

제 4 교시

직업탐구 영역(가사·실업①)

성명

수험 번호

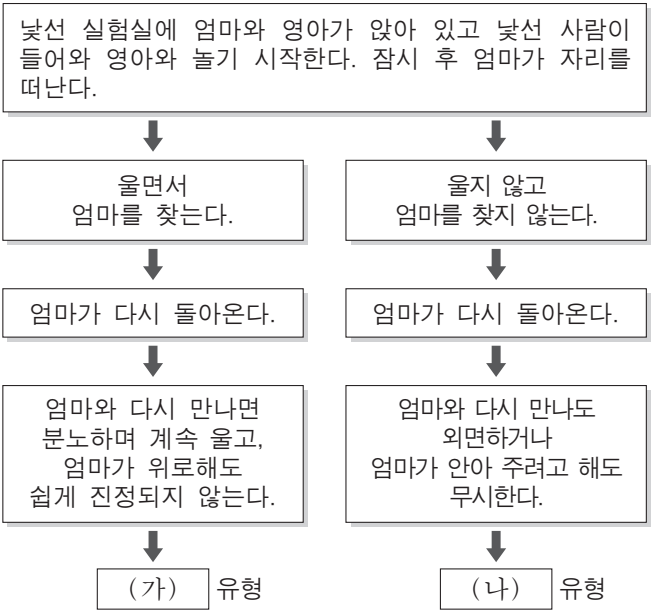
1. 다음 글의 ㉠에서 유추할 수 있는 발달 이론에 대한 설명으로 옳은 것은?

숲에서 어린 에이미(Amy)는 죽은 야생 어미 거위 옆에 놓인 야생 거위 알들을 우연히 발견하고 집으로 가져와 어미 거위 대신 돌본다. 에이미의 돌봄 속에서 부화한 새끼 거위들은 자신들이 부화하는 순간을 지켜보고 있던 에이미를 세상에서 가장 먼저 보게 된다. ㉠ 처음 본 대상을 어미로 인식하는 거위의 습성으로 인해 새끼 거위들은 에이미를 따라다니기 시작한다.

— 영화 ‘아름다운 비행’ 줄거리의 일부 —

- ① 적응은 동화와 조절을 수단으로 이루어진다.
- ② 과제 수행에 있어 근접 발달 영역이 중요하다.
- ③ 성격의 구조는 본능, 자아, 초자아로 이루어진다.
- ④ 행동의 반복 여부는 행동의 결과에 따라 결정된다.
- ⑤ 동물의 모든 증은 생물학적으로 프로그램화된 여러 행동을 가지고 태어난다.

2. 다음 애착 유형 (가), (나)에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 에인스워드의 ‘낯선 상황’ 실험에 근거한다.)



— < 보 기 > —

ㄱ. (가)유형에서는 엄마가 기분에 따라 일관되지 않게 양육한다.

ㄴ. (나)유형은 불안정 애착 유형에 해당한다.

ㄷ. (가)와 (나)유형에서는 엄마가 자녀의 요구가 있을 때마다 민감하게 반응한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 다음 실험을 바탕으로 경민이가 속한 시기의 발달 특성을 조사하려고 한다. 이에 따른 과제 활동으로 가장 적절한 것은? (단, 피아제의 인지 발달 이론에 근거한다.) [3점]

[실험명] 인지 발달 수준 평가

[실험 과정]

1단계: A와 B를 동일한 정육면체 8조각으로 각각 만들어 두 아동에게 보여준 후, A와 B의 조각 수가 같은지, 다른지를 물어본다.

A

B

종희	“같아요.”
경민	“같아요.”

2단계: A는 그대로 두고, B를 재배열하여 C와 같이 만든 후 두 아동에게 A와 C의 조각 수가 같은지, 다른지를 물어본다.

A

B

C

종희	“달라요. C가 더 많아요.”
경민	“같아요. B의 조각 수 그대로 C를 만들었잖아요.”

- ① 탈중심화에 대해 조사한다.
- ② 물활론적 사고에 대해 알아본다.
- ③ 과잉 일반화에 해당하는 사례를 정리한다.
- ④ 자율성을 획득하기 위한 프로그램을 찾아본다.
- ⑤ 대상 영속성 발달을 위한 활동에 대해 알아본다.

