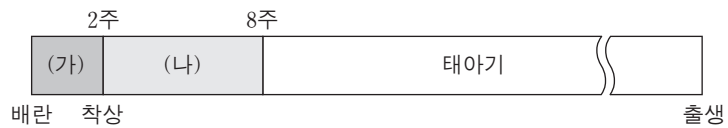


제 4 교시

직업탐구 영역(인간발달)

성명		수험 번호							
----	--	-------	--	--	--	--	--	--	--

1. 다음은 배란에서 출생까지의 과정을 나타낸 것이다. (가), (나)의 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보 기 > —
- ㄱ. (가) 시기는 배아기이다.
 - ㄴ. (가) 시기에 수정란이 난관을 통해 자궁으로 이동한다.
 - ㄷ. (나) 시기에 신체 기관이 빠른 속도로 형성된다.
 - ㄹ. (나) 시기에 성별의 구분이 외형적으로 가능하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음은 두 아이의 행동에 대한 사례이다. 이와 관련된 인간 발달 이론에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

- 병원에서 주사를 맞은 이후로 진혁이는 흰 옷을 입은 사람을 보면 울어 버린다.
- 빗자루로 혼난 적이 있는 민희는 엄마가 청소하려고 빗자루를 들자 다른 방으로 도망가 버렸다.

- < 보 기 > —
- ㄱ. 문화적 요소의 영향을 중요하게 본다.
 - ㄴ. 성숙이론과 반대되는 관점을 갖고 있다.
 - ㄷ. 인간 발달에서 정서적인 측면을 강조하고 있다.
 - ㄹ. 인간을 자극에 반응하는 수동적인 존재로 이해한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음은 세 노인의 일상생활에 대한 욕구를 나타낸 것이다. (가)~(다)를 매슬로의 위계적 욕구에 근거하여 볼 때, 낮은 단계부터 바르게 배열한 것은?

(가) 몸도 아프고, 모아 놓은 돈도 없고 앞으로 어떻게 먹고 살지 걱정이에요. 누군가 도와주면 좋겠어요.	(나) 우리 지역을 위한 자원봉사도 하면서 젊었을 때 하고 싶었던 대학공부를 이제라도 시작하고 싶어요.	(다) 요즘 너무 외로워요. 가족들이 자주 찾아와 주었으면 좋겠어요. 그러면 손자와 손녀도 자주 볼 수 있을 텐데...
--	--	---

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

4. 다음 실험을 통해서 알 수 있는 영아의 발달 특성으로 가장 적절한 것은? [3점]

- ◎ 대상 : 영아 60명
- ◎ 방법 : A, B 집단으로 나누어 눈가리개로 씌운 후, A 집단은 (가)를, B 집단은 (나)를 각각 빨게 하였다. 그리고 난 후, 눈가리개를 벗기고 (가)와 (나)를 동시에 제시하였다.
- ◎ 결과 : A 집단은 (가)를, B 집단은 (나)를 더 오랫동안 주시하였다.

노리개 젓꼭지 (가)	A 집단의 반응
(나)	B 집단의 반응

- ① 유사한 사물의 특징을 범주화한다.
② 가공의 세계와 현실 세계를 구분한다.
③ 사물의 부분을 보고 전체를 이해한다.
④ 특정 감각 정보를 통해 다른 감각 정보를 파악한다.
⑤ 잠깐 눈에 보이지 않는 대상이라도 어딘가 존재한다는 것을 안다.

5. 다음 글의 (가)에 들어갈 용어에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

모 회사의 신입 사원인 26세 A씨는 어렵게 얻은 일자리의지만 적성에 맞지 않아 하루에도 열두 번씩 이직에 대한 고민을 하고 있다. 이로 인해 A씨는 과도한 (가)와/과 피로를 느껴 가만히 있어도 가슴이 두근거리고 잠을 제대로 이룰 수 없어 몸이 많이 쇠약해져 있는 상태이다.

(가)은/는 원래 물리학 용어로 '물체에 가해지는 물리적 힘'을 의미하는 것인데, 의학에서는 '개체에 부담을 주는 육체적, 정신적 자극에 생체가 나타내는 반응'을 의미한다.

- 이하 생략 -

- < 보 기 > —
- ㄱ. 청년기에 최고 수준에 도달한다.
 - ㄴ. 뇌졸중, 심장 질환을 유발하는 요인 중 하나이다.
 - ㄷ. 특정 사건이 원인이 되는지의 여부는 개인에 따라 달라질 수 있다.
 - ㄹ. 심한 경우 아동기에 성장 호르몬의 분비가 잠시 중단 되기도 한다.

