

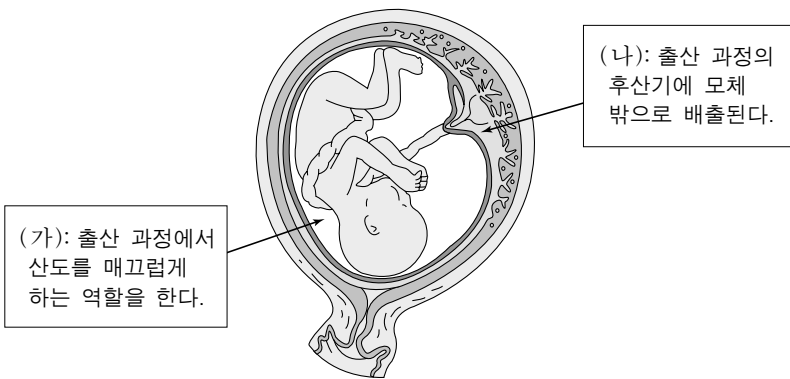
제 4 교시

직업탐구 영역(인간발달)

성명

수험 번호

1. 그림은 태아의 모습을 나타낸 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



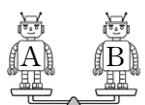
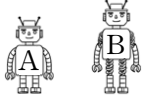
— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)는 외부로부터의 물리적인 충격을 완화한다.
 ㄴ. (나)는 태아에게 산소와 영양분을 공급한다.
 ㄷ. (나)는 임신 2개월경부터 발달하기 시작한다.
 ㄹ. (가)는 태아의 노폐물을 배출하고 (나)는 태아의 움직임을 자유롭게 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음은 한 아동의 인지 발달 수준을 알아보기 위한 실험이다. 이 시기 아동의 발달 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 피아제의 인지 발달 이론에 근거한다.) [3점]

- 실험명: 보존 개념 획득 여부 알아보기
 ○ 실험재료: 저울 1개, 모양과 무게가 동일한 로봇 인형 A, B
 ○ 실험과정:

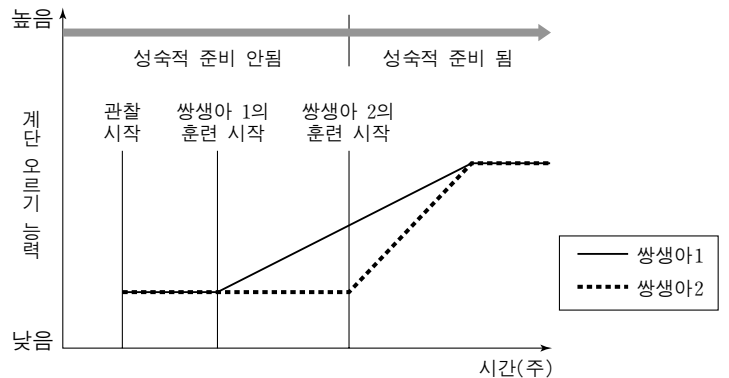
1차 제시	2차 제시
 저울 양쪽에 A, B를 올린 후 질문한다.	 A와 팔과 다리를 눌러 변신시킨 B를 제시한 후 질문한다.
[질문] A와 B의 무게는 같은가요? 아니면 다른가요?	[질문] 이제 A와 B의 무게는 같을까요? 아니면 다를까요?
[대답] 같아요.	[대답] 같아요.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 가역적 사고가 가능하다.
 ㄴ. 언어의 과잉 일반화가 나타난다.
 ㄷ. 대소변 훈련이 중요한 시기이다.
 ㄹ. 근면성의 발달과업을 갖기 시작하는 시기이다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 그래프는 영아를 대상으로 시간에 따른 계단 오르기 능력을 나타낸 것이다. 이를 통해 알 수 있는 이론에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. 인간 발달은 초기 경험이 중요하다.
 ㄴ. 인간의 성장은 환경과의 관계 속에서 능동적으로 이루어진다.
 ㄷ. 교육은 발달 시기를 고려해서 접근하는 것이 효과적임을 시사한다.
 ㄹ. 인간 발달은 유전적 요인에 의해 미리 정해진 순서에 따라 이루어진다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음은 독거 노인을 대상으로 한 상담 일지의 일부분이다. A, B 노인에게 충족되어야 할 욕구로 적절한 것은? (단, 매슬로우의 위계적 욕구 단계 이론에 근거한다.)

