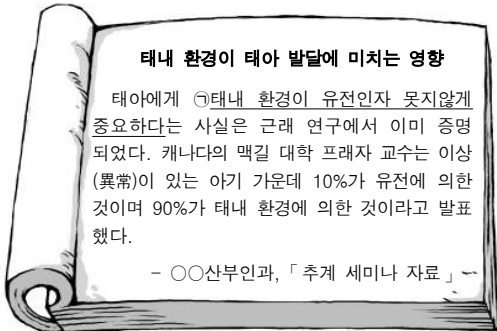


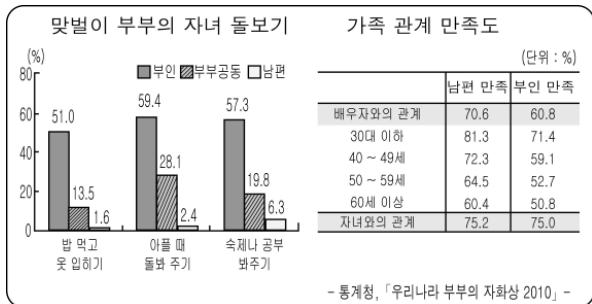
6. ㉠과 관련된 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보 기 >
- ㄱ. 임신부의 스트레스는 유산이나 조산을 초래할 수 있다.
 - ㄴ. 태내기에 영양실조를 경험한 아기는 지능이 낮을 수 있다.
 - ㄷ. 20세 이전의 임신부는 다윈증후군 아기를 출산할 확률이 높다.
 - ㄹ. 임신 중 비탄민제나 소화제는 의사의 처방 없이 복용할 수 있다.

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

7. 다음은 우리나라 부부의 자화상을 조사한 결과이다. 부인의 가족 관계 만족도를 향상시킬 수 있는 방법을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보 기 >
- ㄱ. 남편은 아내를 자연스럽게 표출해야 한다.
 - ㄴ. 남편은 부인의 사회 활동을 줄이도록 해야 한다.
 - ㄷ. 부인은 '슈퍼우먼 증후군'에서 벗어나도록 노력한다.
 - ㄹ. 부인은 역할 수행의 기준을 높임으로써 역할 과부하를 증가시켜야 한다.

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

8. 대화에 나타난 엄마의 양육 방식과 관련된 발달 이론 관점으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >
- ㄱ. 인간은 발달 시간표를 가지고 태어난다.
 - ㄴ. 개인의 학습과 성장률은 유전인자가 좌우한다.
 - ㄷ. 개인의 경험과 환경에 의해서 발달이 이루어진다.
 - ㄹ. 인간의 특정 행동을 제거하거나 훈련시킬 수 있다.
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 - ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 다음은 환자 단계에 따른 보호자의 역할을 설명한 것이다. 이에 대한 답변으로 가장 적절한 것은? (단, 큐블러로스의 죽음의 단계를 근거로 한다.) [3점]

노인 심리/임종 전의 심리 변화	
제 목	죽음을 앞둔 아버지를 위해 무엇을 해야 하나요?
글쓴이	미리내 등록일 2010.08.08(일)
내 용	말기 암으로 시한부 삶을 선고 받은 아버지를 위해 제가 할 수 있는 일은 어떤 것이 있을까요? 오사이에겐 면회를 사절하고 혼자 있기를 원하시면서, 말이 없고 눈시울을 적실 때가 자주 있습니다.
Re	질문에 대한 답변입니다.

[목록] [쓰기] [삭제]

- ① 희망을 갖도록 위로해 드리세요.
- ② 평화로운 마음을 갖도록 도와주세요.
- ③ 죽음을 수용할 수 있도록 해 드리세요.
- ④ 혼자서 슬퍼할 시간을 갖도록 해 드리세요.
- ⑤ 민간요법으로 치료해 보자고 권유해 보세요.

10. 대화에 해당하는 시기의 신체적 변화로 옳은 것은?



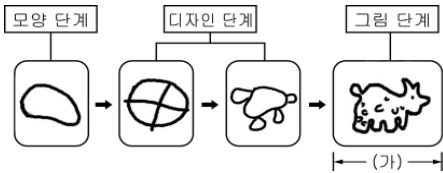
- ① 성인 뇌 무게의 80%가 완성된다.
- ② 여자가 남자보다 폐의 발달이 크게 증가한다.
- ③ 혈류량의 증가가 남자에게서 뚜렷이 나타난다.
- ④ 남자는 골반이 넓어지고 피하지방이 축적된다.
- ⑤ 성호르몬의 분비 증가로 1차 성징이 나타난다.