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

6. 다음은 아동의 인지 발달 수준을 알아보기 위한 실험이다. (가), (나)의 실험 결과가 나타나는 시기의 발달 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

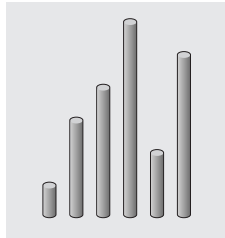
실험 보고서

◎ 실험 명 : 서열화

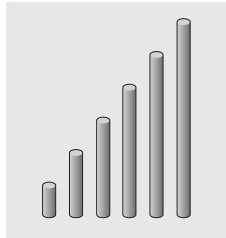
◎ 실험 방법

- 1) 길이가 서로 다른 막대기를 제시한다.
- 2) 길이가 짧은 것부터 긴 순서대로 배열하도록 한다.

◎ 실험 결과



(가)



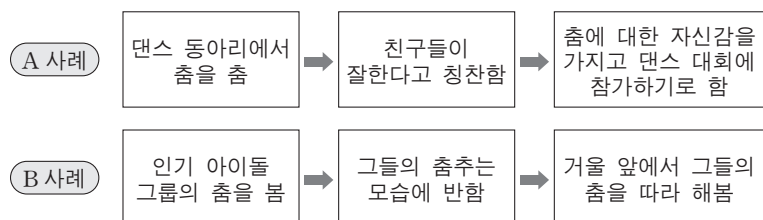
(나)

— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)의 반응을 보이는 시기에는 물활론적 사고가 나타난다.
 ㄴ. (가)의 반응을 보이는 시기에는 상위 유목이 하위 유목을 포함하는 관계를 이해한다.
 ㄷ. (나)의 반응을 보이는 시기에는 보존 개념을 획득한다.
 ㄹ. (나)의 반응을 보이는 시기에는 자아 중심적 사고를 한다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음 A, B 사례를 설명할 수 있는 이론으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



— < 보 기 > —

- ㄱ. 관찰학습 이론
 ㄴ. 인본주의 이론
 ㄷ. 인지발달 이론
 ㄹ. 조건형성 이론

- | | A 사례 | B 사례 |
|---|------|------|
| ① | ㄱ | ㄴ |
| ② | ㄴ | ㄷ |
| ③ | ㄷ | ㄱ |
| ④ | ㄹ | ㄱ |
| ⑤ | ㄹ | ㄴ |

8. 다음은 아동의 인지 발달 수준을 알아보기 위한 실험이다. 반응 2가 나타나기 시작하는 시기에 적절한 부모의 역할만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 프로이트의 심리성적 발달 이론에 근거한다.) [3점]

1차 제시		2차 제시	
두 줄의 동전을 일정한 간격으로 놓는다.		아래 줄 동전의 간격을 더 넓힌다.	
			
질문	두 줄의 동전 수는 같은가요, 아니면 한 쪽이 더 많은가요?	질문	두 줄의 동전 수는 같은가요, 아니면 한 쪽이 더 많은가요?
반응 1	같아요.	반응 2	둘 다 똑같아요, 간격만 넓혔을 뿐이잖아요.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 지나치게 엄격한 대소변 훈련을 하지 않는다.
 ㄴ. 또래와의 원만한 관계를 형성할 수 있도록 지원한다.
 ㄷ. 성의 문제를 주체적이면서도 건강하게 해결하도록 지원한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음 운동 능력이 나타나기 시작하는 시기의 발달 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

- 신발 끈을 묶을 수 있다.
 ○ 젓가락을 능숙하게 사용한다.
 ○ 평균대 위에서 균형을 잡고 걷는다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 격리 불안이 시작된다.
 ㄴ. 논리적 사고가 가능하다.
 ㄷ. 타율적 도덕성이 나타난다.
 ㄹ. 언어를 통한 자아 통제가 가능하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 다음은 영아기 발달 특성에 대한 퀴즈이다. <답안지>에서 정답을 모두 맞힌 학생을 고른 것은?

영아기 발달 특성 퀴즈

3학년 △반 ○○○

※ 맞으면 ○, 틀리면 ×로 답하시오.

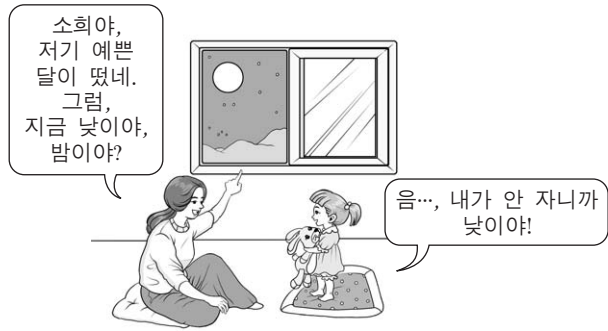
가. 신생아에 비해 렘(REM) 수면 시간이 길다. ()
 나. 7개월 경에는 깊이에 대한 지각 능력이 나타난다. ()
 다. 이 시기의 중요한 운동 능력은 걷기와 대상잡기이다. ()
 라. 6개월 경에는 치아가 나오므로 반고형식 음식의 섭취가 가능하다. ()

— < 답 안 지 > —

	국화	나영	상희	윤정	태현
가	×	×	○	○	○
나	○	○	×	×	○
다	○	○	×	×	○
라	○	×	×	○	○

- ① 국화 ② 나영 ③ 상희 ④ 윤정 ⑤ 태현

11. 다음 대화에서 알 수 있는 아동의 발달 시기에 나타나는 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. 성충동이 잠복한다.
- ㄴ. 직관적 사고를 한다.
- ㄷ. 근면성의 발달과제를 획득한다.
- ㄹ. 상징적 놀이의 발달 수준을 보인다.

