



Nacionalni centar  
za vanjsko vrednovanje  
obrazovanja

Identifikacijska  
naljepnica

PAŽLJIVO NALIJEPITI

# KEM

## KEMIJA

Ispitna knjižica 1

KEM IK-1 D-S033

KEM.33.HR.R.K1.20



30338



12

# Kemija

Prazna Stranica

KEM IK-1 D-S033



99

## OPĆE UPUTE

Pozorno pročitajte sve upute i slijedite ih.

Ne okrećite stranicu i ne rješavajte zadatke dok to ne odobri dežurni nastavnik.

Nalijepite identifikacijske naljepnice na sve ispitne materijale koje ste dobili u sigurnosnoj vrećici.

Ispit traje **180** minuta bez stanke.

Zadatci su u dvjema ispitnim knjižicama. Redoslijed rješavanja birajte sami.

Dobro rasporedite vrijeme kako biste mogli riješiti sve zadatke.

Ispred svake skupine zadataka uputa je za rješavanje. Pozorno je pročitajte.

Možete pisati po stranicama ove ispitne knjižice, ali **odgovore morate označiti znakom X na listu za odgovore. Zabranjeno je potpisati se punim imenom i prezimenom.** Upotrebljavajte isključivo kemijsku olovku kojom se piše plavom ili crnom bojom.

Možete upotrebljavati priloženi periodni sustav elemenata, tablicu temeljnih prirodnih konstanti i standardnih redukcijskih elektrodnih potencijala.

Kada riješite zadatke, provjerite odgovore.

Želimo Vam mnogo uspjeha!

Ova ispitna knjižica ima 20 stranica, od toga 3 prazne.

### Način popunjavanja lista za odgovore

Ispravno

A	X	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>
---	---	---	--------------------------	---	--------------------------

Ispravak pogrešnoga unosa

A		B	<input type="checkbox"/>	C	X	C	
---	--	---	--------------------------	---	---	---	--

Prepisan  
točan  
odgovor

Neispravno

A	<input type="checkbox"/>	B	X	c	O
---	--------------------------	---	---	---	---

↑  
↑

Skraćeni potpis



# Kemija

## I. Zadatci višestrukoga izbora

U sljedećim zadatcima od više ponuđenih odgovora samo je **jedan** točan.  
Točne odgovore morate označiti znakom X na listu za odgovore kemijskom olovkom.  
Točan odgovor donosi jedan bod.

1. Na koju mjeru opreza upućuje prikazani piktogram?



- A. Djeluje nagrizajuće i obvezatno je koristiti se zaštitnim rukavicama.
- B. Opasno je za zdravlje i obvezatno je raditi u digestoru.
- C. Zapaljivo je i ne smije se zagrijavati otvorenim plamenom.
- D. Oksidirajuće je i obvezatno je koristiti se zaštitnim naočalama.

A. <input type="checkbox"/>
B. <input type="checkbox"/>
C. <input type="checkbox"/>
D. <input type="checkbox"/>

2. Koja od navedenih kemijskih formula predstavlja formulu bakrova(II) nitrata?

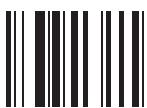
- A. CuNO<sub>2</sub>
- B. CuNO<sub>3</sub>
- C. Cu(NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>
- D. Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

A. <input type="checkbox"/>
B. <input type="checkbox"/>
C. <input type="checkbox"/>
D. <input type="checkbox"/>

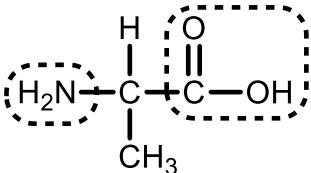
3. Koji je od navedenih disperznih sustava suspenzija?

- A. mlijeko
- B. magla
- C. morska voda
- D. gusti sok

A. <input type="checkbox"/>
B. <input type="checkbox"/>
C. <input type="checkbox"/>
D. <input type="checkbox"/>



# Kemija

<p>4. Kojoj atomskoj vrsti pripada elektronska konfiguracija [Ar] 3d<sup>6</sup>?</p> <p>A. Cr B. Fe<sup>2+</sup> C. Fe<sup>3+</sup> D. Co</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>
<p>5. Koje je prostorne građe molekula PCl<sub>3</sub> prema VSEPR metodi?</p> <p>A. tetraedarske B. oktaedarske C. trigonsko piramidalne D. trigonsko bipiramidalne</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>
<p>6. Prikazana je struktorna formula molekule organskoga spoja.</p>  <p>Kako se nazivaju označene funkcijeske skupine?</p> <p>A. amino-skupina i karbonilna skupina B. amidna skupina i karboksilna skupina C. amino-skupina i karboksilna skupina D. amidna skupina i hidroksilna skupina</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>
<p>7. Koji je od navedenih organskih spojeva struktturni izomer cikloheksana?</p> <p>A. heks-1-en B. ciklopentan C. metilcikloheksan D. cikloheksen</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>
KEM IK-1 D-S033	 01