4. 다음 글에서 ㉡, ㉢에 해당하는 지능에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 혼과 카텔의 지능 유형에 근거한다.) [3점]

㉡ 새로운 정보를 인지하고 기억하며 처리하는 능력은 10대 후반에 절정에 도달한 후 청년기가 지나면 쇠퇴한다. 그러나 일부 연구에서는 나이를 먹으면서 인간의 뇌가 더 쉽게 주제를 이해하고 특정 상황에서는 더 잘 기억하기도 한다는 것이 밝혀졌다. 즉, ㉢ 후천적 경험, 학습, 문화적 영향에 의해 습득되는 지식과 판단하는 능력은 노년에 이를 때까지 좋아지는 것으로 나타났다.

— < 보 기 > —

ㄱ. ㉡는 뇌신경의 성숙에 의해 발달한다.

ㄴ. ㉡에는 어휘력, 단어 연상 능력이 해당한다.

ㄷ. ㉢은 사회적 상황이나 갈등에 대한 반응을 포함한다.

ㄹ. ㉡는 결정성 지능이고, ㉢은 유동성 지능이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음 신생아 반사 행동 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

아기와 눈을 맞추며 아기의 뺨을 손가락으로 살짝 두드렸더니 자극을 향해 고개를 돌린다.

(가)

아기의 발을 뒤꿈치에서 발가락 쪽으로 만졌더니 엄지발가락은 뒤로 젖히고, 나머지 발가락은 부채처럼 폈다가 안으로 오므린다.

(나)

- < 보 기 >————
- ㄱ. (가)는 이후에 놀람 반사로 대체된다.
 ㄴ. (나)는 아기가 어머니에게 매달리는 것을 도와준다.
 ㄷ. (가)는 생존 반사이고, (나)는 원시 반사이다.
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 다음 에릭슨의 심리사회적 이론에서 발달 단계 (가), (나)를 프로이트의 심리성적 이론에 적용하여 분석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

(가) 이 단계에서의 발달 과업은 적절한 보살핌을 통해 기본적인 욕구를 충족시켜 주는 양육자에 대한 신뢰감을 형성시키는 것이다.
 (나) 이 단계에서의 발달 과업은 중요한 사회적 · 학업적 기술을 숙달시키면서 근면성을 발달시키는 것이다.

- < 보 기 >————
- ㄱ. (가) 단계는 구강기에 해당된다.
 ㄴ. (나) 단계에서는 무의식에 있던 리비도가 의식으로 다시 떠오른다.
 ㄷ. (가)와 (나) 단계는 생식기보다 먼저 나타난다.
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 다음은 임신 과정에 관한 수업 장면이다. ㉮~㉰에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 임신 이상인 경우는 제외한다.)

임신 과정

정자와 배란된 ㉮난자가 만나 ㉰수정된 후, 수정란은 세포 분열을 거치면서 자궁 내막에 ㉰착상하게 된다. 그 후 모체로부터 영양을 공급받으면서 발육하게 된다.



- < 보 기 >————
- ㄱ. ㉮의 생존기간은 48~72시간 정도이다.
 ㄴ. ㉰는 자궁에서 이루어진다.
 ㄷ. ㉰는 ㉰ 이후 7~14일 정도 걸린다.
 ㄹ. ㉰부터 ㉰까지의 기간을 발아기라고 한다.
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 체험 학습 계획서의 발달 특성이 나타나는 시기의 돌봄 방법 (가)에 들어갈 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

체험 학습 계획서

2학년 7반 이름 : ○○○

체험 일시	2015년 7월 23일~24일
주 제	△△ 돌봄
발달 특성	-어깨가 구부러지고 키가 줄어들며, 2차 성징의 쇠퇴 때문에 성별 특징이 크게 나타나지 않음. -폐활량이 감소하고 호흡기 질환의 감염 가능성이 높아져 천식 증상이 많이 나타남. -감각 능력을 비롯한 여러 능력이 쇠퇴하기 때문에 심리적으로 더 수동적이고 조심스러워짐.
돌봄 방법	(가)

- < 보 기 >————
- ㄱ. 어두운 곳에서는 시력이 급격히 떨어지므로 옆에서 부족한다.
 ㄴ. 쓰던 물건에 대한 애착이 약해지므로 오래 쓴 물건을 치워 버린다.
 ㄷ. 청각 자극에 대한 변별력이 낮아지므로 또박또박 정확하게 이야기한다.
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음은 자녀의 발달 특성에 대해 발달 전문가와 어머니가 나눈 대화이다. (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은? (단, 바움린드의 양육 유형에 근거한다.)

