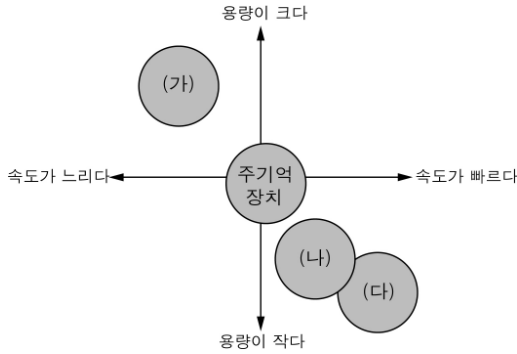


6. 다음은 기억장치의 용량과 처리 속도를 그래프로 나타낸 것이다. (가)~(다)에 들어갈 내용을 바르게 짝지은 것은? [3점]



- | | | |
|----------|--------|--------|
| (가) | (나) | (다) |
| ① 레지스터 | 캐시메모리 | 보조기억장치 |
| ② 캐시메모리 | 보조기억장치 | 레지스터 |
| ③ 캐시메모리 | 레지스터 | 보조기억장치 |
| ④ 보조기억장치 | 레지스터 | 캐시메모리 |
| ⑤ 보조기억장치 | 캐시메모리 | 레지스터 |

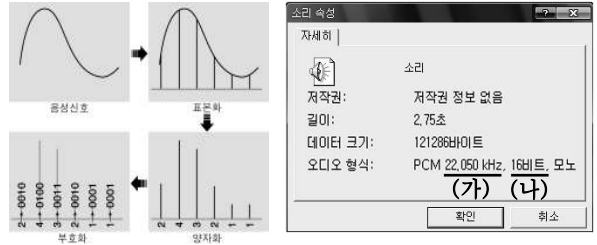
7. 다음 대화에서 '을'이 말하는 전송매체에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보 기 >
- ㄱ. 나선 형태의 절연된 여러 쌍의 구리선을 하나로 묶었다.
 - ㄴ. 간섭, 잡음, 누화 등 외부적 전기 신호의 영향을 받지 않는다.
 - ㄷ. 내부 도체와 그것을 둘러싸고 있는 원통형의 외부 도체로 구성된다.
 - ㄹ. 데이터를 전기적인 신호의 형태가 아닌 빛의 형태로 바꾸어 전송한다.

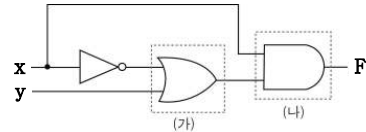
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 그림은 음성신호를 디지털신호로 변환하는 PCM과정과 원도에 포함된 녹음기의 소리 속성을 나타낸 것이다. (가), (나)와 관련된 과정을 바르게 짝지은 것은? [3점]



- | | |
|-------|-----|
| (가) | (나) |
| ① 표본화 | 양자화 |
| ② 표본화 | 부호화 |
| ③ 양자화 | 부호화 |
| ④ 양자화 | 표본화 |
| ⑤ 부호화 | 양자화 |

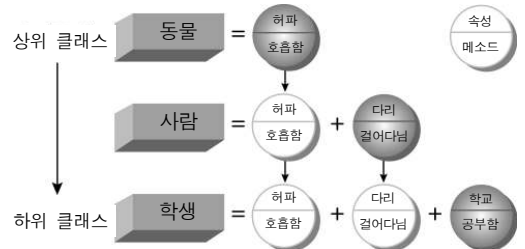
9. 다음 논리 회로에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >
- ㄱ. 논리 회로를 간소화하면 $F=xy$ 이다.
 - ㄴ. (가)와 (나)를 서로 바꾸면 $F=x+y$ 이다.
 - ㄷ. 피드백 회로가 있어 메모리 기능을 수행한다.