# Kemija

8. Učenici su u laboratoriju željeli ispitati utječe li vrsta otopljenih tvari na vrelište otopine. Odvagali su uzorke jednakih množina saharoze, natrijeva klorida i natrijeva karbonata i svaki uzorak otoplili u 100 g vode. Odredili su vrelište otapala (vode) i svake otopine pri jednakome tlaku, zabilježili rezultate mjerjenja i međusobno ih usporedili. Koja od navedenih tvrdnja ispravno opisuje rezultate pokusa?

- A. Vrelišta otopina svih tvari jednaka su i nešto niže od vrelišta vode.
- B. Vrelište otopine saharoze niže je od vrelišta vode, ali više od vrelišta ostalih otopina.
- C. Vrelišta otopina svih tvari jednaka su i nešto više od vrelišta vode.
- D. Vrelište otopine natrijeva karbonata više je od vrelišta vode i vrelišta ostalih otopina.

A. <input type="checkbox"/>
B. <input type="checkbox"/>
C. <input type="checkbox"/>
D. <input type="checkbox"/>

9. Koji od navedenih nizova hidrida elemenata 16. skupine ispravno prikazuje tvari prema porastu vrelišta?

- A.  $H_2S$ ,  $H_2Se$ ,  $H_2Te$
- B.  $H_2S$ ,  $H_2Te$ ,  $H_2Se$
- C.  $H_2Se$ ,  $H_2S$ ,  $H_2Te$
- D.  $H_2Te$ ,  $H_2Se$ ,  $H_2S$

A. <input type="checkbox"/>
B. <input type="checkbox"/>
C. <input type="checkbox"/>
D. <input type="checkbox"/>

10. Koja je od navedenih elementarnih tvari najjači reducens?

- A. Zn
- B. Al
- C. Na
- D. Cu

A. <input type="checkbox"/>
B. <input type="checkbox"/>
C. <input type="checkbox"/>
D. <input type="checkbox"/>

11. Koja je od navedenih elementarnih tvari najreaktivnija?

- A. kalcij
- B. magnezij
- C. litij
- D. rubidij

A. <input type="checkbox"/>
B. <input type="checkbox"/>
C. <input type="checkbox"/>
D. <input type="checkbox"/>

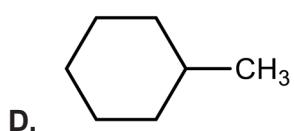
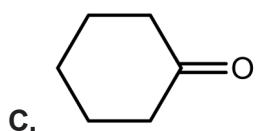
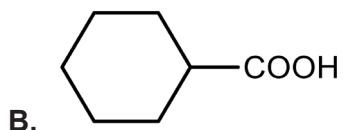
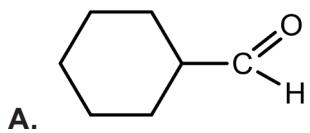


