



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

1	TEKST PITANJA:												
	Pažljivo pročitaj stihove narodne balade <i>Smrt Omera i Merime</i> : <i>Nije blago ni srebro ni zlato,</i> <i>Već je blago što je srcu drago.</i> Vrsta stiha u ovoj pjesmi je:												
	<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">PONUĐENI ODGOVORI:</th><th>TAČAN ODGOVOR</th></tr></thead><tbody><tr><td>A</td><td>jedanaesterac</td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>B</td><td>deseterac</td></tr><tr><td>C</td><td>dvanaesterac</td></tr><tr><td>D</td><td>deveterac</td></tr></tbody></table>	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR	A	jedanaesterac		B	deseterac	C	dvanaesterac	D	deveterac
PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR											
A	jedanaesterac												
B	deseterac												
C	dvanaesterac												
D	deveterac												
2	TEKST PITANJA:												
	Prepoznaj veznike sastavnih (kopulativnih) rečenica!												
	<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">PONUĐENI ODGOVORI:</th><th>TAČAN ODGOVOR</th></tr></thead><tbody><tr><td>A</td><td>i, pa, te, ni, niti</td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>B</td><td>budući, stoga, da</td></tr><tr><td>C</td><td>ili, bilo, volja</td></tr><tr><td>D</td><td>kad, čim, dok</td></tr></tbody></table>	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR	A	i, pa, te, ni, niti		B	budući, stoga, da	C	ili, bilo, volja	D	kad, čim, dok
PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR											
A	i, pa, te, ni, niti												
B	budući, stoga, da												
C	ili, bilo, volja												
D	kad, čim, dok												
3	TEKST PITANJA:												
	Superlativ pridjeva <i>jak</i> glasi:												
	<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">PONUĐENI ODGOVORI:</th><th>TAČAN ODGOVOR</th></tr></thead><tbody><tr><td>A</td><td>najači</td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>B</td><td>najjakiji</td></tr><tr><td>C</td><td>najjaki</td></tr><tr><td>D</td><td>najjači</td></tr></tbody></table>	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR	A	najači		B	najjakiji	C	najjaki	D	najjači
PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR											
A	najači												
B	najjakiji												
C	najjaki												
D	najjači												
4	TEKST PITANJA:												
	Film <i>Ničija zemlja</i> je:												
	<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">PONUĐENI ODGOVORI:</th><th>TAČAN ODGOVOR</th></tr></thead><tbody><tr><td>A</td><td>dokumentarni film</td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>B</td><td>igrani film</td></tr><tr><td>C</td><td>crtani film</td></tr><tr><td>D</td><td>lutkarski film</td></tr></tbody></table>	PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR	A	dokumentarni film		B	igrani film	C	crtani film	D	lutkarski film
PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR											
A	dokumentarni film												
B	igrani film												
C	crtani film												
D	lutkarski film												



5	TEKST PITANJA:	
	Psihološki portret književnog lika nastaje:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A slikanjem vanjskog izgleda nekog lika	
	B kada psiholog piše neko djelo	
	C slikanjem karakternih osobina lika, psihološkom karakterizacijom lika	
	D pričanjem priče	

ENGLESKI JEZIK

6	TEKST PITANJA:	
	<p><i>Mike,</i> <i>I'm at a music festival, but it's a VIRTUAL! Some really famous groups are playing here. There are some unknown people playing too, but they are very good. There are people playing the drums, the keyboards, the guitar, the bus... You name it, they're playing it! The sound quality is perfect. It's great listening to music in you own head. I'm going to ask Stella to get you into this game. It's fantastic, and you're very good at playing the guitar. I can see girls from all over the world but I'm the only boy. It's good to have no competition, don't you think? All the girls are looking at me and smiling. Stella is taking me onto the stage. The girls are all clapping.</i></p> <p>Jack is...</p>	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A at a real festival	
	B at a virtual festival	
	C in a dream	
	D at a film festival	

7	TEKST PITANJA:	
	My grandma _____ last year. She was seventy years old.	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A died	
	B dies	
	C dying	
	D has died	

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



9	TEKST PITANJA:	
	As Carolyn walked up the street, she looked up in the sky and noticed clouds hovering over her. It was becoming darker and darker. Carolyn felt cold, alone and little scared. It seemed as if she heard every sound the outdoors had to offer. She walked faster and faster toward her destination. From this, we can conclude that...	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A it is snowing.	
	B something is chasing Carolyn.	
	C a storm may be brewing.	
	D it is going to snow.	