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

12. 다음 글과 관련 있는 인간 발달의 특성으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

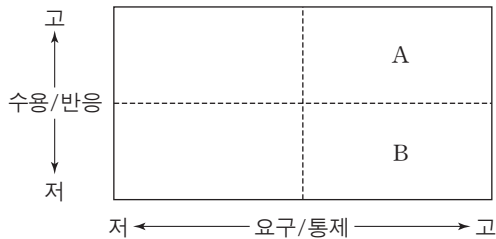
- 부모는 아이의 거울이다.
- 아이들 앞에서는 찬물도 못 마신다.
- 늑대와 함께 지내면 짙는 것을 배운다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 행동은 경험의 산물이다.
- ㄴ. 발달은 분화와 통합의 과정이다.
- ㄷ. 인간은 '의미 있는 타인'을 통해 학습한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 그림은 바움린드가 제시한 부모의 양육 유형을 도식화한 것이다. A, B에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

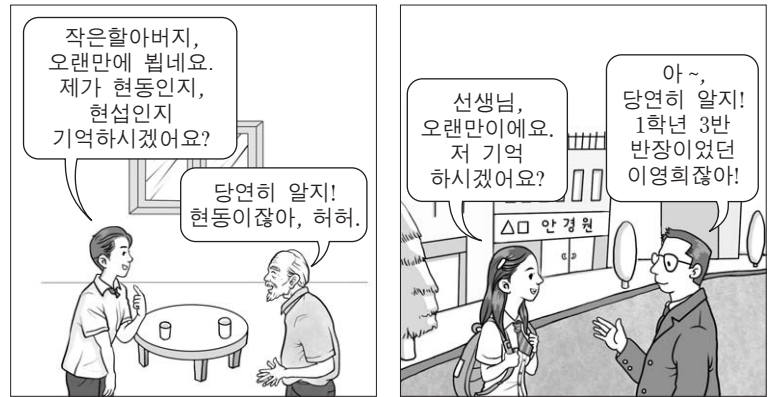


— < 보 기 > —

- ㄱ. A는 권위적 양육 유형이다.
- ㄴ. A 유형 부모는 규율을 명확히 전달하면서도 애정적이다.
- ㄷ. B 유형 부모는 통제나 지시를 많이 사용하지만 정서적 지지의 정도는 낮다.
- ㄹ. B 유형 부모의 자녀는 A 유형 부모의 자녀보다 자신감이 더 높다.

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

14. 그림은 기억의 인출 과정을 알 수 있는 대화이다. (가), (나)에 나타난 인출 방법의 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



(가)

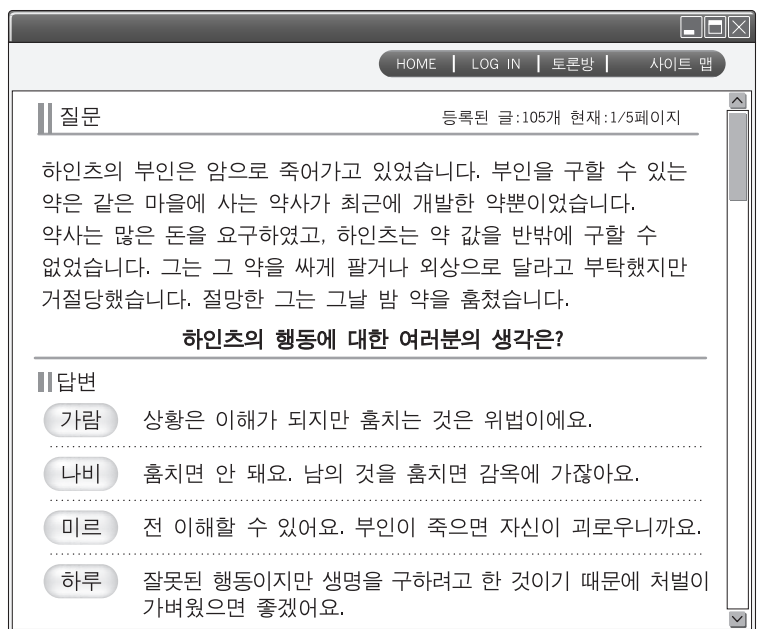
(나)

— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)는 오지선다형 객관식 문제를 풀 때 사용한다.
- ㄴ. (나)는 단기 기억 내에 저장되어 있는 정보를 인출하는 과정이다.
- ㄷ. (가)는 (나)보다 저장된 정보를 인출하는 과정이 더 용이하다.
- ㄹ. (가)는 회상이고, (나)는 재인이다.