상 담 일 지	
2011년 10월 31일(월), ○○건강가정지원센터, 건강가정사: ○○○	
상담 대상	A(남, 84세)
가족 관계	배우자와 사별, 아들 1명을 두었으나 소식이 두절됨.
문 제 점	경제적으로 궁핍하여 끼니를 제때에 해결하지 못함.
문제 해결 방안	식사배달서비스와 연계
상담 대상	B(여, 87세)
가족 관계	배우자와 사별, 무자녀
문 제 점	장마로 지붕이 일부 파손되어 붕괴될 위험이 있음.
문제 해결 방안	주거환경개선서비스와 연계

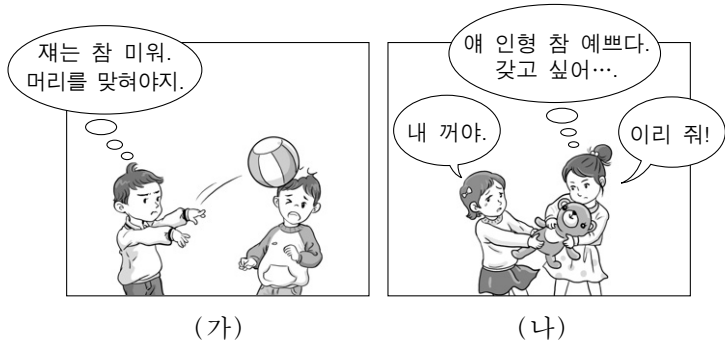
A

- ① 생리적 욕구
 ② 생리적 욕구
 ③ 안전의 욕구
 ④ 안전의 욕구
 ⑤ 존중의 욕구

B

- 안전의 욕구
 존중의 욕구
 생리적 욕구
 존중의 욕구
 안전의 욕구

5. 그림 (가), (나)에 나타난 아동의 공격성 유형에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



(가)

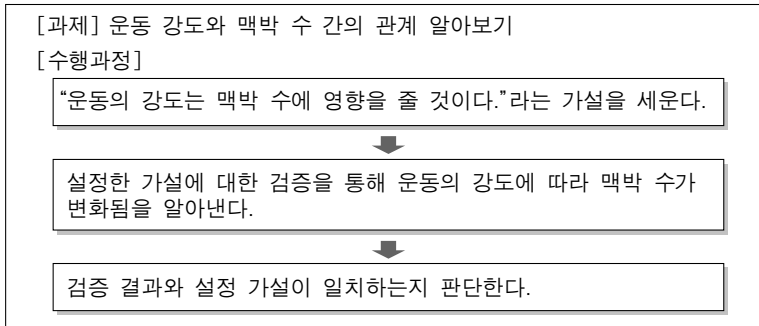
(나)

— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)는 상대방을 괴롭히려는 의도가 강하다.
 ㄴ. (가)는 도구적 공격성, (나)는 적대적 공격성이다.
 ㄷ. 연령이 높아짐에 따라 (가)는 증가하고 (나)는 감소한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 다음과 같은 방법으로 과제를 수행할 수 있는 시기의 발달 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 피아제의 인지 발달 이론에 근거한다.) [3점]

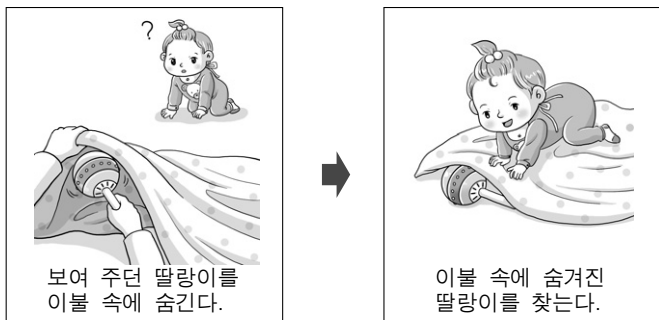


— < 보 기 > —

- ㄱ. 이상주의적 사고를 한다.
 ㄴ. 성적 충동이 잠복하는 시기이다.
 ㄷ. 우정을 호혜적인 친밀한 관계로 본다.
 ㄹ. 신체 성장 속도가 일생 중 가장 빠르다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음 반응을 통해 알 수 있는 아동의 인지 능력에 대한 설명으로 적절한 것은?



보여 주던 딸랑이를 이불 속에 숨긴다.

이불 속에 숨겨진 딸랑이를 찾는다.

- ① 표상 능력을 갖고 있다.
 ② 서열화 능력을 갖고 있다.
 ③ 동일성의 개념을 갖고 있다.
 ④ 물활론적 사고를 하고 있다.
 ⑤ 현실 세계와 가공의 세계를 구분하고 있다.

8. 다음 상황에 대한 아동의 [대답]을 통해 알 수 있는 도덕성 발달 단계에 대한 특성으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 피아제의 도덕성 발달 이론에 근거한다.) [3점]

아빠가 물감을 만지지 말라고 당부하고 나간다.	
영석: 아빠의 말을 어기고 물감을 만지고 놀다가 조금 쏟았다.	정태: 물감 뚜껑이 열린 것을 보고 앞질러 질까봐 닫으려고 하다가 모두 쏟았다.
[질문] 영석과 정태 중에서 누가 더 잘못했나요? [대답] 정태예요. 물감을 더 많이 쏟았잖아요.	