10	TEKST PITANJA:	
	The school principle came into the room and _____ hands with everyone.	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A book	
	B should	
	C shook	
	D could	

NJEMAČKI JEZIK

6 a	TEKST PITANJA:	
	Er _____ gern in die Schule.	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A geht	
	B gehen	
	C gehst	
	D gehe	

7 a	TEKST PITANJA:	
	Das ist Maria.Sie ist aus Deutschland.Sie wohnt in Dresden.Sie ist zwölf Jahre alt.Sie hat braune Augen und braune Haare.Sie geht in die Grundschule 6.a. Sie macht immer die Hausaufgabe.Am Montag spielt sie Basketball in der Schule.Am Freitag tanzt Maria.	
	1) Das Mädchen heißt Maria.	Ja Nein
	2) Sie hat braune Augen und blonde Haare.	Ja Nein
	3) Am Montag spielt Maria Fußball.	Ja Nein
	4) Maria tanzt am Freitag.	Ja Nein
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A 1 Ja, 2 Nein, 3 Nein, 4 Ja	
	B 1 Ja, 2 Ja, 3 Nein, 4 Nein	
	C 1 Nein, 2 Nein, 3 Ja, 4 Ja	
	D 1 Nein, 2 Ja, 3 Nein, 4 Ja	



8 a	TEKST PITANJA:	
	Im Winter brauchen wir _____	
	PONUĐENI ODGOVORI:	
	A	Stiefel.
	B	Badeanzug.
	C	Sonnenbrille.
	D	Sandalen.
		TAČAN ODGOVOR

9 a	TEKST PITANJA:	
	Nadine hat viele schöne Städte besucht. Im Sommer war Nadine in Salzburg . Sie hat dort Mozarts Geburtshaus besichtigt und Sachertorte gegessen. Danach ist Nadine nach Wien gefahren. In Wien hat sie den Prater besucht und von dem Riesenrad die schöne Hauptstadt gesehen. Ihre Reise war toll. Nadine hat im Sommer _____ besucht.	
	PONUĐENI ODGOVORI:	
	A	Deutschland
	B	Österreich
	C	Liechtenstein
	D	die Schweiz
		TAČAN ODGOVOR

10 a	TEKST PITANJA:	
	Stelle das Buch auf _____ Tisch!	
	PONUĐENI ODGOVORI:	
	A	der
	B	dem
	C	den
	D	die
		TAČAN ODGOVOR

MATEMATIKA

11	TEKST PITANJA:	
	Brojevi -1, -4, -3, -2 poredani od najmanjeg do najvećeg su:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	
	A	-4,-3,-2,-1
	B	-1,-3,-2,-4
	C	-4,-1,-3,-2
	D	-1,-2,-3,-4
		TAČAN ODGOVOR



12	TEKST PITANJA:	
	Ako jedan školski čas traje 45 minuta, koliko je $\frac{1}{5}$ tog časa?	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A 45 minuta	
	B 25 minuta	
	C 9 minuta	
	D 15 minuta	

13	TEKST PITANJA:	
	Koja od navedenih tačaka ne pripada grafiku funkcije na slici?	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A (1, 4)	
	B (2, 2)	
	C (1, 3)	
	D (3, 1)	

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

15	TEKST PITANJA:	
	Na slici je kvadar $ABCDEFGH$. Dužine stranica su $EA = EH = 2\text{CM}$, i $EF = 10\text{ CM}$. Koja je površina P kvadra?	




PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	$P = 22 \text{ cm}^2$	
B	$P = 88 \text{ cm}^2$	
C	$P = 100 \text{ cm}^2$	
D	$P = 128 \text{ cm}^2$	

FIZIKA

16	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	Koliko je puta jedinica veća od osnovne jedinice kad joj se doda prefiks M (mega)?		
	PONUĐENI ODGOVORI:		
	A	Hiljadu puta (10^3).	
	B	Sto puta (10^2).	
	C	Milijardu puta (10^9).	
	D	Milion puta (10^6).	

17	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	Jedno tijelo je podignuto uvis. Da bi se odredio izvršeni rad potrebno je znati:		
	PONUĐENI ODGOVORI:		
	A	masu tijela i volumen.	
	B	masu tijela, gravitaciono ubrzanje i visinu na koju je tijelo podignuto.	
	C	visinu i vrijeme podizanja.	
	D	agregatno stanje tijela.	

