



5. 다음은 프로그래밍 작업에 관한 대화 장면이다. 학생이 현재까지 수행한 프로그래밍 절차로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

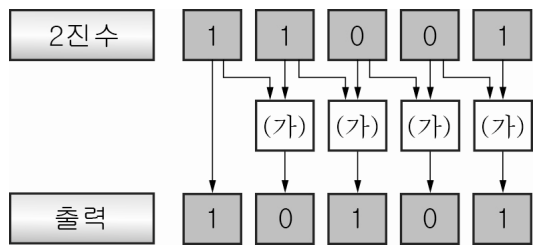


- < 보기 >
- |               |               |
|---------------|---------------|
| ㉠. 프로그램 번역    | ㉡. 프로그램 문서화   |
| ㉢. 원시 프로그램 코딩 | ㉣. 프로그램 모의 실행 |

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

6. 2진수를 [조건]에 따라 변환하는 회로를 설계하고자 한다. 2진수가 그림과 같이 변환될 때, (가)에 공통으로 들어갈 논리 게이트로 옳은 것은? [3점]

- [조건]  
 ○ 2진수의 첫 번째 비트는 그대로 출력한다.  
 ○ 두 번째 비트부터는 앞 비트와 비교하여 그 결과를 출력한다.



- ① OR                              ② NOR                              ③ XOR  
 ④ NAND                              ⑤ XNOR

7. 그림은 우리나라 전통 민속놀이의 하나를 나타낸 것이다. 이를 통신 방식에 비유할 때, 이 통신 방식을 사용하는 기기로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보기 >
- |        |         |
|--------|---------|
| ㉠. 라디오 | ㉡. 무전기  |
| ㉢. 전화기 | ㉣. 팩시밀리 |

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

8. 다음은 인터넷 용어에 관한 십자말풀이이다. (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은? [3점]

[가로 열쇠]

1) 고등학교를 표시하는 서버 도메인 이름

2) 파일 전송 프로토콜

[세로 열쇠]

1)  (가)

		1)	
		T	
2)	T		

- ① 문서 간의 이동을 위해 사용되는 링크  
 ② 도메인 이름을 IP주소로 변환시켜 주는 시스템  
 ③ 웹의 하이퍼미디어 문서를 작성하기 위한 표준 언어  
 ④ 인터넷에 존재하는 여러 가지 자원들에 대한 주소 체계  
 ⑤ 웹 서버와 클라이언트가 통신을 수행하기 위해 사용되는 프로토콜

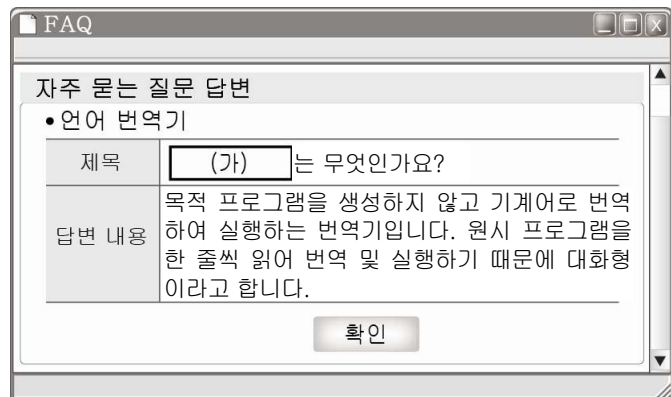
9. 표는 한글의 글자마다 각각 다른 코드를 부여한 것이다. 이 코드에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

유니코드 문자표		
한글	코드	문자
	AC00	가
	AC01	각
	⋮	⋮
	D7A2	힉
D7A3	힉	

- < 보기 >
- ㉠. 한글 코드의 최상위 비트는 0이다.  
 ㉡. 2바이트를 사용하여 한글 한 글자를 표현한다.  
 ㉢. 표현할 수 있는 한글의 글자 수는 최대 256자이다.  
 ㉣. 세계 모든 언어의 문자를 완전하게 코드화하는 것을 목적으로 한다.

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

10. 그림은 언어 번역기에 관한 FAQ(자주 묻는 질문 답변) 대화 상자이다. (가)에 들어갈 용어로 옳은 것은?



- ① 어셈블러                      ② 컴파일러                      ③ 인터프리터  
 ④ 프리프로세서                      ⑤ 크로스 컴파일러

11. 다음은 [조건]에 따라 동작하는 아이스크림 선택 회로를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

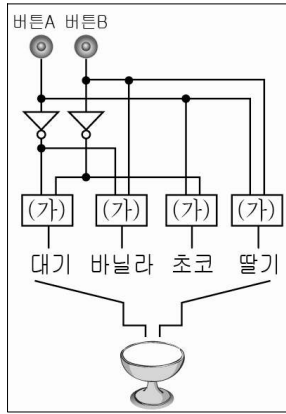
[3점]

[조건]

- [진리표]에서 A, B는 버튼을 누르면 1, 그렇지 않으면 0이다.
- [진리표]에서 대기, 바닐라, 초코, 딸기는 선택되면 1, 그렇지 않으면 0이다.