11. 그림은 산후조리원 산모들의 대화 장면이다. 신생아의 특징으로 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은?



- ① A, C ② B, D ③ A, C, D
- ④ B, C, D ⑤ A, B, C, D

12. 다음은 그림 그리기 발달 단계를 나타낸 것이다. (가) 시기에 나타나는 특성을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >
- ㄱ. 연합 놀이가 가능하다.
 - ㄴ. 호혜적인 친구 관계를 유지한다.
 - ㄷ. 부피에 대한 보존 개념이 획득된다.
 - ㄹ. 언어를 통하여 자아 통제가 가능하다.

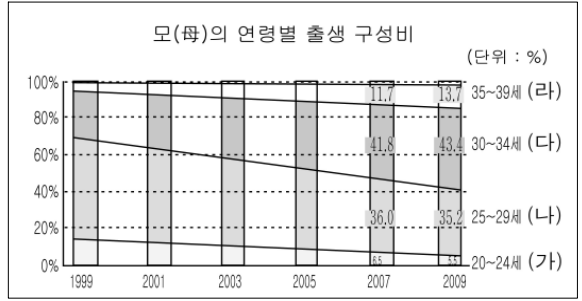
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음은 아동의 발달 특징을 알아보는 실험이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

	(가)	(나)
실험	 시각 절벽 세트를 이용한 실험	 루이스와 브룩스의 거울 실험
결과	장난감을 향해 기어 가다가 경계면에서 주저하며 가지 않았다.	잠자는 아기의 코에 빨간색 스티커를 붙여 놓았더니, 잠에서 깨어났을 때 거울을 보고 자신의 코를 만지고 있었다.

- ① (가)의 아동은 만족지연이 획득되었다.
- ② (가)의 아동은 대상 영속성이 획득되었다.
- ③ (나)의 아동은 상징적 사고를 하는 시기이다.
- ④ (가)와 (나)는 공간 지각 능력을 평가하는 실험이다.
- ⑤ (가)와 (나)는 피아제의 인지발달 단계 중 감각운동기이다.

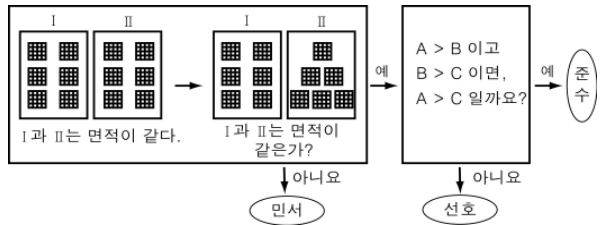
14. 그래프는 연령별 출생 구성비의 변화를 나타낸 것이다. 이에 대한 해석으로 옳은 것은? [3점]



- 통계청, 「2009년 출생 통계 잠정 결과」 -

- ① (가)의 출산율 감소는 미숙아 출산율이 감소됨을 의미한다.
- ② (나)의 출산율 감소는 결혼 적령기가 낮아졌기 때문이다.
- ③ (다)의 출산율 증가는 남녀 성역할의 차이가 확대되었기 때문이다.
- ④ (라)의 출산율 증가는 임신중독증이나 난산의 확률을 높일 수 있다.
- ⑤ (다)~(라) 시기의 출산율 증가는 자녀 독립기를 앞당긴다.

15. 그림에 나타난 아동들의 사고 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >
- ㄱ. 선호는 가설적 사고를 한다.
 - ㄴ. 준수는 추상적 사고를 한다.
 - ㄷ. 민서는 이상주의적 사고를 한다.
 - ㄹ. 선호와 준수는 논리적 사고를 한다.

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

16. 다음은 놀이 관찰 일지이다. 보경이와 우정 발달 단계가 가장 유사한 사람은? [3점]

보경이의 놀이 관찰 일지		
관찰자	교사 ○○○	관찰 일시 2010.09.09(목)
상황	보경이가 조금 늦게 등원하여 친구들이 자유 놀이를 하고 있는 교실로 들어갔다.	
관찰된 행동	잠시 다른 아이들이 노는 모습을 바라보다가 병원 놀이용 상자를 들고 아이들이 있는 곳으로 다가갔다. 아이들과 함께 의사, 간호사, 환자 역할을 정한 후 놀이를 시작하였다. 보경이는 의사가 되어 병원 놀이를 즐겁게 하고 있었다.	

