



EKSTERNA MATURA UČENIKA OSNOVNIH ŠKOLA

TEST

za predmete:
integralni

prvi strani jezik

ENGLESKI JEZIK

Tuzla, maj 2018. godine



Dozvoljeno korištenje pomagala:

Kandidat nosi sa sobom crnu hemijsku olovku.

Vrijeme izrade testa: **180 minuta**

Uputstva kandidatu:

Pažljivo proučite uputstvo.

Ne počinjite sa izradom testa dok Vam dežurni nastavnik ne dozvoli.

Obratite pažnju da li se od vas traži da zaokružite tačan ili netačan odgovor / navod!

Nejasni i nečitljivi zadaci će se bodovati sa (0) bodova.

Zadaci iz matematike i fizike koji nemaju postupak izrade neće biti bodovani

Svoje odgovore pažljivo prenesite na ocjenjivački list koji trebate popuniti prema priloženom uputstvu

Svaki zadatak brižljivo provjerite. Rješavajte ih promišljeno. Uzdajte se u sebe i svoje sposobnosti.

• **BOSANSKI, HRVATSKI, SRPSKI JEZIK I KNJIŽEVNOST**

RB	TEKST PITANJA:		
1.	Pronađi sinonime:		TAČAN ODGOVOR
	PONUĐENI ODGOVORI:		
	A	higijena – hijena, vjera - mjera	
	B	crno – bijelo, lijepo - ružno	
	C	pas (životinja) – pas (struk), kosa (alat) – kosa (na glavi)	
D	pod – patos, voz - vlak		

RB	TEKST PITANJA:		
2.	Pomoćni glagol biti u 1. licu množine prezenta glasi:		TAČAN ODGOVOR
	PONUĐENI ODGOVORI:		
	A	bili smo	
	B	hoćemo	
	C	jesmo	
D	bijasmo		

RB	TEKST PITANJA:		
3.	Zaokruži pravilno napisan niz riječi:		TAČAN ODGOVOR
	PONUĐENI ODGOVORI:		
	A	gradski, zadaci, gledalac, Jasminki	
	B	gratski, zadaci, gledalac, Jasminki	
	C	gradski, zadatci, gledaoc, Jasminci	
D	gradski, zadatci, gledalac, Jasminci		

RB	TEKST PITANJA:		
4.	Koja je riječ pravilno napisana:		TAČAN ODGOVOR
	PONUĐENI ODGOVORI:		
	A	ne čovjek	
	B	ne znam	
	C	ne ljubazan	
D	ne istina		

RB	TEKST PITANJA:		
5.	Osnovni oblici kazivanja (izražavanja) su:		TAČAN ODGOVOR
	PONUĐENI ODGOVORI:		
	A	esej, molba, žalba	
	B	opisivanje, raspravljanje, pripovijedanje	
	C	priča, bajka, basna	
D	debata		



ENGLISKI JEZIK

RB	TEKST PITANJA:		
6.	This house is ____.		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	their	
	B	our	
	C	your	
D	ours		

RB	TEKST PITANJA:		
7.	Jane _____ to music when she heard a strange noise.		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	listened	
	B	listens	
	C	was listening	
D	listen		

RB	TEKST PITANJA:		
8.	A "Can I _____ your book?"		
	B: "Of course, I can _____ it to you".		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	lend/lend	
	B	borrow/lend	
C	borrow/borrow		
D	lend/borrow		

RB	TEKST PITANJA:		
9.	My name is Jim and my friend 's name is Kim. We eat lunch together every day. I always bring a sandwich and chips from home. Kim always brings fruit and nuts. We both like to drink milk. I like chocolate milk and Kim likes white milk. Kim said that we could switch lunches next week! I am glad that Kim is my friend.		
	What do Jim and Kim like to drink?		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	Juice	
	B	Coffee	
C	Hot chocolate		
D	Milk		



