

Part

# 부록

정답모음집

# 정오표

(2018.08.01자 기준)



유레카 단원별 문제풀이  
EURECA ELECTRONICS

제1장 <기초전기전자> (오탈 문항 58, 131, 164, 171, 192, 215, 329, 338, 387)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
④	②	④	③	③	③	②	①	①	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	①	④	①	④	①	④	④	②	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
②	④	①	③	④	③	③	②	①	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	②	③	④	①	③	③	⑤	③	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
④	④	①	④	③	①	③	③	②	③
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	③	④	②	③	③	④	①	②	③
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
③	③	④	②	①	③	③	③	③	②
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
②	④	②	②	①	③	②	②	①	③
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
②	②	①	②	③	②	③	②	③	①
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
④	②	④	①	④	②	②	④	①	①
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
①	④	②	④	①	②	③	①	③	②
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
⑤	②	④	①	①	②	②	③	④	③
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
④	④	③	④	②	③	③	②	②	③
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
③	③	④	①	⑤	④	③	④	①	④
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
④	②	④	①	①	③	②	②	⑤	④
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
④	①	④	①	⑤	②	③	③	②	⑤
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
③	②	②	③	②	③	④	③	④	③
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
①	①	①	②	③	④	④	④	③	②
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
④	①	④	③	③	④	③	①	①	③

191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
①	②	④	③	④	①	①	④	③	②
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
①	②	⑤	②	④	④	①	③	③	①
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
①	①	②	③	④	②	④	④	①	②
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230
④	②	④	②	②	④	①	①	①	④
231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
③	③	④	①	③	②	③	②	④	②
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250
②	④	④	①	③	④	②	③	②	②
251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
④	④	③	④	④	③	①	②	①	②
261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
③	③	①	②	⑤	③	②	③	③	④
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
④	②	③	③	③	③	①	③	②	③
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290
①	③	④	③	①	④	②	②	②	④
291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
③	④	②	②	④	③	①	①	③	③
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310
②	④	①	④	①	③	②	②	④	②
311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
③	⑤	③	①	②	①	③	⑤	③	②
321	322	323	324	325	326	327	328	329	330
④	②	②	④	①	②	④	③	③	②
331	332	333	334	335	336	337	338	339	340
②	②	②	①	③	③	③	③	③	③
341	342	343	344	345	346	347	348	349	350
③	①	④	①	③	③	②	③	②	①
351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
②	②	⑤	④	③	①	⑤	③	②	③
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370
①	④	②	②	②	①	①	①	①	③
371	372	373	374	375	376	377	378	379	380
④	③	③	①	④	④	③	③	④	②
381	382	383	384	385	386	387	388	389	390
④	③	②	④	①	②	③	①	③	④

391	392	393	394	395	396	397	398	399	400
④	①	①	②	⑤	①	①	①	③	③
401	402	403	404	405	406	407	408	409	410
②	①	④	③	①	③	②	④	①	④
411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
③	③	②	①	④	③	②	④	④	②
421	422	423	424	425	426	427	428	429	430
①	③	③	②	①	④	④	②	②	①
431	432	433	434	435	436	437	438	439	440
②	④	⑤	③	③	①	④	④	①	④
441									
⑤									

## 제2장 &lt;반도체 공학&gt; (오탈 문항 37, 40)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
①	②	②	②	③	④	②	③	④	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	①	①	①	②	①	②	①	②	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	③	③	③	②	③	③	①	①	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	①	①	①	②	④	④	③	③	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	③	④	③	③	④	③	①	④	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	①	③	③	④	③	④	②	①	②
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
④	②	③	③	②	④	①	④	②	①
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
②	①	①	④	③	②	①	④	④	①
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
①	①	③	④	②	②	③	②	②	②
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
①	②	②	④	③	②	④	③	④	①
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
④	③	①	③	①	②	④	①	②	③
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
②	④	③	①	②	③	③	④	②	④
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
③	②	③	②	③	④	①	④	③	②
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
③	②	①	④	③	③	②	②	②	③
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
③	①	③	②	①	①	②	①	⑤	④
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
④	④	③	③	④	①	④	②	④	②
161									
③									

제3장 <다이오드 이론> (오탈 문항 139)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
②	④	②	④	④	③	②	③	①	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	②	③	④	②	④	②	③	③	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
②	③	③	②	④	④	④	①	③	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	③	③	④	③	③	③	②	④	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	②	④	③	③	②	③	③	①	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	④	②	④	③	④	②	④	③	①
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
③	②	④	①	①	④	②	②	④	③
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
③	⑤	④	③	④	②	②	②	②	②
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
①	③	③	②	①	①	③	②	②	④
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
③	②	③	④	③	③	③	④	②	②
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
①	③	②	④	①	①	①	③	⑤	③
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
③	③	③	④	④	①	③	답없음	④	⑤
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
③	④	③	②	④	③	③	③	④	③
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
②	②	③	④	②	②	③	①	②	④
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
②	②	①	④	③	②	①	③	③	④
151	152	153	154						
④	④	①	①						