18	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	Crtež prikazuje:		
			
	PONUĐENI ODGOVORI:		
	A	serijsku vezu otpornika.	
	B	paralelnu vezu otpornika.	
	C	kombinovanu vezu otpornika.	
	D	serijsku vezu jednog otpornika i jednog kondenzatora.	

19	TEKST PITANJA:		TAČAN ODGOVOR
	Rad kojeg izvrši dizalica pri dizanju tereta mase 20 kg na visinu 10 m iznosi: (Uzeti da je $g = 10 \frac{m}{s^2}$)		
	PONUĐENI ODGOVORI:		
	A	1000 J.	
	B	2000 J.	
	C	3000 J.	
	D	981 J.	



20	TEKST PITANJA:	
	Koliko kubnih metara betona stane u građevinska kolica koja imaju oblik kvadra dimenzija <i>75cm, 5dm i 250mm?</i>	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A	0,09375 m ³ .
	B	330 m ³ .
	C	93 750 m ³ .
	D	93, 75 m ³ .





INFORMATIKA

21	TEKST PITANJA:	
	Koja vrsta datoteke ima nastavak .gif ?	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A	tekstualna
	B	zvučna
	C	grafička
	D	video

22	TEKST PITANJA:	
	Koji od navedenih dijelova računara služi za obradu podataka:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A	memorija
	B	matična (osnovna ploča)
	C	mikroprocesor
	D	monitor

23	TEKST PITANJA:	
	Poredati po veličini jedinice za kapacitet memorije od najmanjeg ka najvećem.	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A	KB, MB, GB, TB
	B	MB, TB, GB, KB
	C	KB, TB, GB, MB
	D	TB, KB, GB, MB



24	TEKST PITANJA:	
	Koji alat koristimo za kreiranje listi u MS Wordu?	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
A		
B		
C		
D		

25	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 Koliko će se puta ponoviti postupak unutar petlje?	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
A	5	
B	7	
C	9	
D	11	

BIOLOGIJA

26	TEKST PITANJA:	
	Srce riba građeno je iz:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
A	2 komore i 1 pretkomore	
B	1 komore i 1 pretkomore	
C	2 komore i 2 pretkomore	
D	2 komore i 3 pretkomore	

27	TEKST PITANJA:	
	Drugi naziv za biocenozu je:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
A	životna sredina	
B	životna oblast	
C	životno stanište	
D	životna zajednica	



28	TEKST PITANJA:	
	Lopatica i ključna kost spadaju u:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A Karlični pojas	
	B Rameni pojas	
	C Kost udova	
	D Skelet trupa	

29	TEKST PITANJA:	
	Haploidan broj hromosoma imaju ćelije:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A Na površini tijela	
	B Polne/spolne ćelije	
	C Sve ćelije	
	D Tjelesne ćelije	

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

	TEKST PITANJA:	
	Poveži pojmove sa njihovim značenjem. Slovo ispred pojma upiši na predviđeno mjesto.	
	A kontracepcija	_____ zametak/embrion od devete sedmice (trećeg mjeseca) do rođenja
	B oplodnja	_____ oplodena jajna ćelija
	C zigot	_____ proces spajanja jedara jajne ćelije i spermatozoida
	D fetus	_____ korištenje različitih sredstava za sprečavanje trudnoće
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A D C B A	
	B B A C D	
	C C D B A	
	D D B C A	



HEMIJA

31 TEKST PITANJA:		
Homogena smjesa je:		
PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	Benzin i voda	
B	Alkohol i voda	
C	Magla	
D	Dim	

32 TEKST PITANJA:		
H_2O predstavlja:		
PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	Formulu vode	
B	Formulu vodika	
C	Formulu kisika	
D	Simbol vodika	

33 TEKST PITANJA:		
Formula H_2SO_4 označava:		
PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	Nitratnu kiselinu	
B	Karbonatnu kiselinu	
C	Sulfatnu kiselinu	
D	Hlorovodoničnu kiselinu	

34 TEKST PITANJA:		
Reakcija analize je:		
PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	$H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$	
B	$6CO_2 + 6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$	
C	$2HgO \rightarrow 2Hg + O_2$	
D	$H_2 + Cl_2 \rightarrow 2HCl$	