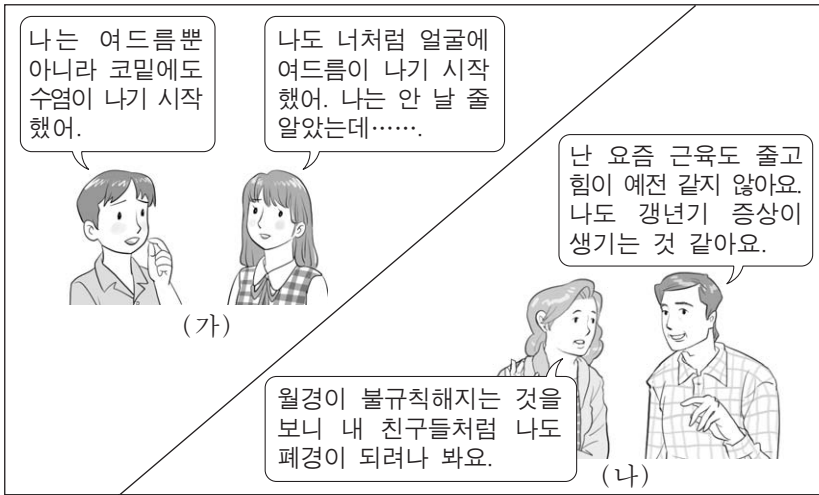
발달 전문가: 자녀의 어떤 행동 때문에 오셨나요?
 어 머 니: 저희 아이는 지나치게 의존적이에요. 제가 야단을 치면 기가 죽어 자기의 생각을 제대로 말하지 못해요.

발달 전문가: 그렇군요. 또 다른 특징은 없나요?
 어 머 니: 그리고 평소에 순종적으로 행동하다가도 어떤 때는 갑자기 반항을 하거나 공격적인 행동을 합니다. 그럴 때는 저도 놀라 어떻게 해야 할지 모를 때가 있어요.

발달 전문가: 아이의 행동으로 볼 때 어머니의 양육 태도는 (가)에 해당합니다.

- ① 자녀에 대해 지나치게 허용적인 유형
 ② 자녀에 대한 통제 수준은 높으나 애정 수준이 낮은 유형
 ③ 자녀에게 요구하는 것이 없고 자녀의 의견에 무관심한 유형
 ④ 자녀의 독립심을 격려하고 훈육 시 논리적으로 설명하는 유형
 ⑤ 자녀의 판단 능력이 충분하지 않을 때에도 자녀에게 결정을 하게 하는 유형

[10~11] 다음은 인간 발달 특성에 관한 대화이다. 물음에 답하시오.



10. 위 대화 (가), (나)의 인간 발달 쟁점에 대한 공통된 입장으로 가장 적절한 것은? [3점]

- ① 발달은 문화적 특성에 의해 나타난다.
- ② 발달은 경험하는 환경에 의해 차이가 난다.
- ③ 발달은 부모와의 초기 경험에 영향을 받는다.
- ④ 발달은 유전적으로 계획된 시간표에 따라 일어난다.
- ⑤ 발달은 가소성이 있으므로 연습에 의해 변화 가능하다.

11. 위 대화 (나)의 부부가 속한 시기의 발달 특성으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

—<보 기>—

ㄱ. 감각 기능이 가장 예민한 시기이다.

ㄴ. 여성은 에스트로겐의 분비가 증가한다.

ㄷ. 자신의 생물학적인 성과 반대되는 성 역할을 표출한다.

ㄹ. 에릭슨에 의하면 이 시기의 발달 과업은 생산성 획득이다.

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

12. 다음 신문 기사의 ㉠에서 알 수 있는 인간 발달 이론에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

국회 본회의에서 담뱃갑에 경고 그림 표기를 의무화하는 ‘국민건강증진법’ 개정안이 처리됐다. ㉠ 담뱃갑 경고 그림은 흡연의 위해성을 관찰하게 하여 흡연자의 금연을 유도하고 비흡연자의 흡연 시작을 억제하는 데 기여할 것으로 기대된다.

— ○○신문, 2015년 5월 29일 자 —

—<보 기>—

ㄱ. 학습에 있어서 민감기를 강조한다.

