2007학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가 문제지

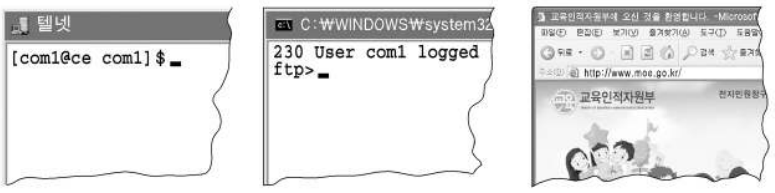
제 4 교시

직업탐구 영역(컴퓨터 일반)

성명		수험 번호					—			

◦ 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
◦ 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 써 넣으시오.
◦ 답안지에 성명과 수험 번호를 써 넣고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
◦ 과목을 선택한 순서대로 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란에서부터 차례대로 표시하시오.
◦ 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 그림은 인터넷 서비스 실행 화면의 일부이다. (가)~(다)에 해당하는 설명을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?



(가) (나) (다)

〈보 기〉
ㄱ. 웹 브라우저를 이용하여 하이퍼텍스트 문서를 주고 받는 서비스이다.
ㄴ. 인터넷으로 연결된 컴퓨터 간에 파일을 송·수신할 수 있는 서비스이다.
ㄷ. 원격지의 컴퓨터를 마치 자신의 컴퓨터처럼 사용할 수 있는 원격 접속 서비스이다.

	(가)	(나)	(다)
①	ㄱ	ㄴ	ㄷ
②	ㄴ	ㄱ	ㄷ
③	ㄴ	ㄷ	ㄱ
④	ㄷ	ㄱ	ㄴ
⑤	ㄷ	ㄴ	ㄱ

2. 컴퓨터 이용 기술에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

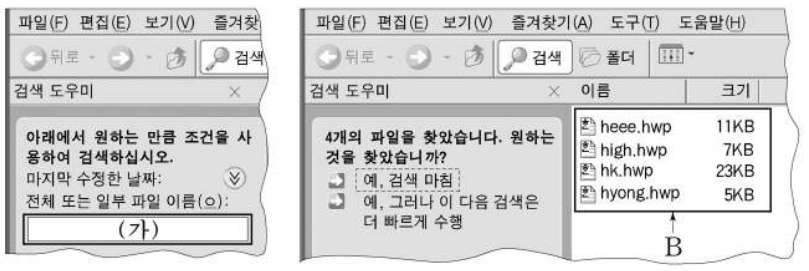
〈보 기〉
ㄱ. 가상현실은 상품 판매 정보를 처리하고 관리하는 기술이다.
ㄴ. 유비쿼터스는 사용자가 언제 어디서나 자유롭게 네트워크에 연결하여 컴퓨팅하는 기술이다.
ㄷ. 전문가 시스템은 전문가로부터 지식을 도출하여 축적하고, 그 지식을 이용하여 문제를 해결하는 기술이다.
ㄹ. 홈 오토메이션은 컴퓨터가 만들어 내는 영상을 다양한 감각 채널을 통해 현실처럼 느낄 수 있게 하는 기술이다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 윈도XP에서 A폴더의 파일을 검색하였을 때 B와 같은 파일들이 검색되었다. 이때 (가)에 들어갈 검색 조건으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

[A폴더 내의 파일 목록]

bus.hwp	heee.hwp	high.hwp
hk.hwp	hyong.hwp	test.hwp



〈검색 전〉 〈검색 후〉

〈보 기〉
ㄱ. h*.* ㄴ. h?.?
ㄷ. h*.hwp ㄹ. h???.???

① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄹ
④ ㄱ, ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

4. 다음은 10진수와 2진수 간의 관계를 나타낸 표이다. 이 표를 이용하여 10진수 0.65625를 2진수로 변환한 값으로 옳은 것은? [3점]

10진수	2진수	비고
0.5	0.1	2^{-1}
0.25	0.01	2^{-2}
0.125	0.001	2^{-3}
0.0625	0.0001	2^{-4}
0.03125	0.00001	2^{-5}

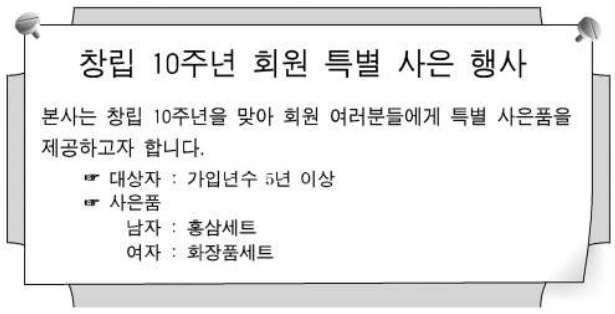
① 0.01011 ② 0.10011 ③ 0.10100
④ 0.10101 ⑤ 0.11001

5. 사용자가 운영체제를 윈도98에서 윈도XP로 업그레이드하였을 때 다음과 같은 현상이 발생하였다. 이를 해결하기 위한 방법으로 가장 적절한 것은?

○ 게임 프로그램의 실행 속도가 느려졌다.
○ 인터넷 검색 작업을 할 때 웹 브라우저의 실행 속도가 느려졌다.

① 스피커를 5W에서 10W로 교체한다.
② RAM을 128MB에서 512MB로 교체한다.
③ 모니터를 14인치에서 19인치로 교체한다.
④ CD-ROM 드라이브를 48배속에서 52배속으로 교체한다.
⑤ 화면의 해상도를 800×600픽셀에서 1024×768픽셀로 높인다.

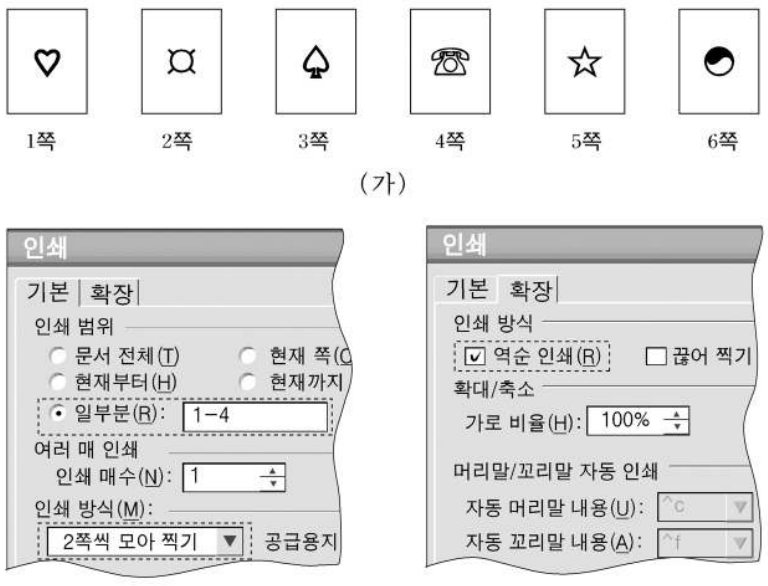
6. 다음을 고려하여 스프레드시트(엑셀) 문서를 작성하였다. 사은품을 자동채우기 기능으로 구할 때, [D3]셀에 들어갈 수식으로 옳은 것은? (단, 회원번호의 첫 번째 문자가 'M'인 경우는 남자, 'F'인 경우는 여자를 나타낸다.) [3점]



	A	B	C	D
1	창립 10주년 회원 특별 사은 행사			
2	회원번호	회원명	가입년수	사은품
3	M0001	이철수	10	홍삼세트
4	M0002	홍길동	3	
5	F0001	김영희	6	화장품세트
6	F0002	강은미	2	
7				