제4장 <Transistor> (오탈 문항 151, 164 / 문제 오류 71)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
①	④	④	①	③	①	②	②	①	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	②	②	③	②	①	④	④	④	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	③	④	④	③	②	③	③	②	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	하단 참고	하단 참고	①	③	②	④	④	②	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	③	④	④	②	⑤	④	④	①	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
①	①	③	③	③	③	④	⑤	①	②
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
③	②	②	②	③	②	③	①	①	③
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
하단 참고	④	①	④	②	①	①	④	③	③
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
②	①	①	①	②	④	④	②	①	①
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
①	①	②	①	④	②	②	③	①	④
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
②	②	③	④	①	④	④	③	③	①
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
③	②	④	④	③	②	④	④	③	③
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
④	④	③	③	③	④	②	①	④	③
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
②	①	①	②	①	①	①	②	③	①
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
④	④	④	④	③	①	④	①	①	①
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
②	③	①	④	②	④	②	③	④	④
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
④	③	①	②	②	③	④	③	①	③
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
②	②	③	②	②	④	⑤	④	④	②
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
③	②	②	④	④	④	①	①	④	②
191	192	193	194	195					
③	②	②	②	③					

32 증폭기가 동작가능한 점들을 연결한 선

33 증폭기가 선형 영역에서 동작하게 하는 범위를 넓게 한다.

71  $I_B = 6.7 \times 10^{-5} [A]$

## 제5장 &lt;FET&gt;

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
③	③	③	②	①	①	④	③	③	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	①	③	④	②	④	②	②	②	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
②	①	③	④	④	④	②	④	②	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	①	①	④	④	③	②	②	②	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	②	③	①	①	③	⑤	⑤	⑤	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
③	①	④	②	②	②	②	④	③	②
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
③	③	④	③	④	②	③	②	③	②
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
③	①	②	④	②	③	④	②	④	②
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
③	③	①	④	④	④	④	①	②	③
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
①	①	①	③	②	③	③	④	①	③
101	102	103	104	105	106	107	108		
②	①	①	④	④	⑤	②	②		



제6장 <증폭기 종합> (오탈 문항 29, 74)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
③	①	②	③	①	③	①	④	②	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	③	②	④	②	③	②	③	①	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	①	①	②	②	①	②	①	③	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	③	③	③	④	①	①	③	②	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	①	①	②	④	④	④	④	③	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	②	③	①	③	④	②	③	①	③
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
①	②	②	④	②	②	③	③	②	④
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
①	④	④	②	②	①	④	④	③	④
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
①	④	④	③	④	②	②	③	③	②
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
①	①	④	②	①	②	①	④	①	④
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
③	①	②	①	④	③	④	④	②	④
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
②	①	①	③	④	③	④	④	②	②
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
②	②	①	④	②	③	④	③	①	③
131	132	133	134	135	136				
③	③	①	④	③	②				

## 제7장 <전력 증폭기>

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
②	④	③	②	④	③	②	④	③	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	③	③	①	③	②	①	④	②	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	②	①	②	③	④	②	②	①	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	④	①	④	④	③	①	④	①	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
④	④	②	③	②	②	②	④	③	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	②	②	①	③	①	③	②	④	②
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
③	②	③	②	①	③	④	③	②	④
71	72	73	74						
④	④	③	①						

## 제8장 <부궤환 증폭기>

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
①	④	③	④	①	①	④	②	④	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	③	①	⑤	③	④	①	③	②	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	④	④	①	①	②	②	②	①	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	③	③	②	①	②	④	②	②	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	①	④	②	②	④	①	②	②	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
③	②	①	④	③	③	④	②	③	①
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
①	②	④	②	③	③	②	③	①	④
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
②	①	①	②	④	④	③	①	③	①
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
②	①	③	②	③	③	②	②	②	①
91									
④									