ㄴ. 학습에 있어서 발달화의 중요성을 강조한다.

ㄷ. 학습에 있어서 대리 강화와 인지적 과정의 중요성을 강조한다.

ㄹ. 학습은 주의, 기억, 운동 재생, 동기 유발의 4가지 과정이 필요하다.

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

13. 다음 대화에서 윤정이의 반응을 피아제의 인지 발달 이론에 따라 평가한 것으로 가장 적절한 것은? [3점]

교사: 그림(Grimm)형제의 빨간 모자 이야기를 윤정이가 처음 듣는군요. 그러면 선생님이 그 다음 이야기를 계속 들려줄게요. 빨간 모자보다 먼저 할머니 집에 도착한 늑대는 할머니로 변장한 후, 침대에 누워 있었어요. 잠시 후, 할머니 집에 도착한 빨간 모자는 늑대가 누워 있는 침대 곁으로 다가갔어요. 빨간 모자는 왜 그쪽으로 갔을까요?

윤정: 빨간 모자는 늑대가 할머니로 변장한 걸 모르잖아요. 할머니가 누워 계신다고 생각해서 침대 쪽으로 갔겠죠.

- ① 지연 모방을 하고 있다.
- ② 개인적 우화를 보이고 있다.
- ③ 인공론적 사고를 하고 있다.
- ④ 조망 수용 능력을 보이고 있다.
- ⑤ 3차 순환 반응적 사고를 하고 있다.

14. 다음 분만 방법 (가), (나)에 해당하는 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

—<출산을 위한 분만 방법의 선택>—

* 원하는 분만 방법을 선택하여 ○에 √표 하시오.

○ (가) : 연상법, 이완법, 호흡법을 사용하여 임신부의 통증을 감소시키는 분만 방법

○ 수중 분만 : 따뜻한 물속에서 분만하는 방법

○ (나) : 동양의 요가, 서양의 근육 이완법, 불교의 선이 조화된 분만 방법

—<보 기>—

ㄱ. (가)는 남편이 분만 연습에 함께 참여하고 출산을 도와주는 코치 역할을 수행하는 분만 방법이다.

ㄴ. (나)는 태아 또는 산모에게 이상이 있어 자연 분만이 어려울 때 수행하는 분만 방법이다.

ㄷ. (가)는 소프롤로지, (나)는 라마즈 분만 방법이다.

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

15. 다음 글에서 수지를 지원하는 ㉠, ㉡의 환경 체계로 옳은 것은? (단, 브론펜브레너의 생태학적 체계 이론에 근거한다.) [3점]

수지 어머니는 일·가정 양립이 어려워 수지를 낳은 후 4년 동안 둘째 아이 갖는 것을 포기해 왔다. 그런데 수지 어머니가 근무하는 ㉠ 회사에서 육아 휴직뿐 아니라 탄력 근무제를 올해부터 시행하게 되었다. 그러자 수지 ㉡ 아버지는 양육에 더 많이 참여하기로 수지 어머니와 약속하고 둘째 아이를 갖기로 했다. 그래서 수지에게는 동생이 생기게 되었다.

- ① ㉠ 외체계 ㉡ 미시체계 ② ㉠ 외체계 ㉡ 중간체계
- ③ ㉠ 거시체계 ㉡ 외체계 ④ ㉠ 거시체계 ㉡ 미시체계
- ⑤ ㉠ 미시체계 ㉡ 중간체계

16. 다음 일기에서 민승이가 속한 시기의 발달 특성으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

2015년 1월 27일

오늘은 민승이에게 이유식 스푼을 손에 쥐어 주었더니 손잡이만 물어뜯었다. 한창 이가 나고 있는 시기라 잇몸에 자극을 주니 좋은가 보다. 요 며칠 사이 새로 나온 위 앞니 두 개 때문에 민승이가 귀여워서 웃음이 절로 나왔다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 웅알이를 한다.
 ㄴ. 직관적 사고를 한다.
 ㄷ. 감각 운동 지능이 발달한다.
 ㄹ. 동성 부모에 대한 동일시가 나타난다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음에서 ㉦에 해당하는 발달 특성으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

최근 고가의 패딩을 찾는 자녀들 때문에 부모들이 힘들어하고 있다. 하지만 ㉦ 또래 집단에 대한 민감성이 가장 큰 이 시기의 자녀들은 친구들 사이에서 소외당할 수도 있다는 두려움이 크기 때문에 비싼 가격에도 불구하고 이런 옷을 구매하고 싶어한다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 상호 공유 관계의 우정이 발달한다.
 ㄴ. 체계적이고 조합적인 사고가 가능해진다.
 ㄷ. 자발적이고 목적 지향적인 주도성이 나타나기 시작한다.
 ㄹ. 옳고 그름을 판단할 때 행동의 의도보다 결과를 중시한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음 대본을 통해 알 수 있는 지안이의 자아 정체감 유형을 마르시아의 이론에 근거하여 분석한 내용으로 가장 적절한 것은?

