



# EKSTERNA MATURA UČENIKA OSNOVNIH ŠKOLA

**TEST**  
za predmete:  
*integralni*

prvi strani jezik  
***ENGLESKI JEZIK***

Tuzla, 27.04.2022. 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 u kojima treba biti postupak izrade, a 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.

Želimo Vam puno uspjeha!

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

RB	TEKST PITANJA:	
	<p>Pažljivo pročitaj stihove narodne balade Smrt Omera i Merime:  <i>Nije blago ni srebro ni zlato,      Već je blago što je srcu dragoo.</i>      Vrsta stih a u ovoj pjesmi je:</p>	
1.	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A jedanaesterac	
	B deseterac	
	C dvanaesterac	
	D deveterac	
RB	TEKST PITANJA:	
2.	<p><i>Olovne i teške snove snivaju      Oblaci nad tamnim gorskim stranama;      Monotone sjene rijekom plivaju,      Žutom rijekom među golim granama.</i>      U navedenoj strofi rima je:</p>	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A unakrsna (ukrštena)	
	B obgljena	
	C nagomilana	
	D parna	
RB	TEKST PITANJA:	
3.	<p>Glagolski prilog sadašnji je:</p>	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A pisao	
	B pišem	
	C pisati	
	D pišući	
RB	TEKST PITANJA:	
4.	<p>Imenica u instrumentalu jednine je:</p>	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A učiteljem	
	B učiteljima	
	C učitelja	
	D učitelje	
RB	TEKST PITANJA:	
5.	<p>Psihološki portret književnog lika nastaje:</p>	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A kada psiholog piše neko djelo	
	B slikanjem karakternih osobina lika, psihološkom karakterizacijom lika	
	C slikanjem vanjskog izgleda nekog lika	
	D pričanjem priče	



## ***ENGLESKI JEZIK***

RB	TEKST PITANJA:	
	Are there _____ cushions on your sofa?	
	<b>PONUĐENI ODGOVORI:</b>	TAČAN ODGOVOR
6.	A some	TAČAN ODGOVOR
	B a	
	C much	
	D any	

RB	TEKST PITANJA:	
	We _____ for this seminar since last year.	
	<b>PONUĐENI ODGOVORI:</b>	TAČAN ODGOVOR
7.	A wait	TAČAN ODGOVOR
	B waited	
	C has waited	
	D have waited	

RB	TEKST PITANJA:	
	Green is a beautiful color! In nature, the grass that you walk on is green and the leaves that you see on trees are usually green. Most of the plants that you see are green too! Frogs are green and many grasshoppers are green too. Turtles are different shades of green. Did you know that you can make green paint by mixing blue and yellow? Because you can make green by mixing two primary colors, it is called a secondary color. Green is also the name used to describe the movement to make products that do not harm the Earth. Green products are often those made from recycled materials or those that are safe to throw out in the trash.	
8.	What is a green product?	
	<b>PONUĐENI ODGOVORI:</b>	TAČAN ODGOVOR
	A One that is mixed together	TAČAN ODGOVOR
	B One that is safe for Earth	
	C One that is made from grass	
	D One that is fun	

RB	TEKST PITANJA:	
	Soccer is known in some countries as football. It is a popular sport across the world, with over 200 countries playing the sport. It is estimated that over 250 million people, both men and women, play soccer. The sport has been a part of the Olympic games from 1900 to 1928 and from 1936 till today.	
9.	Circle the main idea of the paragraph.	
	<b>PONUĐENI ODGOVORI:</b>	TAČAN ODGOVOR
	A Soccer is important at the Olympics.	TAČAN ODGOVOR
	B Soccer is also called football.	
	C Soccer is played by men and women	
	D Soccer is a worldwide sport.	



