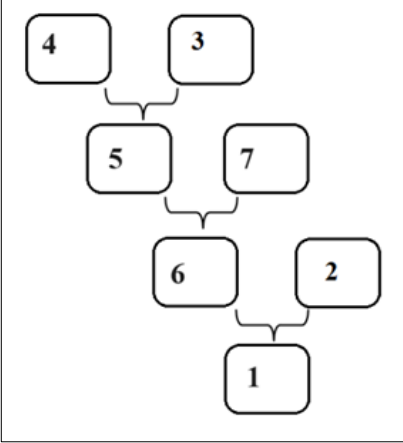
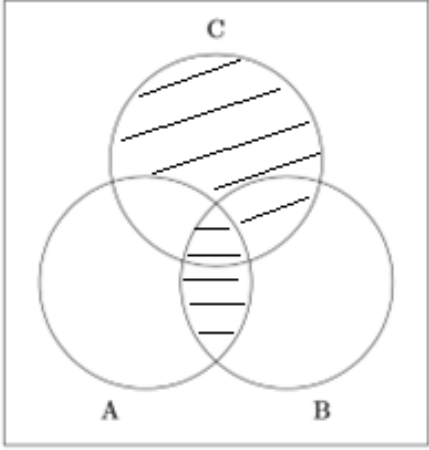




RJEŠENJA ISPITA DRŽAVNE MATURE IZ **LOGIKE**
U ŠKOLSKOJ GODINI 2023./2024. (2. rok)

BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR
1.1.	NE
1.2.	NE
1.3.	DA
2.1.	NE
2.2.	DA
2.3.	NE
3.1.	NE
3.2.	DA
3.3.	NE
4.1.	DA
4.2.	NE
4.3.	NE
5.1.	NE
5.2.	NE
5.3.	DA
5.4.	DA
6.1.	DA
6.2.	NE
6.3.	DA
7.1.	DA
7.2.	DA
7.3.	DA
7.4.	NE
8.1.	DA
8.2.	NE
8.3.	DA
8.4.	NE
9.1.	razdvojenost, usporednost, protuslovlje, suprotnost
9.2.	usporednost
9.3.	istovrijednost
9.4.	nadređenost



BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR
10.	
11.1.	i
11.2.	i
11.3.	?
11.4.	i
12.1.	$\neg A \vee B$
12.2.	2, 8, $u \perp$
12.3.	2-9, $u \neg$
13.1. i 13.2.	
13.3.	Nijedan C nije B .
14.	Mogući odgovor: Svako nebesko tijelo koje dobiva svjetlost od drugih nebeskih tijela naseljeno je drugim živim bićima.



BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR																
15.	A	B	C	$\neg A \rightarrow ((A \wedge B) \vee \neg C)$	$((A \wedge \neg B) \vee \neg C) \rightarrow (A \vee \neg A)$												
	i	i	i	i	i												
	i	i	n	i	i												
	i	n	i	i	i												
	i	n	n	i	i												
	n	i	i	n	i												
	n	i	n	i	i												
	n	n	i	n	i												
	n	n	n	i	i												
16.	<table><tr><td></td><td><i>M_x</i></td><td><i>L_x</i></td><td><i>U_x</i></td></tr><tr><td><i>a</i></td><td><i>I</i></td><td><i>N</i></td><td><i>I/N</i></td></tr><tr><td><i>f</i></td><td><i>I</i></td><td><i>N</i></td><td><i>I</i></td></tr></table>						<i>M_x</i>	<i>L_x</i>	<i>U_x</i>	<i>a</i>	<i>I</i>	<i>N</i>	<i>I/N</i>	<i>f</i>	<i>I</i>	<i>N</i>	<i>I</i>
		<i>M_x</i>	<i>L_x</i>	<i>U_x</i>													
	<i>a</i>	<i>I</i>	<i>N</i>	<i>I/N</i>													
	<i>f</i>	<i>I</i>	<i>N</i>	<i>I</i>													
17.1.	jednostavna logička izjava																
17.2.	najkraći i dovršeni poučni govor																
18.	$((G \vee P) \wedge ((G \wedge D) \rightarrow N)) \wedge (\neg P \wedge D)) \rightarrow N$																
19.1.	Svatko je nekome prijatelj.																
19.2.	$\forall x \forall y (P_{xy} \rightarrow P_{yx})$																
19.3.	$\neg \forall x \forall y (D_{xy} \rightarrow P_{xy})$																
19.4.	Mogući odgovori: Bilo koji dvoje koji se druže jesu prijatelji;. Svako dvoje koji se druže su prijatelji.																
20.	1	$\neg A \wedge B$ <i>pretp.</i>															
	2	$\neg A \rightarrow \neg C$ <i>pretp.</i>															
	3	$\neg A$ 1, <i>i</i> \wedge															
	4	$\neg C$ 2, 3, <i>i</i> \rightarrow															
	5	<i>B</i> 1, <i>i</i> \wedge															
	6	$B \wedge \neg C$ 4, 5, <i>u</i> \wedge															