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

15. 다음은 학습 토론방에 올라온 글이다. 콜버그의 도덕성 발달 이론에 근거하여 볼 때, 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

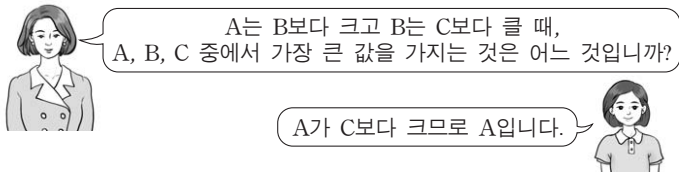


— < 보 기 > —

- ㄱ. 가람은 인습적 도덕 수준에 해당한다.
- ㄴ. 나비는 후인습적 도덕 수준에 해당한다.
- ㄷ. 하루는 개인주의적 도덕 단계에 해당한다.
- ㄹ. 미르는 하루보다 더 낮은 도덕 수준이다.

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

16. 다음은 인지 발달 수준을 알아보기 위한 질문이다. 답변을 통해 알 수 있는 발달 시기의 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

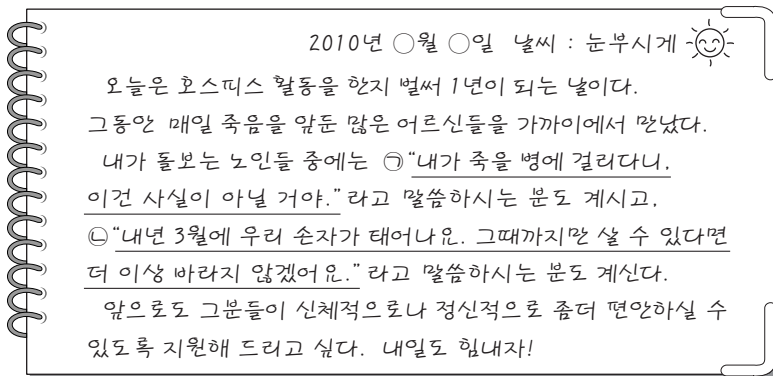


— < 보 기 > —

- ㄱ. 가역성과 보상성의 원리를 이해하기 시작한다.
 ㄴ. 본인이 원하는 것을 해 주는 사람을 친구로 생각한다.
 ㄷ. 다른 사람들이 자신의 행동을 주시하고 있다고 생각한다.
 ㄹ. 급격한 신체적·생리적 발달을 경험하면서 외모와 이성에 대해 관심을 갖는다.

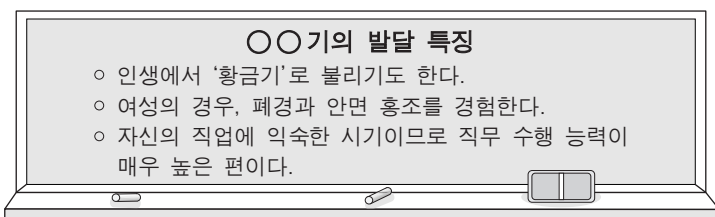
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음은 호스피스 간호 일기이다. 큐블러로스가 제시한 '죽음 전의 심리적 변화' 중 ㉠, ㉡에 해당하는 심리 상태로 옳은 것은?



- ㉠ ㉡ ㉠ ㉡
- ① 부정 분노 ② 부정 흥정
 ③ 분노 우울 ④ 분노 흥정
 ⑤ 우울 부정

18. 다음은 ○○기의 발달 특징이다. 에릭슨의 심리 사회적 발달 이론에 근거하여 볼 때, 이 시기의 발달과업을 성취하기 위하여 기대되는 모습을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