# Kemija

<p>12. Koja se kemijska vrsta oksidira u reakciji prikazanoj jednadžbom kemijske reakcije</p> $2 \text{MnO}_4^-(\text{aq}) + 3 \text{ClO}_3^-(\text{aq}) + \text{H}_2\text{O}(\ell) \rightarrow 3 \text{ClO}_4^-(\text{aq}) + 2 \text{MnO}_2(\text{s}) + 2 \text{OH}^-(\text{aq})?$ <p>A. <math>\text{MnO}_4^-</math> B. <math>\text{ClO}_3^-</math> C. <math>\text{H}_2\text{O}</math> D. <math>\text{OH}^-</math></p>	<p>A. <input type="checkbox"/></p> <p>B. <input type="checkbox"/></p> <p>C. <input type="checkbox"/></p> <p>D. <input type="checkbox"/></p>
<p>13. Koja od navedenih jednadžba kemijskih reakcija opisuje nastajanje superoksida?</p> <p>A. <math>\text{Pb}(\text{s}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{PbO}_2(\text{g})</math> B. <math>\text{Mn}(\text{s}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{MnO}_2(\text{s})</math> C. <math>\text{Ba}(\text{s}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{BaO}_2(\text{s})</math> D. <math>\text{Rb}(\text{s}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{RbO}_2(\text{s})</math></p>	<p>A. <input type="checkbox"/></p> <p>B. <input type="checkbox"/></p> <p>C. <input type="checkbox"/></p> <p>D. <input type="checkbox"/></p>
<p>14. Koji od navedenih spojeva reagira s Tollensovim reagensom?</p> <p>A. metan B. etanal C. propanon D. butanska kiselina</p>	<p>A. <input type="checkbox"/></p> <p>B. <input type="checkbox"/></p> <p>C. <input type="checkbox"/></p> <p>D. <input type="checkbox"/></p>
KEM IK-1 D-S033	 01

# Kemija

15. Koja od navedenih strukturalnih formula prikazuje produkt oksidacije cikloheksanola u prisutnosti kalijeva dikromata i sumporne kiseline?



A.	<input type="checkbox"/>
B.	<input type="checkbox"/>
C.	<input type="checkbox"/>
D.	<input type="checkbox"/>

16. Koja od navedenih vrsta organskih spojeva nastaje redukcijom karboksilnih kiselina?

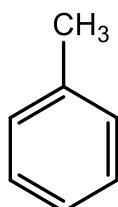
- A. eteri
- B. esteri
- C. ketoni
- D. alkoholi

A.	<input type="checkbox"/>
B.	<input type="checkbox"/>
C.	<input type="checkbox"/>
D.	<input type="checkbox"/>



# Kemija

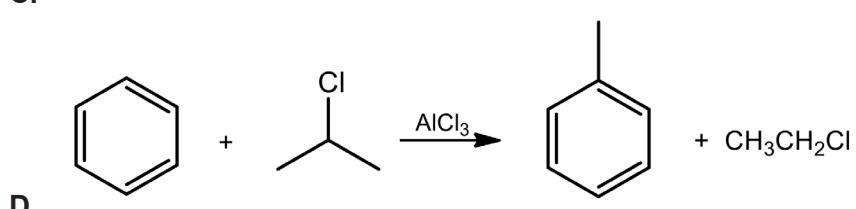
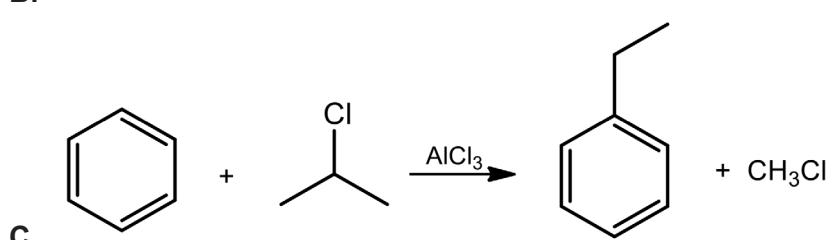
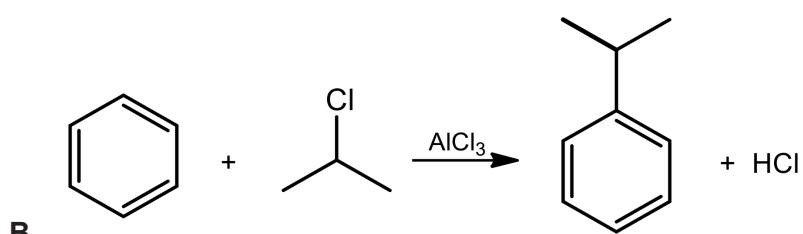
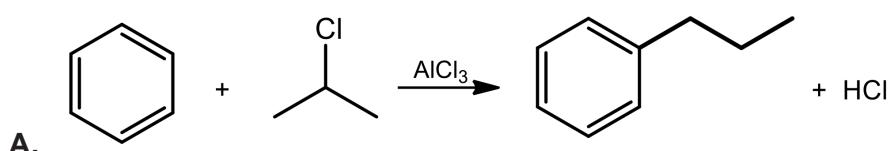
17. Koja od navedenih jednadžba kemijske reakcije prikazuje reakciju **nepotpunoga** izgaranja organskoga spoja čija je molekula prikazana strukturnom formulom?



