1	Cyfrowy układ kombinacyjny to Wybierz odpowiedź:
	O układ zbudowany tylko z bramek logicznych
	 układ, którego stan wyjść zależy od poprzednich stanów logicznych wyjść
	O układ, którego działanie opisuje graf stanów
	O układ posiadający przerzutniki synchroniczne
	Resetuj
2	Multiplekser to układ Wybierz odpowiedź:
	O tworzący bit parzystości
	○ selektora kilku sygnałów wejściowych do jednego wyjścia
	O porównujący wartości binarne
	O detektor sekwencji bitów podawanych szeregowo
	Resetuj
3	Wynik sumowania 24 + 11 + 4 to: Wybierz odpowiedź:
	O 011001
	O 100111
	O 110010
	O 110011
	Resetuj

4	Kod Graya to Wybierz odpowiedź:
	o kod stosowany do kodowania stanów nadmiarowych
	o zanegowany kod binarny
	kod przeznaczony do zapisu znaków alfanumerycznych
	O kod, w którym dwa kolejne kody różnią się na jednej pozycji
	Resetuj
5	Metoda minimalizacji za pomocą sitek Karnaugh, bazuje na Wybierz odpowiedź:
	O znajdowaniu podobnych stanów logicznych
	○ własności algebry: a + not a = 1
	O praw de Morgana
	Resetuj
6	32-wejściowy multiplekser, ilu bitowe ma wejście adresowe? Wybierz odpowiedź:
	0.4
	○ 3
	O 6
	O 5
	O 2
	Resetuj
7	Konwertery pomiędzy kodami binarnymi i Graya, zbudowane są z bramek Wybierz odpowiedź:
	O NOR
	O OR
	○ AND
	○ XOR
	Resetuj
	· rossing

8	Liczbę 73 zakodowano w kodzie U2: Wybierz odpowiedź:
	O 0110110
	O 110111
	O 1001001
	O 1110111
	Resetuj
9	W wyniku odejmowania otrzymano: bit przeniesienia równy 0 oraz 101000, jaki jest wynik tej operacji? Wybierz odpowiedź:
	○ 24
	○ -24
	O -40
	O 40
	Resetuj
10	Wynik przesunięcia w lewo o 3 bity liczby 00000111 to Wybierz odpowiedź:
10	
10	Wybierz odpowiedź:
10	Wybierz odpowiedź: ○ 21
10	Wybierz odpowiedź: ○ 21 ○ 56
10	Wybierz odpowiedź: ○ 21 ○ 56 ○ 64
10	Wybierz odpowiedź: ○ 21 ○ 56 ○ 64
11	Wybierz odpowiedź:
	Wybierz odpowiedź: 21 56 64 48 Resetuj W jakiej sytuacji może wystąpić nadmiar ?
	Wybierz odpowiedź: 21 56 64 48 Resetuj W jakiej sytuacji może wystąpić nadmiar ? Wybierz odpowiedź:
	Wybierz odpowiedź: 21 56 64 48 Resetuj W jakiej sytuacji może wystąpić nadmiar ? Wybierz odpowiedź: gdy sumowane liczby są przeciwne
	Wybierz odpowiedź: 21 56 64 48 Resetuj W jakiej sytuacji może wystąpić nadmiar ? Wybierz odpowiedź: gdy sumowane liczby są przeciwne gdy sumowane liczby są w kodzie Graya
	Wybierz odpowiedź: 21 56 64 48 Resetuj W jakiej sytuacji może wystąpić nadmiar ? Wybierz odpowiedź: gdy sumowane liczby są przeciwne gdy sumowane liczby są w kodzie Graya gdy sumowane liczby są w kodzie Graya gdy sumowane liczby są w kodzie BCD
	Wybierz odpowiedź: 21 56 64 48 Resetuj W jakiej sytuacji może wystąpić nadmiar ? Wybierz odpowiedź: gdy sumowane liczby są przeciwne gdy sumowane liczby są w kodzie Graya gdy sumowane liczby są w kodzie Graya gdy sumowane liczby są w kodzie BCD

12	Gdy test nadmiaru jest równy 1 to należy Wybierz odpowiedź:
	o zwiększyć długość dodawanych liczb dwójkowych o jeden bit
	O zmienić kodowanie dodawanych liczb dwójkowych
	O zwiększyć długość dodawanych liczb dwójkowych o dwa bity
	o zmniejszyć długość dodawanych liczb dwójkowych o jeden bit
	Resetuj
13	Komparator dwóch sygnałów jednobitowych to Wybierz odpowiedź:
	O bramka XOR
	O bramka XNOR
	○ bramka OR
	○ bramka AND
	Resetuj
14	Bramka AND stanowi również detektor Wybierz odpowiedź:
	O parzystej liczby jedynek na wejściach
	○ samych jedynek na wszystkich wejściach
	O parzystej liczby zerna wejściach
	o samych zer na wszystkich wejściach
	Resetuj
15	Bramka OR stanowi również detektor Wybierz odpowiedź:
	○ samych zer na wszystkich wejściach
	O parzystej liczby zer na wejściach
	O samych jedynek na wszystkich wejściach
	O parzystej liczby jedynek na wejściach
	Resetuj