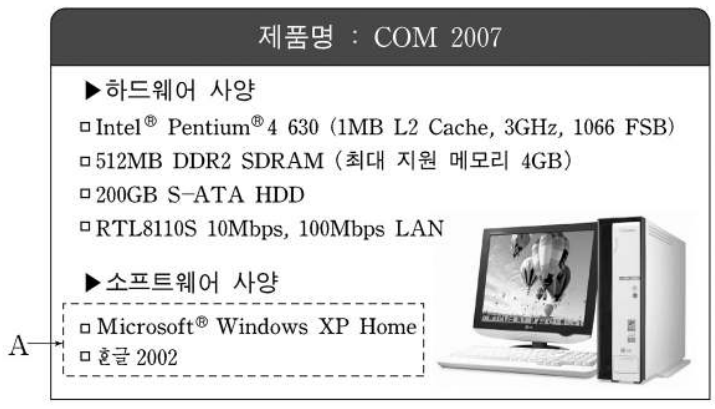
① =IF(LEFT(A3,1)="F", IF(C3>=5, "홍삼세트", "화장품세트"), "")
② =IF(LEFT(A3,1)="F", IF(C3>=5, "화장품세트", "홍삼세트"), "")
③ =IF(C3>=5, IF(LEFT(A3,1)="M", "화장품세트", "홍삼세트"), "")
④ =IF(C3>=5, IF(LEFT(A3,1)="M", "홍삼세트", "화장품세트"), "")
⑤ =IF(C3>=5, IF(RIGHT(A3,1)="M", "홍삼세트", "화장품세트"), "")

7. 워드프로세서(한글2002) 문서의 내용이 (가)와 같고 인쇄 옵션을 (나)와 같이 설정하였다. 프린터로 출력될 인쇄물의 순서와 형태로 옳은 것은?



① 1쪽 2쪽 3쪽 4쪽
② 1쪽 2쪽 3쪽 4쪽
③ 1쪽 2쪽
④ 1쪽 2쪽
⑤ 1쪽 2쪽

[8~9] 다음 광고를 보고 물음에 답하시오.



8. 하드웨어 사양에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

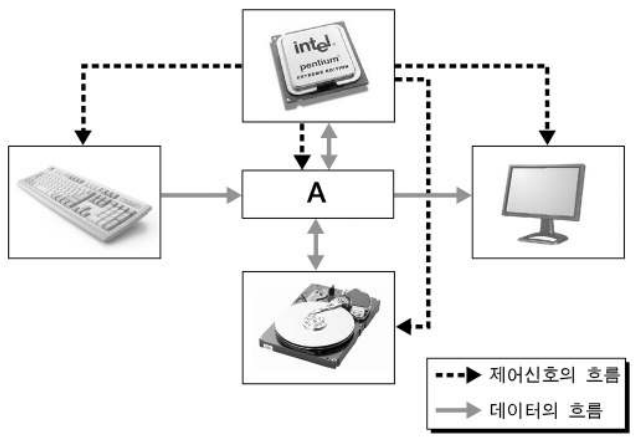
〈보 기〉
ㄱ. 캐시 메모리 용량은 2MB이다.
ㄴ. RAM은 최대 4GB까지 확장할 수 있다.
ㄷ. 하드디스크의 용량은 200GB이다.
ㄹ. LAN의 최고 속도는 10Mbps이다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 위 광고의 컴퓨터를 구입하면 A는 기본적으로 제공된다. 이와 같은 소프트웨어의 분류로 옳은 것은?

① 공개 소프트웨어 ② 번들 소프트웨어
③ 베타버전 소프트웨어 ④ 셰어웨어 소프트웨어
⑤ 프리웨어 소프트웨어

10. 다음은 컴퓨터 하드웨어 구성에서 제어신호와 데이터의 흐름을 표현한 것이다. A 장치에 해당하는 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



〈보 기〉
ㄱ. 프로그램 명령어를 해독하고 실행한다.
ㄴ. 실행 중인 프로그램과 데이터를 일시적으로 저장한다.
ㄷ. 전원이 차단되면 기억되어 있던 내용은 모두 지워진다.
ㄹ. 데이터를 사람이 인식할 수 있는 형태로 변환하여 출력한다.