— < 보 기 > —

- ㄱ. 타율적으로 도덕성을 판단한다.
 ㄴ. 행동의 의도보다는 결과를 더 중시한다.
 ㄷ. 정해진 규칙은 필요에 의해 바꿀 수 있다고 생각한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음 대화에서 알 수 있는 두 아동의 기억 책략에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

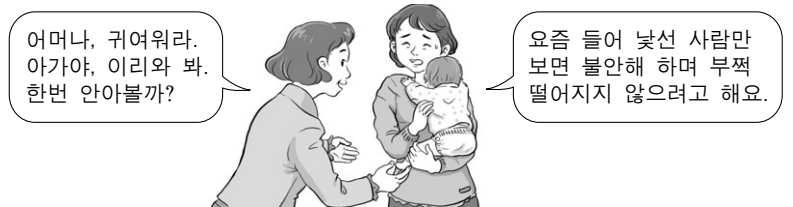


— < 보 기 > —

- ㄱ. 민수는 내용을 유목화하여 기억하고 있다.
 ㄴ. 정호는 내용 간의 관계를 설정하여 기억하고 있다.
 ㄷ. 민수는 정교화 방법, 정호는 조직화 방법을 사용하고 있다.
 ㄹ. 민수가 정호보다 더 상위의 기억 책략을 사용하고 있다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 다음 대화를 통해 알 수 있는 이 시기 아동의 발달 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



— < 보 기 > —

- ㄱ. 만족 지연 능력을 획득한다.
 ㄴ. 리비도가 구강을 통해 충족된다.
 ㄷ. 성역할 동일시가 나타나기 시작한다.
 ㄹ. 공간 지각 능력을 획득하기 시작한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음은 신생아의 반사 운동에 대한 것이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

<신생아의 반사 운동>

(가) : 발바닥을 간지럽히면 발가락을 폈다 오므린다.

(나) : 갑자기 큰 소리를 내면 팔을 폈다가 안으로 껴안듯이 움츠린다.

(다) : 아기의 팔 밑을 붙잡고 세우면 마치 걷는 것과 같은 동작을 한다.

<보 기>

ㄱ. (가)는 모로 반사이다.

ㄴ. (나)는 6개월 이후 놀람 반사로 대체된다.

ㄷ. (가)와 (나)는 생존 반사에 해당된다.

ㄹ. (가)와 (다)를 통해 신경계 기능의 이상 유무를 알 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ

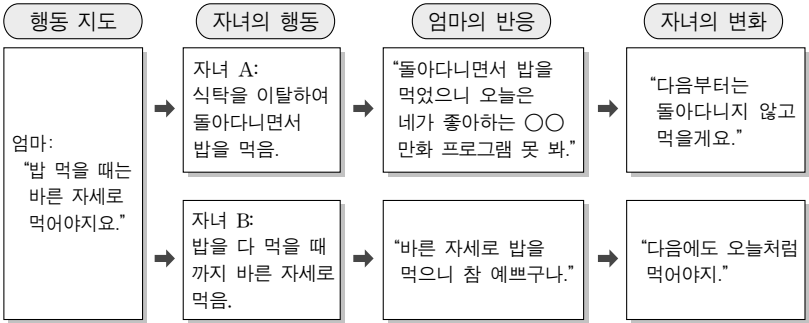
② ㄱ, ㄷ

③ ㄴ, ㄷ

④ ㄴ, ㄹ

⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음은 어느 한 이론을 설명한 예시이다. 이를 통해 유추할 수 있는 이론의 인간 발달에 대한 관점으로 가장 적절한 것은? [3점]



- ① 인간은 자율적 사고에 의해 행동하는 존재이다.

② 인간은 외부 자극에 수동적으로 반응하는 존재이다.

③ 인간 발달에서 생물학적 요인을 중요하게 생각하고 있다.

④ 인간 발달에서 인지와 같은 내면적 요인을 강조하고 있다.

⑤ 인간 발달은 개인의 특성과 환경의 상호 작용으로 이루어진다.

13. 다음 대화를 통해 알 수 있는 노인의 성격 유형에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

할아버지, 이거 스마트폰 아니에요? 우리도 처음에는 사용하기 힘든데...

얼마 전 문화센터에서 교육을 받아서 잘할 수 있어.

할아버지, 대단하시네요. 그런데, 피곤하지 않으세요?

그런 건 문제가 아니야. 나이 들었다고 너희들한테 뒤흔치는 건 싫어. 나는 젊은 너희들이 하고 있는 것은 다 해 볼 거야.

- ① 자신의 노화를 현실적으로 지각하고 수용한다.

② 노화의 원인을 자신보다는 타인의 탓으로 돌린다.