RB	TEKST PITANJA:	
10.	When she was a child, Jennifer Lawrence liked sports and she played hockey and basketball. She also worked as a model. At the age of fourteen she knew she wanted to be an actress, so she went to New York city to look for a job. She appeared in advertisements for MTV and the fashion company H&M and got a job as an actress on TV. Her family moved to Los Angeles so that Jennifer could work on TV and in films. In 2010 she acted in the film Winter's Bone and she was nominated for many awards including an Oscar. In 2012 she starred in the film The Hunger Games as Katniss Everdeen. When she isn't working, Jennifer likes painting, surfing and playing the guitar. What city did Jennifer and her family move to?	
	PONUĐENI ODGOVORI:	
	A	New York
	B	Chicago
	C	Los Angeles
D	Boston	
		TAČAN ODGOVOR

MATEMATIKA

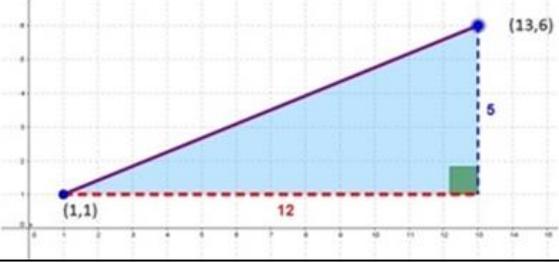
RB	TEKST PITANJA:	
11.	Proizvod $2^3 \cdot 2 \cdot 2^2$ je	
	PONUĐENI ODGOVORI:	
	A	2^5
	B	2^6
	C	2^7
D	2^8	
		TAČAN ODGOVOR

RB	TEKST PITANJA:	
12.	Rješenje jednačine $2x - 3x = -7$ je:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	
	A	7
	B	-7
	C	1
D	-1	
		TAČAN ODGOVOR

RB	TEKST PITANJA:	
13.	Rješenje sistema linearnih jednačina $x + y = 13$ $2x - y = 5$ je uređeni par brojeva:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	
	A	(7,6)
	B	(8,5)
	C	(6,7)
D	(5,8)	
		TAČAN ODGOVOR



RB	TEKST PITANJA:	
14.	Odredi nepoznati član proporcije $(2 - x) : 3 = 6 : 2$	
	PONUĐENI ODGOVORI:	
	A	7
	B	-7
	C	28
D	11	
	TAČAN ODGOVOR	

RB	TEKST PITANJA:	
15.	Koja je međusobna udaljenost tačaka u koordinatnom sistemu čije su koordinate A(1,1) i B(13,6)?	
		
	PONUĐENI ODGOVORI:	
	A	10
	B	11
C	12	
D	13	
	TAČAN ODGOVOR	

FIZIKA

RB	TEKST PITANJA:	
16.	Kolika je rezultanta dviju sila $F_1 = 180 \text{ N}$ i $F_2 = 300 \text{ N}$, koje djeluju na tijelo i imaju isti pravac a suprotan smjer? Koji je smjer kretanja tijela?	
	PONUĐENI ODGOVORI:	
	A	$R = 480 \text{ N}$. Tijelo rotira
	B	$R = -4,8 \text{ kN}$. Tijelo se kreće u smjeru djelovanja manje sile
	C	$R = 120 \text{ N}$. Tijelo se kreće u smjeru djelovanja veće sile
D	$R = 0$. Tijelo miruje	
	TAČAN ODGOVOR	

RB	TEKST PITANJA:	
17.	Dječak ima masu 50 kg . Koliki pritisak on vrši na pod ako je površina njegovih stopala 300 cm^2	
	PONUĐENI ODGOVORI:	
	A	$1,635 \text{ Pa}$
	B	$16,35 \text{ Pa}$
	C	$16,35 \text{ kPa}$
D	$490,5 \text{ Pa}$	
	TAČAN ODGOVOR	



RB	TEKST PITANJA:		
18.	Rad koji izvrši sila od 42 N djelujući u pravcu kretanja tijela, na putu dužine 3 m, iznosi:		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	83 J	
	B	126 J	
	C	150 J	
D	1,26 J		

RB	TEKST PITANJA:		
19.	Mehanički rad postoji samo ako:		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	se tijelo kreće dok na njega djeluje sila.	
	B	tijelo miruje dok na njega djeluje sila.	
	C	tijelo miruje bez ikakvog djelovanja sila.	
D	se tijelo kreće bez ikakvog djelovanja sila (po inerciji).		