#1. 담임 선생님과 상담 중인 지안

선생님: 지안아, 요즘 도통 웃는 얼굴을 볼 수가 없네. 말수도 줄고, 무슨 걱정이 있는 거야?

지 안: 선생님, 전 요즘 앞으로 어떻게 살아야 하는지에 대한 고민이 많아요. 특별히 잘하는 것도 없어요. 제 단짝 지원이는 간호사, 세희는 컴퓨터 프로그래머가 꿈이라며 열심히 공부하고 있는데, 아무것도 안 하고 있는 제가 한심하기도 하고 더 초라해지는 것 같아요.

선생님: 지안이가 진로에 대한 고민이 많구나. 친구들에 비해 뒤처지는 것이 불안하기도 하고 두려운가 보구나.
 ... (후략) ...

- ① 정체감 혼미 상태이다.
 ② 위기는 있지만 관여는 없는 상태이다.
 ③ 청소년 초기에 가장 흔하게 나타난다.
 ④ 부모의 기대나 선택을 그대로 수용한다.
 ⑤ 위기를 경험하고 구체적 과업에 몰입한다.

19. 다음 발달 검사 결과지에서 아동 A, B가 속한 시기의 발달 특성으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

발달 검사 결과지		
날짜: 2015년 8월 4일	대상: 아동 A, B	
항목	아동 A	아동 B
시각 항상성이 있다.	예	예
컵을 입에 대고 물을 마신다.	예	예
성 안정성을 가지고 있다.	아니요	예
복잡하고 섬세한 공예품을 만들 수 있다.	아니요	아니요

— < 보 기 > —

- ㄱ. 아동 A의 시기에는 유목화가 가능하다.
 ㄴ. 아동 A의 시기에는 자아를 인식하기 시작한다.
 ㄷ. 아동 B의 시기에는 상징을 사용하여 가상 놀이를 한다.
 ㄹ. 아동 A와 아동 B의 시기에는 변증법적 사고가 가능하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 글에서 나타난 A, B씨의 태도를 노년기 성격 적응 유형에 따라 평가한 것으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

A씨는 70세임에도 불구하고 평소에 나이 들어 가는 것을 인정하기 싫어하면서 생활해 왔다. A씨는 젊은이들 사이에 배낭여행이 유행한다는 이야기를 듣고 친구 B씨와 배낭여행을 갔다. A씨는 배낭여행을 통해 자신도 젊은이 못지않게 충분히 배낭여행을 해낼 수 있다는 것을 사람들에게 보여 주고 싶어 했다.

반면 친구 B씨는 젊었을 때부터 바라던 배낭여행을 왔지만, 여행을 즐기기도 자식들 뒷바라지 때문에 다리가 아프고 기운이 떨어진 나이가 되어서야 오게 되었다고 불평하면서 계속 남 탓을 늘어놓았다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. A씨는 계속적으로 활동하여 신체적 능력의 저하를 막으려고 애쓰는 유형이다.
 ㄴ. B씨는 젊은 시절에 목표를 달성하지 못하고 늙어 버린 것에 비통해 하는 유형이다.
 ㄷ. B씨는 여생이나 죽음에 대해 지나치게 불안해 하지 않고 현실을 직시하며 받아들이는 유형이다.
 ㄹ. A씨와 B씨는 자아 통합을 원만하게 이룰 수 있는 유형이다.

- 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 확인 하시오.

