

HEMIJA
EKSTERNA PROVJERA ZNANJA NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE
MAJ, 2016. GOD.
UPUTSTVO ZA BODOVANJE

Napomene:

- Pridržavajte se predloženog uputstva za bodovanje kako bi svi učenici bili na isti način ocijenjeni.
- Ne ispravljajte i ne dopunjujte zadatke već bodujte samo ono što je napisano.
- Zadatke otvorenog tipa učenici bi trebalo da rješavaju postupno, kao i da pravilno zapisuju jedinice mjere. Učenici, prilikom izračunavanja brojne vrijednosti zaokružuju na dvije decimale pa to morate uzeti u obzir prilikom ocjenjivanja.
- Prilikom rješavanja zadataka otvorenog tipa, kada učenici treba da daju kratak odgovor, greške u pravopisu i gramatici treba zanemariti, osim ako su takve da utiču na tačno rješenje.
- Ukoliko je učenik napisao tačno rješenje zadatka otvorenog tipa a ono ne slijedi iz tačnog postupka, rješenje se ne priznaje.
- Ukoliko je učenik radio zadatak na neki drugi ispravan način koji nije predviđen datim uputstvom vrednujte ga sa maksimalnim brojem bodova.
- Ukoliko je učenik rješevao zadatak otvorenog tipa na više mjesta i načina a nije nedvosmisleno označio koje rješenje ocjenjivač treba da boduje, tada bodujte prvo rješenje tj. prvi način.

Učenikov rad mora biti napisan hemijskom olovkom. Samo skice i grafici mogu biti nacrtani grafitnom olovkom.

Zadatak vrednujte sa nula bodova ako je:

- netačan ili nije rađen
- zaokruženo više ponuđenih odgovora
- nečitko i nejasno napisan
- rješenje napisano grafitnom olovkom

Maksimalan broj bodova u ovom testu je **30**.

Netačno riješen zadatak **ne** donosi negativne bodove.

Rješenja sa uputstvom za bodovanjem

1.

Tačan odgovor: B. dvostruke izmjene **2 boda**

2.

Tačan odgovor: C. Ca, Mg **2 boda**

3.

Tačan odgovor: C. 108g **2 boda**

4.

Supstanca	Tačna	Netačna
HCl		x
NH ₃		x
LiF	x	
H ₂ O		x
NaCl	x	

Četiri tačna odgovora 1 bod

Pet tačnih odgovora 2 boda

5.

Tvrdnja	Tačna	Netačna
Molekul vode je polaran.	x	
Metali provode toplotu i električnu struju	x	
Svi nemetali su čvrstog agregatnog stanja		x
Anjoni nastaju kada atom primi elektrone.	x	

Tri tačna odgovora 1 bod

Četiri tačna odgovora 2 boda

6.

4	3	1	2
---	---	---	---

Tačno ređanje 1 bod

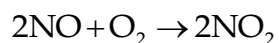
7.

A. *trohidroksilni alkohol*.....1bod

B. 1,2,3-propan triol (priznaje se ako učenik napiše samo *propan-triol* ili *1,2,3-propantriol*)
..... 1 bod

Tačan odgovor 2 boda

8.



Tačan odgovor 1 bod

9. A. Na^+ , Na_2CO_3

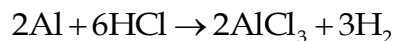
B. Ca^{2+} , CaCO_3

C. Fe^{3+} , $\text{Fe}_2(\text{CO}_3)_3$

Za svaki tačan odgovor po 1 bod

Ukupno 3 boda

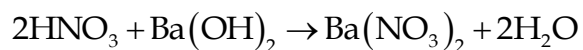
10.



Tačno napisan proizvod reakcije 1 bod

Tačno napisana jednačina 2 boda

11.



Tačan odgovor 1 bod

12.

Za tačno napisanu strukturnu, molekulsku ili racionalnu formulu

Tačno rješenje 1 bod

13.

$$\omega = \frac{m_{rs}}{m_{rastvora}}$$

$$m_{rs} = 50g \cdot 0,2 = 10g \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

Nakon dodatka soli:

$$m_{rs} = 10g + 10g = 20g$$

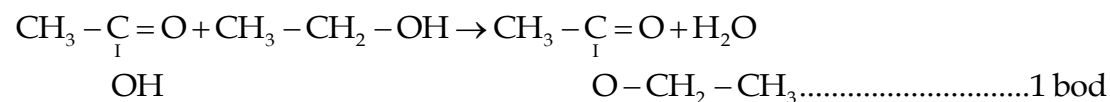
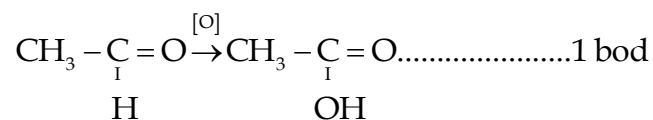
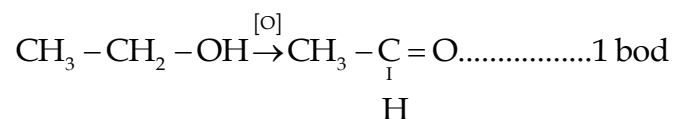
$$m_{rastvora} = 50g + 10g = 60g \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

$$\omega = \frac{20g}{60g} = 0,333$$

$$c\% = 33,3\% \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

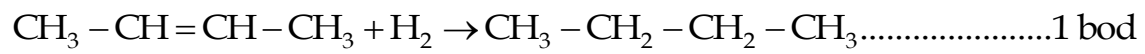
Tačno riješen zadatak 3 boda

14.



Tačno riješen zadatak 3 boda

15.



n-butan ili butan1 bod

Tačno rješenje 2 boda

16.



Tačno rješenje 1 bod