- ① 가희 : 원하는 것을 해주는 사람이 친구야.
- ② 나리 : 같이 노는 사람은 누구나 친구라고 생각해.
- ③ 다모 : 정기적으로 만나는 사람을 친구라고 생각해.
- ④ 라라 : 내가 가지고 싶은 것을 주는 사람이 친구야.
- ⑤ 마성 : 갈등이 생기더라도 서로 용서해 주는 사람이 친구야.

17. 그림은 인간 발달 개념에 대한 형성 평가 답안의 일부이다. 이 학생이 받을 점수는?

형성 평가

○학년 ○반 ○○○

1. 인간 발달 개념 4가지를 기술하시오. (4점)
- 정답을 기술한 경우 각 1점

- 1) 발달은 성장, 성숙, 학습에 의해 나타나는 결과이다.
- 2) 발달은 신체적 변화와 심리적 변화를 포함한다.
- 3) 발달은 수정에서 청년기까지 겪게 되는 변화이다.
- 4) 발달은 양적·기능적 변화와 질적 변화를 포함한다.

점수 ()

- ① 0점 ② 1점 ③ 2점 ④ 3점 ⑤ 4점

18. 대화에 나타난 아동의 발달 단계에 해당하는 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 에릭슨의 심리 사회성 발달 이론에 근거한다.)



- < 보 기 >
- ㄱ. 읽기, 쓰기를 통해 성취감을 형성한다.
 - ㄴ. 타인과의 관계를 통해 친밀감을 형성한다.
 - ㄷ. 또래집단과의 놀이를 통해 주도성을 확립한다.
 - ㄹ. 실패 경험이 많을수록 자기 주장에 대하여 죄책감을 가진다.

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

19. 다음은 아동기 교우 관계에 대한 설문 조사 결과를 나타낸 것이다. (가) 그룹의 아동에게 조언할 수 있는 적절한 말을 <보기>에서 고른 것은?

설문 조사 방법	설문 조사 결과
<ul style="list-style-type: none"> ○ 설문 목적 학교 생활지도 상담자료 ○ 대상 ○○초등학교 3학년 ○반 30명 ○ 설문 내용 체험학습 갈 때 버스 옆 자리에 같이 앉고 싶은 친구를 쓰시오. () 	<p>선택 받은 학생 수</p>

- < 보 기 >
- ㄱ. 너의 특기를 친구들에게 자랑하렴.
 - ㄴ. 생일 파티에 친구들을 초대해 보렴.
 - ㄷ. 친구들을 보면 웃는 얼굴로 먼저 인사해 보렴.
 - ㄹ. 친하게 지내고 싶은 친구들의 부탁을 모두 들어 주렴.

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

20. 결혼에 관련된 신문 기사이다. ㉠의 원인과 이로 인해 발생할 수 있는 사회 현상이 바르게 연결된 것은?

○○일보

제 40657 호 5면

男 결혼, 내년부터 빙하기

4일 통계청 자료를 바탕으로 혼인 적령기의 남녀 인구 추계를 분석한 결과 내년부터 성비 불균형이 급격히 심화될 것으로 나타났다. 지난해와 올해에는 혼인 적령기 성비가 각각 105.1과 108.7로 자연성비(103~107) 수준을 유지하지만, 내년에는 113.3으로 악화되는 것으로 분석됐다. 특히, 2014년에는 119.5까지 솟구칠 것으로 추산됐다. 이를 적령기 연령에 단순 대입할 경우, ㉠2014년에는 신붓감을 찾게 될 1982~1986년생 남성 184만 명 중 154만 명(83.7%)만 짝을 만날 수 있다. 30만 명은 다른 연령대에서 배우자를 찾지 못하면 결혼을 못하게 되는 것이다.