- A.  $2 \text{C}_7\text{H}_8 + 18 \text{O}_2 \rightarrow 14 \text{CO}_2 + 8 \text{H}_2\text{O}$   
B.  $2 \text{C}_7\text{H}_8 + 11 \text{O}_2 \rightarrow 14 \text{CO} + 8 \text{H}_2\text{O}$   
C.  $2 \text{C}_8\text{H}_{10} + 21 \text{O}_2 \rightarrow 16 \text{CO}_2 + 10 \text{H}_2\text{O}$   
D.  $2 \text{C}_8\text{H}_{10} + 13 \text{O}_2 \rightarrow 16 \text{CO} + 10 \text{H}_2\text{O}$

A.	<input type="checkbox"/>
B.	<input type="checkbox"/>
C.	<input type="checkbox"/>
D.	<input type="checkbox"/>

18. Koja od navedenih jednadžba kemijskih reakcija prikazuje reakciju alkiliranja benzena s 2-kloropropanom?



A.	<input type="checkbox"/>
B.	<input type="checkbox"/>
C.	<input type="checkbox"/>
D.	<input type="checkbox"/>

# Kemija

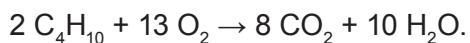
<p>19. U kojemu su od navedenih nizova kemijskih spojeva atomi povezani samo ionskom vezom?</p> <p>A. KCl, Na<sub>2</sub>O, Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> B. BeCl<sub>2</sub>, KOH, KBr C. CsCl, CaF<sub>2</sub>, NaH D. Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, NaCl, SrBr<sub>2</sub></p>	<p>A. <input type="checkbox"/></p> <p>B. <input type="checkbox"/></p> <p>C. <input type="checkbox"/></p> <p>D. <input type="checkbox"/></p>
<p>20. Koja od navedenih kemijskih vrsta ima ključnu ulogu u održavanju kiselinsko-bazne ravnoteže u krvi?</p> <p>A. Cl<sup>-</sup> B. HSO<sub>4</sub><sup>-</sup> C. HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> D. CH<sub>3</sub>COO<sup>-</sup></p>	<p>A. <input type="checkbox"/></p> <p>B. <input type="checkbox"/></p> <p>C. <input type="checkbox"/></p> <p>D. <input type="checkbox"/></p>
<p>21. Koja se od navedenih molekula može s molekulom vode povezati vodikovom vezom?</p> <p>A. CH<sub>3</sub>NH<sub>2</sub> B. CCl<sub>4</sub> C. C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CH<sub>3</sub> D. C<sub>2</sub>H<sub>4</sub></p>	<p>A. <input type="checkbox"/></p> <p>B. <input type="checkbox"/></p> <p>C. <input type="checkbox"/></p> <p>D. <input type="checkbox"/></p>
<p>22. Koja je od navedenih kemijskih vrsta Brønsted-Lowryjeva konjugirana kiselina etoksidnoga iona C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>O<sup>-</sup>?</p> <p>A. H<sub>3</sub>O<sup>+</sup> B. OH<sup>-</sup> C. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH D. CH<sub>3</sub>COOH</p>	<p>A. <input type="checkbox"/></p> <p>B. <input type="checkbox"/></p> <p>C. <input type="checkbox"/></p> <p>D. <input type="checkbox"/></p>
<p>23. Kojom se od navedenih fizikalnih promjena oslobađa toplina?</p> <p>A. (s) → (g) B. (g) → (ℓ) C. (s) → (ℓ) D. (ℓ) → (g)</p>	<p>A. <input type="checkbox"/></p> <p>B. <input type="checkbox"/></p> <p>C. <input type="checkbox"/></p> <p>D. <input type="checkbox"/></p>
KEM IK-1 D-S033	 01

# Kemija

<p>24. Koliki naboj treba proći elektroliznim člankom pri elektrolizi taline kalcijeva klorida da bi potpunom redukcijom kalcijevih iona masa izlučenoga kalcija iznosila 2 g?</p> <p>A. 4825 C B. 9650 C C. 14 439 C D. 96 500 C</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>
<p>25. Koji se metal najčešće upotrebljava kao katodna zaštita od korozije željeznih limova koji se upotrebljavaju u građevinarstvu?</p> <p>A. kositar B. bakar C. nikal D. cink</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>
<p>26. Galvanski članak načinjen je od cinkove elektrode uronjene u vodenu otopinu cinkova klorida i niklove elektrode uronjene u vodenu otopinu niklova(II) klorida. Elektrode su metalnim vodičima spojene na voltmetar (Ni na + pol, a Zn na – pol), a strujni je krug zatvoren elektrolitnim mostom uronjenim u elektrolite. Koliko iznosi napon opisanoga galvanskog članka pri 25 °C?</p> <p>A. -1,019 V B. -0,505 V C. 0,505 V D. 1,019 V</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>
KEM IK-1 D-S033	 01