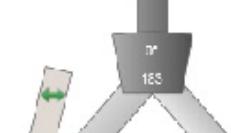
RB	TEKST PITANJA:	
	I pull out teeth. I'm a _____.	
10.	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A dentist	
	B carpenter	
	C plumber	
	D teacher	

### **MATEMATIKA**

RB	TEKST PITANJA:	
	Koji od negativnih brojeva -34, -12, -10, -123 je najmanji?	
11.	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A - 10	
	B -12	
	C -34	
	D -123	

RB	TEKST PITANJA:	
	Izračunaj nepoznati član proporcije $x : 4 = 3 : 2$	
OBAVEZNI POSTUPAK IZRADA		
12.		
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A 4	
	B 2	
	C 12	
	D 6	



RB	TEKST PITANJA:
	Na slici je prikazan postupak konstrukcije trougla. Kakav trougao će se dobiti ovakvim postupkom?
13.	 
PONUĐENI ODGOVORI:	
A	Jednakostranični trougao
B	Raznostranični trougao
C	Pravougli trougao
D	Pitagorin trougao
TAČAN ODGOVOR	

RB	TEKST PITANJA:
	Ako je $a = -\frac{3}{4}$ , koliko je $\frac{5}{8}a + a^2$ ?
	<b>OBAVEZNI POSTUPAK IZRADA</b>
14.	
PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
A	$\frac{33}{32}$
B	$\frac{39}{32}$
C	$\frac{3}{32}$
D	1



RB	TEKST PITANJA:	
15.	<p>U odjeljenju su <math>\frac{3}{7}</math> učenika djevojčice. Ako bi došle još 4 djevojčice, broj dječaka i djevojčica bio bi jednak. Odrediti broj učenika u tom odjeljenju.</p> <p style="text-align: right;"><b>OBAVEZNI POSTUPAK IZRADA</b></p>	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A 26	
	B 32	
	C 30	
	D 28	



***FIZIKA***

RB	TEKST PITANJA:	
	Kretanje prema intenzitetu brzine dijelimo na:	
16.	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A pravolinijsko i krivolinijsko.	
	B na ravnomjerno i promjenljivo.	
	C veće i manje.	
	D na translatorno i rotaciono.	

RB	TEKST PITANJA:	
	Proizvod magnetne indukcije (B) i veličine površine (S) postavljene okomito (normalno) na magnetne linije polja je:	
17.	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A jačina magnetnog polja	
	B magnetni fluks	
	C magnetna indukcija	
	D sila koja djeluje na magnetno polje	

RB	TEKST PITANJA:	
	Ekran televizora je u obliku pravougaonika i ima stranice dužine 68 cm i širine 5,2 dm. Kolika je površina ekrana tog televizora?	
	OBAVEZNI POSTUPAK IZRade	
18.	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A $S = 353,6 \text{ dm}^2$	
	B $S = 0,3536 \text{ m}^2$	
	C $S = 353,6 \text{ cm}^2$	
	D $S = 73,2 \text{ dm}^2$	



RB	TEKST PITANJA:		
	Mjerna jedinica za mehanički rad i energiju u Međunarodnom sistemu jedinica (SI) je:		
19.	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	paskal (Pa)	
	B	wat (W)	
	C	volt (V)	
	D	džul (J)	

RB	TEKST PITANJA:		
	Na pravolinijski provodnik dužine 10 cm, koji je postavljen okomito na linije magnetnog polja magnetne indukcije $B = 6,5 \text{ T}$ djeluje Amperova sila $0,325 \text{ N}$ . Kolika je jačina struje u provodniku?		
	OBAVEZNI POSTUPAK IZRADA		
20.			
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
21.	A	$I = 0,5 \text{ A}$	
	B	$I = 5 \text{ A}$	
	C	$I = 20,5 \text{ A}$	
	D	$I = 500 \text{ A}$	

### **INFORMATIKA**

RB	TEKST PITANJA:		
	Znakovi ##### u Excelu znače da:		
21.	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	podatak nije ispravan	
	B	širina stupca nije dovoljna za prikaz podatka	
	C	rezultat prelazi opseg računanja	
	D	podatak sadrži i tekst i broj	