- ○○일보, 2010년 4월 5일자 -

- | | |
|--------------|--------------|
| <u>원인</u> | <u>사회 현상</u> |
| ① 남아 선호 | 다문화 가정 증가 |
| ② 남아 선호 | 맞벌이 부부 증가 |
| ③ 미혼모 증가 | 다문화 가정 증가 |
| ④ 저출산 선호 가치관 | 맞벌이 부부 증가 |
| ⑤ 저출산 선호 가치관 | 부권제 가정 증가 |

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

제 4 교시

직업탐구 영역(컴퓨터 일반)

성명 수험번호 3

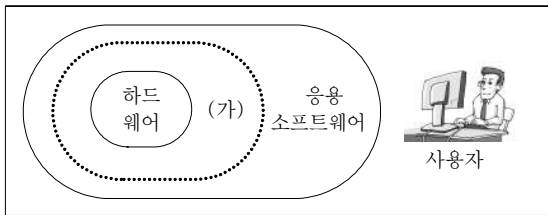
1. 다음 내용과 가장 관련 있는 정보화 역기능으로 옳은 것은?

특허괴물(patent troll)이란 제품을 제조하거나 판매하지 않고 특허권 사용료 수입으로 이익을 창출하는 특허 관리 전문회사를 가리키는 말이다. 주로 미국에서 활동하는 특허 괴물은 특허권을 침해한 기업에게 소송을 제기하여 막대한 이익을 창출하기도 한다.

- △△△ 백과사전 -

- ① 사생활 침해 ② 개인정보 유출
- ③ 유언비어 유포 ④ 불건전 정보 유포
- ⑤ 지적 재산권 침해

2. 그림은 컴퓨터 시스템과 사용자와의 관계를 나타낸 것이다. (가) 부분에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?



< 보 기 >

ㄱ. 프로세서를 효율적으로 관리한다.
 ㄴ. 윈도, 유닉스, 리눅스 등이 대표적이다.
 ㄷ. 사무 업무 처리를 위해 개발된 프로그램을 말한다.
 ㄹ. 보고서 작성 등과 같이 문서 편집 작업을 하는 프로그램이다.

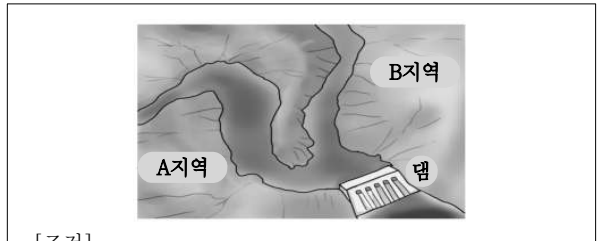
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 글의 밑줄 친 내용으로 보아 사용할 프로그램으로 가장 적절한 것은?

철수는 역사 시간에 우리나라 근대사를 연도에 따라 정리해서 발표하려고 한다. 발표에 사용할 자료를 다양하게 꾸미기 위하여 차트 및 애니메이션 효과를 활용하여 작성할 계획이다.

- ① 데이터베이스 ② 스프레드시트 ③ 워드프로세서
- ④ 프레젠테이션 ⑤ 통신 프로그램

4. 다음에서 제시하는 [조건]과 [담 문의 개폐방식]을 모두 만족하는 논리 게이트로 옳은 것은? [3점]

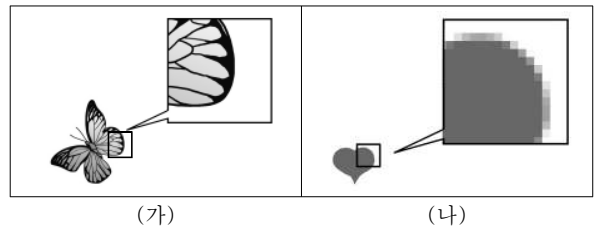


[조건]
 ○ 비가 내리면 1, 비가 내리지 않으면 0
 ○ 담 문의 열리면 1, 담 문의 닫히면 0

[담 문의 개폐 방식]
 ○ A 또는 B 지역 한 곳에 비가 내리면 담 문(Y)이 열린다.
 ○ A와 B 지역에 동시에 비가 내리면 담 문(Y)이 열린다.
 ○ A와 B 지역에 모두 비가 내리지 않으면 담 문(Y)이 닫힌다.

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

5. 그림은 서로 다른 방식의 이미지 두 개를 확대한 결과이다. (가), (나)에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?