- ① ㄱ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 다음은 객체 지향 프로그래밍 기법을 설명하기 위한 그림이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



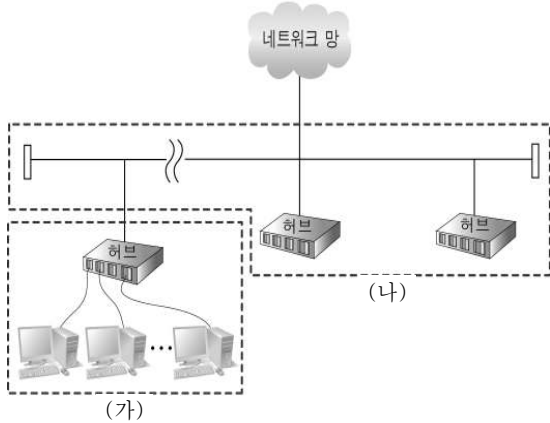
- < 보 기 >
- ㄱ. 재사용하는 속성과 메소드는 없다.
 - ㄴ. 상속의 관계에 대하여 설명하고 있다.
 - ㄷ. 하위 클래스로 갈수록 속성과 메소드가 많아진다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[정보 기술 기초] 직업탐구 영역

3

11. 그림은 복합형 통신망 구조이다. (가)~(나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



< 보 기 >
 가. (가)는 성형 통신망 구조이다.
 나. (가)는 새로운 단말기를 추가할 때 통신 회선을 절단해야 한다.
 다. (나)는 버스형 통신망 구조이다.
 리. (나)는 구조가 간단하지만, 데이터의 비밀 보장이 어렵다.

- ① 가, 나 ② 가, 리 ③ 나, 다
 ④ 나, 리 ⑤ 가, 다, 리

12. 다음은 철수가 인터넷을 하는 장면이다. 그림과 같은 상황에서 철수가 할 수 있는 가장 효과적인 방법으로 알맞은 것은?



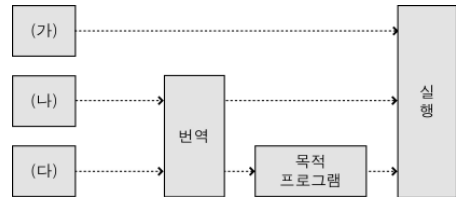
- ① 워드프로세서 프로그램을 이용하여 주소들을 파일로 작성해 간다.
 ② 집에 있는 컴퓨터로 기숙사 컴퓨터에 원격 접속을 해서 사용한다.
 ③ 기숙사 컴퓨터의 'favorites' 폴더를 집 컴퓨터에 복사해서 사용한다.
 ④ 웹 페이지 저작도구를 이용하여 주소들을 HTML 문서로 작성해 간다.
 ⑤ 웹브라우저 화면에서 즐겨찾기가 나오면 화면을 캡처해서 그림 파일로 저장해 간다.

13. 최신 정보통신 기술에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보 기 >
 가. IPTV는 TV와 초고속 인터넷 기술이 결합된 단방향 서비스 기술이다.
 나. 와이-파이(Wi-Fi)는 전파를 이용하는 근거리 무선 정보 전송 서비스 기술이다.
 다. 와이브로(WiBro)는 고속으로 이동하면서도 초고속 인터넷을 이용할 수 있는 무선 휴대 인터넷 서비스 기술이다.
 리. 트위터(twitter)는 개인용 컴퓨터나 휴대전화를 통해 수신자 그룹에 짧은 메시지를 실시간으로 전달할 수 있는 서비스 기술이다.

- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 리
 ④ 가, 다, 리 ⑤ 나, 다, 리

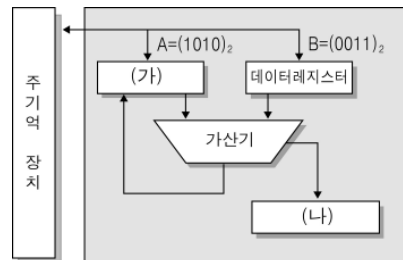
14. 다음은 프로그래밍 언어의 실행 절차를 나타낸 것이다. (가)~(다)의 언어에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



< 보 기 >
 가. (가)는 '0'과 '1'의 조합으로 이루어진 언어이다.
 나. (나)는 한번 번역해 두면, 다음번에 실행할 때 다시 번역할 필요가 없다.
 다. (다)는 실행 속도가 느리지만 기억 장소를 적게 차지한다.

- ① 가 ② 나 ③ 가, 다 ④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다

15. 그림은 A와 B를 더하는 연산 과정을 나타낸 것이다. (가)와 (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



< 보 기 >
 가. (가)는 데이터를 연산하는 장치이다.
 나. (가)에 저장되는 최종 값은 $(1010)_2$ 이다.
 다. (나)는 연산한 결과의 상태를 저장하는 장치이다.

