



EKSTERNA MATURA UČENIKA OSNOVNIH ŠKOLA

TEST
za predmete:
integralni

Tuzla,

2016. godine



Dozvoljeno je korištenje pomagala:

Kandidat nosi sa sobom crnu hemijsku olovku.

Vrijeme izrade testa: **120 minuta**

Uputstva kandidatu:

Pažljivo proučite uputstvo.

Ne počinjte 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 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. Uzđajte se u sebe i svoje sposobnosti.

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

Zaokruži tačan odgovor!

1	TEKST PITANJA:	
	Opisivanje unutrašnjeg izgleda nekog prostora naziva se:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A enterijer	
	B eksterijer	
	C pejzaž	
	D portret	

2	TEKST PITANJA	
	U printani medij ubraja se:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A štampa	
	B radio	
	C televizija	
	D internet	

3	TEKST PITANJA:	
	Rečenica <i>Pada snijeg , ali nije hladno</i> je:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A suprotna	
	B sastavna	
	C rastavna	
	D isključna	

4	TEKST PITANJA:	
	Zaokruži tačno napisan naziv:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A Društvo Hrvatskih Književnika	
	B društvo hrvatskih književnika	
	C Društvo Hrvatskih književnika	
	D Društvo hrvatskih književnika	



5	TEKST PITANJA:	
	Sonet je vrsta lirske pjesme koji čine...	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A tri katrena.	
	B deseterac, dvanaesterac.	
	C stihovi neorganizovani u strofe.	
	D dva katrena i dvije tercine.	

ENGLISKI JEZIK

6	TEKST PITANJA:	
	I _____ them yesterday.	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A have seen	
	B has seen	
	C seen	
	D saw	

7	TEKST PITANJA:	
	_____ starts at eight o'clock.	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A School	
	B A school	
	C The school	
	D An school	

8	TEKST PITANJA:	
	<p>June 21st (or 22nd) is the summer solstice for the northern hemisphere. <i>Solstice</i> in Latin means "sun standing still." On that day it seems like the sun is standing still because there is more daylight than on any other day. It is the first day of summer and a special day for many groups of people. Many ancient cultures had ceremonies on solstice. They celebrated light and fire. Many people also thought it was a time for love and growth. Nowadays many places around the world have parades or parties.</p> <p>The great English writer, William Shakespeare, said whatever you dream on this night will come to pass. Have great dreams on June 21! And if you are in the northern hemisphere, enjoy the longest day of the year.</p> <p>Which statement is correct?</p>	



PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	<i>Solstice</i> means that it looks like the sun doesn't move.	
B	Nowadays no one celebrates solstice.	
C	The summer solstice is on June 23rd.	
D	Ancient people did not have ceremonies on solstice.	

9	TEKST PITANJA:		
	I didn't like the film at all. It was _____.		
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR	
	A	bored	
	B	boring	
	C	borrowing	
	D	borrowed	

10	TEKST PITANJA:		
	She was tired because she _____ the previous night.		
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR	
	A	didn't sleep	
	B	wasn't sleeping	
	C	hadn't slept	
	D	hasn't slept	

NJEMAČKI JEZIK

6a	TEKST PITANJA:		
	Was machst du? Ich mache meine _____.		
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR	
	A	Gitarre.	
	B	Telefon.	
	C	Hausaufgaben.	
	D	Wasser.	

7a	TEKST PITANJA:	
	Der Junge heißt Peter. . ist 15 Jahre alt.	



PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	Er	
B	Sie	
C	Es	
D	Ich	

8a	TEKST PITANJA:		
	<p>Der elfjährige Faris aus Sarajevo spielt gern Basketball. Seit drei Jahren trainiert er im Klub Bosna. Sein Idol ist Mirza Delibašić. Michael Jordan mag er nicht so. Er will populär sein.</p> <p>- Wer ist sein Lieblingsspieler?</p>		
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR	
	A	Michel Jordan	
	B	Mirza Delibašić	
	C	Edin Džeko	
	D	Bastian Schweinsteiger	

9a	TEKST PITANJA:		
	Wir fahren mit der Familie _____ Meer.		
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR	
	A	ins	
	B	auf	
	C	aufs	
	D	ans	

10a	TEKST PITANJA:		
	Wiener Sehenswürdigkeiten sind: _____ .		
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR	
	A	der Prater und Stephansdom.	
	B	Kölner Dom.	
	C	Sachertorte.	
	D	Berliner Mauer.	