# Kemija

27. Gorenje butana opisano je jednadžbom kemijske reakcije



Koja je od navedenih tvrdnja o brzini trošenja reaktanta ili brzini nastajanja produkta točna?

- A. Brzina trošenja butana dvostruko je veća od brzine reakcije.
- B. Brzina trošenja kisika 13 je puta manja od brzine reakcije.
- C. Brzina nastajanja ugljikova(IV) oksida četiri je puta manja od brzine reakcije.
- D. Brzina nastajanja vode pet je puta veća od brzine reakcije.

A. <input type="checkbox"/>
B. <input type="checkbox"/>
C. <input type="checkbox"/>
D. <input type="checkbox"/>

28. Kolika će biti pH vrijednost vodene otopine ako neutralnoj otopini pri  $25^\circ\text{C}$  deset puta povećamo množinsku koncentraciju hidroksidnih iona?

- A. 9
- B. 8
- C. 7
- D. 6

A. <input type="checkbox"/>
B. <input type="checkbox"/>
C. <input type="checkbox"/>
D. <input type="checkbox"/>

29. Koja je od navedenih tvrdnja o utjecaju katalizatora na brzinu kemijske reakcije točna?

- A. Mijenjaju endotermnu reakciju u egzotermnu.
- B. Mijenjaju mehanizam kemijske reakcije.
- C. Povećavaju kinetičku energiju čestica.
- D. Povećavaju iskorištenje reakcije.

A. <input type="checkbox"/>
B. <input type="checkbox"/>
C. <input type="checkbox"/>
D. <input type="checkbox"/>

30. Kojim se postupkom može razdvojiti smjesa natrijeva klorida i joda ako su obje tvari u čvrstome agregacijskom stanju?

- A. filtracijom
- B. destilacijom
- C. sublimacijom
- D. prekristalizacijom

A. <input type="checkbox"/>
B. <input type="checkbox"/>
C. <input type="checkbox"/>
D. <input type="checkbox"/>



# Kemija

31. U kojoj su od navedenih molekula atomi povezani trostrukom kovalentnom vezom?

- A. fluora
- B. dušika
- C. kisika
- D. vodika

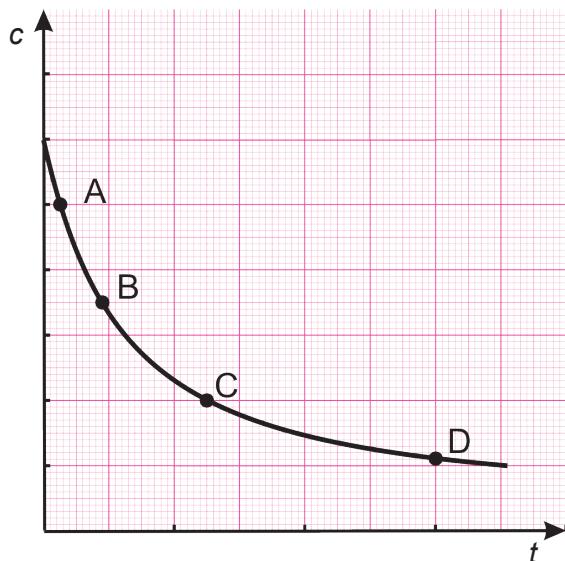
A.	<input type="checkbox"/>
B.	<input type="checkbox"/>
C.	<input type="checkbox"/>
D.	<input type="checkbox"/>

32. Koja od navedenih tvrdnja o enzimima **nije** točna?

- A. Enzimi pokazuju veliku specifičnost prema supstratu.
- B. Enzimi omogućuju metaboličke reakcije pri tjelesnim temperaturama.
- C. Enzimi stabiliziraju prijelazno stanje u reakciji koju ubrzavaju.
- D. Enzimi povećavaju vrijednost konstante ravnoteže reakcije koju ubrzavaju.