RB	TEKST PITANJA:		
20.	Kolika je jačina magnetnog polja u tački udaljenoj 25 cm od pravolinijskog provodnika kojim protiče električna struja jačine 62,8 A? ($\pi = 3,14$)		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	$H = 10 \text{ A/m}$	
	B	$H = 2,5 \text{ A/m}$	
	C	$H = 40 \text{ A/m}$	
D	$H = 400 \text{ A/m}$		

INFORMATIKA

RB	TEKST PITANJA:		
21.	CAPS LOCK, tipka na tastaturi služi za:		
			
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	Pisanje teksta velikim slovima	
	B	Brisanje znaka lijevo od kursora	
C	Pravljenje razmaka između riječi, znakova...		
D	Vraća kursor na početak reda		

RB	TEKST PITANJA:		
22.	Program koji spada u skupinu tekst procesora naziva se:		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	Microsoft Access	
	B	Microsoft Publisher	
	C	Adobe PhotoShop	
D	Microsoft Word		



RB	TEKST PITANJA:	
23.	Postavite kursor u sredini nekog teksta, i počnete pisati tekst. Ali, novi tekst briše postojeći tekst. Šta treba uraditi da se ne briše postojeći tekst prilikom pisanja novog teksta?	
	PONUĐENI ODGOVORI:	
	A	Pritisnuti tipku BACKSPACE i pisati tekst.
	B	Pritisnuti tipku DELETE ponovo.
	C	Pritisnuti tipku Insert da biste isključili „prekucavanje teksta“.
D	Pritisnuti tipku Home i pisati tekst.	
		TAČAN ODGOVOR

RB	TEKST PITANJA:																
24.	Koji broj će se pojaviti u ćeliji D2 nakon što potvrdimo unesenu formulu?																
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>1</th> <td>6</td> <td>9</td> <td>15</td> <td>10</td> </tr> <tr> <th>2</th> <td>5</td> <td>15</td> <td>25</td> <td>= AVERAGE(A2:C2)</td> </tr> </tbody> </table>			A	B	C	D	1	6	9	15	10	2	5	15	25	= AVERAGE(A2:C2)
		A	B	C	D												
	1	6	9	15	10												
	2	5	15	25	= AVERAGE(A2:C2)												
PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR															
A	30																
B	15																
C	40																
D	25																

RB	TEKST PITANJA:	
25.	Koji izraz treba da upišemo u liniji 40 da bi program izračunao zapreminu kocke? 10 PRINT "zapremina kocke" 20 PRINT "unesite dužinu stranice a" 30 INPUT a 40 _____ 45 COLOR 5, 9 50 PRINT "zapremina kocke iznosi"; v; "kubnih jedinica" 60 PRINT "pritisnite enter za kraj, HVALA"	
	PONUĐENI ODGOVORI:	
	A	$v = 3 * a$
	B	$v = a * a * a$
	C	$v = a * a$
D	$v = a + a + a$	
		TAČAN ODGOVOR

BIOLOGIJA

RB	TEKST PITANJA:	
26.	Spari bolesti i uzročnike tih bolesti A srdobolja ___ trihina B metiljavost ___ malarični plazmodij C trihinoza ___ srdoboljna ameba D malarija ___ veliki metilj	
	PONUĐENI ODGOVORI:	
	A	C A B D
	B	C B A D
	C	C A D B
D	C D A B	
		TAČAN ODGOVOR