③ 사회 생활에서 벗어나 조용히 지내게 된 것에 만족한다.

④ 우울감이 심하고 자신을 보잘것없는 존재라고 생각한다.

⑤ 성취 지향적이며 자신의 노화를 부정하고 최소화하려고 한다.

14. 다음은 지능에 대한 내용이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

훈(Horn)과 카텔(Cattell)은 지능을 연령에 따른 지적 능력의 변화에 따라 다음과 같이 두 가지 지능으로 분류하고 있다.

(가)

은 '타고난 지능'으로 생물학적 요인에 의해 영향을 받는 지능이고,

(나)

은 '훈련된 능력'으로 학습과 경험, 사회·문화적 영향을 받는 지능이다.

<보 기>

ㄱ. (나)는 공간 지각 능력과 문제 해결 속도에 관계한다.

ㄴ. (가)는 (나)보다 귀납적 추리력과 관련성이 더 높다.

ㄷ. (나)는 (가)보다 나이가 들수록 더 높아진다.

- ① ㄱ

② ㄴ

③ ㄱ, ㄷ

④ ㄴ, ㄷ

⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 다음 뉴스를 통해 알 수 있는 사랑의 유형에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 스톤버그의 사랑의 삼각형 이론에 근거한다.)

경호원과 사랑에 빠져 만난 지 한 달 만에 라스베이거스에서 깜짝 결혼식을 올렸던 미국의 여배우 ○○은 이 결혼을 '성급한 결정'이었다며 최근 별거를 고려 중이라고 합니다.

<보 기>

ㄱ. 비현실적인 면이 강한 사랑이다.

ㄴ. 상대방에 대해 동반자적 감정을 갖는 사랑이다.

ㄷ. 자신보다 상대방의 행복에 비중을 두는 사랑이다.

ㄹ. 열정과 헌신(commitment)의 요소가 결합된 사랑이다.

- ① ㄱ, ㄷ

② ㄱ, ㄹ

③ ㄴ, ㄷ

④ ㄴ, ㄹ

⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음은 인터넷에 올라온 글이다. 아기의 입장에서 볼 때 ㉠, ㉡에 해당하는 환경 체계로 적절한 것은? (단, 브론펜브레너의 생태학 이론에 근거한다.) [3점]

질문

등록된 글: 105개 현재: 1/5페이지

저는 4개월 된 아기를 키우고 있는 ㉠엄마입니다. 출산 휴가를 끝내고 복직을 하게 되어 그동안 해 왔던 모유 수유를 인공 수유로 바꾸게 되었습니다. 그런데 방송에서 모유에는 항체가 포함되어 아기의 성장이나 건강에 좋다고 하는 말을 듣고 아기를 위해 ㉡직장을 계속 다녀야 할지 고민하고 있습니다. 어떻게 하면 좋을까요?

- ㉠

① 외체계

② 미시 체계

③ 미시 체계

④ 중간 체계

⑤ 중간 체계

㉡

거시 체계

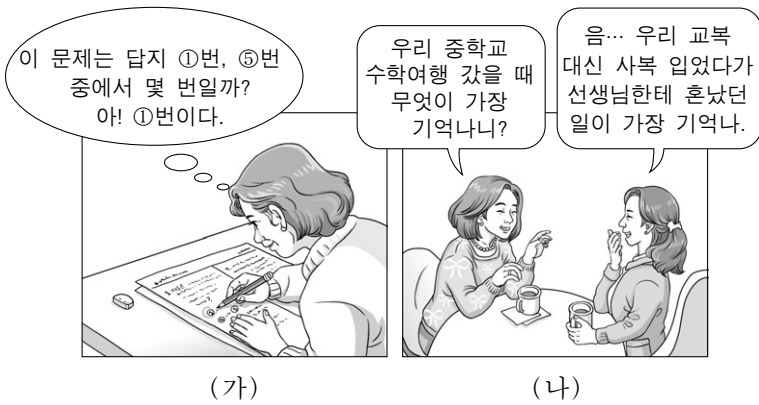
외체계

거시 체계

외체계

미시 체계

17. 그림을 통해 알 수 있는 기억 인출 방법 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

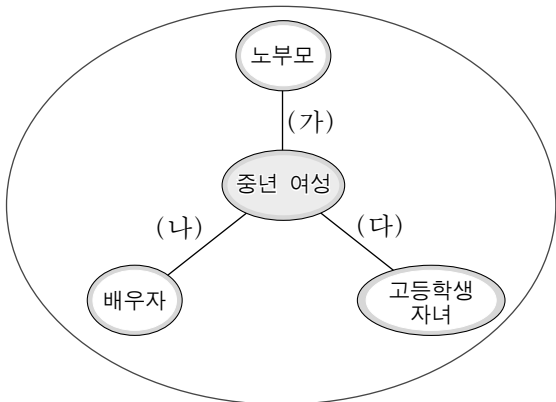


— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)는 회상, (나)는 재인이다.
 ㄴ. (가)는 (나)보다 저장된 정보를 인출하는 과정이 더 용이하다.
 ㄷ. (가)와 (나)는 장기 기억 내에 저장되어 있는 정보를 인출하는 것이다.