RB	TEKST PITANJA:	
	Tekstualno opisivanje problema za zapisivanje algoritma, naziva se:	
22.	<b>PONUĐENI ODGOVORI:</b>	TAČAN ODGOVOR
	A Pseudokod	
	B Dijagram toka	
	C Asembler	
	D Algoritamska struktura	

RB	TEKST PITANJA:	
	Kako se može selektirati tekst bez korištenja miša?	
23.	<b>PONUĐENI ODGOVORI:</b>	TAČAN ODGOVOR
	A Koristite tipku F5.	
	B Koristite tipke sa strelicama dok držite tipku Ctrl.	
	C Koristite tipke sa strelicama dok držite tipku Shift.	
	D Ne može se to uraditi	

RB	TEKST PITANJA:	
	Koји од sljedećih brojeva nije broj u oktalnom brojnom sistemu?	
24.	<b>PONUĐENI ODGOVORI:</b>	TAČAN ODGOVOR
	A 12342	
	B 1385	
	C 2341	
	D 5423	

RB	TEKST PITANJA:	
	Ukoliko je dio programa napisan na sljedeći način:  20 FOR I = 1 TO 5 STEP 0.5  30 PRINT I  40 NEXT I	
25.	Koliko će se puta ponoviti postupak unutar petlje?	
	<b>PONUĐENI ODGOVORI:</b>	TAČAN ODGOVOR
	A 5	
	B 9	
	C 7	
	D 11	



## ***BIOLOGIJA***

RB	TEKST PITANJA:			
	Odredi pravilan tok kretanja krvi u velikom krvotoku			
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR	
26.	A	Desna komora- plućna arterija- pluća- plućna vena- lijeva predkomora		
	B	Desna komora-plućna vena- pluća-plućna arterija- lijeva predkomora		
	C	Lijeva komora- plućna vena- pluća- plućna arterija- desna pretkomora		
	D	Lijeva komora- aorta- arterije- kapilare- vene- desna pretkomora		
RB	TEKST PITANJA:			
	Broj hromosoma tjelesnih ćelija čovjeka je:			
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR	
27.	A	23		
	B	32		
	C	64		
	D	46		
RB	TEKST PITANJA:			
	Nivoima organizacije živog svijeta u prirodi pridruži njihovo značenje			
	A	jedinika — skup razuličitih populacija koje naseljavaju isti prostor		
	B	populacija — životne zajednice zajedno sa životnim staništem		
	C	biocenoza — jedan organizam		
	D	ekosistem — veći broj jedinki iste vrste		
28.	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR	
	A	CDAB		
	B	CABD		
	C	ACDB		
	D	ADBC		
RB	TEKST PITANJA:			
	Više sličnih ćelija, međusobno povezanih i koje vrše istu ulogu čini:			
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR	
29.	A	Organ		
	B	Organizam		
	C	Tkivo		
	D	Organski sistem		
RB	TEKST PITANJA:			
	Ponašanje životinja proučava:			
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR	
30.	A	Citologija		
	B	Ekologija		
	C	Histologija		
	D	Etologija		



## ***HEMIJA***

RB	TEKST PITANJA:			
	Kojoj vrsti hemijskih spojeva pripada FeO?			
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR	
31.	A	Kiselinama		
	B	Bazama		
	C	Oksidima		
	D	Solima		
RB	TEKST PITANJA:			
	Reakcije adicije su karakteristične za:			
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR	
32.	A	alkane		
	B	alkohole		
	C	organske kiseline		
	D	nezasićene organske spojeve		
RB	TEKST PITANJA:			
	Reaktanti su:			
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR	
33.	A	Tvari koje nastaju hemijskom reakcijom		
	B	Tvari koje ulaze u hemijsku reakciju		
	C	Sve tvari u hemijskoj reakciji		
	D	Produkti hemijske reakcije		
RB	TEKST PITANJA:			
	Koji od ponuđenih izraza predstavlja 2 molekule etanola:			
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR	
34.	A	$2 \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$		
	B	$2 \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$		
	C	$2 \text{CH}_3\text{OH}$		
	D	$2 \text{CH}_4$		
RB	TEKST PITANJA:			
	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ je formula koja predstavlja:			
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR	
35.	A	saharoza		
	B	alkohol		
	C	metan		
	D	glukoza		