RB	TEKST PITANJA:		
27.	Nivoima organizacije živog svijeta u prirodi pridruži njihovo značenje		
	A	jedinka	— skup različitih populacija koje naseljavaju isti prostor
	B	populacija	— životne zajednice zajedno sa životnim staništem
	C	biocenoza	— jedan organizam
	D	ekosistem	— veći broj jedinki iste vrste
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	A C D B	
	B	C A B D	
	C	C D A B	
	D	A D B C	

RB	TEKST PITANJA:		
28.	Hromatide su spojene:		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	Jedrom	
	B	Centromerom	
	C	Hromatinskim nitima	
D	Vakuolom		

RB	TEKST PITANJA:		
29.	Slova sa lijeve strane pridruži odgovarajućem dijelu tijela:		
	A	tkivo	— kostur
	B	organ	— krv
	C	sistem organa	— srce
	D	organizam	— žaba
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	C A B D	
	B	C D A B	
	C	D C A B	
	D	B C A D	

RB	TEKST PITANJA:		
30.	Dijelovi lista su:		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	držka	
	B	plojka	
	C	peteljka	
D	svi odgovori su tačni		

HEMIJA

RB	TEKST PITANJA:		
31.	Opća formula alkana je:		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	C_nH_{2n}	
	B	C_nH_{2n-2}	
	C	C_nH_{2n+2}	
D	CH_{2n+2}		



RB	TEKST PITANJA:		
32.	Pronađi za svaki simbol odgovarajući tačan odgovor i zaokruži tačnu kombinaciju: Simbol elementa: Grupa periodnog sistema: 1) Ca A) 1. Grupa PSE 2) O B) 15. Grupa PSE 3) Na C) 2. Grupa PSE 4) P D) 16. Grupa PSE		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	A B C D	
	B	C D A B	
	C	D C B A	
D	C A B D		

RB	TEKST PITANJA:		
33.	Hemijski elementi su:		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	proste tvari koje se mogu razložiti na jednostavnije	
	B	složene tvari koje se mogu razložiti na jednostavnije	
	C	složene tvari koje se ne mogu razložiti na jednostavnije	
D	proste tvari koje se ne mogu razložiti na jednostavnije		

RB	TEKST PITANJA:		
34.	Povezati simbole elemenata sa njihovim nazivima i zaokružiti tačnu kombinaciju: Simbol Naziv elementa: 1) C A) Kisik 2) O B) Zlato 3) Au C) Ugljik 4) Hg D) Živa		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	A B C D	
	B	B C D A	
	C	C A B D	
D	D A C B		

RB	TEKST PITANJA:		
35.	Pronađi bazu među navedenim spojevima:		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	H ₂ SO ₄	
	B	H ₂	
	C	NaOH	
D	KCl		



HISTORIJA

RB	TEKST PITANJA:	
36.	Idejni tvorci Francuske revolucije 1789. godine bili su:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	
	A	Fransoa Volter, Šarl Monteskje, Žan Žak Ruso
	B	Nikola Kopernik, Galileo Galilej, Isak Njutn
	C	Leonardo da Vinči, Mikelandelo Buonaroti, Frančesko Petrarka
D	Viljem Šekspir, Miguel Servantes, Kalderon de la Barka	
		TAČAN ODGOVOR

RB	TEKST PITANJA:	
37.	Franačkom su vladale porodice:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	
	A	Abasida i Merovinga
	B	Karolinga i Omejada
	C	Abasida i Omejada
D	Merovinga i Karolinga	
		TAČAN ODGOVOR

RB	TEKST PITANJA:	
38.	Teleskop kojim je otkriveno da planete dobijaju svjetlost od sunca, da imaju svoje satelite i da moraju biti slične građe kao zemlje usavršio je:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	
	A	Isak Njutn
	B	Nikola Kopernik
	C	Johan Kepler
D	Galileo Galilej	
		TAČAN ODGOVOR