35	TEKST PITANJA:	
	Koja je funkcionalna grupa specifična za organske kiseline:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A	Karboksilna, COOH
	B	Hidroksilna, OH
	C	Aldehidna, COH
	D	Keto, CO

GEOGRAFIJA

36	TEKST PITANJA:	
	Najduža Evropska rijeka je:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A	Dunav
	B	Volga
	C	Dnjepar
	D	Rajna

37	TEKST PITANJA:	
	Dopuni rečenicu i zaokruži tačan odgovor! Afrički kontinent okružuju _____ okean i _____ okean.	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A	Sjeverno Ledeno more i Atlantski okean
	B	Atlantski okean i Tih okean
	C	Atlantski okean i Indijski okean
	D	Indijski okean i Tih okean

38	TEKST PITANJA:	
	Površinom najveće krško polje u Bosni i Hercegovini je:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A	Glamočko polje
	B	Semberija
	C	Lijevče polje
	D	Livanjsko polje



39	TEKST PITANJA:	
	Poluotoci u Aziji su:	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
A	Skandinavski, Pirinejski	
B	Indokina, Arabijski	
C	Apeninski, Balkanski	
D	Jiland, Normandija	

40	TEKST PITANJA:	
	Poveži rijeku sa njenim izvorom!	
	1. Vrbas _____ A Šće ć epan polje	
	2. Bosna _____ B Zec planina	
	3. Drina _____ C podno ž je planine Igman	
	4. Neretva _____ D obronci Zelengore	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
A	1B, 2C, 3A, 4D	
B	1A, 2D, 3B, 4C	
C	1D, 2A, 3C, 4B	
D	1C, 2B, 3D, 4A	

HISTORIJA

41	TEKST PITANJA:	
	Dopuni re ć enicu i zaokruži taćan odgovor.	
	Povelja Kulin-bana napisana je _____ godine.	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
A	1189.godine	
B	1054.godine	
C	1463.god.	
D	950.god	

42	TEKST PITANJA:	
	Dopuni rećenicu od ponuđenih odgovora:	
	Osmansku dr ž avu osnovao je _____	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
A	Emir Osman	
B	Sultan Orhan	
C	Sultan Murat	
D	Sultan Sulejman	



43	TEKST PITANJA:	
	Odgovori sa tačno ili netačno na slijedeće tvrdnje: A Poraz Napoleona Bonaparte u Rusiji bio je 1815.godine B Bečki kongres održan je 1814./1815. godine C Husein kapetan Gradašević se borio za autonomiju Bosne pod Osmanskom vlašću D Berlinski kongres održan je 1888.godine	T N T N T N T N
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A T T N T	
	B N T T N	
	C T N T N	
	D T N N T	

44	TEKST PITANJA:	
	Antanta je bila savez kojih država	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A Engleske, Francuske i Rusije	
	B Njemačke, Austro-Ugarske i Italije	
	C SAD, Rusije i Francuske	
	D Kine, Japana i Bugarske	

45	TEKST PITANJA:	
	Dopiši tačan odgovor na crtu i zaokruži tačnu kombinaciju. A Godina 1805 _____ Pohod na Rusiju B Godina 1815 _____ Bitka kod Lajpciga C Godina 1813 _____ Bitka kod Trafalgara D Godina 1812 _____ Bitka kod Vaterloa	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A D C A B	
	B C B D A	
	C A C D B	
	D B C A D	

GRADANSKO OBRAZOVANJE

46	TEKST PITANJA:	
	Sposobnost kontrole ili naređivanja naziva se?	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A Pravo	
	B Pravda	
	C Autoritet	
	D Moć	



47	TEKST PITANJA:	
	<p>Zaokruži kojoj vrsti pravde pripada navedena situacija. <i>„Vozáč kamiona je udario u auto Katine mame. Kata i njena mama su bile povijedene, i za liječenje su trebale platiti troškove. S obzirom da je vozač kamiona izazvao nesreću, sud je donio presudu da će troškove liječenja snostiti vozač kamiona“. Vozáč kamiona je uložio žalbu i sud je ispravio prvobitno donesenu presudu, tako da će troškove platiti zajedno Katina mama i vozač kamiona“.</i></p>	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A Distributivna pravda	
	B Korektivna pravda	
	C Proceduralna pravda	
	D Ostvarena pravda	