입력		출력			
A	B	대기	바닐라	초코	딸기
0	0	1	0	0	0
0	1	0	1	0	0
1	0	0	0	1	0
1	1	0	0	0	1

[진리표]



< 보기 >

- ㄱ. 바닐라와 초코를 동시에 선택할 수 있다.
- ㄴ. 입력 버튼을 1개 추가하면 9개의 출력을 가질 수 있다.
- ㄷ. 버튼 A와 버튼 B를 동시에 누르면 딸기가 선택된다.
- ㄹ. (가)에 공통으로 들어갈 논리 게이트는 AND 게이트이다.

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

12. 다음은 [조건]에 따라 스프레드시트(엑셀)에서 작성한 문서이다. 사용된 함수식에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

[3점]

[조건]

- ‘합계’, ‘평가’, ‘평균’은 함수 사용 후 자동 채우기를 실행한다.
- ‘평가’는 합계가 100이상이면 “지원가능”으로, 그렇지 않으면 “지원불가”로 표시한다.
- [F1]셀은 ‘평가’에서 “지원가능”으로 표시된 셀의 갯수에 “명”자를 붙여 표시한다.

	A	B	C	D	E	F
	리더십 우수자 전형				★지원가능:	3명
1	성명	봉사활동	체험활동	출결현황	합계	평가
2	고요한	71	24	20	115	지원가능
3	신중한	61	15	18	94	지원불가
4	이로운	73	16	19	108	지원가능
5	정다운	64	16	20	100	지원가능
6	평균	67.25	17.75	19.25	104.25	

< 보기 >

- ㄱ. [E3]셀의 함수식은 =SUMIF(B3:D3)이다.
- ㄴ. [B7]셀의 함수식은 =AVERAGE(B3:B6)이다.
- ㄷ. [F3]셀의 함수식은 =IF(E3>=100,"지원가능","지원불가")이다.
- ㄹ. [F1]셀의 함수식은 =COUNT(F3:F6,"지원가능")&"명"이다.

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

13. 다음은 인터넷 주소 체계에 대한 기사이다. (가)~(다)에 해당하는 내용을 바르게 짝지은 것은?

인터넷 주소 자원 고갈, 새로운 인터넷 주소 도입 서둘러야!

(가)비트로 구성된 (나)주소는 빠른 속도로 고갈되어 가고 있으며, 인터넷에 접속된 컴퓨터는 기하급수적으로 증가하고 있다. 따라서 인터넷의 주소 부족 문제를 해결하고, 데이터 보안을 강화하기 위해 (다)의 도입에 대한 필요성이 증대되고 있다.

- ○○신문 -

- |   |     |      |      |
|---|-----|------|------|
|   | (가) | (나)  | (다)  |
| ① | 32  | IPv4 | IPv6 |
| ② | 32  | IPv6 | IPv4 |
| ③ | 64  | IPv4 | IPv6 |
| ④ | 64  | IPv6 | IPv4 |
| ⑤ | 128 | IPv6 | IPv4 |

14. 표는 개발 중인 정보 통신 기기를 비교해 놓은 것이다. A, B에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

구성	기기	A	B
디스플레이		LCD	OLED
네트워크		블루투스(Bluetooth)	와이파이(Wi-Fi)
기타 기능		RFID	DMB

< 보기 >

- ㄱ. A는 하이패스(고속도로 통행료 징수 시스템)에 활용할 수 있다.
- ㄴ. B는 이동 중 TV 시청이 가능하다.
- ㄷ. A와 B는 무선으로 데이터를 전송받을 수 있다.
- ㄹ. A와 B는 전자빔을 형광면에 충돌시켜 화면을 표시한다.

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

15. 그림은 컴퓨터 이용 분야에 대한 수업 장면이다. (가), (나)에 들어갈 내용을 바르게 짝지은 것은?



- |   |     |     |
|---|-----|-----|
|   | (가) | (나) |
| ① | HA  | FMS |
| ② | CAD | HA  |
| ③ | CAD | FMS |
| ④ | CAM | HA  |
| ⑤ | CAM | CAD |

16. 다음은 인터넷 피해 제보들이다. 이와 같은 피해를 예방하기 위한 방법으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

- 게임 사이트에 접속해보니 아이템이 모두 사라졌어요. 누군가 제 계정으로 로그인해서 아이템을 처분했어요.
- 메신저 대화방에서 친구가 돈을 부탁하여 송금한 후 확인 전화를 했더니 친구는 해당 시간에 메신저 접속을 하지 않았대요.

< 보기 >

- ㄱ. 계정의 비밀번호는 수시로 변경한다.
- ㄴ. 메신저를 통해 수신된 파일은 실행한 후 바이러스 검사를 한다.
- ㄷ. 보안 프로그램은 주기적으로 업데이트하여 최신 버전을 유지한다.
- ㄹ. 학교나 도서관에 설치된 PC에서는 자동 로그인 기능을 설정하여 접속한다.