RB	TEKST PITANJA:	
39.	Koja tvrdnja nije tačna? Omer-paša Latas je:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	
	A	Vodio pokret za autonomiju Bosne
	B	Ukinuo spahijski sistem
	C	Sproveo upravne reforme
D	Slomio pobune kršćana	
		TAČAN ODGOVOR

RB	TEKST PITANJA:	
40.	Pored navedenih bosanskih vladara dodaj titulu ban ili kralj, hronološki ih poredaj po godinama vladavine i zaokruži kombinaciju koja je tačna:	
	1) Stjepan Tomaš _____	
	2) Stjepan II Kotromanić _____	
	3) Matej Ninoslav _____	
	4) Tvrtko II Tvrtković _____	
	PONUĐENI ODGOVORI:	
A	(3, Ninoslav, ban), (2, Stjepan II, ban), (4, Tvrtko II, kralj), (1, Tomaš, kralj)	
B	(2, Stjepan II, ban), (3, Ninoslav, kralj), (4, Tvrtko II, ban), (1, Tomaš, kralj)	
C	(2, Stjepan II, kralj), (4, Tvrtko II, kralj), (1, Tomaš, kralj), (3, Ninoslav, ban)	
D	(3, Ninoslav, ban), (4, Tvrtko II, ban), (2, Stjepan II, kralj), (1, Tomaš, kralj),	
		TAČAN ODGOVOR



GEOGRAFIJA

RB	TEKST PITANJA:		
41.	Najviše planine u Evropi su		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	Pirineji	
	B	Apenini	
	C	Alpe	
	D	Karpati	

RB	TEKST PITANJA:		
42.	Spoji državu sa njenim glavnim gradom tako što ćeš na praznu liniju upisati slovo države kojoj odgovara ponuđeni grad!		
	A	Indija	___ 1. Ankara
	B	Kina	___ 2. Nju Delhi
	C	Japan	___ 3. Peking
	D	Turska	___ 4. Tokio
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	A1 B4 C2 D3	
	B	A4 B2 C3 D1	
	C	A3 B1 C2 D4	
	D	A2 B3 C4 D1	

RB	TEKST PITANJA:		
43.	Navedite kojem reljefnom obliku pripada pojam Gobi		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	Planina	
	B	Pustinja	
	C	Rijeka	
	D	Nizija	

RB	TEKST PITANJA:		
44.	Pančičeva omorika raste u slivu		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	Vrbasa	
	B	Bosne	
	C	Drine	
	D	Une	

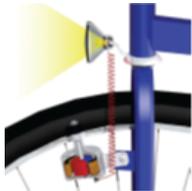
RB	TEKST PITANJA:		
45.	Na planini Bjelašnici zastupljena je:		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	sredozemna klima	
	B	umjerenokontinentalna klima	
	C	izmijenjeno jadranska	
	D	planinska klima	



TEHNIČKA KULTURA

RB	TEKST PITANJA:		
46.	<p>Prikazani grafički simbol koristimo za crtanje šema u hidraulici. Riječ je o mašini pomoću koje se mehanička energija transformiše (pretvara) u energiju radnog fluida.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Za koju mašinu koristimo prikazani grafički simbol?</p>		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	volumensku pumpu	
	B	hidraulični akumulator	
	C	filter	
D	cjevovod		

RB	TEKST PITANJA:		
47.	<p>Koji od navedenih materijala ubrajamo u legure?</p>		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	Bakar	
	B	Aluminijum	
	C	Željezo	
D	Čelik		

RB	TEKST PITANJA:		
48.	<p>Za proizvodnju struje na biciklu koristi se:</p> <div style="text-align: center;">  </div>		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	agregat	
	B	dinamo mašina	
	C	akumulator	
D	foto - panel		

LIKOVNA KULTURA

RB	TEKST PITANJA:		
49.	<p>Šta je valer?</p>		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	Količina svjetlosti (osvijetljenosti) u tonu boje	
	B	Količina boje u svjetlosti	
	C	Količina boje na paleti	
D	Količina boje na slici		