MATEMATIKA

11	TEKST PITANJA:	
	Zadana je funkcija formulom $f(x)=2x+3$. Odredi $f(-2)$!	



PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	5	
B	-1	
C	7	
D	-7	

12 TEKST PITANJA:		
Koji geometrijski oblici su prikazani na slici? <div style="text-align: center;"> </div>		
PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	Prava, prava i ugao	
B	Ugao, duž i duž	
C	Prava, ugao i ugao	
D	Prava, duž i ugao	

13 TEKST PITANJA:		
Koji od brojeva 4005, 2103, 1007, 3000 nije djeljiv sa 3?		
PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	1007	
B	2103	
C	3000	
D	4005	

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

15 TEKST PITANJA:		
Maša je prvi dan pročitao $\frac{1}{9}$ knjige, drugi dan $\frac{3}{4}$ ostatka i za treći dan mu je ostalo da pročita preostalih 70 stranica. Koliko stranica ima knjiga?		



PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	180	
B	285	
C	315	
D	450	

FIZIKA

16	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	Mjerna jedinica za električni napon u Međunarodnom sistemu jedinica (SI) je:		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	Amper (A).	
	B	Kulon (C).	
	C	Farad (F).	
	D	Volt (V).	

17	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	Koliko je puta jedinica manja od osnovne jedinice kad joj se doda prefiks μ (mikro)?		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	Milion puta (10^{-6}).	
	B	Deset puta (10^{-1}).	
	C	Sto puta (10^{-2}).	
	D	Milijardu puta (10^{-9}).	

18	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	Avion se kreće između dva aerodroma ravnomjerno pravolinijski ,brzinom 900km/h. Kolika je dužina zračnog puta, ako je kretanje trajalo 3h?		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	2700 km.	
	B	300 km.	
	C	3000 km.	
	D	435 km.	

19	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	Sila kao vektorska fizička veličina određena je:		



PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	samo intenzitetom odnosno brojnom vrijednošću.	
B	rezultantom.	
C	samo pravcem i smjerom.	
D	pravcem, smjerom i intenzitetom.	

20	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	<p>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?</p>		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	$I = 0,5 \text{ A}$.	
	B	$I = 5 \text{ A}$.	
	C	$I = 20,5 \text{ A}$.	
	D	$I = 500 \text{ A}$.	

INFORMATIKA

21	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	<p>Čemu služe naredbe <i>PRINT</i>, <i>INPUT</i>?</p>		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	Za ispis i unos podataka	
	B	Za obradu podataka	
	C	Samo ispis podataka	
	D	Samo za unos podataka	

22	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	<p>Kartica koja je namijenjena za komunikaciju računara preko računarske mreže naziva se:</p>		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	Grafička kartica	
	B	Mrežna kartica	
	C	Bankovna kartica	
	D	Zvučna kartica	

23	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	<p>Šta predstavlja formula $=C\\$2$ napisana u Excel-u?</p>		



PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	Apsolutna adresa ćelije C2	
B	Relativna adresa kolone C i apsolutna adresa reda 2	
C	Relativna adresa ćelije C2	
D	Apsolutna adresa kolone C i relativna adresa reda 2	

24	TEKST PITANJA:	
	Koliko je $1+1+1$ u binarnom brojnem sistemu?	
PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	$11_{(2)}$	
B	$111_{(2)}$	
C	$3_{(2)}$	
D	$1111_{(2)}$	

25	TEKST PITANJA:																					
	Koји broj će se pojaviti u ćeliji D2 nakon što potvrdimo unesenu formulu?																					
	<table border="1"> <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> <tr> <th>3</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			A	B	C	D	1	6	9	15	10	2	5	15	25	= AVERAGE(A2:C2)	3				
	A	B	C	D																		
1	6	9	15	10																		
2	5	15	25	= AVERAGE(A2:C2)																		
3																						
PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR																				
A	30																					
B	40																					
C	15																					
D	25																					

BIOLOGIJA

26	TEKST PITANJA:	
	Biološko nasljeđivanje proučava:	
PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	Anatomija	
B	Genetika	
C	Histologija	
D	Citologija	

27	TEKST PITANJA:	
	Organele su dijelovi ćelije smješteni u :	



PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	Čelijskoj opni	
B	Citoplazmi	
C	Jedru	
D	Vakuolama	

28	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	Biljka krša je:		
	PONUĐENI ODGOVORI:		
	A	lavanda	
	B	jagorčevina	
	C	hrast lužnjak	
	D	rogoz	

