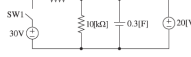
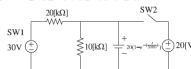
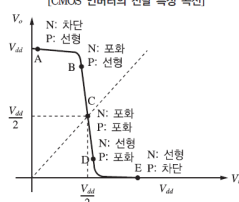


위치	오류유형	수정 전	수정 후																																																																																
정답 및 해설 93p 번호 : 07	해설	07정답 ② 간략풀이 $t > 0$일 때 콘덴서에 나타나는 전압은 최초에 충전된 전압 20[V]에서 병렬연결된 10[kΩ]에 걸리는 전압이 모두 충전되기 때문에 $20 - 10(1 - e^{-\frac{t}{RC}}) = 10(e^{-\frac{t}{RC}} + 1)$이 된다. 상세풀이 (i) 회로를 해석하기 위해 먼저 $t = 0$일 때의 상태를 해석한다.  회로를 해석하면 20[kΩ] 저항은 선과 같이 때문에 저항이 아니게 된다. 콘덴서에 충전되는 전압은 병렬연결된 10[kΩ] 저항에 걸리는 전압과 같다. 따라서 콘덴서의 전압을 식으로 나타내면 $v_o = 20(1 - e^{-\frac{t}{RC}})$가 된다(시정 수 : $RC \approx 3000$). 즉, 시정수가 충분히 지난 다음의 콘덴서에 충전된 전압은 20[V]가 된다. (ii) $t > 0$일 때를 해석하면 다음과 같다.  회로를 해석하면 콘덴서에 걸리는 전압은 병렬연결된 10[kΩ] 저항에 걸리는 전압과 같다. 따라서 콘덴서에 충전되는 전압을 식으로 나타내면 $10(1 - e^{-\frac{t}{RC}})$이 된다(시정수 : $RC \approx 2000$). 해설 추가	(iii) $t = 0$일 때, 최초의 20[V]에서, $t > 0$일 때 강화된 전압이 v_o이다. 따라서 20[V]에서 $t > 0$이후 강화된 전압을 빼서 v_o를 구할 수 있다. $\therefore v_o = 20[V] - 10(1 - e^{-t/2000})[V] = 10(e^{-t/2000} + 1)[V]$																																																																																
		수정 사유	해설 추가																																																																																
정답 및 해설 101p	정답	<table><tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr><tr><td>②</td><td>①</td><td>④</td><td>③</td><td>③</td><td>①</td><td>①</td><td>④</td><td>②</td><td>③</td><td>①</td><td>②</td><td>②</td><td>②</td><td>①</td><td>①</td><td>③</td><td>②</td><td>②</td><td>④</td></tr><tr><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td colspan="15"></td></tr><tr><td>④</td><td>④</td><td>③</td><td>①</td><td>④</td><td colspan="15"></td></tr></table>	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	②	①	④	③	③	①	①	④	②	③	①	②	②	②	①	①	③	②	②	④	21	22	23	24	25																④	④	③	①	④																07번 ④ 13번 ① 17번 ④
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																																
②	①	④	③	③	①	①	④	②	③	①	②	②	②	①	①	③	②	②	④																																																																
21	22	23	24	25																																																																															
④	④	③	①	④																																																																															
		수정 사유	정답 오류																																																																																
정답 및 해설 111p 번호 : 13	해설	13 간략풀이 B에서의 전달특성은 nMOS(포화), pMOS(선형) 동작모드이다. 상세풀이 MOS FET의 전달특성은 차단 → 포화 → 선형의 순이며 아래 그림을 통해 각 지점의 상태를 알 수 있다. [CMOS 인버터의 전달 특성 곡선]  • nMOS FET의 경우 : 차단(A), 포화(B), 포화(C), 선형(D), 선형(E) • pMOS FET의 경우 : 차단(E), 포화(C), 선형(B), 선형(A) 따라서 문제의 A점에서의 전달특성은 nMOS(포화), pMOS(선형) 동작모드가 된다.	A																																																																																
		수정 사유	해설 오류																																																																																
정답 및 해설 128p 번호 : 18	해설	$I_C = I_E$이므로 $I_C = 2[\text{mA}]$이고, 이를 이용해 V_C를 구하면 $2[\text{mA}] = \frac{12 - V_C}{1[\text{k}\Omega]}$이고, $V_C = 12 - 2 = 10[\text{V}]$이다. $\therefore V_{CE} = 10 - 1.3 = 8.7[\text{V}]$	CE																																																																																
		수정 사유	해설 오류																																																																																
정답 및 해설 138p	정답	<table><tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr><tr><td>④</td><td>④</td><td>③</td><td>①</td><td>②</td><td>④</td><td>①</td><td>③</td><td>②</td><td>③</td><td>②</td><td>①</td><td>④</td><td>①</td><td>③</td><td>②</td><td>③</td><td>②</td><td>③</td><td>④</td></tr><tr><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td colspan="15"></td></tr><tr><td>②</td><td>①</td><td>④</td><td>③</td><td>④</td><td colspan="15"></td></tr></table>	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	④	④	③	①	②	④	①	③	②	③	②	①	④	①	③	②	③	②	③	④	21	22	23	24	25																②	①	④	③	④																①
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																																
④	④	③	①	②	④	①	③	②	③	②	①	④	①	③	②	③	②	③	④																																																																
21	22	23	24	25																																																																															
②	①	④	③	④																																																																															
		수정 사유	정답 오류																																																																																