RB	TEKST PITANJA:	
50.	Šta je grafički dizajn?	
	PONUĐENI ODGOVORI:	
	A	Hemijska metode dubokog tiska
	B	Tehnika ravnog tiska gdje kao kliše koristimo litografski kamen
	C	Površina određena tonom boje
D	Oblikovanje vizuelnih znakova, simbola, časopisa, naslovnih strana knjiga	
		TAČAN ODGOVOR

RB	TEKST PITANJA:	
51.	Kako se naziva slikarska obrada površine?	
	PONUĐENI ODGOVORI:	
	A	Ploha
	B	Faktura
	C	Boja
D	Valer	
		TAČAN ODGOVOR

MUZIČKA KULTURA

RB	TEKST PITANJA:	
52.	Kastanjete su?	
	PONUĐENI ODGOVORI:	
	A	Udaraljke
	B	Gudački instrument
	C	Žičani instrument
D	Duvački instrument	
		TAČAN ODGOVOR

RB	TEKST PITANJA:	
53.	Gdje se u violinskom ključu piše ton c2	
	PONUĐENI ODGOVORI:	
	A	U prvoj praznini
	B	Na trećoj liniji
	C	U trećoj praznini
D	Na trećoj liniji	
		TAČAN ODGOVOR

RB	TEKST PITANJA:	
54.	Idiofoni instrumenti su:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	
	A	Žičani narodni instrumenti
	B	Duvački narodni instrumenti
	C	Samozvučni narodni instrumenti
D	Instrumenti simfonijskog orkestra	
		TAČAN ODGOVOR



TJELESNI I ZDRAVSTVENI ODGOJ

RB	TEKST PITANJA:		
	Skok u dalj se može izvesti tehnikom:		
55.	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	Uvinuće	
	B	Prekoračnom	
	C	Rotacionom	
	D	„Škare“	

RB	TEKST PITANJA:		
	Koji se od navedenih rekvizita ne koristi u ritmičkoj gimnastici?		
56.	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	Vijača	
	B	Obruč	
	C	Lopta	
	D	Koplje	

RB	TEKST PITANJA:		
	Tenis servis je:		
57.	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	Donji servis	
	B	Leđni servis	
	C	Bočni servis	
	D	Gornji servis	

GRADANSKO OBRAZOVANJE

RB	TEKST PITANJA:		
	Zašto je važno poznavati izvore autoriteta?		
58.	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	Da bismo mogli izgraditi sopstveni stav.	
	B	Da bismo bili sigurni u ispravnost određenih postupaka.	
	C	Da bismo mogli utvrditi da li izabrani u vlasti imaju pravo da čine ono što čine.	
	D	Da procijenimo ličnu korist.	



RB	TEKST PITANJA:		
59.	Razlikujemo 3 vrste (oblika) privatnosti:		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	Privatnost ponašanja, privatnost informacija i privatnost posmatranja	
	B	Privatnost posmatranja, moć, pravednost	
	C	Privatnost informacija, nagrade, kazne	
D	Privatnost ponašanja, autoritet, odgovornost		

RB	TEKST PITANJA:		
60.	Koje su tri vrste pravde u građanskim društvima?		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	Proceduralna, stečena, distributivna	
	B	Korektivna, proceduralna, distributivna	
	C	Korektivna, nasljedna, distributivna	
D	Nasljedna, proceduralna, stečena		



PERIODNI SUSTAV ELEMENATA

18 VIIIA

2 4.0026

<http://www.periodni.com/hr/>

OZNAČAVANJE SKUPINE IUPAC PREPORUKA (1985.)

OZNAČAVANJE SKUPINE CHEMICAL ABSTRACT SERVICE (1986.)