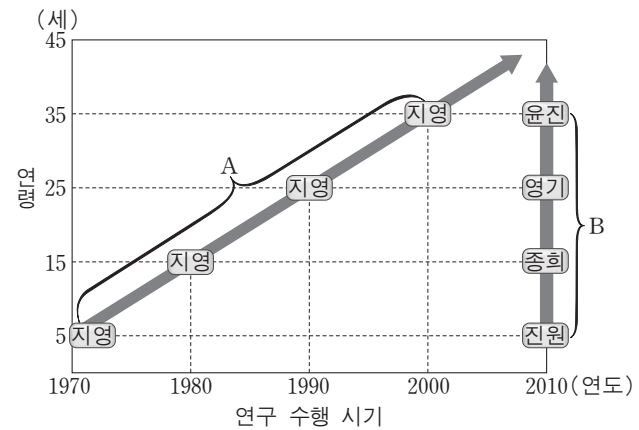


— < 보 기 > —

- ㄱ. 젊은 세대를 가르치고 지도한다.
 ㄴ. 자신의 인생을 통합적으로 수용한다.
 ㄷ. 직장 및 지역 사회에 도움이 되는 일을 한다.
 ㄹ. 자기 주변 세계에 호기심을 갖고 적극적으로 탐색한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음은 두 가지 연구방법을 설명하는 그림이다. A, B 연구방법에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 지영은 동일 인물이다.) [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. A 연구방법에서는 연습 효과의 영향이 나타날 수 있다.
 ㄴ. A 연구방법은 영아기에 관찰된 친사회성이 청소년기까지 지속되는지를 연구하는 데 적합하다.
 ㄷ. B 연구방법은 5세 유아들의 성별에 따른 공격성 차이를 연구하는 데 적합하다.
 ㄹ. A 연구방법은 B 연구방법보다 연구 수행 기간이 더 짧다.

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

20. 대화에 나타난 A, B 노인의 성격 유형으로 옳은 것은?



- | | A 노인 | B 노인 |
|---|-------|-------|
| ① | 자학형 | 성숙형 |
| ② | 무장방어형 | 흔들의자형 |
| ③ | 무장방어형 | 성숙형 |
| ④ | 흔들의자형 | 무장방어형 |
| ⑤ | 흔들의자형 | 성숙형 |

* 확인 사항

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

제 4 교시

직업탐구 영역(컴퓨터일반)

성명		수험 번호							
----	--	-------	--	--	--	--	--	--	--

1. 그림은 정보 통신 기술에 관한 수업장면이다. 선생님의 질문에 옳은 내용을 말한 학생을 고른 것은?



- ① 영희, 철수 ② 영희, 미영 ③ 철수, 미영
④ 철수, 준호 ⑤ 미영, 준호

2. 다음은 사이버 테러에 대한 기사이다. 개인 컴퓨터가 (가)의 공격에 이용되는 피해를 예방하는 방법으로 가장 적절한 것은?

정부기관 대표 포털이 지난 9일 저녁, 한꺼번에 많은 접속자들이 몰려서 트래픽 초과로 웹 사이트가 정상적인 서비스를 하지 못하게 하는 (가) 공격을 받은 사실이 뒤늦게 밝혀졌다. 이번 사이버 공격은 120여 대의 컴퓨터에서 9일 오후 8시 18분에 시작되어 자정까지 지속되면서 서버에 과부하를 발생시켰다.

— ○○신문, 2010년 6월 10일자 —

- ① 휴지통 파일의 내용을 주기적으로 삭제한다.
② 인터넷 금융거래는 공용 컴퓨터를 사용한다.
③ 자료 전송을 빠르게 하기 위해 컴퓨터는 공유해서 사용한다.
④ 여러 웹 사이트에 회원 가입 시 서로 다른 비밀번호를 사용한다.
⑤ 출처가 불분명한 이메일의 첨부 파일은 함부로 실행하지 않는다.

3. 다음 [○×퀴즈]를 맞히면 해당 음식 재료를 받는다. 퀴즈 종료 후 획득한 음식 재료만을 있는 대로 고른 것은?

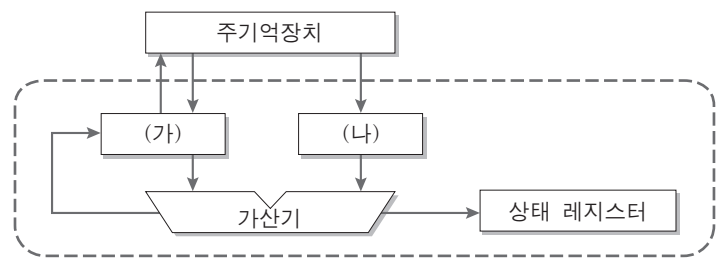
[○×퀴즈]	응답	음식 재료
스프레드시트 프로그램은 시스템 소프트웨어이다.	×	면
아무런 제약이나 조건 없이 사용할 수 있는 소프트웨어는 프리웨어라고 한다.	○	스프
데이터베이스관리시스템(DBMS)은 대량의 데이터를 효율적으로 관리할 수 있도록 도와주는 소프트웨어이다.	○	계란

- ① 면 ② 계란 ③ 면, 스프
④ 스프, 계란 ⑤ 면, 스프, 계란

4. 다음 [수행 과정]에 따라 명령어를 처리할 때, 연산에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

[수행 과정]

- 단계 1: 주기억장치에서 데이터 (1010)₂를 누산기에 가져온다.
- 단계 2: 주기억장치에서 데이터 (0111)₂를 데이터 레지스터에 가져온 후 누산기의 값과 더하여 누산기에 저장한다.
- 단계 3: 누산기의 값을 주기억장치에 저장한다.