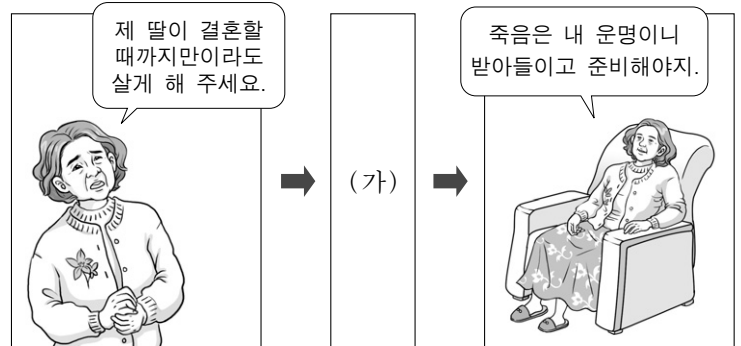
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 다음은 중년 여성의 가족 관계를 도식화한 것이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?



- ① (가)는 애정적 유대감으로 이루어질 때 상호 만족도는 높아진다.
 ② (나)는 결혼 만족도가 높을수록 서로의 행복감이 증가한다.
 ③ (다)는 각자 정체감 위기를 겪을 경우 갈등이 생길 수 있다.
 ④ (가)와 (다)에서 중년 여성은 노부모의 건강과 자녀 진로 문제 등으로 부양 부담감이 증가한다.
 ⑤ (나)가 안정적일수록 (가), (다)는 긴장감의 정도가 높아진다.

19. 다음은 죽음 전 심리적 변화 5단계의 일부분이다. (가)단계에 해당하는 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 큐블러로스의 이론에 근거한다.) [3점]

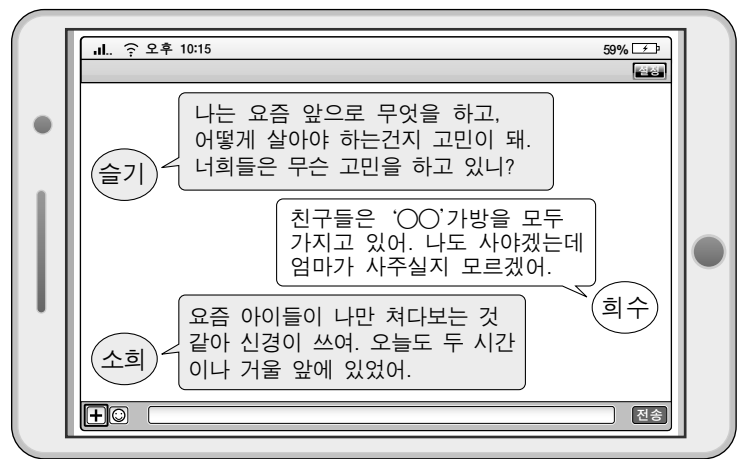


— < 보 기 > —

- ㄱ. 자신의 죽음에 대해 받아들이지 못한다.
 ㄴ. 혼자 생각할 시간을 허용하는 것이 좋다.
 ㄷ. 말이 없어지기도 하고 슬퍼서 울기도 한다.
 ㄹ. 가족에게 화를 내고 건강한 사람을 부러워하기도 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 휴대전화에 올라온 글을 통해 알 수 있는 청소년의 발달 특성으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



— < 보 기 > —

- ㄱ. 슬기는 자아정체감을 찾기 위해 노력하고 있다.
 ㄴ. 희수는 동조 행동을 보이고 있다.
 ㄷ. 소희는 개인적 우화에 젖어 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

* 확인 사항

- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.

제 4 교시

직업탐구 영역(컴퓨터일반)

성명

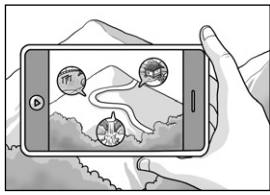
수험 번호

1. 다음은 최근의 정보 통신 기술에 대한 기사이다. (가), (나)에 해당하는 기술로 적절한 것은?

요즘 전문 가이드처럼 △△둘레길의 자연과 역사, 위치까지도 알려주는 스마트폰 애플리케이션이 등장했다. 스마트폰으로 △△둘레길 안내판에 있는 2차원으로 구성된 (가)를 인식시키면 △△둘레길 소개 동영상 볼 수 있다.



