacija sumpora e) zagrijavanje bakrene žice f) taljenje olova

Fizikalne promjene: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Kemijskepromjene:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.Talište je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 1

4.Što smatramo pod biološkim djelovanjem tvari?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 1

5.Upotpuni prikaze nazivima fizikalnih promjena i oznakama agregacijskih stanja 3

a) alkohol(l) alkohol(g)

taljenje

b) zlato ( ) zlato ( )

c) jod (g ) jod(s)

6. Upotpuni prikaze podacima koji nedostaju 2

zagrijavanje

a) modra galica \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ magnezijev oksid

7. Koja tvrdnja opisuje svojstvo tvari u tekućem agregacijskom stanju?

a) manje je gustoće od plina b) promjenjiva je oblika c) promjenjive je mase 1

8. Slovo ispred svojstva tvari razvrstaj na fizikalna i kemijska svojstva: 4

a) tvrdoća b) reaktivnost c) električna provodnost d) zapaljivost

e) topljivost f) hrđanje g) magnetičnost h) gustoća

Fizikalna svojstva tvari: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Kemijska svojstva tvari: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9. Agregacijsko stanje vode ovisi o(zaokruži točne odgovore): 2

a) masi tvari b) temperaturi c)obliku posude u kojoj se nalazi

d) tlaku e)niti jedan ponuđeni odgovor nije točan

10. Voda se ne može zagrijati na temperaturu iznad \_\_\_\_\_\_\_C jer je na toj temperaturi njezino \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ pa se sva toplina troši za \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ tekuće vode. 2

11. Vrelište je željeza 2750 C, a talište je 1535 C. U kojem će agregacijskom stanju biti

željezo pri:

a) 25 C \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ b) 1781 C \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2

12. Kristali joda prilikom zagrijavanja prelaze u \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ agregacijsko stanje

te tu promjenu zovemo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. 2

13.Navedene tvari razvrstaj tako da na crtu napišeš broj ispred naziva tvari: 6

1-kišnica 2-bronca 3-natrijev klorid 4-cink 5- vegeta 6-dim

7-pijesak i voda 8- bakar 9- dušik 10- grafit 11-magla 12-živa

Metali: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nemetali: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Kemijski spojevi: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Smjese: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Iz zadatka ispiši heterogene smjese: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 1
2. Iz zadatka ispiši metale: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 1

14. **Pojmovima** u **desnom stupcu** **pridruži slovo** ispred pripadajućeg svojstva u lijevom stupcu. 2

a) u čvrstom su stanju krhki i lomljivi

b) dobri su vodiči topline i električne struje METALI:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) sjajni su i neprozirni NEMETALI: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) loši su vodiči topline i električne struje

e) većinom imaju veliku gustoću

15. Navedi: a) 3 fizikalna svojstva zlata: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 1

b) kemijsko svojstvo zlata: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 1

Puno uspjeha!