## ***HISTORIJA***

RB	TEKST PITANJA:	
	Pronađi i zaokruži događaj koji se nije dogodio u prvom svjetskom ratu!	
36.	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A Bitka kod Jitlanda	
	B Iskrcavanje u Normandiji	
	C Cerska bitka	
	D Oktobarska revolucija	
RB	TEKST PITANJA:	
37.	Deklaracija o pravima građanina i čovjeka donešena je 1789. u:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A Italiji	
	B Sjedinjenim Američkim Državama	
	C Francuskoj	
	D Engleskoj	
RB	TEKST PITANJA:	
38.	Poveži pojmove sa njihovim značenjem:	
	a) Husinska buna	1) u vlasništvo države prelaze banke, industrija, trgovine, rudnici
	b) zakon o nacionalizaciji	2) naseljavanje nenaseljene teritorije
	c) Cazinska buna	3) pobuna radnika u Kraljevini Jugoslaviji
	d) kolonizacija	4) sukob seljaka protiv brutalnosti komunističke vlasti u BiH
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A a3, b2, c1, d4	
	B a2, b3, c1, d4	
	C a1, b4, c3, d2	
	D a3, b1, c4, d2	
RB	TEKST PITANJA:	
39.	Germanskoj skupini naroda pripadaju:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A Goti i Franci	
	B Kelti i Iliri	
	C Slaveni i Grci	
	D Tračani i Huni	



RB	TEKST PITANJA:	
40.	Povežite oblike vladavine sa tačnim odgovorom i zaokružite tačnu kombinaciju 1) apsolutizam                    a) oblik vladavine u kojoj vladar radi za narod ali bez naroda 2) prosvjećeni apsolutizam    b) oblik vladavine gdje vladar ima neograničenu vlast 3) parlamentarizam              c) oblik vladavine u kojoj se vlast dijeli na zakonodavnu i izvršnu 4) oligarhija                    d) vladavina male grupe ljudi	
	<b>PONUĐENI ODGOVORI:</b>	
	A   1-b , 2-a ,3-c , 4-d	<b>TAČAN ODGOVOR</b>
	B   1-d ,2-c, 3-a, 4-b	
	C   1-c ,2-d, 3-b ,4-a	
	D   1-a ,2-d, 3-b, 4-c	

### ***GEOGRAFIJA***

RB	TEKST PITANJA:	
41.	Moreuz koji spaja Mramorno i Egejsko more je :	
	<b>PONUĐENI ODGOVORI:</b>	
	A   Bab el Mandeb	<b>TAČAN ODGOVOR</b>
	B   Gibaltar	
	C   Dardaneli	
	D   Bosfor	

RB	TEKST PITANJA:	
42.	Jedan od bitnih faktora klime Južne, Jugoistočne i dijelova Istočne Azije je njihova otvorenost prema Indijskom i Tihom okeanu, kao i utjecaj sezonskih vjetrova koji se zovu:	
	<b>PONUĐENI ODGOVORI:</b>	
	A   Pasati	<b>TAČAN ODGOVOR</b>
	B   Monsuni	
	C   Polarni vjetrovi	
	D   Zapadni vjetrovi	