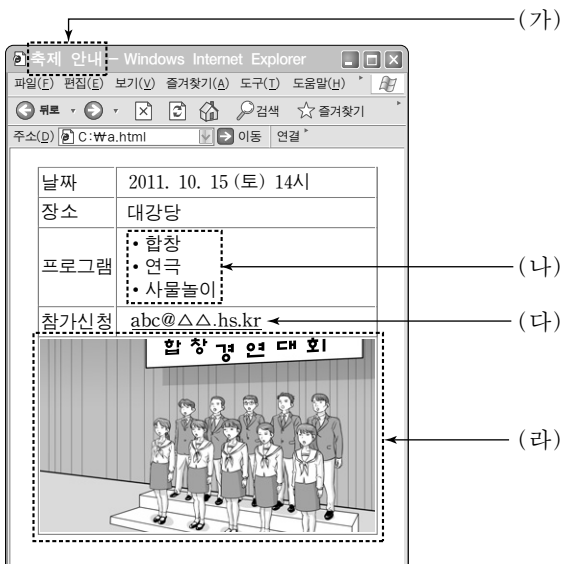
또한 △△둘레길을 걷다가 애플리케이션을 실행하여 스마트폰의 카메라로 일정 장소를 비추면 (나) 기술 적용으로 그 장소의 전경에 주변의 입체 지도가 겹쳐 보이고, 역사적 장소나 자연에 대한 정보도 알 수 있다.



—○○신문, 2011년 5월 9일자—

- | | | | |
|--------|------|--------|------|
| (가) | (나) | (가) | (나) |
| ① QR코드 | 증강현실 | ② QR코드 | DMB |
| ③ QR코드 | IPTV | ④ RFID | 증강현실 |
| ⑤ RFID | DMB | | |

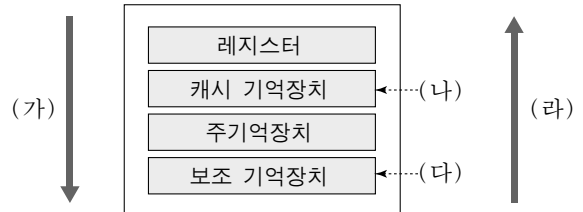
2. 다음은 HTML 문서의 실행 화면이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- ㄱ. (가)는 <TITLE> 태그를 사용하여 나타낼 수 있다.
 ㄴ. (나)는 <FRAMESET> 태그를 사용하여 나타낼 수 있다.
 ㄷ. (다)와 같이 이메일을 보내기 위한 링크를 설정하기 위해서는 <A> 태그를 사용하여 나타낼 수 있다.
 ㄹ. (라)와 같이 이미지를 삽입하기 위해서는 <HR> 태그를 사용하여 나타낼 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 그림은 개인용 컴퓨터에서 기억장치의 계층 구조를 나타낸 것이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- ㄱ. (가)의 화살표 방향으로 갈수록 기억용량은 작아진다.
 ㄴ. (나)는 중앙 처리 장치와 주기억장치 간의 속도 차이를 보완하는 기능을 한다.
 ㄷ. (다)의 종류에는 롬(ROM)과 램(RAM)이 있다.
 ㄹ. (라)의 화살표 방향으로 갈수록 접근속도가 빨라진다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음은 교통 카드 충전기를 이용하여 충전하는 과정이다. 이것을 개인용 컴퓨터와 비교하였을 때, ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

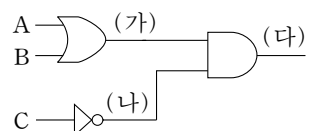
철수는 ○○회사에서 제작한 ㉠일련 번호가 미리 설정된 교통 카드를 구매하였다. 이 교통 카드를 충전기에 넣으면 현재 ㉡금액이 화면에 표시된다. 충전하고 싶은 금액을 입력하고, 현금을 입금한다. 교통 카드의 현재 금액과 충전할 금액의 ㉢합계가 계산되어, 총 금액이 충전기의 화면에 표시되면서 금액이 충전된다.

- ㄱ. ㉠은 전원이 꺼지면 데이터가 지워지는 휘발성 기억장치에 해당한다.
 ㄴ. ㉡의 기능은 출력 장치의 기능에 해당한다.
 ㄷ. ㉢의 기능은 중앙 처리 장치의 기능에 해당한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 다음은 불대수의 결과 값 A~C를 입력으로 하는 논리 회로를 나타낸 것이다. 각 게이트의 출력 (가)~(다)의 값으로 옳은 것은?

불대수	결과 값
$X + \bar{X}$	A
$X + 1$	B
$X \cdot 0$	C



- | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| | (가) | (나) | (다) | | (가) | (나) | (다) |
| ① | 0 | 0 | 1 | ② | 1 | 0 | 0 |
| ③ | 1 | 0 | 1 | ④ | 1 | 1 | 0 |
| ⑤ | 1 | 1 | 1 | | | | |

6. 다음은 컴퓨터를 이용하여 과제를 수행하는 과정이다. ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

영희는 가족 사진을 ㉠3D 이미지로 편집하였다. 편집된 3D 이미지 파일을 제출하기 위해 USB 메모리를 컴퓨터의 포트에 연결하자 자동으로 인식하여 ㉡바이러스와 악성 코드를 검사하였다. 검사가 끝난 후 작성한 파일을 ㉢윈도XP 탐색기를 이용하여 USB 메모리에 복사하였다.

