


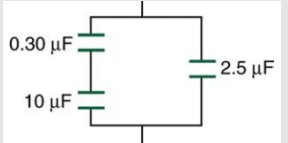
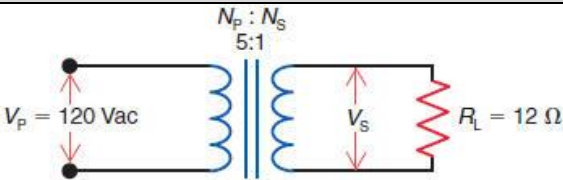
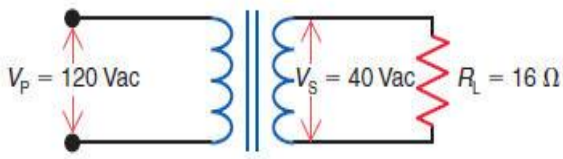


Ime i prezime _____ br.ind. _____ grupa C _____

Test I

08.05.2019. godine

1	Otpornost je označena sa samo tri boje. Kolika je tolerancija otpornosti ovog otpornika?		A	$\pm 5\%$
			B	$\pm 20\%$
			C	$\pm 10\%$
			D	$\pm 50\%$
2	Otpornost čip otpornika sa slike je:		A	23Ω
			B	2.3Ω
			C	2000Ω
			D	230Ω
3	Boje na otporniku su: narandžasta, plava, zelena, crna i zelena. Otpornost ovog otpornika je:		A	223Ω
			B	$223k\Omega$
			C	$22k\Omega$
			D	22.3Ω
4	Ako otpornik radi na povišenim temperaturama, snaga na otporniku mora biti:	A	manja od definisane nazivne snage otpornika	
		B	jednaka definisanoj nazivnoj snazi otpornika	
		C	veća od definisane nazivne snage otpornika	
		D	nije važno	
5	Otpornost PTC otpornika sa povećanjem temperature:	A	raste	
		B	opada	
		C	raste	
		D	se ne menja	
6	Ekvivalentna kapacitivnost redne i paralelne veze kondenzatora sa slike je:		A	$3.5\mu F$
			B	$12.8\mu F$
			C	$10.3\mu F$
			D	$2.8\mu F$
7	Na kondenzatoru kapacitivnosti $47\mu F$ se nalazi količina naelektrisanja $Q=2.35mC$. Koliki je napon na ovom kondenzatoru?	A	$5V$	
		B	$110V$	
		C	$50V$	
		D	$100V$	
8	Reaktivna otpornost (reaktansa) kondenzatora X_C je:	A	inverzno proporcionalna frekvenciji	
		B	ne zavisi od frekvencije	
		C	direktno proporcionalna frekvenciji	
		D	direktno proporcionalna kapacitivnosti	
9	Za DC (jednosmerni) režim, kada je $f=0$, X_C je:	A	beskonačno veliko	
		B	veoma veliko	
		C	iznosi oko $10k\Omega$	
		D	0Ω	
10	Kolika je kapacitivna reaktansa X_C kondenzatora kapacitivnosti $330pF$ na učestanosti od $1MHz$?	A	482Ω	
		B	48.2Ω	
		C	$482M\Omega$	
		D	$1k\Omega$	

11	Vremenska konstanta kondenzatora τ_c jednaka je:	A	$\tau_c = RC$
		B	$\tau_c = \rho/(RC)$
		C	$\tau_c = R/C$
		D	$\tau_c = \epsilon_0 \epsilon_r \rho$
12	Kod Al elektrolitskih kondenzatora sa tečnim elektrolitom dielektrik je:	A	elektrolit
		B	oksidni sloj Al_2O_3 formiran na oblogama kondenzatora
		C	sloj aktivnog ugljenika
		D	papir
13	Induktivnost L kalema sa jezgrom srazmerna je:	A	veličini jezgra
		B	debljini žice kojom je kalem namotan
		C	kvadratu broja namotaja kalema N
		D	broju namotaja kalema N
14	Ako na kalemskom telu piše $A_L=100$, kalem koji ima $N=10$ namotaja će imati induktivnost:	A	100nH
		B	100 μ H
		C	L=10nH
		D	L=10 μ H
15	Reaktivna otpornost (reaktansa) kalema X_L se definiše kao:	A	$X_L = \omega L$
		B	$X_L = 1/\omega L$
		C	$X_L = 2\pi f \cdot L$
		D	$X_L = \omega^2 \cdot L$
16	Za DC (jednosmerni) režim, kada je $f=0$, X_L je:	A	beskonačno veliko
		B	veoma veliko
		C	iznosi oko 10k Ω
		D	0 Ω
17	Kolika je induktivnost kalema ako je na frekvenciji od 159.15kHz njegova reaktansa $X_L=500\Omega$?	A	5H
		B	500 μ H
		C	500mH
		D	750 μ H
18	Odnos transformacije transformatora se definiše kao:	A	$n = N_s / N_p$
		B	$n = U_p / U_s$
		C	$n = N_p / N_s$
		D	$n = U_s / U_p$
19	Za transformator sa slike odrediti:		$V_s = 24 V$
			$I_s = 2 A$
			$I_p = 0.4 A$
20	Za transformator sa slike odrediti:		$N_p / N_s = 3$
			$I_s = 2.5 A$
			$I_p = 0.83 A$
Ocena			