RB	TEKST PITANJA:	
43.	Koji ocean razdvaja Evropu od Sjeverne i Južne Amerike:	
	<b>PONUĐENI ODGOVORI:</b>	
	A   Atlantski	<b>TAČAN ODGOVOR</b>
	B   Sjeverni ledeni	
	C   Tih	
	D   Indijski	



RB	TEKST PITANJA:		
	Naziv Bosna se prvi put u pisanim izvorima pominje u		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
44.	A	9. stoljeću	
	B	10.stoljeću	
	C	15.stoljeću	
	D	11 stoljeću	

RB	TEKST PITANJA:		
	„Zlatni trougao“ je konurbacija u Belgiji koju čine gradovi:		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
45.	A	Amsterdam, Gent, Utrecht	
	B	Antverpen, Amsterdam, Gent	
	C	Antverpen, Brisel, Gent	
	D	Brisel, Antverpen, Amsterdam	

### **TEHNIČKA KULTURA**

RB	TEKST PITANJA:		
	Koja od navedenih operacija predstavlja operaciju obrade metala bez skidanja strugotine?		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
46.	A	brušenje	
	B	bušenje	
	C	presovanje	
	D	glodanje	

RB	TEKST PITANJA:		
	Da bi se ostvarila radio-veza potreban je predajnik i prijemnik, a prenos signala vrši se elektromagnetnim (radio) talasima. Međutim, za prenos govornog niskofrekventnog signala između predajnika i prijemnika potrebni su visokofrekventni elektromagnetni talasi. Visokofrekventne talase proizvodimo u:		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
47.	A	izlaznom pojačalu	
	B	oscilatoru	
	C	visokofrekventnom pojačalu	
	D	modulatoru	

RB	TEKST PITANJA:		
	U mašinskoj tehnici, često je potrebno predmet prikazati – nacrtati u različitim projekcijama. Ortogonalni crtež predmeta se crta:		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
48.	A	u tri ravni	
	B	u jednoj ravni	
	C	u tri kvadranta	
	D	proizvoljno	



### ***LIKOVNA KULTURA***

RB	TEKST PITANJA:		
	Šta je to asimetrija?		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
49.	A	Kada su obje strane likovnog djela nejednake	
	B	Kada na likovnom djelu prevladavaju hladne boje	
	C	Kada na likovnom djelu prevladavaju tople boje	
	D	Kada su obje strane likovnog djela jednake	

RB	TEKST PITANJA:		
	Crtež koji nazivamo skica jeste _____.		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
50.	A	studiozan crtež	
	B	vježba i priprema za djelo	
	C	matematički crtež	
	D	akt	

RB	TEKST PITANJA:		
	Kojem kolorističkom kontrastu pripada par crvena-zelena?		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
51.	A	Kontrastu kvalitete	
	B	Komplementarnom kontrastu	
	C	Kontrastu puno-prazno	
	D	Kontrastu veličina	

### ***MUZIČKA KULTURA***

RB	TEKST PITANJA:		
	Gdje se nalaze polustepeni kod durskih ljesvica?		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
52.	A	Između III i IV stupnja i VII i VIII stupnja	
	B	Između I i II stupnja i VII i VIII stupnja	
	C	Između IV i V stupnja i VII i VIII stupnja	
	D	Između II i III stupnja i IV i V stupnja	

RB	TEKST PITANJA:		
	Dinamika je:		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
53.	A	Jačina izvođenja kompozicije	
	B	Brzina izvođenja kompozicije	
	C	Stepen	
	D	Igra	



RB	TEKST PITANJA:		
	Viola je?		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
54.	A	Duvački instrument	
	B	Žičani instrument	
	C	Gudački instrument	
	D	udaraljka	

### **TJELESNI I ZDRAVSTVENI ODGOJ**

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

RB	TEKST PITANJA:		
	Dužina unutrašnje staze na atletskom stadionu iznosi:		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
56.	A	200 m	
	B	300 m	
	C	400 m	
	D	100 m	