- < 보 기 > —
- ㄱ. ㉠ 기능의 프로그램은 응용 소프트웨어의 일종이다.
 - ㄴ. ㉡는 백신 프로그램의 기능에 속한다.
 - ㄷ. ㉢는 시스템 소프트웨어에 속한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 다음은 [조건]에 따라 맞물려 도는 톱니바퀴 A, B이다. A의 톱니가 26칸 이동하였을 때, 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

[조건]

- A 톱니바퀴의 톱니 수는 16개이다.
- B 톱니바퀴의 톱니 수는 8개이다.
- A, B 톱니바퀴는 제자리에서 회전방향으로 회전한다.

- < 보 기 > —
- ㄱ. A가 1 회전할 때면, B는 3 회전한다.
 - ㄴ. B는 3 회전 후, 2칸 더 이동한다.
 - ㄷ. A의 이동 톱니 칸 수는 $(1A)_{16}$ 으로 표현할 수 있다.
 - ㄹ. B의 이동 톱니 칸 수는 $(26)_8$ 으로 표현할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음은 사이버 테러 대응 센터에서 발령한 주의보이다. (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은?

알림마당

- ☑ 공지사항
- ☑ 주요사건
- ☑ 언론보도

제목 대형 포털 사이트 해킹, 개인 정보 도용 주의보 발령

국내 대형 포털 사이트에서 해킹 피해가 발생했습니다. 스팸 메일은 물론이고 보이스 피싱, 계정 해킹 등 개인 정보 도용으로 인한 범죄 피해가 발생할 수 있으니 각별한 주의가 필요합니다. 국민 여러분께서는 다음 조치를 취하여 범죄 피해를 예방하시기 바랍니다.

(가)

- ① 포털 사이트 가입 시 개인 정보를 상세히 작성한다.
- ② 저작권자의 승인 없이 소프트웨어를 복사하여 사용한다.
- ③ 이메일을 통한 금전 요청 시 첨부 파일을 열어서 확인한다.
- ④ 포털 사이트에서 사용하는 자신의 로그인 비밀번호를 변경한다.
- ⑤ 공공 기관의 직원으로부터 개인 정보를 문의하는 전화가 오면 신분 확인 없이 답변한다.

9. 다음은 [조건]에 따라 동작하는 [정보시스템 회로도]이다. (가)에 들어갈 논리 게이트로 옳은 것은? [3점]

[조건]

센서	논리 값	
	0 (거짓)	1 (참)
시동 상태 (A)	걸려 있지 않음	걸려 있음
벨트 착용 (B)	착용 안 함	착용함

○ 정보장치 (Y)는 자동차 시동이 걸린 상태에서 벨트를 착용하지 않은 경우에는 1이 되고, 이외의 경우에는 0이 된다.
○ 정보장치 (Y)는 1이면 울리고, 0이면 울리지 않는다.

[정보시스템 회로도]

- ① ② ③ ④ ⑤

10. 다음 [수행 순서]에 따라 덧셈 연산을 완료했을 때, (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

[수행 순서]

- 단계 1: 주기억장치에서 9를 읽어 누산기에 저장한다.
- 단계 2: 주기억장치에서 482를 읽어 데이터 레지스터에 저장한 후, 가산기에서 데이터 레지스터의 값과 누산기의 값을 더하여 그 결과 값을 누산기에 저장한다.
- 단계 3: 누산기의 값을 주기억장치에 저장한다.

주기억장치

연산장치

- < 보 기 > —
- ㄱ. (가)는 데이터 레지스터이며, 482가 저장된다.
 - ㄴ. (나)에 저장되는 최종 값은 9이다.
 - ㄷ. (다)에는 연산 결과 값 491이 저장된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[17~18] 다음은 [조건]에 따라 스프레드시트(엑셀)로 작성한 문서이다. 물음에 답하시오.