- ① 가 ② 나 ③ 다 ④ 가, 나 ⑤ 나, 다

16. 다음은 개인정보 보호와 관련된 사례이다. 이를 예방하기 위한 방법으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- < 보 기 >
- ㄱ. Active X 프로그램은 되도록 모두 설치한다.
 - ㄴ. 윈도 운영체제는 최신 보안 패치를 적용한다.
 - ㄷ. 웹 사이트 접속 시 사이트 보안 프로그램을 이용한다.
 - ㄹ. 주민등록번호 유출을 방지하기 위해 명의 도용 차단 서비스를 이용한다.

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

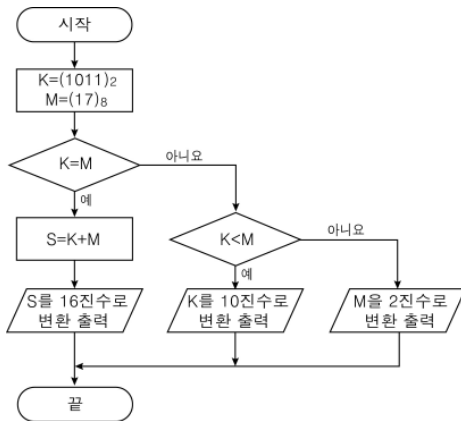
17. 다음은 CPU의 규격을 비교한 것이다. 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

CPU 규격	8086	80486	펜티엄
클럭 속도	9.75Mhz	50Mhz	66Mhz
데이터 버스	16bit	32bit	64bit
어드레스 버스	20bit	32bit	36bit

- < 보 기 >
- ㄱ. 클럭 속도가 높으면 데이터 처리 속도가 빨라진다.
 - ㄴ. 어드레스 버스의 수가 증가하면 CPU의 처리 속도가 빨라진다.
 - ㄷ. 데이터 버스의 수가 많을수록 데이터를 신속하게 전송할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 다음 순서도의 최종 출력 값으로 옳은 것은? [3점]



- ① S=(1A)₁₆ ② S=(26)₁₆ ③ K=(11)₁₀
 ④ K=(13)₁₀ ⑤ M=(1111)₂

19. 다음은 소프트웨어 활용에 대한 명제이다. 논리값 A~C를 이용하여 이진수 (ABC)₂를 만든 결과로 옳은 것은? (단, 명제가 참이면 논리 값은 '1', 거짓이면 논리 값은 '0'이다.)

소프트웨어	명제	논리값
호글 2007	'스타일'은 긴 글에 대하여 일관성 있는 문단 모양을 유지하면서 편집 작업을 하는 데 필요한 기능이다.	A
파워포인트 2003	'프레임'은 프레젠테이션에 있는 각 페이지를 일컫는 용어로 프레젠테이션에서는 원하는 수만큼의 '프레임'을 만들 수 있다.	B
엑셀 2003	'상대참조'는 셀의 위치에 상관없이 워크시트에서 고정된 셀의 위치를 나타내는 셀 참조 방식이다.	C

- ① (001)₂ ② (010)₂ ③ (100)₂ ④ (101)₂ ⑤ (110)₂

20. 다음은 스프레드시트(엑셀)로 작성한 워크시트이다. 각 셀에 사용할 수 있는 함수식으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, G열은 '자동채우기' 기능을 사용함) [3점]

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	정보기술 활용능력 평가표							
2		워드	엑셀	PPT	합계	평균	등수	평가
3	1	79	90	91	260	86.67	3	보통
4	2	82	87	83	252	84.00	4	보통
5	3	99	100	97	296	98.67	1	우수
6	4	79	68	65	212	70.67	5	노력
7	5	92	99	96	287	95.67	2	우수

- < 보 기 >
- ㄱ. [E3]셀 : =SUM(B3,D3)
 - ㄴ. [F4]셀 : =AVERAGE(B4:D4)
 - ㄷ. [G5]셀 : =RANK(F5,F3:F7)
 - ㄹ. [H6]셀 : =IF(F6>=90,"우수",IF(F6>=80,"보통","노력"))

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

※ 확인 사항
 ○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.