< 보 기 >

ㄱ. (가)와 같은 방식의 대표적인 확장자로는 jpg가 있다.
 ㄴ. (가)는 그래픽을 객체 단위로 처리하여 이동이나 수정이 쉽다.
 ㄷ. (나)는 벡터 그래픽 방식 이미지이다.
 ㄹ. (나)는 픽셀 단위로 처리되며, 파일의 크기는 그래픽 해상도에 비례한다.

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

6. 다음은 정보 기능 경진 대회 결과이다. 영희의 순위는? [3점]
(단, 총점이 높은 학생이 1위이다.)

<대회 결과>

구분	엑셀	프로그래밍	총점
영희	(52) ₈	(2B) ₁₆	?
철수	**	**	86
길동	**	**	89
순이	**	**	84
춘향	**	**	91

- ① 1위 ② 2위 ③ 3위 ④ 4위 ⑤ 5위

7. 워드프로세서(호출 2007)를 이용하여 그림과 같이 안내문을 작성하려고 한다. A~D에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?

A: Table containing text and a logo.
B: Image of a pen.
C: Text box containing a list of items.
D: Text box containing a list of items.

< 보기 >

- ㄱ. A는 [글맵시] 기능을 사용하여 나타낼 수 있다.
- ㄴ. B는 이미지에 '자리차지' 속성을 사용하여 나타낼 수 있다.
- ㄷ. C 부분은 [다단] 기능을 사용하여 나타낼 수 있다.
- ㄹ. D 부분은 [꼬리말] 기능을 사용하여 나타낼 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

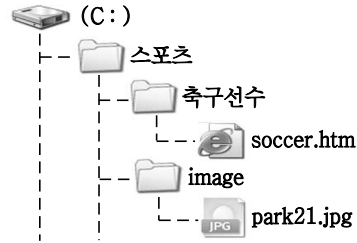
8. 다음은 불대수 시험 결과이다. 영수가 받을 수 있는 총점으로 옳은 것은? [3점]

<불대수 시험 결과>

문항	영수의 답	배점
$X \cdot \bar{X} = ?$	X	5
$X + 1 = ?$	1	5
$X + X = ?$	1	5
$X + X \cdot 1 = ?$	X	10
$X \cdot (X + 1) = ?$	X	10

- ① 15점 ② 20점 ③ 25점 ④ 30점 ⑤ 35점

9. 그림과 같은 폴더 구조에서 웹문서(soccer.htm)를 열었을 때 사진(park21.jpg)이 나타날 수 있도록 (가) 부분에 들어갈 경로로 옳은 것은? [3점]



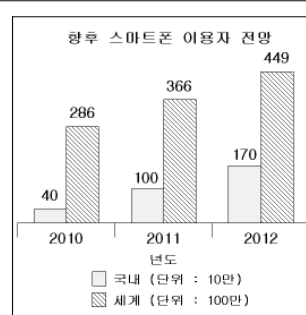
[파일명 : soccer.htm]

```

~ (생략)
<TABLE BORDER=1>
<TR>
<TD><IMG SRC _____ (가) _____></TD>
</TR>
~ (생략)
    
```

- ① ="park21.jpg"
② ="/image/park21.jpg"
③ ="/스포츠/park21.jpg"
④ ="/축구선수/image/park21.jpg"
⑤ ="C://스포츠/image/park21.jpg"

10. 다음은 스마트폰에 대한 기사이다. 이를 통해 유추할 수 있는 것으로 옳은 내용만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



(생략) 최근 ○○스토어의 성장으로 개인 개발자도 스스로 개발하고 돈을 버는 방법이 생겼다. 주변에서 ○○스토어를 통해 스마트폰 애플리케이션을 개발하여 수익 월 이상 번 사람이 하나둘 나타나기 시작했다. 아이디어와 기획 능력만 있다면 적은 인원 또는 혼자서도 충분히 애플리케이션을 개발하고 유통할 수 있게 된 것이다.