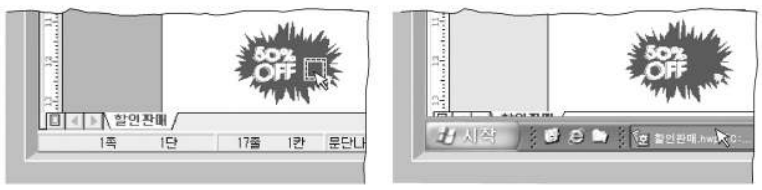
① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 윈도XP에서 다음 [조건]을 만족하기 위하여 A~C에서 선택해야 할 항목을 모두 고른 것은?

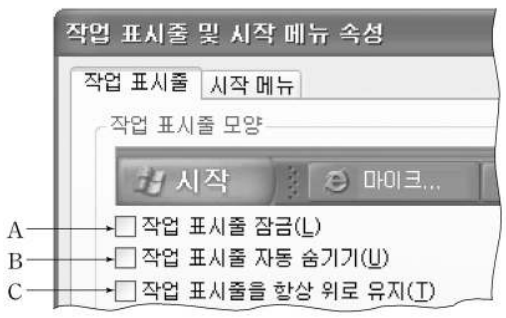
[조건]

○ 흔글 작업 중 마우스 포인터를 흔글 문서 안에 위치시키면 (가)와 같이 작업 표시줄이 감추어지고, 마우스 포인터를 작업 표시줄의 위치로 이동시키면 (나)와 같이 작업 표시줄이 나타난다.

○ 사용자가 작업 표시줄을 윈도 창의 좌, 우, 상, 하로 이동시킬 수 있다.

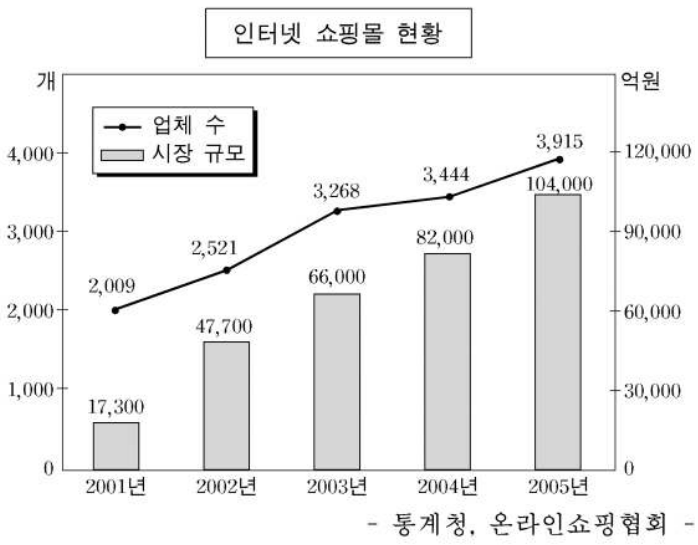


(가) (나)



① A ② B ③ C
④ A, B ⑤ B, C

12. 그래프를 통해 추론할 수 있는 사회 현상으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- 통계청, 온라인쇼핑협회 -

〈보 기〉

ㄱ. 개인 정보 보호에 대한 필요성이 증가한다.
ㄴ. 전자 상거래가 활성화되고 전자 결제가 증가한다.
ㄷ. 상거래 과정에서 시간적, 공간적 제약이 증가한다.
ㄹ. 상품을 직접 만져본 후 구입하는 상거래가 증가한다.