RELATIVNA ATOMSKA MASA (2)

NAZIV ELEMENTA (1)

ATOMSKI BROJ

SIMBOL

BOR

PERIODA



SKUPINA

1 IA

2 IIA

3 IIIB

4 IVB

5 VB

6 VIB

7 VIIB

8 VIIIIB

9

10

11 IB

12 IIB

13 IIIA

14 IVA

15 VA

16 VIA

17 VIIA

18 VIIIA

1	1.0079	H	VODIK	1	IA	18	VIIIA	He	HELIJ	2	4.0026
2	6.941	Li	LITIJ	3	IIA	2	IIIA	Be	BERILIJ	4	9.0122
3	22.990	Na	MAGNEZIJ	11	IIIB	12	IVB	Mg	MAGNEZIJ	3	24.305
4	39.098	K	KALCIJ	19	IVB	20	VB	Ca	KALCIJ	20	40.078
4	85.468	Rb	RUBIDIJ	37	VB	38	VIB	Sr	STRONCIJ	38	87.62
5	132.91	Cs	CEZIJ	55	VIB	56	VIIB	Ba	BARIJ	56	137.33
6	223	Fr	FRANCIJ	87	VIIB	88	VIIIB	Ra	RADIJ	88	226
6	178.49	Zr	CIRKONIJ	72	VIIIB	73	VIIIB	Y	ITRIJ	73	88.906
6	178.49	Hf	HAFNIJ	72	VIIIB	73	VIIIB	Ta	TANTAL	73	180.95
6	178.49	Rf	RUTHERFORDIJ	104	VIIIB	105	VIIIB	Db	DUBNIJ	105	268
6	178.49	La-Lu	Lantanoidi	57-71	VIIIB	72	VIIIB	Re	RENIJ	75	186.21
6	178.49	Os	OSMIJ	108	VIIIB	109	VIIIB	Ir	IRIDIJ	109	226
6	178.49	Pt	PLATINA	110	VIIIB	111	VIIIB	Au	ZLATO	111	280
6	178.49	Hg	ŽIVA	112	VIIIB	113	VIIIB	Tl	TALIJ	113	285
6	178.49	Cd	KADMIJ	80	VIIIB	81	VIIIB	Pb	OLOVO	82	207.2
6	178.49	Ag	SREBRO	47	VIIIB	48	VIIIB	Cu	BAKAR	49	106.42
6	178.49	Ni	NIKAL	28	VIIIB	29	VIIIB	Co	KOBALT	29	58.933
6	178.49	Fe	ŽELJEZO	26	VIIIB	27	VIIIB	Mn	MANGAN	25	54.938
6	178.49	Cr	KROM	24	VIIIB	25	VIIIB	V	VANADIJ	23	50.942
6	178.49	Mn	MANGAN	25	VIIIB	26	VIIIB	Cr	KROM	24	51.996
6	178.49	Ni	NIKAL	28	VIIIB	29	VIIIB	Cu	BAKAR	29	63.546
6	178.49	Zn	CINK	30	VIIIB	31	VIIIB	Ga	GALIJ	31	69.723
6	178.49	Ge	GERMANIJ	32	VIIIB	33	VIIIB	As	ARSEN	33	74.922
6	178.49	Se	SELENIJ	34	VIIIB	35	VIIIB	Br	BROM	35	79.904
6	178.49	Kr	KRIPTON	36	VIIIB	37	VIIIB	Sr	SELENIJ	34	78.96
6	178.49	Xe	KSENON	54	VIIIB	55	VIIIB	I	JOD	53	126.90
6	178.49	Te	TELURIJ	52	VIIIB	53	VIIIB	Sb	ANTIMON	51	121.76
6	178.49	Bi	BIZMUT	83	VIIIB	84	VIIIB	Po	POLONIJ	84	208.98
6	178.49	At	ASTAT	85	VIIIB	86	VIIIB	Rn	RADON	86	222
6	178.49	Uuo	UNUNOKTIJ	118	VIIIB	119	VIIIB	Uus	UNUNSEPTIJ	117	...
6	178.49	Uup	LIVERMORIJ	116	VIIIB	117	VIIIB	Lv	LIVERMORIJ	116	...
6	178.49	Uut	UNUNTRIJ	113	VIIIB	114	VIIIB	F1	FLEROVIJ	114	...
6	178.49	Cn	KOPERNICIJ	112	VIIIB	113	VIIIB	Fl	FLEROVIJ	114	...