[조건]

- [F5:F9]는 [F5]셀을 수식으로 구한 후 자동채우기를 실행한다.
- 재학생 수는 성명 [B5:B9]에 있는 학생들의 수이다.
- 최우수 학생 비율(%)=
(인증 등급이 '최우수'인 학생 수 ÷ 재학생 수)×100

	A	B	C	D	E	F
1		○○고등학교 졸업 인증 학생 현황				
2						
3		성명	인증 항목			인증 등급
4			정보능력	봉사활동	독서량	
5		김휘로	1급	20	8	최우수
6		이나래	2급	25	10	최우수
7		장준수	3급	30	7	최우수
8		전수진	2급	18	5	보통
9		최우진	3급	20	3	보통
10						
11		재학생 수	5			
12		최우수 학생 비율(%)	60			

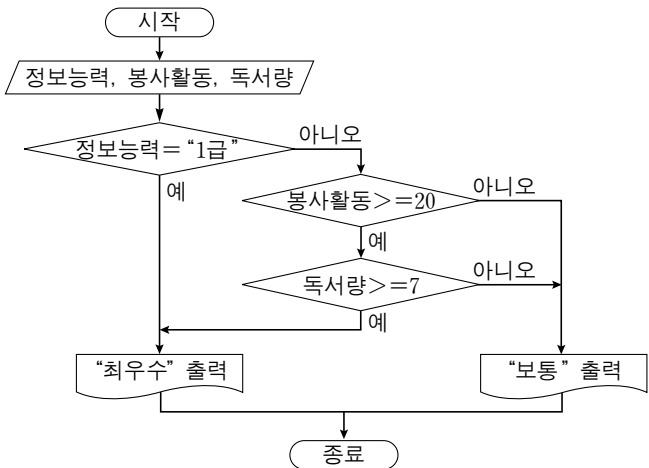
17. 위 문서의 (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

< 보 기 >

- ㄱ. (가)는 [B1]셀에 글자를 입력한 후, [B1:F1]에 셀 병합하고 가운데 맞춤을 이용하여 나타낼 수 있다.
- ㄴ. (나)는 맞춤법 오류를 의미한다.
- ㄷ. (다)는 '=COUNTA(B5:B9)'를 사용하여 계산할 수 있다.
- ㄹ. (라)는 '=SUM(F5:F9)/C11*100'을 사용하여 계산할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음 순서도는 위 문서의 [F5]셀에 입력하기 위한 수식의 조건을 나타낸 것이다. 수식을 완성하기 위해 ㉠, ㉡에 들어갈 논리 함수로 옳은 것은?



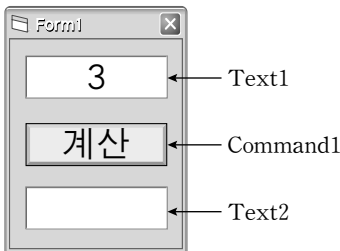
=IF(㉠ (C5="1급", ㉡ (D5>=20, E5>=7)), "최우수", "보통")

- ① ㉠ AND ㉡ AND ② ㉠ AND ㉡ OR
 ③ ㉠ AND ㉡ IF ④ ㉠ OR ㉡ AND
 ⑤ ㉠ OR ㉡ IF

19. 다음 프로그램을 실행한 후 Text1에 3을 입력하고 Command1 버튼을 클릭했을 때, Text2에 출력되는 결과로 옳은 것은?

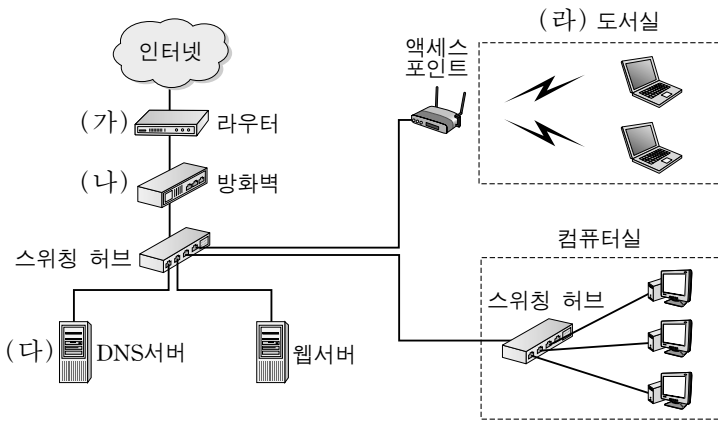
```

Private Sub Command1_Click()
    Dim a, b, c, n, t As Variant
    a = 1
    b = 2
    n = Val(Text1.Text)
    For c = 1 To n
        t = b
        b = a + b
        a = t
    Next
    Text2.Text = b
End Sub
    
```



- ① 5 ② 8 ③ 13 ④ 21 ⑤ 34

20. 다음은 ○○고등학교 네트워크 구성도의 일부이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

- ㄱ. (가)는 내부와 외부 네트워크를 연결해 주며, 최적의 경로를 찾아 주는 역할을 한다.
- ㄴ. (나)는 외부에서 내부 네트워크로의 불법적인 접근을 막아 내부 자원을 보호하는 기능을 한다.
- ㄷ. (다)는 SMTP, POP3 프로토콜을 사용하여 인터넷 메일 서비스를 제공한다.
- ㄹ. (라)에서는 유선 방식의 네트워크를 사용하고 있다.

- 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 확인하시오.