29	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	Sposobnost kontrakcije tj. grčenja i opuštanja imaju:		
	PONUĐENI ODGOVORI:		
	A	Nervne ćelije	
	B	Mišićne ćelije	
	C	Koštane ćelije	
	D	Epitelne ćelije	

30	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	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	

HEMIJA

31	TEKST PITANJA:	
	Ugljikohidrati se dijele na :	



PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	proste i složene	
B	zasićene i nezasićene	
C	prirodne i vještačke	
D	Slatke i kisele	

32	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	Pronađi oksid među spojevima:		
	PONUĐENI ODGOVORI:		
	A	Fe_2O_3	
	B	HBr	
	C	NaCl	
	D	AgCl_3	

33	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	Pronađi ispravno napisanu formulu hloridne kiseline i zaokružiti slovo ispred tačne formule:		
	PONUĐENI ODGOVORI:		
	A	H_3Cl	
	B	H_2Cl	
	C	H_2Cl_2	
	D	HCl	

34	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	Reakcija sinteze je:		
	PONUĐENI ODGOVORI:		
	A	$2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}_2 + \text{O}_2$	
	B	$2\text{MgO} \rightarrow 2\text{Mg} + \text{O}_2$	
	C	$\text{H}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow 2\text{HCl}$	
	D	$2\text{Al}_2\text{O}_3 \rightarrow 4\text{Al} + 3\text{O}_2$	

35	TEKST PITANJA:	
	Razvrstaj navedene smjese i zaokruži tačnu kombinaciju odgovora.	
	1) Rastvor šećera u vodi	A) Homogena
	2) Bistri voćni sok	B) Heterogena
	3) Voda i pijesak	C) Nije smjesa
	4) Smjesa O_2 i CO_2	



PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	A,B,C,A	
B	A,A,B,A	
C	B,B,C,A	
D	A,C,A,B	

GEOGRAFIJA

36 TEKST PITANJA:		
Najveća pustinja Afričkog kontinenta je:		
PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	Kilimandžaro	
B	Nil	
C	Etiopija	
D	Sahara	

37 TEKST PITANJA:		
Europa na istoku graniči sa		
PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	Afrikom	
B	Amerikom	
C	Australijom	
D	Azijom	

38 TEKST PITANJA:		
Četiri najveća poluotoka Evrope su:		
PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	Bretanja, Normandija, Istra, Pelješac	
B	Skandinavski, Pirinejski, Apeninski, Balkanski	
C	Jiland, Krk, Malta, Pelješac	
D	Klek, La Manš, Alpe, Island	

39 TEKST PITANJA:		
Rijeke Bosne i Hercegovine pripadaju slivovima:		



PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	Jadranskog i Crnog mora	
B	Jadranskog i Sredozemnog mora	
C	Crnog i Sredozemnog mora	
D	Crnog i Egrjskog mora	

40	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	Pažljivo pročitaj svaku tvrdnju. Ako smatraš da je tačna zaokruži slovo T (tačno), a ako smatraš da nije tačna zaokruži slovo N (netačno).		
	A Bajkalsko jezero je najveće jezero na svijetu	T	N
	B Azija je najvećim dijelom smještena na sjevernoj zemljinoj polulopti	T	N
	C Kinezi pripadaju žutoj rasi	T	N
	D Gobi je najduža azijska rijeka	T	N
PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR	
A	T T N N		
B	N T T N		
C	N T N T		
D	T N T N		

HISTORIJA

41	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	Dopuni rečenicu Međunarodna organizacija država formirana nakon završetka Drugoga svjetskoga rata u San Francisku na osnivačkoj skupštini od 25.aprila do 26.juna 1945. Godine zove se _____:		
PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR	
A	Liga naroda		
B	NATO -pakt		
C	Ujedinjene nacije		
D	Pokret nesvrstanih		

42	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	Džejms Vat je poznat po svom izumu:		
PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR	
A	štamparske mašine		
B	parne mašine		
C	parne lokomotive		
D	parobroda		

43	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	Srednjovjekovno društvo se djelilo na:		



PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	feudalci, kmetovi	
B	kraljevi, vitezovi	
C	robovi, robovlasnici	
D	buržoazija, radnici	

44	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	Dopuni rečenicu i zaokruži tačan odgovor. Sjedišta Bosanskog ejaleta bili su gradovi_____.		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	Banja Luka, Travnik i Sarajevo	
	B	Tuzla, Zenica i Foča	
	C	Mostar, Visoko i Bobovac	
	D	Vranduk, Bihać i Zvornik	