6	178.49	Rg	RENDGENIJ	111	VIIIB	112	VIIIB	Uut	UNUNTRIJ	113	...
6	178.49	Ds	DARMSTADTIJ	110	VIIIB	111	VIIIB	Hg	ŽIVA	80	200.59
6	178.49	Cf	KALIFORNIJ	98	VIIIB	99	VIIIB	Am	AMERICIJ	95	243
6	178.49	Bk	BERKELIJ	97	VIIIB	98	VIIIB	Cm	KURIJ	96	247
6	178.49	Lr	LAWRENCIJ	103	VIIIB	104	VIIIB	Es	EINSTEINIJ	99	252
6	178.49	No	NOBELIJ	102	VIIIB	103	VIIIB	Fm	FERMIJ	100	257
6	178.49	Yb	ITERBIJ	70	VIIIB	71	VIIIB	Lu	LUTECIJ	71	174.97
6	178.49	Tm	TULIJ	69	VIIIB	70	VIIIB	Er	ERBIJ	68	167.26
6	178.49	Dy	DISPROZIJ	66	VIIIB	67	VIIIB	Ho	HOLMIJ	67	164.93
6	178.49	Tb	TERBIJ	65	VIIIB	66	VIIIB	Dy	DISPROZIJ	66	162.50
6	178.49	Gd	GADOLINIJ	64	VIIIB	65	VIIIB	Tb	TERBIJ	65	158.93
6	178.49	Eu	EUROPIJ	63	VIIIB	64	VIIIB	Gd	GADOLINIJ	64	157.25
6	178.49	Sm	SAMARIJ	62	VIIIB	63	VIIIB	Eu	EUROPIJ	63	151.96
6	178.49	Pm	PROMETIJ	61	VIIIB	62	VIIIB	Sm	SAMARIJ	62	150.36
6	178.49	Nd	NEODIMIJ	60	VIIIB	61	VIIIB	Pm	PROMETIJ	61	145
6	178.49	Pr	PRASEODIMIJ	59	VIIIB	60	VIIIB	Nd	NEODIMIJ	60	144.24
6	178.49	Ce	CERIJ	58	VIIIB	59	VIIIB	Pr	PRASEODIMIJ	59	140.91
6	178.49	La	LANTAN	57	VIIIB	58	VIIIB	Ce	CERIJ	58	140.12
6	178.49	U	URANIJ	92	VIIIB	93	VIIIB	Np	NEPTUNIJ	93	237
6	178.49	Pa	PROTAKTIJ	91	VIIIB	92	VIIIB	U	URANIJ	92	238.03
6	178.49	Th	TORIJ	90	VIIIB	91	VIIIB	Pa	PROTAKTIJ	91	231.04
6	178.49	Ac	AKTINIJ	89	VIIIB	90	VIIIB	Th	TORIJ	90	232.04

Copyright © 2012 Eri Generalić

(1) Hrvatska nomenklatura anorganske kemije, ed. V. Simeon, Školska knjiga, Zagreb, 1996.

(2) Pure Appl. Chem., 81, No. 11, 2131-2186 (2009)
 Relative atomic mass expressed as a relative atomic mass. For elements that do not have a stable nuclide, the atomic mass is the mass of the most stable nuclide. For nuclides that have a half-life less than 100 years, the atomic mass is the mass of the most stable nuclide. For nuclides that have a half-life greater than 100 years, the atomic mass is the mass of the most stable nuclide. For nuclides that have a half-life greater than 100 years and are not stable, the atomic mass is the mass of the most stable nuclide. For nuclides that have a half-life greater than 100 years and are not stable, the atomic mass is the mass of the most stable nuclide.