< 보 기 >

- ㄱ. 단계 1을 수행하면 (가)에 (1010)₂ 값이 적재된다.
ㄴ. 단계 2를 수행하면 (나)에 (0001)₂ 값이 적재된다.
ㄷ. 단계 2에서 자리올림이 발생하여 상태 레지스터에 기록된다.
ㄹ. 단계 3을 수행하면 (나)의 값이 주기억장치에 저장된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음은 [조건]에 따라 작성된 스프레드시트(엑셀) 문서이다. [F5]셀에 사용된 함수와 [G5]셀에 사용된 수식으로 옳은 것은?

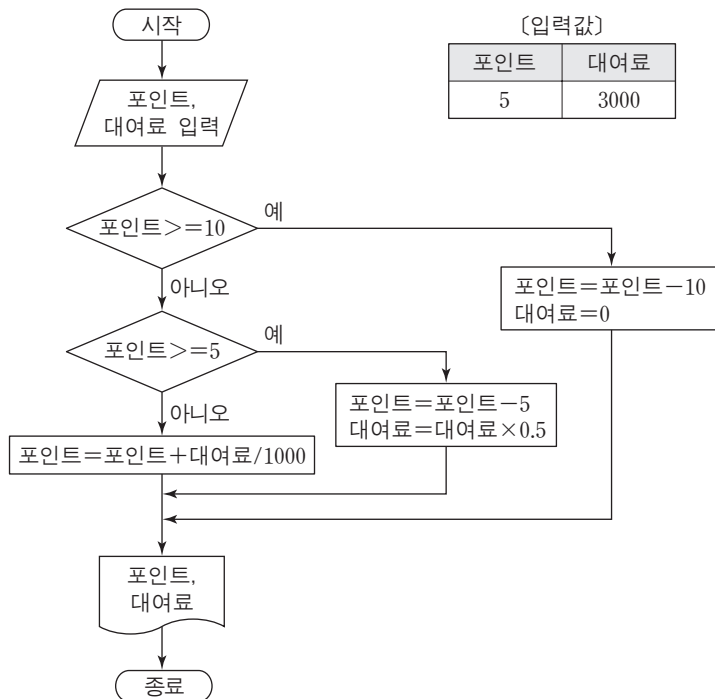
[조건]

- 득표수합계는 후보자의 성별에 따른 득표수의 합계
- 지지율=득표수합계/총투표자수(셀서식 이용하여 백분율 표시)
- [F5], [G5]셀에 수식을 각각 입력한 후 [F5:G6]셀은 '자동 채우기' 실행

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	○○고 회장선거 투표결과				후보자 성별에 따른 지지율		
3							
4	후보자	성별	득표수		성별	득표수합계	지지율
5	김소진	여	198		남	468	49%
6	이성현	남	236		여	480	51%
7	이다미	여	282				
8	박성진	남	232				
9	총투표자수		948				

- | | | |
|---|----------|----------|
| | [F5]의 함수 | [G5]의 수식 |
| ① | SUMIF | =F5/C9 |
| ② | SUMIF | =F5/\$C9 |
| ③ | SUMIF | =F5/C\$9 |
| ④ | COUNTIF | =F5/\$C9 |
| ⑤ | COUNTIF | =F5/C\$9 |

6. 다음은 포인트와 대여료를 계산하는 순서도이다. [입력값]을 입력했을 때, 순서도 실행 후 포인트와 대여료로 옳은 것은? [3점]



	포인트	대여료
①	0	0
②	0	1500
③	5	3000
④	6	0
⑤	6	1500

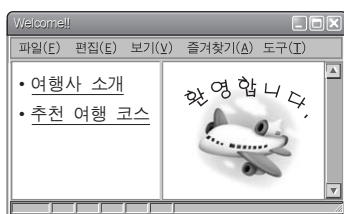
7. 다음은 [조건]에 따라 작성한 HTML 문서들 중의 일부와 실행 화면이다. (가)의 값으로 옳은 것은?

[조건]

- 두 개의 프레임으로 구성되어 있다.
- 왼쪽 프레임 이름은 left, 오른쪽 프레임 이름은 right이다.
- 왼쪽 프레임에서 여행사 소개, 추천 여행 코스를 클릭하면 관련 페이지는 오른쪽 프레임에 나타난다.