16	Bramka XOR stanowi również detektor Wybierz odpowiedź:	
	O parzystej liczby jedynek na wejściach	
	O nieparzystej liczby jedynek na wejściach	
	O samych zer na wszystkich wejściach	
	O samych jedynek na wszystkich wejściach	
	Resetuj	₽ .
17	Który z przerzutników posiada stan zabroniony Wybierz odpowiedź:	?
	○ D	
	○ JK	
	○ SR	
	0 T	
	Resetuj	
40	Zanzaiaktawana liaznik madula 25 Jaka iaat wa	d. 44
18	Wybierz odpowiedź:	rtość maksymalna, do której zlicza licznik?
18		rtosc maksymaina, do ktorej zlicza licznik?
18	Wybierz odpowiedź:	rtosc maksymaina, do ktorej zlicza licznik?
18	Wybierz odpowiedź: 36	rtosc maksymaina, do ktorej zlicza licznik?
18	Wybierz odpowiedź: 36 35	rtosc maksymaina, do ktorej zlicza licznik?
18	Wybierz odpowiedź: 36 35 33	rtosc maksymaina, do ktorej zlicza licznik?
18	Wybierz odpowiedź: ○ 36 ○ 35 ○ 33 ○ 34	rtosc maksymaina, do ktorej zlicza licznik?
18	Wybierz odpowiedź: 36 35 33	rtosc maksymaina, do ktorej zlicza licznik?
19	Wybierz odpowiedź: ○ 36 ○ 35 ○ 33 ○ 34	rtosc maksymaina, do ktorej ziicza licznik?
	Wybierz odpowiedź: 36 35 33 34 Resetuj Ile stanów ma pojedynczy licznik BCD?	rtosc maksymaina, do ktorej zlicza licznik?
	Wybierz odpowiedź: 36 35 33 34 Resetuj Ile stanów ma pojedynczy licznik BCD? Wybierz odpowiedź:	rtosc maksymaina, do ktorej zlicza licznik?
	Wybierz odpowiedź: 36 35 33 34 Resetuj Ile stanów ma pojedynczy licznik BCD? Wybierz odpowiedź: 12	rtosc maksymaina, do ktorej ziicza licznik?
	Wybierz odpowiedź: 36 35 33 34 Resetuj Ile stanów ma pojedynczy licznik BCD? Wybierz odpowiedź: 12 8	rtosc maksymaina, do ktorej ziicza iicznik?
	Wybierz odpowiedź: 36 35 33 34 Resetuj Ile stanów ma pojedynczy licznik BCD? Wybierz odpowiedź: 12 8 10	rtosc maksymaina, do ktorej ziicza iicznik?
	Wybierz odpowiedź: 36 35 33 34 Resetuj Ile stanów ma pojedynczy licznik BCD? Wybierz odpowiedź: 12 8 10	rtosc maksymaina, do ktorej ziicza iicznik?

20	Zbudowano licznik z dwóch układów scalonych 7493. Jaka jest pojemność tego licznika? Wybierz odpowiedź:	
	O 64	
	○ 255	
	○ 32	
	○ 256	
	Resetuj	
21	lle przerzutników potrzeba do zbudowania binarnego licznika modulo 1024 Wybierz odpowiedź:	
	○ 1024	
	○ 24	
	O 16	
	O 10	
	Resetuj	
22	lle potrzeba układów scalonych 7490 do zaprojektowania licznika modulo 100 ? Wybierz odpowiedź:	
22		
22	Wybierz odpowiedź:	
22	Wybierz odpowiedź: O 4	
22	Wybierz odpowiedź:	
22	Wybierz odpowiedź: ○ 4 ○ 3 ○ 100	
22	Wybierz odpowiedź: ○ 4 ○ 3 ○ 100	
22	Wybierz odpowiedź:	
	Wybierz odpowiedź:	
	Wybierz odpowiedź: 4 3 100 2 Resetuj Ile przerzutników potrzeba do zbudowania licznika Johnsona modulo 12 ? Wybierz odpowiedź:	
	Wybierz odpowiedź: 4 3 100 2 Resetuj Ile przerzutników potrzeba do zbudowania licznika Johnsona modulo 12 ? Wybierz odpowiedź: 4	
	Wybierz odpowiedź: 4 3 100 2 Resetuj Ile przerzutników potrzeba do zbudowania licznika Johnsona modulo 12 ? Wybierz odpowiedź: 4 8	
	Wybierz odpowiedź: 4 3 100 2 Resetuj Ile przerzutników potrzeba do zbudowania licznika Johnsona modulo 12 ? Wybierz odpowiedź: 4 8 6	
	Wybierz odpowiedź: 4 3 100 2 Resetuj Ile przerzutników potrzeba do zbudowania licznika Johnsona modulo 12 ? Wybierz odpowiedź: 4 8 6	

Jaki jest poziom napięcia przełączenia dla technologii CMOS ? Wybierz odpowiedź:
○ 1,5 V
○ poziom 1/3 napiecia zasilania
○ poziom 3/4 napiecia zasilania
O poziom 1/2 napięcia zasilania
Resetuj
W technologii CMOS stosuje się tranzystory: Wybierz jedną lub więcej odpowiedzi
Wybierz jedną lub więcej odpowiedzi
Wybierz jedną lub więcej odpowiedzi □ pnp
Wybierz jedną lub więcej odpowiedzi ppp npn
Wybierz jedną lub więcej odpowiedzi pnp npn nmos