제 4 교시

직업탐구 영역(가사·실업②)

성명

수험 번호

1. 다음 기사에 나타난 최신 정보 기기의 예로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



△△회사는 세계 최초로 손목에 장착하는 체성분 분석기 ‘□□□밴드’를 출시했다. 이 밴드를 손목에 착용한 뒤 손가락을 대면 10초 이내에 체지방률을 확인할 수 있고 이 외에도 심장 박동 수 측정, 보행 수, 보행 거리, 보행 시간, 보행으로 소모한 칼로리를 확인할 수 있다. ‘□□□밴드’를 착용하고 잘 경우 수면 상태 정보도 알 수 있다. 이 제품은 몸에 입고, 쓰고, 착용하는 컴퓨팅 기기에 해당한다.

— ○○신문, 2015년 7월 1일 자 —

- < 보 기 >
- ㄱ. 인공지능 엔진이 탑재되어 있는 스마트 냉장고
 - ㄴ. 실시간 교통 정보와 최적 경로를 안내하는 차량에 장착된 내비게이션
 - ㄷ. 안경에 투명한 영상이 나타나 사용자가 필요한 정보를 볼 수 있는 스마트 안경
 - ㄹ. 휴대 전화에 저장되어 있는 일정, 메시지 등을 시계 액정 화면을 통해 바로 확인할 수 있는 스마트 손목 시계

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 [범죄 데이터베이스 설계 과정]의 각 단계를 <보기>에서 골라 설계 순서대로 바르게 배열한 것은? [3점]

범죄 데이터베이스 설계 보고서

-범죄 예방을 위한 범죄 고위험 구역 선정-

데이터베이스 기획팀 김△△

빅데이터 기술은 방대한 데이터를 효율적으로 관리하고 이로부터 유의미한 정보를 추출하는데 활용된다. 경찰청에서 보유한 최근 20년간의 범죄 정보를 모아 범죄 데이터베이스를 구축하고 빅데이터 기술을 적용하여 범죄 위험도가 높은 구역을 선정하기로 하였다. 범죄 데이터베이스는 그림과 같은 과정으로 설계된다.

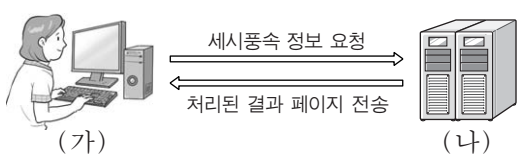
→→→

[범죄 데이터베이스 설계 과정]

- < 보 기 >
- ㄱ. 실제의 물리적인 범죄 데이터베이스를 작성한다.
 - ㄴ. 범죄 정보를 개념적으로 파악하여 개체-관계도로 표현한다.
 - ㄷ. 범죄 위험도가 높은 구역 선정에 필요한 요구 조건을 분석한다.
 - ㄹ. 범죄 정보에 대한 논리적 데이터 구조를 고려하여 데이터 모델을 결정하고 표현한다.

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

3. 그림은 학생이 웹브라우저로 세시풍속에 대한 정보를 검색하는 과정이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- < 보 기 >
- ㄱ. (가)에서는 웹브라우저에서 실행되는 웹프로그램을 만들기 위해 HTML, 자바스크립트 등을 사용할 수 있다.
 - ㄴ. (가)는 세시풍속에 대한 정보를 (나)에 요청하는 웹서버이다.
 - ㄷ. (나)에서는 (가)로부터 요청받은 서비스를 처리하기 위해 ASP, JSP, PHP 등을 사용할 수 있다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 다음 [알고리즘]에서 변수 A에 10을 입력하여 수행하였을 때, (가)에 떨어진 공의 배치로 옳은 것은? [3점]

[알고리즘]

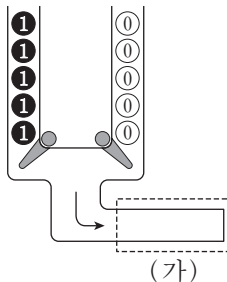
단계 1: 변수 A에 자연수를 입력한다.

단계 2: A를 2로 나눈 몫은 M에 저장하고 나머지는 R에 저장한다.

단계 3: R이 1이면 ①이 한 개가 떨어지고, R이 0이면 ②가 한 개가 떨어진다.

단계 4: M이 0이면 종료한다.

단계 5: M의 값을 A에 저장하고, 단계 2로 이동한다.

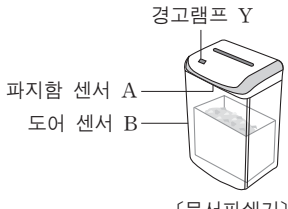


① ①②①② ② ②①②① ③ ②①①②
④ ②②①① ⑤ ①①②②

5. 다음 [조건]에 따라 동작하는 [문서파쇄기]의 경고램프를 논리게이트로 나타냈을 때 옳은 것은?