위치	오류유형	수정 전	수정 후																																																																															
정답 및 해설 149p 번호 : 18	해설	18 상세풀이 (i) $t=0$일 때 C는 $t=0$에서 단락되어 있는 것과 마찬가지로 동작한다. 따라서 $I=\frac{V}{R}=\frac{10}{5\times 10^3}=[\text{mA}]$가 된다. (ii) $t=\infty$일 때 $t=\infty$에서의 C는 개방되어 있는 것과 마찬가지로 동작한다. 따라서 전류가	2[mA]																																																																															
		수정 사유	해설 추가																																																																															
정답 및 해설 161p	정답	<table><tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr><tr><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td></tr></table>	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	①																																								
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																													
㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔																																																																
수정 사유		정답 오류																																																																																
정답 및 해설 168p 번호 : 08	정답	<table><tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr><tr><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td></tr><tr><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td colspan="15"></td></tr><tr><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td>㉔</td><td colspan="15"></td></tr></table>	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	21	22	23	24	25																㉔	㉔	㉔	㉔	㉔																①
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																													
㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔	㉔																																																																
21	22	23	24	25																																																																														
㉔	㉔	㉔	㉔	㉔																																																																														
수정 사유		정답오류																																																																																
정답 및 해설 170p 번호 : 08	정답	08 간략풀이 카르노 맵을 통해 진리표를 간소화하면 다음과 같다. <table><tr><th>AB \ C</th><th>0</th><th>1</th></tr><tr><th>00</th><td></td><td></td></tr><tr><th>01</th><td></td><td>1</td></tr><tr><th>11</th><td>1</td><td>1</td></tr><tr><th>10</th><td>1</td><td>1</td></tr></table> ㉔ : BC ㉕ : A $\therefore Y=A+BC$ 간소화된 논리회로와 일치하지 않는 것은 ㉔이다. 상세풀이 ㉔의 논리식이트 출력 $Y=A\overline{B}C+BC$를 간소화하면 다음과 같다. $Y=A\overline{B}C+BC=A\overline{B}+C\dots(X=B\overline{C}\text{이면})$ $X+\overline{X}A=X(1+A)+\overline{X}A=X+\overline{X}A=X+A(X+\overline{X})=X+A=A+BC$이다.	AB \ C	0	1	00			01		1	11	1	1	10	1	1	정답 ㉔																																																																
		AB \ C	0	1																																																																														
00																																																																																		
01		1																																																																																
11	1	1																																																																																
10	1	1																																																																																
수정 사유		정답오류																																																																																
문제편 221p 번호 : 06	문제-문항	06 123 2진수 1001_2의 2의 보수는? ① 01111_2 ② 00001_2 ③ 01110_2 ④ 00110_2	① 001112																																																																															
		수정 사유	문항 오류																																																																															

위치	오류유형	수정 전	수정 후
문제편 240p 번호 : 16	문제-본문	16 123 전기력선에 대한 설명으로 옳은 것을 고르시오. ① 도체 내부에는 전기력선이 없다. ② $+Q[C]$에서 나오는 전기력선의 수는 Q와 같다. ③ 전기력선은 등전위면과 수직이다. ④ 전기력선은 서로 교차하지 않는다.	옳지 않은
		수정 사유	문제 설명 오류

일부 정오의 경우 다음과 같은 사유로 인해 수정하였음을 안내드립니다.
정답 수정

도서의 오류로 학습에 불편드린 점 진심으로 사과드립니다.
더 나은 도서를 만들기 위해 노력하는 시대교육그룹이 되겠습니다.