A.	<input type="checkbox"/>
B.	<input type="checkbox"/>
C.	<input type="checkbox"/>
D.	<input type="checkbox"/>

33. Pozorno promotrite graf ovisnosti koncentracije reaktanta o vremenu.



U kojoj je točki obilježenoj na grafu slovima od **A** do **D** brzina trošenja reaktanta najmanja?

- A. u točki A
- B. u točki B
- C. u točki C
- D. u točki D

A.	<input type="checkbox"/>
B.	<input type="checkbox"/>
C.	<input type="checkbox"/>
D.	<input type="checkbox"/>



# Kemija

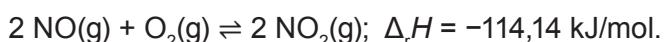
34. U dvjema epruvetama nalaze se jednaki volumeni zasićenih vodenih otopina dviju različitih soli pri 25 °C. Povišenjem temperature u prvoj epruveti nastaje talog, a u drugoj nema vidljive promjene.

Koja je od navedenih tvrdnja o energijskoj promjeni tijekom otapanja tih soli točna?

- A. Otapanje soli u prvoj epruveti egzoterman je proces.
- B. Otapanje soli u drugoj epruveti egzoterman je proces.
- C. Otapanju soli u prvoj epruveti pogoduje zagrijavanje.
- D. Otapanju soli u drugoj epruveti pogoduje hlađenje.

A.	<input type="checkbox"/>
B.	<input type="checkbox"/>
C.	<input type="checkbox"/>
D.	<input type="checkbox"/>

35. Termokemijskom jednadžbom opisana je kemijska promjena



Što će pogodovati povećanju koncentracije produkta nakon što je sustav dosegnuo ravnotežno stanje u zatvorenoj reakcijskoj posudi pri 25 °C?

- A. dodavanje katalizatora
- B. hlađenje reakcijske smjese
- C. zagrijavanje reakcijske smjese
- D. povećanje volumena reakcijske posude

A.	<input type="checkbox"/>
B.	<input type="checkbox"/>
C.	<input type="checkbox"/>
D.	<input type="checkbox"/>



# Kemija

<p>36. Koja je od navedenih tvrdnja o topljivosti kisika u vodi s promjenom temperature točna?</p> <p>A. Topljivost kisika u vodi ne ovisi o temperaturi. B. Množinska koncentracija kisika u vodi pada s porastom temperature. C. Maseni udio kisika u vodi ne ovisi o temperaturi. D. Masena koncentracija kisika u vodi raste s porastom temperature.</p>	<p>A. <input type="checkbox"/></p> <p>B. <input type="checkbox"/></p> <p>C. <input type="checkbox"/></p> <p>D. <input type="checkbox"/></p>
<p>37. U kojoj od navedenih kemijskih reakcija povećanje tlaka dovodi do <b>smanjenja</b> množine produkta/produkata u reakcijskoj smjesi?</p> <p>A. <math>2 \text{CO(g)} + \text{O}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2 \text{CO}_2(\text{g})</math> B. <math>2 \text{SO}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2 \text{SO}_3(\text{g})</math> C. <math>2 \text{H}_2\text{O(g)} \rightleftharpoons 2 \text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g})</math> D. <math>3 \text{H}_2(\text{g}) + \text{N}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2 \text{NH}_3(\text{g})</math></p>	<p>A. <input type="checkbox"/></p> <p>B. <input type="checkbox"/></p> <p>C. <input type="checkbox"/></p> <p>D. <input type="checkbox"/></p>

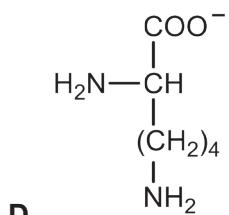
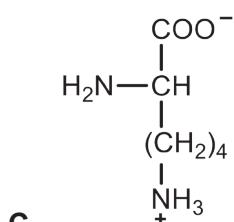
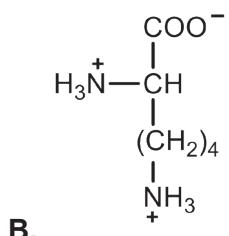
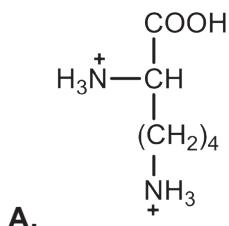
KEM IK-1 D-S033



01

# Kemija

38. Koja od navedenih strukturalnih formula predstavlja molekulu lizina u obliku koji prevladava u vodenoj otopini čija je pH vrijednost veća od 11,0?



