



HEMIJA

EKSTERNA PROVJERA ZNANJA NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE

APRIL, 2024.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 budujte 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 ubzir 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 vrednjujte ga sa maksimalnim brojem bodova.
- Ukoliko je učenik rješevao zadatak otvorenog tipa na više mesta i načina a nije nedvosmisleno označio koje rješenje ocjenjivač treba da boduje, tada budujte 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
- koriščen pribor koji nije dozvoljen

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

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

Rješenja sa uputstvom za bodovanje

1. Tačan odgovor: A. estar 2 boda

2. Tačan odgovor: C. 2 – metil – 1 – propanol 2 boda

3. Tačan odgovor: C. NaOH, CuSO₄ 2 boda

4.

Nivo	Broj elektrona			
	1.	2.	3.	4.
A.			X	
B.	X			
C.				X

Dva tačna odgovara 1 bod

Tri tačna odgovora 2 boda

5.

Tvrđnja	Tačna	Netačna
A. Ugljenik(IV) -oksid je neprijatnog mirisa i otrovan.		X
B. Ugljenik(IV) oksid ima veću gustinu od vazduha.	X	
C. Ugljenik(II))-oksid na vazduhu sagorijeva plavičastim plamenom.	X	
D. Ugljenik(II)-oksid u reakciji sa vodom gradi karbonatnu kiselinu.		X

Tri tačna odgovora 1 bod

Četiri tačna odgovora 2 boda

6.

Oksidi	Bazni	Kiseli
Na ₂ O	X	
N ₂ O ₃		X
P ₄ O ₁₀		X
Fe ₂ O ₃	X	
CO ₂		X
CuO	X	
CaO	X	

Šest tačnih odgovora 1 bod

Sedam tačnih odgovora 2 boda

7.

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

Tačno ređanje 1 bod

8.

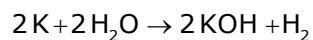
A. pozitivno /katjon/ +2

B. negativno /anjon/ -1

Za svaki tačan odgovor 1 bod

Ukupno 2 boda

9.



Tačno napisane formule jedinjenja 1 tačno napisani koeficijenti 1 bod

10.

A. NaCl

B. natrijum-hlorid

C. kuhinjska so (so/morska so)

Dva tačna odgovora 1 bod

Tri tačna odgovora 2 boda

11.

$$\text{Mr}(\text{Ca(OH)}_2) = \text{Ar}(\text{Ca}) + 2\text{Ar}(\text{O}) + 2\text{Ar}(\text{H}) = 40 + 32 + 2 = 74 \dots \dots \text{1bod}$$

$$\omega(O, Ca(OH)_2) = \frac{2Ar(O)}{Mr(Ca(OH)_2)} \dots\dots 1 \text{ bod}$$

$$\omega(O, Ca(OH)_2) = \frac{2 \cdot 16}{74} = 0,4324$$

$$\omega(O, Ca(OH)_2) = 0,4324 \cdot 100 = 43,24\% \dots\dots 1 \text{ bod}$$

Prihvata se drugi način, preko proporcije:

$$Mr(Ca(OH)_2) = Ar(Ca) + 2Ar(O) + 2Ar(H) = 40 + 32 + 2 = 74 \dots\dots 1 \text{ bod}$$

$$Mr(Ca(OH)_2) : 2Ar(O) = 100 : X \dots\dots 1 \text{ bod}$$

$$X = \frac{2 \cdot 16 \cdot 100}{74} = 43,24\% \dots\dots 1 \text{ bod}$$

Ukupno 3 boda

12.



Reakcijom jednog mola kalijum-hidroksida (to jest 56,1g KOH) sa hloridnom kiselinom nastaje jedan mol soli kalijum-hlorida (tj. 74,6g KCl) a reakcijom 11,2g KOH nastaje Xg KCl

$$56,1g KOH : 74,6g KCl = 11,2g KOH : Xg KCl \dots\dots 1 \text{ bod}$$

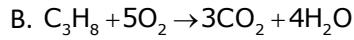
$$X = \frac{74,6g \cdot 11,2g}{56,1g} = 14,9g KCl \dots\dots 1 \text{ bod}$$

Ukupno 3 boda

13.

Sagorijevanjem alkana sav ugljenik prelazi u CO_2 , znači da alkan ima 3C-atoma.

A.U pitanju je propan1 bod



Tačno napisane formule u jednačini, 1 bod

Tačno napisani koeficijenti u jednačini, 1 bod

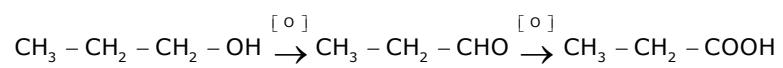
Ukupno 3 boda

14.

limunska

Tačan odgovor 1bod

15.



Za svaku tačnu formulu po 1 bod

Ukupno 2 boda