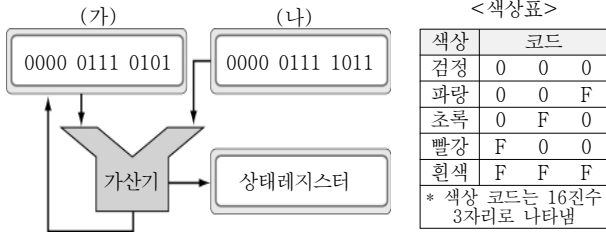
- △신문, 2010년 2월 3일자 -

< 보기 >

- ㄱ. 스마트폰 애플리케이션의 개인 개발자들이 늘어날 것이다.
- ㄴ. ○○스토어의 활성화는 스마트폰 판매량과 관련이 적을 것이다.
- ㄷ. 스마트폰 애플리케이션은 국내뿐만 아니라 해외로도 판매가 가능할 것이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 그림은 2진수 (가)와 (나)를 덧셈하는 과정이다. 결과 값을 16진수 코드로 표현했을 때 <색상표>에서 해당되는 색깔로 옳은 것은? [3점]



- ① 검정 ② 파랑 ③ 초록 ④ 빨강 ⑤ 흰색

12. 다음의 [조건]에 따라 자전거로 관광지를 찾아가갈 때 최종 방문지로 옳은 것은? [3점]

[조건]

- 각 구간의 거리는 1km라고 가정한다.
- 문제의 내용이 '잡'일 경우 해당 거리만큼 천마총 방향으로 이동하고, '거짓'일 경우 해당 거리만큼 반대 방향으로 이동한다.

순서	문제	거리
1	TELNET은 원격 접속 서비스 프로토콜이다.	3km
2	URL은 도메인 주소를 숫자로 된 IP주소로 변환해 주는 기능을 한다.	2km
3	FTP는 네트워크로 연결된 컴퓨터 간에 파일을 송·수신할 때 사용하는 프로토콜이다.	1km

- ① 불국사 ② 박물관 ③ 안압지
④ 첨성대 ⑤ 천마총

13. 다음의 설명과 동일한 컴퓨터 구성 요소에 속하는 장치로 옳은 것은?

이 그림의 장치는 화면상에서 접촉되는 위치의 좌표 값을 입력받는데 사용하며, 최근 휴대전화를 포함한 각종 모바일 제품과 전자제품 등에 다양하게 활용되고 있다.

- ① CPU ② 스캐너 ③ CD-ROM
④ 하드디스크 ⑤ 플래시 메모리

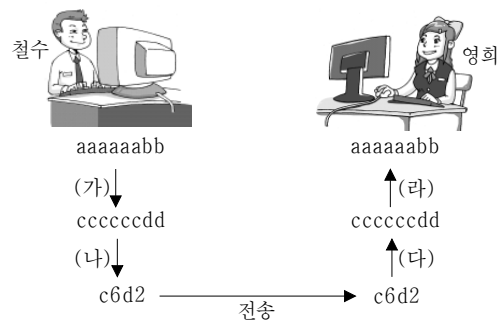
14. 다음은 비주얼 베이직으로 작성한 프로그램이다. (가)~(다)에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

```
Private Sub Form_Activate()
    Dim a, b, temp As Integer
    a = 5
    b = 10
    If a < b Then
        temp = a ..... (가)
        a = b
        b = temp ..... (나)
    End If
    Print a ..... (다)
End Sub
```

- < 보 기 >
- ㄱ. (가)에서 변수 temp에 저장되는 값은 5이다.
 ㄴ. (나)에서 변수 b에 저장되는 값은 10이다.
 ㄷ. (다)에서 출력되는 값은 10이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 그림은 자료를 보내는 과정이다. (가)~(라)에 사용된 정보 기술로 옳은 내용을 <보기>에서 고른 것은?



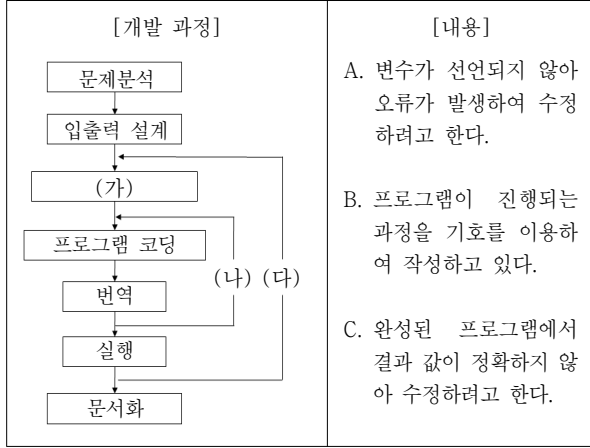
[철수 컴퓨터의 처리 과정]
 (가) 자료에 특정한 연산을 수행하여 알아볼 수 없는 자료로 만들었다.
 (나) 연속된 문자를 묶어 표현하였다.