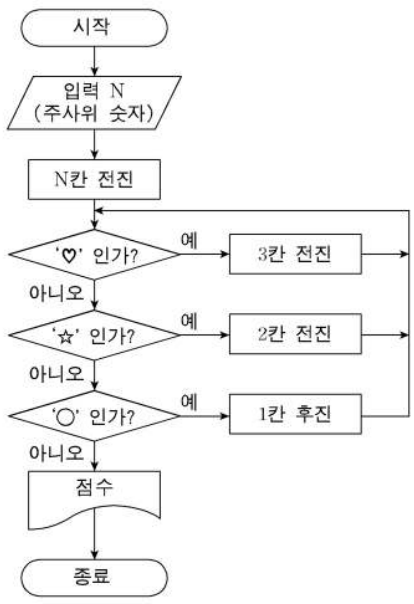
① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

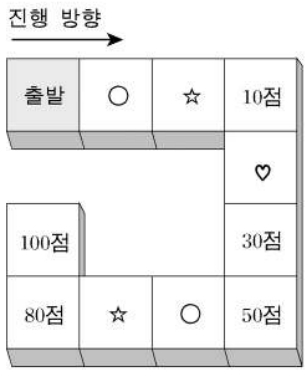
13. 다음은 프로그램 개발팀의 대화 내용이다. (가)에 해당하는 프로그래밍 언어로 옳은 것은?



① C ② 자바(JAVA) ③ 코볼(COBOL)
④ 파스칼(PASCAL) ⑤ 포트란(FORTRAN)

14. 다음은 순서도에 따라 작동되는 게임이다. 주사위를 던져 숫자 '2'가 나왔을 때 받을 수 있는 점수로 옳은 것은? [3점]

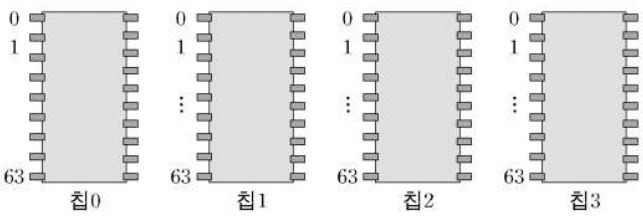




① 10점 ② 30점 ③ 50점 ④ 80점 ⑤ 100점

15. 다음과 같은 메모리 구조에서 (가)와 (나)에 해당하는 값을 바르게 짝지은 것은? [3점]

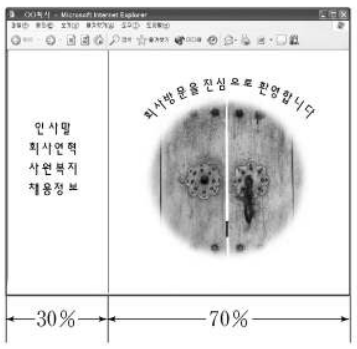
○ 4개의 메모리 칩으로 구성된다.
○ 각 메모리 칩은 0부터 63까지의 번지를 갖는다.



4개의 메모리 칩 중 하나를 선택하기 위한 최소 비트 수는 (가)이고, 각 칩 내의 64개 메모리 번지 중 하나를 선택하기 위한 최소 비트 수는 (나)이다.

	(가)	(나)		(가)	(나)
①	1	2	②	2	6
③	2	64	④	4	6
⑤	4	64			

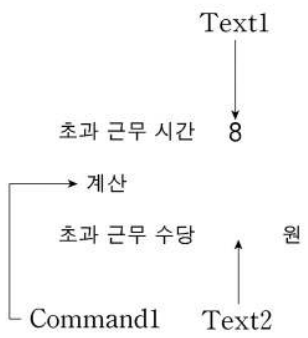
16. 그림과 같은 웹 문서를 작성할 때 (가)에 해당하는 내용으로 옳은 것은? [3점]




```
〈HTML〉
〈HEAD〉
〈TITLE〉○○ 회사〈/TITLE〉
〈/HEAD〉
〈FRAMESET (가)〉
  〈FRAME SRC="a.html"〉
  〈FRAME SRC="b.html"〉
〈/FRAMESET〉
〈/HTML〉
```

① COLS="30%, *"
② ROWS="30%, *"
③ WIDTH="30%, 70%"
④ COLSPAN="30%, 70%"
⑤ ROWSPAN="30%, 70%"