48	TEKST PITANJA:	
	<p>Koja granica privatnosti je narušena u navedenom primjeru? <i>"Kako je bilo danas u školi?" upitala je majka svoju kćerku. "Ljuta sam", odgovorila je kćerka. "Ponašanje nekih učenica nije primjereno". „Jedna djevojčica je mislila da je neko ukrao njenu olovku“. "Pretražila je moju torbu dok smo bili na odmoru."</i></p>	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A Privatnost ponašanja	
	B Privatnost informacija	
	C Privatnost posmatranja	
	D Privatnost ličnosti	

MUZIČKA KULTURA

49	TEKST PITANJA:	
	<p>Zaokruži gudačke instrumente?</p>	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A Tambura, gitara	
	B Violina, viola, violončelo, kontrabas	
	C Harmonika, orgulje	
	D Dvojnice, diplo	

50	TEKST PITANJA:	
	<p>Allegro je vrsta:</p>	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A Umjerenog tempa	
	B Brzog tempa	
	C Sporog tempa	
	D Veoma sporog tempa	



51	TEKST PITANJA:	
	Tradicionalni kordofoni instrumenti u BiH	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A	Zurna, Diple, Dvojnice
	B	Frula, Daire, Doboš, Bujanj
	C	Fuk, Klepetalo, Čegrtaljka
	D	Šargija, Saz, Bugarija, Bozuk, Gusle, Lirica

LIKOVNA KULTURA

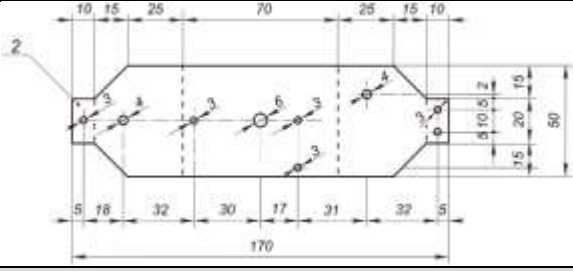
52	TEKST PITANJA:	
	Koje su hladne boje?	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A	Crna, siva, crvena
	B	Siva, bijela, crna
	C	Crvena, narandžasta, žuta
	D	Zelena, ljubičasta, plava

53	TEKST PITANJA:	
	Kako se naziva način prikazivanja prostora na plohi?	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A	Struktura
	B	Perspektiva
	C	Tekstura
	D	Površina

54	TEKST PITANJA:	
	Kako se naziva nauka o prilagođavanju predmeta i okoline čovjeku?	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A	Ergonomija
	B	Ekologija
	C	Filozofija
	D	Numerologija



TEHNIČKA KULTURA

55	TEKST PITANJA:	
		<p>Crtež na slici prikazuje dio (poziciju) sa svim neophodnim podacima (kote, mjerilo, izgled materijal...) tako da se na osnovu njega može izvršiti izrada dijela.</p> <p>Prikazani tehnički crtež nazivamo:</p>
PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	radionički (izvedbeni) crtež	
B	montažni crtež	
C	sklopni crtež	
D	instalacioni crtež	

56	TEKST PITANJA:	
	Izdvojite mašinski element koji ne pripada skupini elemente za pretvaranje kružnog u pravolinijsko kretanje i obratno.	
PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	bregaste osovine	
B	ekscentri	
C	klipnjače i koljenasta vratila	
D	vratila	

57	TEKST PITANJA:	
	Hidroelektrane su energetska postrojenja koja za svoj rad koriste:	
PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	toplotnu energiju	
B	potencijalnu (i kinetičku) energiju vode	
C	prirodni ili obogaćeni uran	
D	Sunčevu energiju	

TJELESNI I ZDRAVSTVENI ODGOJ

58	TEKST PITANJA:	
	Kladivo je:	
PONUĐENI ODGOVORI:		TAČAN ODGOVOR
A	Gimnastička sprava	
B	Rekvizit za atletiku	
C	Štafetna palica	
D	Rekvizit za ritmičku gimnastiku	



59	TEKST PITANJA:	
	Kojim dijelom tijela se ne može postići pogodak u nogometu?	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A Nogom	
	B Rukom	
	C Glavom	
	D Stomakom	

60	TEKST PITANJA:	
	Koje su ženske discipline u gimnastici?	
	PONUĐENI ODGOVORI:	TAČAN ODGOVOR
	A Preskok, dvoosovinski razboj, greda	
	B Karike	
	C Konj sa hvataljkama	
	D Ruče	