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

17. 다음의 (가), (나)는 컴퓨터를 업그레이드하기 위해 선택한 기억장치이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

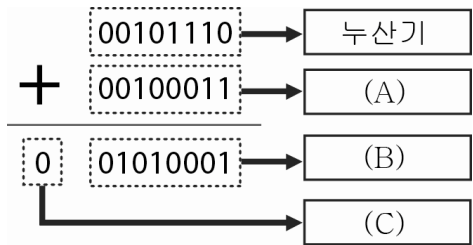


< 보기 >

- ㄱ. (가)는 CPU와 주기억 장치 사이의 속도 차이를 줄여준다.
- ㄴ. (나)는 전원이 끊어져도 정보를 유지하는 비휘발성 기억장치이다.
- ㄷ. (가)와 (나)는 보조 기억 장치이다.
- ㄹ. (가)는 (나)보다 데이터 접근 속도가 더 빠르다.

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

18. 그림에서 덧셈 수행 시 사용되는 중앙 처리 장치의 (A)~(C)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

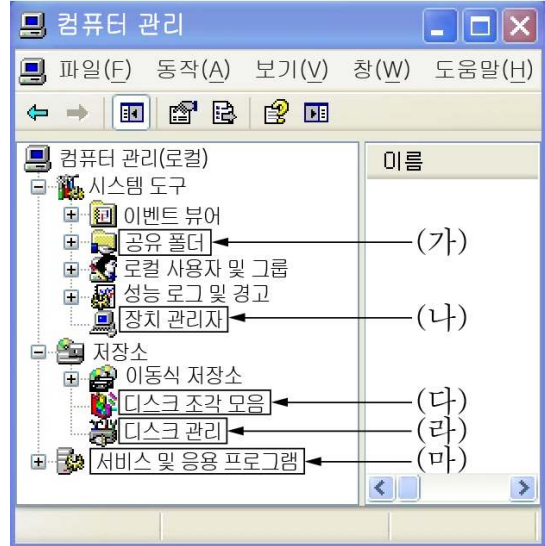


< 보기 >

- ㄱ. (A)는 데이터 레지스터로, 연산에 이용되는 데이터가 2개 이상인 경우 데이터를 일시적으로 저장한다.
- ㄴ. (B)는 상태 레지스터로, 자리올림이나 넘침 등의 연산 결과의 상태를 저장한다.
- ㄷ. (C)는 누산기로, 연산의 결과 값을 저장한다.
- ㄹ. (A), (B), (C)는 연산 장치의 구성 요소이다.

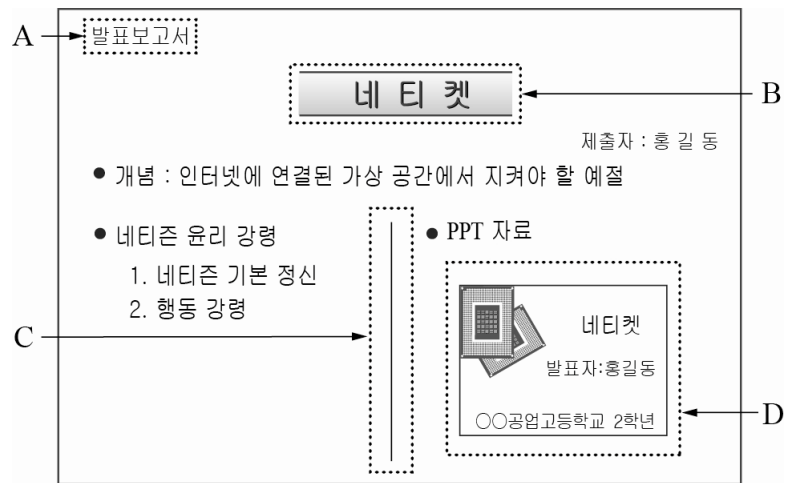
- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄹ                      ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 그림은 윈도우XP 제어판의 컴퓨터 관리 창이다. (가)~(마)의 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]



- ① (가)는 네트워크에 공유된 폴더를 확인할 수 있다.
- ② (나)는 하드웨어 장치의 드라이버를 업데이트할 수 있다.
- ③ (다)는 하나의 파일이 하드디스크에 분산되어 저장된 경우 재배치할 수 있다.
- ④ (라)는 하드디스크의 파티션 여부를 확인할 수 있다.
- ⑤ (마)는 응용 프로그램을 추가하거나 삭제할 수 있다.

20. 다음은 워드프로세서(훈글2007)로 작성한 문서이다. A~D에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, D는 프레젠테이션 프로그램(파워포인트) 문서를 연결한 것이다.) [3점]



< 보기 >

- ㄱ. A는 '머리말/꼬리말'을 이용하여 작성할 수 있다.
- ㄴ. B는 '주석'을 이용하여 작성할 수 있다.
- ㄷ. C는 '다단'을 이용하여 구분선을 넣을 수 있다.
- ㄹ. D를 더블 클릭하면 작성한 PPT 자료를 삭제할 수 있다.

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

※ 확인사항

문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.