- A.   
B.   
C.   
D.

39. Koji je od navedenih nizova podataka ispravan ako je ionski produkt vode pri  $37^\circ\text{C}$   $2,5 \times 10^{-14} \text{ mol}^2 \text{ L}^{-2}$ ?

- A.  $\text{pH} = 6,8; c(\text{H}_3\text{O}^+) = 1,58 \times 10^{-7} \text{ mol/L}; c(\text{OH}^-) = 1,58 \times 10^{-7} \text{ mol/L}$   
B.  $\text{pH} = 6,8; c(\text{H}_3\text{O}^+) = 6,31 \times 10^{-8} \text{ mol/L}; c(\text{OH}^-) = 6,31 \times 10^{-8} \text{ mol/L}$   
C.  $\text{pH} = 7,2; c(\text{H}_3\text{O}^+) = 1,58 \times 10^{-7} \text{ mol/L}, c(\text{OH}^-) = 1,58 \times 10^{-7} \text{ mol/L}$   
D.  $\text{pH} = 7,2; c(\text{H}_3\text{O}^+) = 6,31 \times 10^{-8} \text{ mol/L}, c(\text{OH}^-) = 6,31 \times 10^{-8} \text{ mol/L}$

- A.   
B.   
C.   
D.



# Kemija

40. U tablici su navedene vrijednosti konstanta ravnoteže ionizacije četiriju kiselina pri 25 °C.

Kiselina	$K_a / \text{mol dm}^{-3}$
HNO <sub>2</sub>	$5,1 \times 10^{-4}$
HCOOH	$1,77 \times 10^{-4}$
CH <sub>3</sub> COOH	$1,75 \times 10^{-5}$
HOCl	$3,0 \times 10^{-8}$

Koja je od navedenih kiselina najjača?

- A. HNO<sub>2</sub>
- B. HCOOH
- C. CH<sub>3</sub>COOH
- D. HOCl

A.   
B.   
C.   
D.

41. Množinska koncentracija fiziološke otopine iznosi 0,15 mol L<sup>-1</sup>.

Kolika je množinska koncentracija fiziološke otopine u mmol mL<sup>-1</sup>?

- A. 0,015
- B. 0,15
- C. 1,5
- D. 15

A.   
B.   
C.   
D.

42. Koliko je natrijeva sulfita, Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>, potrebno odvagati da se pripremi 1,0 L vodene otopine u kojoj je množinska koncentracija te soli 0,1 mol/L?

- A. 6,31 g
- B. 9,46 g
- C. 12,61 g
- D. 126,1 g

A.   
B.   
C.   
D.

43. Koji je od navedenih koraka prvi korak u pripremi 100 mL vodene otopine natrijeva acetata zadane množinske koncentracije iz čvrstoga uzorka soli?

- A. odvagati odmjernu tikvicu s čepom
- B. odvagati potreban uzorak soli
- C. uliti u odmjernu tikvicu 100 mL destilirane vode
- D. odvagati 100 g destilirane vode

A.   
B.   
C.   
D.



# Kemija

44. Koja od navedenih tvari u čvrstome stanju najbolje vodi električnu struju?

- A. Au
- B. S
- C. NaCl
- D. SiO<sub>2</sub>

- A.
- B.
- C.
- D.

45. Učenici jednoga razrednog odjela podijeljeni po skupinama pokusom su određivali masenu koncentraciju svih kiselina u jabučnome octu.  
Rezultati njihovih mjerena prikazani su u tablici.

Skupina	1	2	3	4	5
$\gamma / \text{g L}^{-1}$	60,3	62,8	61,5	62,2	60,7

Kolika je srednja vrijednost masene koncentracije izračunata na temelju podataka mjerena?

- A. 60,5 g L<sup>-1</sup>
- B. 61,0 g L<sup>-1</sup>
- C. 61,5 g L<sup>-1</sup>
- D. 62,0 g L<sup>-1</sup>

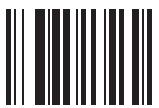
- A.
- B.
- C.
- D.



# Kemija

Prazna Stranica

KEM IK-1 D-S033



99

# Kemija

Prazna Stranica

KEM IK-1 D-S033



99