17. 다음은 초과 근무 수당을 계산하는 프로그램이다. [Text1]에 '8'을 입력한 후 [Command1]을 클릭하였을 때 [Text2]에 출력되는 결과값으로 옳은 것은? [3점]




```
Private Sub Command1_Click()
Dim 시간, 수당 As Long
시간 = Val(Text1.Text)
If 시간 <= 10 Then
   시간 = 10
ElseIf 시간 >= 50 Then
   시간 = 50
End If
수당 = 시간 * 5000
Text2.Text = 수당
End Sub
```

① 5000 ② 40000 ③ 50000
④ 100000 ⑤ 250000

18. 다음은 멀티미디어 데이터 표현 기술에 대한 설명이다. (가)와 (나)에 해당하는 것을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

(가)	(나)
○ 그림을 수식 형태의 명령어로 표현한다. ○ 그림을 확대하여도 계단 현상이 발생하지 않는다.	○ 소리 데이터를 압축해서 표현한다. ○ 음반 CD 데이터 용량을 약 12분의 1 이하로 압축시킬 수 있다.

〈보 기〉

ㄱ. 벡터 방식 ㄴ. 비트맵 방식 ㄷ. MP3 ㄹ. JPEG

	(가)	(나)		(가)	(나)
①	ㄱ	ㄷ	②	ㄱ	ㄹ
③	ㄴ	ㄷ	④	ㄴ	ㄹ
⑤	ㄷ	ㄱ			

19. 조건 m과 n을 이용해서 변수 X에 저장된 값이 영문자인지를 판별하고자 한다. 판별하는 과정을 논리식으로 나타낼 때 옳은 것은? [3점]

[조건]

m : 변수 X에 저장된 ASCII 코드 값이 1000001~1011010에 속한다.

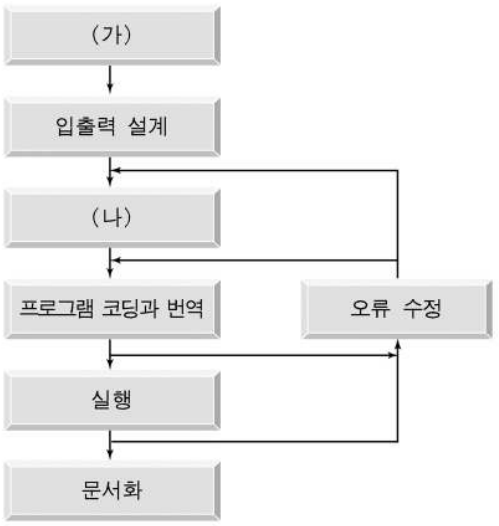
n : 변수 X에 저장된 ASCII 코드 값이 1100001~1111010에 속한다.

문자	ASCII 코드 값
⋮	⋮
A	1000001
⋮	⋮
Z	1011010
⋮	⋮
a	1100001
⋮	⋮
z	1111010

○ m, n은 입력 조건으로 각 조건을 만족하면 1, 그렇지 않으면 0이 입력된다.
○ 출력값 f는 변수 X에 저장된 값이 영문자이면 1, 그렇지 않으면 0이 출력된다.

① $f=m'$ ② $f=m \cdot n$ ③ $f=m' \cdot n'$
④ $f=m+n$ ⑤ $f=m'+n'$

20. 그림은 프로그램 작성 절차이다. 급여 관리 프로그램을 개발하고자 할 때 (가)와 (나)에 해당하는 작업 내용을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은? [3점]



〈보 기〉

ㄱ. 급여 명세서의 항목과 형식을 설계한다.
ㄴ. 전산화 우선 순위를 고려하여 개발 범위를 결정한다.
ㄷ. 급여 관리 프로그램 사용자를 위한 매뉴얼을 작성한다.
ㄹ. 급여 관리 프로그램의 알고리즘을 구상하고 도식화한다.

	(가)	(나)		(가)	(나)
①	ㄱ	ㄷ	②	ㄱ	ㄹ
③	ㄴ	ㄷ	④	ㄴ	ㄹ
⑤	ㄷ	ㄱ			

* 확인 사항

◦ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.