제9장 <연산 증폭기> (오탈 문항 21, 115, 224)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
①	③	①	②	③	③	③	④	②	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	①	③	④	①	③	②	③	②	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
②	①	④	④	①	①	①	②	④	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	①	모두정답	③	③	②	④	②	④	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
④	②	⑤	②	①	③	④	③	④	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	④	①	②	③	③	④	①	③	①
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
①	①	①	②	②	③	④	③	③	①
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
④	④	②	③	①	②	③	③	①	③
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
②	③	③	①	②	④	①	③	③	②
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
①	③	④	①	③	①	①	②	①	④
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
②	②	②	③	③	③	①	②	③	③
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
④	②	③	⑤	②	①	②	④	②	①
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
②	④	④	①	②	③	①	③	⑤	②
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
①	②	③	④	②	③	①	⑤	③	③
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
②	④	④	①	①	④	③	②	④	①
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
④	③	①	②	②	③	③	③	①	①
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
①	②	④	①	②	①	②	④	①	②
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
④	④	③	③	④	④	③	②	④	②
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
④	②	②	④	②	③	②	①	①	②

191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
①	④	④	②	①	④	③	①	③	②
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
③	②	③	①	③	①	⑤	②	①	③
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
①	④	③	③	①	②	②	④	③	②
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230
④	④	④	하단 참고	③	③	①	④	①	①
231	232	233	234	235	236				
②	④	②	④	①	①				

224  $i_L = \frac{V_i}{R_4 - R_3}$

제10장 <발진회로 및 통신관련> (오탈 문항 113, 147)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
③	④	②	④	③	②	①	①	③	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	③	①	②	②	①	①	②	④	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
②	③	①	④	①	①	②	②	④	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	④	④	③	①	②	①	③	②	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	①	③	④	①	①	④	③	④	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	④	④	①	④	③	②	③	③	②
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
②	④	①	①	①	③	②	②	②	④
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
②	④	①	④	②	①	④	①	②	③
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
①	③	③	④	①	②	②	②	②	③
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
②	②	④	④	②	①	①	③	④	②
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
④	②	③	④	④	④	①	④	④	①
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
②	①	답없음	①	④	①	④	②	④	④
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
④	②	②	④	③	②	③	③	③	②
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
①	④	④	③	①	③	④	①	④	①
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
③	②	④	①	③	②	③	①	②	③
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
①	②	④	④	①	①	②	③	④	①
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
③	④	③	③	④	④	①	④	②	③
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
②	④	①	③	③	⑤	⑤	②	④	④
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
②	②	①	④	②	③	④	②	④	①
191	192	193	194	195	196	197			
④	①	①	①	③	①	⑤			

제11장 <논리회로(기본)> (오탈 문항 24, 52, 53, 92, 96, 117 / 문제 오류 211)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
	①	①	④				②	④	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
⑤	②	⑤	③	④	④	②	④	②	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	②	④	③, ⑤	⑤	①			④	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	②	④	④	②	②	④	③	①	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
④	①	③	②	④	②	②	④	④	③
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	②	③	③	⑤	①	③	③		
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
				①		③			
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
①	②	①	③	④	①	②	④	②	⑤
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
②	①	④	①	②	②	③	①	①	③
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
④	②	④	①	④	④	①	③	④	①
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
	③	③			하단 참고	④	③	②	④
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
⑤	③	①	②	②	④	④	②	②	③
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
②	①	⑤	②	③	④	①	①	①	③
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
④	⑤	②	④	③	①	③	하단 참고	하단 참고	하단 참고
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
하단 참고	하단 참고	하단 참고	하단 참고	하단 참고	하단 참고	하단 참고	하단 참고	④	하단 참고
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
하단 참고	하단 참고	하단 참고	하단 참고	①	③	①	⑤	②	①
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
③	①	④	①	⑤	④	②	②	④	③
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
④	①	③	②	④	①	①	②	⑤	④
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
④	②	③	④	③	③	①	①	①	①
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
⑤	②	③	④	①	③	③	④	②	②
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
②	④	③	②	④	④	③	②	②	④
211									
하단 참고									

- 01 ① 11001  
 ②  $24C(16)$ ,  $1114(8)$ ,  $588(10)$   
 ③  $2D,A(16)$ ,  $55.5(8)$ ,  $42.625(10)$   
 ④  $1101110(2)$ ,  $6E(16)$ ,  $110(10)$   
 ⑤  $100110,1111(2)$ ,  $26.F(16)$ ,  $38.9375(10)$   
 ⑥  $11110101(2)$ ,  $765(8)$ ,  $501(10)$   
 ⑦  $111100,011(2)$ ,  $74.3(8)$ ,  $60.375(10)$   
 ⑧ 0111  
 ⑨ 010011  
 ⑩ 827536  
 ⑪ 57137  
 ⑫ 605315  
 ⑬ 1110  
 ⑭ 11010101  
 ⑮ 110110  
 ⑯ 1010  
 ⑰ 0110  
 ⑱ 10001  
 ⑲ 0011 0101  
 ⑳ 0111 1010  
 ㉑ 00110, 10001, 11000  
 ㉒ 1011