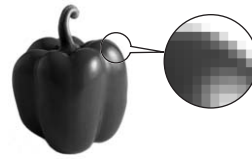
```

<html>
<body>
<ul>
<li><a href="a.html" target="(가)">
여행사 소개</a>
<li><a href="b.html" target="(가)">
추천 여행 코스</a>
</ul>
</body>
</html>
  
```

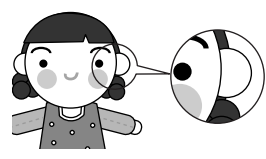


- ① left ② _self ③ _blank
④ right ⑤ _parent

8. 다음은 비트맵, 벡터 그래픽의 일부분을 확대한 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



(가)



(나)

< 보 기 >

- ㄱ. (가)는 이미지를 확대할 경우 화질이 나빠진다.
 ㄴ. (가)는 JPG, GIF 형식으로 압축하여 저장할 수 있다.
 ㄷ. (나)는 모니터 화면을 캡처한 이미지와 표현방식이 같다.
 ㄹ. (나)는 디지털카메라로 찍은 사진이 저장될 때 사용되는 일반적인 방식이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 다음은 언어 번역기에 대한 보고서이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

언어 번역기의 종류

작성자 : 홍길동

(가) : 고급 언어로 작성한 원시 프로그램을 번역하여 목적 프로그램을 생성한다.

(나) : 원시 프로그램을 명령문 단위로 하나씩 읽어서 기계어로 번역한 후 바로 실행한다.

(다) : 어셈블리어로 작성한 원시 프로그램을 기계어로 번역한다.

< 보 기 >

- ㄱ. (가)는 문법 오류에 관계없이 목적 프로그램을 생성한다.
 ㄴ. (나)는 목적 프로그램을 생성하지 않고 한 명령문 단위로 번역하여 실행한다.
 ㄷ. (다)는 고급 언어로 작성된 원시 프로그램을 번역한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 객체 지향 언어에 관련된 명제를 [수행 과정]에 따라 처리하였을 때 단계 3의 결과값으로 옳은 것은? (단, 논리값은 명제가 맞으면 1, 틀리면 0이다.) [3점]

	명 제	논리값
(가)	JAVA와 C++는 객체 지향 언어이다.	A
(나)	메소드는 특정한 행위를 처리하는 함수이다.	B
(다)	상속성은 상위 클래스의 속성과 메소드를 물려받는 것이다.	C

[수행 과정]

- 단계 1: 명제 (가)~(다)의 논리값 A~C를 구한다.
- 단계 2: 논리값 A~C를 다음과 같이 2진수로 만든다.
 $(AB.C)_2$
- 단계 3: 단계 2에서 만든 2진수를 10진수로 변환한다.

- ① 1.5 ② 2.0 ③ 2.5 ④ 3.0 ⑤ 3.5

11. 다음은 정보 통신 기술을 설명하는 기사이다. ㉠, ㉡의 기능을 담당하는 하드웨어 장치로 옳은 것은?

범프(Bump)는 두 사용자가 만나서 각자의 스마트폰을 가볍게 부딪치면 연락처나 사진을 바로 교환할 수 있는 프로그램이다. 이동통신망이나 와이파이(Wi-Fi)망에 연결된 상태에서 ㉠ 진동을 감지하는 센서가 작동되면 특유의 매칭 알고리즘을 통해 전 세계 어디에서든 동시에 부딪친 한 쌍의 스마트폰을 찾아내어 데이터를 전송해 준다. 전송받은 데이터는 ㉡ 휴대폰 액정화면에 표시되고, 사용자는 원하는 데이터만 선별하여 저장할 수 있다.

— ○○신문, 2010년 3월 13일자 —

- | | | | |
|--------|------|--------|------|
| ㉠ | ㉡ | ㉠ | ㉡ |
| ① 기억장치 | 출력장치 | ② 입력장치 | 기억장치 |
| ③ 입력장치 | 출력장치 | ④ 출력장치 | 기억장치 |
| ⑤ 출력장치 | 입력장치 | | |

12. 다음은 [조건]에 따라 패리티 비트가 추가된 코드를 구한 것이다. (가), (나)를 16진수로 변환한 값으로 옳은 것은? [3점]

[조건]

- 오류 검출을 위해 한 비트의 짝수 패리티를 사용한다.
- 짝수 패리티 비트 값은 데이터 코드에 포함된 '1'의 개수가 홀수이면 1, 짝수이면 0이다.
- 패리티 비트는 7비트 데이터 코드의 마지막에 추가된다.

데이터 코드(7비트)	패리티 비트(1비트)
-------------	-------------

데이터 코드	패리티 비트가 추가된 코드
$(1110111)_2$	$(11101110)_2$
$(1011000)_2$	(가)
$(1101100)_2$	(나)

- | | | | |
|---------------|-------------|---------------|-------------|
| ㉠ | ㉡ | ㉠ | ㉡ |
| ① $(B0)_{16}$ | $(D8)_{16}$ | ② $(B1)_{16}$ | $(D8)_{16}$ |
| ③ $(B1)_{16}$ | $(D9)_{16}$ | ④ $(C1)_{16}$ | $(D9)_{16}$ |
| ⑤ $(C1)_{16}$ | $(DA)_{16}$ | | |

13. 다음 [규칙]은 두 자연수의 최대공약수를 구하는 과정이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

[규칙]