45	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	Zaokruži tačan odgovor: Poveži srodne pojmove iz historije srednjeg vijeka: 1. Kralj - A. Zemljišni posjed 2. Feud - B. Zemljoposjednik 3. Kmet - C. Vladar 4. Feudalac - D. Zavisni seljak		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	(1C) (2A) (3D) (4B)	
	B	(1B) (2C) (3B) (4A)	
	C	(1A) (2B) (3C) (4D)	
	D	(1B) (2D) (3C) (4A)	

GRAĐANSKO OBRAZOVANJE

46	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	Djeca su obavezna pohađati devetogodišnju školu:		
	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
	A	Zato što to od njih traže roditelji	
	B	Sva djeca vole ići u školu	
	C	Zbog Zakona o osnovnom obrazovanju	
	D	Zato što to od njih traže direktori škola	



47	TEKST PITANJA:	
	<p>Djevojčicu je nazvala njena najbolja prijateljica. Kada je telefon zazvonio, zatvorila je vrata svoje sobe. Nije htjela da njen stariji brat čuje razgovor. Identificirati vrstu privatnosti i zaokružiti tačan odgovor:</p>	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A Privatnost posmatranja	
	B Lični interes	
	C Privatnost informacija	
	D Humanost	

48	TEKST PITANJA:	
	<p>Izaberi i zaokruži vrstu pravde koja nije ispoštovana u datoj situaciji. „Dva susjeda su rekla policiji da on jako liči na osobu koja je provalila u školu i uništila imovinu. Policija nije provela nikakvu istragu i odmah su ga uhapsili“.</p>	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A Proceduralna pravda	
	B Distributivna pravda	
	C Korektivna pravda	
	D Stečena pravda	

MUZIČKA KULTURA

49	TEKST PITANJA:	
	<p>Saz je:</p>	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A Gudački instrument	
	B Instrument s membranom	
	C Žičani instrument	
	D Duvački instrument	

50	TEKST PITANJA:	
	<p>Koji instrument ne pripada zajedničkoj grupi instrumenata?</p>	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A Trombon	
	B Gong	
	C Horna	
	D Truba	



51	TEKST PITANJA:	
	Legato je:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A	Povezano izvođenje najmanje dva tona različite visine
	B	Ovojeno izvođenje tonova
	C	Kratko izvođenje tonova
	D	Sporo izvođenje tonova

LIKOVNA KULTURA

52	TEKST PITANJA:	
	Dopuni rečenicu. Crtači materijali su _____.	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A	vodene boje, tempere i gvaš
	B	olovka, ugljen, tuš i kreda
	C	papir i makaze
	D	kamen i drvo

53	TEKST PITANJA:	
	Koja su osnovna svojstva površine?	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A	Linija i boja
	B	Tekstura i faktura
	C	Boja i valer
	D	Boja i ton

54	TEKST PITANJA:	
	Šta je grafički dizajn?	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	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



TEHNIČKA KULTURA

55	TEKST PITANJA:	
	Na tehničkom crtežu, na sredini iznad kotne linije, u smjeru kazaljke na satu, se upisuju:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A kotni brojevi	
	B kotni završetci	
	C kotni iskazi	
	D krakovi	

56	TEKST PITANJA:	
	U radio-vezi, modulator je uređaj koji je namijenjen za:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A spajanje niskofrekventnog i visokofrekventnog signala	
	B pojačanje niskofrekventnog signala	
	C izdvajanje niskofrekventnih iz visokofrekventnih signala	
	D emitovanje elektromagnetnih talasa	

57	TEKST PITANJA:	
	Mesing (mjed) je legura koja se proizvodi miješanjem:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A aluminija i bakra	
	B sivog i bijelog sirovog gvožđa	
	C bakra i cinka	
	D aluminija i ugljika	

TJELESNI I ZDRAVSTVENI ODGOJ

58	TEKST PITANJA:	
	Početni udarac u nogometu se izvodi:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A Od golmana	
	B Iz auta	
	C Sa centra	
	D Iz kornera	



59	TEKST PITANJA:	
	Odbočka je:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A	Preskok
	B	Vježba na tlu
	C	Ritmička vježba
	D	Vježbe sa obručevima

60	TEKST PITANJA:	
	Za trčanje na kratke staze koristi se:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A	Srednji start
	B	Niski start
	C	Visoki start
	D	Poluvisoki start