[영희 컴퓨터의 처리 과정]
 (다) 묶어진 문자를 풀어 표현하였다.
 (라) 자료에 철수가 수행한 연산을 역으로 수행하였다.

- < 보 기 >
- ㄱ. 압축 기술 ㄴ. 암호화 기술
 ㄷ. 임베디드 기술 ㄹ. 원격제어 기술

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 그림은 프로그램의 개발 과정을 나타낸 것이다. (가)~(다)의 과정과 내용이 바르게 연결된 것은?



- | | | | |
|---|-----|-----|-----|
| | (가) | (나) | (다) |
| ① | A | B | C |
| ② | A | C | B |
| ③ | B | A | C |
| ④ | B | C | A |
| ⑤ | C | B | A |

17. 다음과 같은 특징을 갖는 프로그램 언어에 해당하는 것은?

- UNIX를 만드는 데 사용되었다.
- 절차 지향 언어이며 알고리즘 공부에 적합하다.
- 컴파일형 언어이며, 작성된 코드는 대부분 함수로 구성되어 있다.

- ① JAVA ② C 언어 ③ HTML
 ④ 어셈블리어 ⑤ 비주얼 베이직

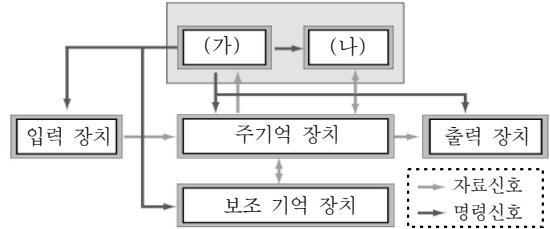
18. 그림은 스프레드시트(엑셀)를 이용하여 진급 대상자 명단을 작성한 것이다. 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 순위[E4:E8]은 '자동채우기' 기능을 사용함) [3점]

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	진급 대상자 명단							
2				대상인원 : 5명		최고/최저비교	■ 승진점수	
3	성명	코드	부서명	승진점수	순위	김태영		
4	정태정	B	기획부	93	1	정태정		
5	김태영	C	인사부	80	5			
6	한인수	C	인사부	82	4			
7	박술희	A	총무부	85	3			
8	지명환	A	총무부	92	2			
9								

- < 보 기 >
- ㄱ. 차트는 '가로 막대형'으로 나타냈다.
 ㄴ. 부서명을 기준으로 '오름차순' 정렬을 하였다.
 ㄷ. 순위 [E4] 셀의 함수식은 '=RANK(D4,\$D\$4:\$D\$8,0)'이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

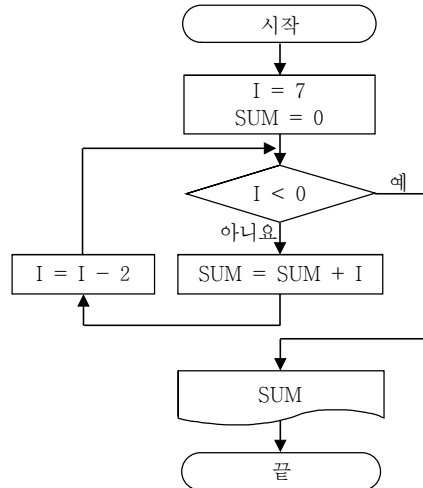
19. 다음은 컴퓨터 하드웨어 시스템에 대한 대화이다. (가), (나)에 대해 바르게 설명한 학생으로 옳은 것은? [3점]



철수 : (가)는 명령어를 인출·해독하는 과정을 수행하는 장치야.
 영희 : (가)에서 명령어를 해독하는 역할은 누산기가 하지.
 길동 : (나)는 산술 및 논리 연산을 수행하는 장치야.
 순이 : (나)에는 연산 결과를 일시적으로 저장하는 기억레지스터가 있지.

- ① 철수, 영희 ② 철수, 길동 ③ 철수, 순이
 ④ 영희, 길동 ⑤ 길동, 순이

20. 순서도에서 출력되는 SUM 값으로 옳은 것은? [3점]



- ① 0 ② 7 ③ 9 ④ 12 ⑤ 16

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