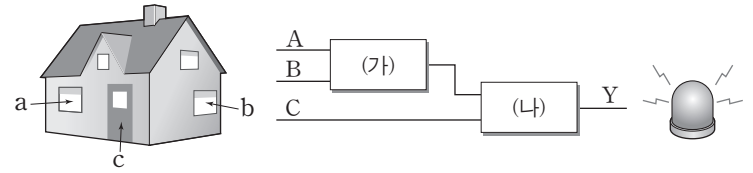
- 단계 1: 변수 a, b에 자연수를 입력한다.
- 단계 2: b 값이 0이면 a 값을 출력하고 종료한다.
b 값이 0이 아니면 $a \text{ Mod } b$ 연산 결과값을 a에 저장하고, a와 b의 값을 교환한다. (단, Mod는 나머지 연산자이다.)
- 단계 3: 단계 2로 돌아간다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. $a \text{ Mod } b$ 의 결과값은 항상 b보다 작다.
- ㄴ. a 값보다 큰 값을 b에 입력하면 오류가 발생한다.
- ㄷ. a, b에 각각 6, 3을 입력하면, 단계 2가 3번 수행된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 그림은 [조건]에 따라 동작하는 정보 시스템을 나타낸 것이다. (가), (나)에 해당하는 논리 게이트로 옳은 것은? [3점]



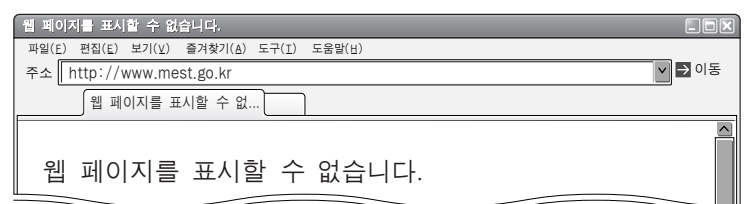
[조건]

- 입력 A는 창문 a가 열려 있으면 1, 닫혀 있으면 0
- 입력 B는 창문 b가 열려 있으면 1, 닫혀 있으면 0
- 입력 C는 현관문 c가 열려 있으면 1, 닫혀 있으면 0
- 출력 Y는 a, b, c 중 하나라도 열려 있으면 1, 모두 닫혀 있으면 0
- 출력 Y가 1이면 경보음이 울리고, 0이면 울리지 않는다.

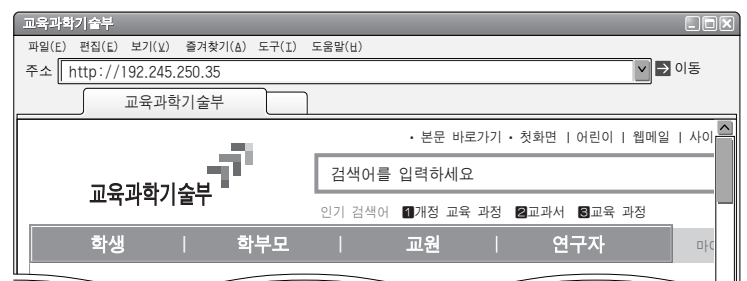
- | | | | |
|---|---|---|---|
| ㉠ | ㉡ | ㉠ | ㉡ |
| ① | | ② | |
| ③ | | ④ | |
| ⑤ | | | |

15. 다음은 교육과학기술부 웹 사이트에 접속하는 과정에서 나타난 현상이다. 이에 대한 원인으로 가장 적절한 것은? [3점]

- 브라우저 주소창에 "http://www.mest.go.kr"를 입력하여 접속을 시도하였으나, 웹 사이트는 접속되지 않고 오류 메시지가 출력되었다.



- 브라우저 주소창에 IP 주소를 입력하였더니, 정상적으로 접속되어 그림과 같은 화면이 나타났다.



- ① 랜 카드가 고장이 났다.
- ② 랜 케이블이 연결되어 있지 않다.
- ③ DNS 서버의 연결에 문제가 있다.
- ④ 웹 브라우저의 버전이 낮아서 발생했다.
- ⑤ 내 컴퓨터와 연결된 게이트웨이가 고장이 났다.

— ○○신문, 2010년 6월 15일자 —

① $\neg, \perp$ ② $\neg, \sqsubset$ ③ $\neg, \sqsupset$ ④ $\perp, \sqsubset$ ⑤ $\sqsubset, \sqsupset$

① $\neg, \perp$ ② $\neg, \sqsubset$ ③ $\neg, \sqsupset$ ④ $\perp, \sqsubset$ ⑤ $\sqsubset, \sqsupset$

① 2 ② 3 ③ 5 ④ 6 ⑤ 8

① $\neg, \perp$ ② $\neg, \sqsubset$ ③ $\neg, \sqsupset$ ④ $\perp, \sqsubset$ ⑤ $\sqsubset, \sqsupset$

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