05 11100110

06 10111011

07  $-128 \sim +127$

27 ②, ⑧, ⑫, ⑮

- 28 ①  $A$   
 ②  $A+BC$   
 ③  $(A+B)(A+C)$   
 ④  $A$   
 ⑤  $AC+\overline{BC}$   
 ⑥  $A+BC$   
 ⑦  $A(B+C)$   
 ⑧ 1  
 ⑨  $AC+B$   
 ⑩  $A$   
 ⑪  $\overline{AB}+A\overline{B}$   
 ⑫  $A$   
 ⑬  $Y=\overline{B+D}$   
 ⑭  $X=\overline{AB}+AC$   
 ⑮  $\overline{AD}+A\overline{BC}$   
 ⑯  $Y=(A+B)C$

59  $\overline{B}+AC$

60  $AB+A\overline{C}$

61  $F=\overline{X_2}\overline{X_4}+X_2X_4$

- 62  $\overline{C} + B\overline{D}$
- 63  $\overline{B} \cdot \overline{C} \cdot D + A \cdot \overline{C} + C \cdot \overline{D}$
- 64  $A \oplus B \oplus C \oplus D$
- 66  $\overline{A}\overline{B}D + A\overline{C} + C\overline{D}$
- 68  $Y = AB + BC + CA$
- 69  $A\overline{B} + \overline{B}C$
- 70  $F = w\overline{z} + xz + \overline{w}yz$
- 101 OR 게이트
- 104 NOR
- 105 EX-OR
- 106 ① Exclusive OR  
 ② Exclusive OR  
 ③  $Z = (\overline{A}\overline{B})(A+B) = \text{Exclusive OR}$   
 ④  $(X \cdot Y) + \overline{Z}$   
 ⑤  $X = \overline{A} \cdot B + A \cdot \overline{B} = \text{Exclusive OR}$   
 ⑥  $(A+B+C)\overline{D}$   
 ⑦ B  
 ⑧  $Z = (\overline{A \cdot B}) \cdot (A+B) = \text{Exclusive OR}$   
 ⑨  $AC$   
 ⑩  $C(\overline{A}+B)$   
 ⑪  $X = \overline{L}M$
- 138 AND 회로
- 139 OR 회로
- 140 (가)  $Y = A+B+C$  (나)  $Y = ABC$
- 141 (a) 0[V] (b) 2[V]
- 142 -10
- 143  $Y_O = (AB) + C$
- 144  $(A+B)(C+D)$
- 145  $A+B$
- 146 AND
- 147 AND 회로
- 148 NAND
- 150 NAND 게이트
- 151  $Y = \overline{A+B}$
- 152 NAND
- 153 NOR 게이트
- 154  $Y : \text{OR}, \overline{Y} : \text{NOR}$
- 211  $T = 6T_d$   

$$f = \frac{1}{T} = \frac{1}{6T_d} = \frac{1}{6 \times 4 \times 10^{-9}} = \frac{1}{24} \times 10^9$$

$$\simeq 42 \times 10^{-3} \times 10^9 \simeq 42 \times 10^6 \simeq 42 [\text{MHz}]$$



## 제12장 <논리회로(조합논리)>

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
③	②	④	②	③	②	②	①	④	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	③	②	①	④	④	②	①	③	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
②	②	③	②	②	①	④	②	②	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
③	④	②	③	②	③	③	①	①	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	모두정답	②	③	①	④	②	④	③	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	①	②	②	①	④	④	③	②	①
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
②	④	③	②	③	④	⑤	①	②	③
71	72	73	74						
②	④	③	③						

## 제13장 <논리회로(순서논리)> (오탈 문항 23, 49, 99)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
③	①	①	③	①	④	④	③	①	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	④	①	④	③	④	①	①	②	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	②	하단 참고	①	④	③	④	④	③	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	①	④	④	④	①	③	④	③	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	④	①	④	③	④	②	①	②	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	③	③	②	③	②	②	④	②	②
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
③	②	②	②	①	③	④	②	②	②
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
①	④	②	②	①	②	⑤	②	③	①
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
②	④	④	②	④	②	②	②	④	②
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
①	④	②	②	④	④	①	④	③	②
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
②	②	③	④	③	③	④	④	②	①
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
③	①	①	④	②	①	②	②	④	④
121									
①									

23  $Q_{n+1} = J\overline{Q_n} + \overline{K}Q_n$