## Ministerul Educației, Cercetării și Inovării Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învățământul Preuniversitar

## II. Tétel (30 pont)

Az 1-	l-es és 2-es kérdések esetén a helyes megoldás betűjelét írjáto	k a vizsg	jalap	ora.			
1.			0 1		0	1	
	olyan csomópontja van, melynek a fokszáma páros?	(4p.)		1	1	-	
			0 1				
			-	. 1	-	_	
			_	1	1	0	
a.		, d.	5				
2.	Egy kezdetben üres verembe a következő műveleteket hajtották	vegre:					
	push 3; push 7; pop; push 5; push 1; ahol a push a művelet a veremhez hozzáad egy a értéket, a p	műve	olot n	odi.	~ L	ivo	
	veremből egy értéket.	op muve	eiet þ	eui	y ĸ	ives	sz a
	Melyik lesz a verem tetején lévő elem a fenti műveletek végrehaj	táca litán	2			1	4p)
а	a. 1 b. 5 c. 7	d.				'	-γ <i>)</i>
-		<b>4.</b>					
Írjáto	ok a vizsgalapra a következő kérdések mindegyikének megoldá	sát.					
3.	Adott egy 10 pontos gyökeres fa, melynek csomópontjai 1-től 1	.0-ig van	nak	szá	mo	zva	és
	amelynek az "apák" tömbje: TATA=(4, 8, 8, 0, 10, 4, 8,	, 6, 2,	6)	. M	ely	ek a	a fa
	levelei?				(6	p.)	
4.	A következő programrész végrehajtása után for i:='a' to ':	z' do					
	mi íródik ki a képernyőre, tudva, hogy i if i<'d' then	write(	i);				
	egy char típusú változó? (6p.)						
E			2		3	4	5
5.	Írjatok egy Pascal programot, amely a billentyűzetről beolva	• • •	n 3		4	5	6
	(1≤n≤23) természetes számot és felépít a memóriában egy n s		, l-		5	6	7
	oszlopos mátrixot a következőképpen: az i (1≤i≤n) soron és	] (12]21	<sup>1)</sup>   5	•	б	7	8
	oszlopon található elem egyenlő i és j összegével.						
	A program kiíratja a mátrixot a képernyőre, a mátrix minden sorát a	a képerny	⁄Ő				
	más sorába, az elemeket egy-egy szóközzel elválasztva.	•					
	Példa: n=4-re a program kiírja a mellékelt mátrixot:	(10	p.)				

а