RB	TEKST PITANJA:		
	Leteći kolut naprijed se izvodi na:		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
57.	A	Strunjači	
	B	Karikama	
	C	Vratilu	
	D	Razboju	

### **GRAĐANSKO OBRAZOVANJE**

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



RB	TEKST PITANJA:	
	Sa koliko godina, prema važećoj zakonskoj regulativi u BiH, mladi ljudi mogu : posjedovati vozačku dozvolu, glasati na izborima, sklopiti brak, služiti vojsku?	
59.	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A 18	
	B 21	
	C 17	
	D 20	

RB	TEKST PITANJA:	
	Dva brata dijele sobu. Svaki ima sto za svoje lične stvari. Braća su se dogovorila da neće otvarati ladice jedan drugom bez dozvole. Šta oni međusobno poštuju i uvažavaju ?	
60.	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A Zaštitu lične imovine	
	B Lične interese	
	C Privatnost	
	D Solidarnost	



## SKUPINA

1 IA

1 1.0079

H

VODIK

2 IIA

Be

BERILLIUM

3 6.941 4 9.0122

Li

LITIJ

21 22.990 12 24.305

Mg

MAGNEZIJ

3 IIB

Na

NATRIJU

20 40.078

21 44.956

Mn

MANGAN

24 51.996

Cr

KROM

25 54.938

Fe

ŽELJEZO

26 55.845

Co

KOBALT

27 58.933

Ni

NIKAL

28 58.693

Cu

BAKAR

29 63.546

Zn

CINK

30 65.38

Al

SILICIJ

31 69.723

Bor

UGLJIK

13 IIIA

B

BOR

14 10.811

C

N

DUŠIK

15 10.811

O

KISIK

16 15.999

F

FLUOR

17 18.998

Neon

18 VIIA

He

1 2 4.0026

He

HELJU

19 39.098

Sc

SKANDIJU

41 92.906

Ti

VANADIJU

42 95.96

Mn

MANGAN

43 (98)

Cr

KROM

44 101.07

Fe

ŽELJEZO

45 102.91

Co

KOBALT

46 106.42

Ni

NIKAL

47 107.87

Cu

BAKAR

48 112.41

Zn

CINK

49 114.82

Ga

GALIJ

50 118.71

Al

SILICIJ

51 121.76

Si

FOSFOR

52 127.60

P

SILICIJ

53 126.90

Cl

FLUOR

54 131.29

Ar

ARGON

55 132.91

Rb

RUBIDIJ

56 137.33

Sr

STRONCIJU

57-71

Cs

CEZIJU

87 (223)

Fr

FRANCU

OZNAČAVANJE SKUPINE  
IUPAC PREPORUKA  
(1985.)CHEMICAL ABSTRACT SERVICE  
(1986.)ATOMSKI BROJ  
RELATIVNA ATOMSKA MASA (2)

SIMBOL

Bor

NAZIV ELEMENTA (1)

Bor

NAZIV ELEMENTA (2)

Bor

NAZIV ELEMENTA (3)

Bor

NAZIV ELEMENTA (4)

Bor

NAZIV ELEMENTA (5)

Bor

NAZIV ELEMENTA (6)

Bor

NAZIV ELEMENTA (7)

Bor

NAZIV ELEMENTA (8)

Bor

NAZIV ELEMENTA (9)

Bor

NAZIV ELEMENTA (10)

Bor

NAZIV ELEMENTA (11)

Bor

NAZIV ELEMENTA (12)

Bor

NAZIV ELEMENTA (13)

Bor

NAZIV ELEMENTA (14)

Bor

NAZIV ELEMENTA (15)

Bor

NAZIV ELEMENTA (16)

Bor

NAZIV ELEMENTA (17)

Bor

NAZIV ELEMENTA (18)

Bor

NAZIV ELEMENTA (19)

Bor

NAZIV ELEMENTA (20)

Bor

NAZIV ELEMENTA (21)

Bor

NAZIV ELEMENTA (22)

Bor

NAZIV ELEMENTA (23)

Bor

NAZIV ELEMENTA (24)

Bor

NAZIV ELEMENTA (25)

Bor

NAZIV ELEMENTA (26)

Bor

NAZIV ELEMENTA (27)

Bor

NAZIV ELEMENTA (28)

Bor

NAZIV ELEMENTA (29)

Bor

NAZIV ELEMENTA (30)

Bor

NAZIV ELEMENTA (31)

Bor

NAZIV ELEMENTA (32)

Bor

NAZIV ELEMENTA (33)

Bor

NAZIV ELEMENTA (34)

Bor

NAZIV ELEMENTA (35)

Bor

NAZIV ELEMENTA (36)

Bor

NAZIV ELEMENTA (37)

Bor

NAZIV ELEMENTA (38)

Bor

NAZIV ELEMENTA (39)

Bor

NAZIV ELEMENTA (40)

Bor

NAZIV ELEMENTA (41)

Bor

NAZIV ELEMENTA (42)

Bor

NAZIV ELEMENTA (43)

Bor

NAZIV ELEMENTA (44)

Bor

NAZIV ELEMENTA (45)

Bor

NAZIV ELEMENTA (46)

Bor

NAZIV ELEMENTA (47)

Bor

NAZIV ELEMENTA (48)

Bor

NAZIV ELEMENTA (49)

Bor

NAZIV ELEMENTA (50)

Bor

NAZIV ELEMENTA (51)

Bor

NAZIV ELEMENTA (52)

Bor

NAZIV ELEMENTA (53)

Bor

NAZIV ELEMENTA (54)

Bor

NAZIV ELEMENTA (55)

Bor

NAZIV ELEMENTA (56)

Bor

NAZIV ELEMENTA (57)

Bor

NAZIV ELEMENTA (58)

Bor

NAZIV ELEMENTA (59)

Bor

NAZIV ELEMENTA (60)

Bor

NAZIV ELEMENTA (61)

Bor

NAZIV ELEMENTA (62)

Bor

NAZIV ELEMENTA (63)

Bor

NAZIV ELEMENTA (64)

Bor

NAZIV ELEMENTA (65)

Bor

NAZIV ELEMENTA (66)

Bor

NAZIV ELEMENTA (67)

Bor

NAZIV ELEMENTA (68)

Bor

NAZIV ELEMENTA (69)

Bor

NAZIV ELEMENTA (70)

Bor

NAZIV ELEMENTA (71)

Bor

NAZIV ELEMENTA (72)

Bor

NAZIV ELEMENTA (73)

Bor

NAZIV ELEMENTA (74)

Bor

NAZIV ELEMENTA (75)

Bor

NAZIV ELEMENTA (76)

Bor

NAZIV ELEMENTA (77)

Bor

NAZIV ELEMENTA (78)

Bor

NAZIV ELEMENTA (79)

Bor

NAZIV ELEMENTA (80)

Bor

NAZIV ELEMENTA (81)

Bor

NAZIV ELEMENTA (82)

Bor

NAZIV ELEMENTA (83)

Bor

NAZIV ELEMENTA (84)

Bor

NAZIV ELEMENTA (85)

Bor

NAZIV ELEMENTA (86)

Bor

NAZIV ELEMENTA (87)

Bor

NAZIV ELEMENTA (88)

Bor

NAZIV ELEMENTA (89)

Bor

NAZIV ELEMENTA (90)

Bor

NAZIV ELEMENTA (91)

Bor

NAZIV ELEMENTA (92)

Bor

NAZIV ELEMENTA (93)

Bor

NAZIV ELEMENTA (94)

Bor

NAZIV ELEMENTA (95)

Bor

NAZIV ELEMENTA (96)

Bor

NAZIV ELEMENTA (97)

Bor