[조건]

- 파지함 센서 A는 파지함이 가득 차 있으면 1, 그렇지 않으면 0이다.
- 도어 센서 B는 도어가 열려 있으면 1, 그렇지 않으면 0이다.
- 경고램프 Y는 파지함이 가득 차 있거나 도어가 열려 있으면 1이 되어 켜지고, 그렇지 않으면 0이 되어 켜지지 않는다.

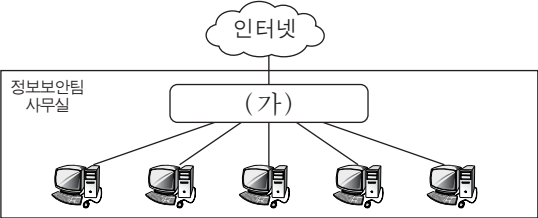


[문서파쇄기]

① $A \vee B \rightarrow Y$ ② $A \wedge B \rightarrow Y$ ③ $A \vee B \rightarrow \neg Y$
④ $A \wedge B \rightarrow \neg Y$ ⑤ $A \vee B \rightarrow Y$

6. 다음은 네트워크 관리자와 김대리의 대화이다. (가)에 들어갈 네트워크 접속 장치로 가장 적절한 것은?

네트워크 관리자: 어떤 문제가 있으신가요?
김대리: 새로 신설되는 정보안팀 사무실에 인터넷 회선이 하나밖에 없어요.
관리팀에서 IP 주소를 5대 모두 할당받고, 각각의 컴퓨터에 인터넷 회선을 연결해 보니 인터넷을 사용할 수 있었어요. 그런데 5대 모두 인터넷을 사용하려면 어떻게 해야 할까요?
네트워크 관리자: (가) 을/를 설치하여 그림과 같이 구성하도록 하겠습니다.



① 모뎀 ② 허브 ③ 랜카드 ④ 리피터 ⑤ 브리지

7. 다음은 지수와 민재의 한 주간 스마트폰 사용 내역이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?(단, 스마트폰 사용 내역은 다양한 진법의 수로 표현된 것이다.) [3점]

사용 내역 이름	데이터 사용량 (단위: MB)	음성 통화량 (단위: 분)	메시지 사용량 (단위: 건)
지수	(60) ₈	(1111) ₂	(100) ₁₀
민재	(FF) ₁₆	(20) ₁₀	(110) ₈

단위요금	1MB당 10원	1분당 50원	1건당 20원
------	----------	---------	---------

—< 보 기>—

ㄱ. 지수의 데이터 사용량은 민재의 데이터 사용량보다 많다.
ㄴ. 지수와 민재의 음성 통화량의 차이는 5분이다.
ㄷ. 지수와 민재의 메시지 사용량의 합은 210건이다.
ㄹ. 지수의 한 주간 총 사용 요금은 3,230원이다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음은 소프트웨어 사용에 대한 학생과 선생님의 대화이다. (가)에 들어갈 선생님의 답변으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

학 생: 소프트웨어를 시리얼 넘버(serial number)와 함께 친구한테 주었는데요. 라이선스를 보유하지 않은 상태에서 설치 및 사용하거나 배포하면 모두 불법 소프트웨어 사용에 해당한대요.
선생님: 그래요. 그 외에도 (가) 하는 경우도 불법 소프트웨어 사용에 해당됩니다.

—< 보 기>—

ㄱ. 게임방에서 게임 소프트웨어를 PC 대수만큼 구입해서 사용
ㄴ. 기간이 경과된 세어웨어 프로그램을 구매하지 않고 계속 사용
ㄷ. 인터넷에 있는 공개 소프트웨어를 집에서 PC에 다운로드 받아 설치한 후 사용

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음은 [조건]에 따라 세 사람이 다수결에 의해 의사결정을 하는 진리표이다. ㉠~㉣를 활용하여 만든 불 대수 식으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

[조건]

- 입력 A, B, C는 답변이 “예”인 경우는 1, 그렇지 않은 경우는 0이다.

- 출력 Y는 세 사람 중 두 사람 이상이 “예”라고 답변한 경우는 1이며, 그렇지 않은 경우는 0이다.

[조건]에 의한 진리표

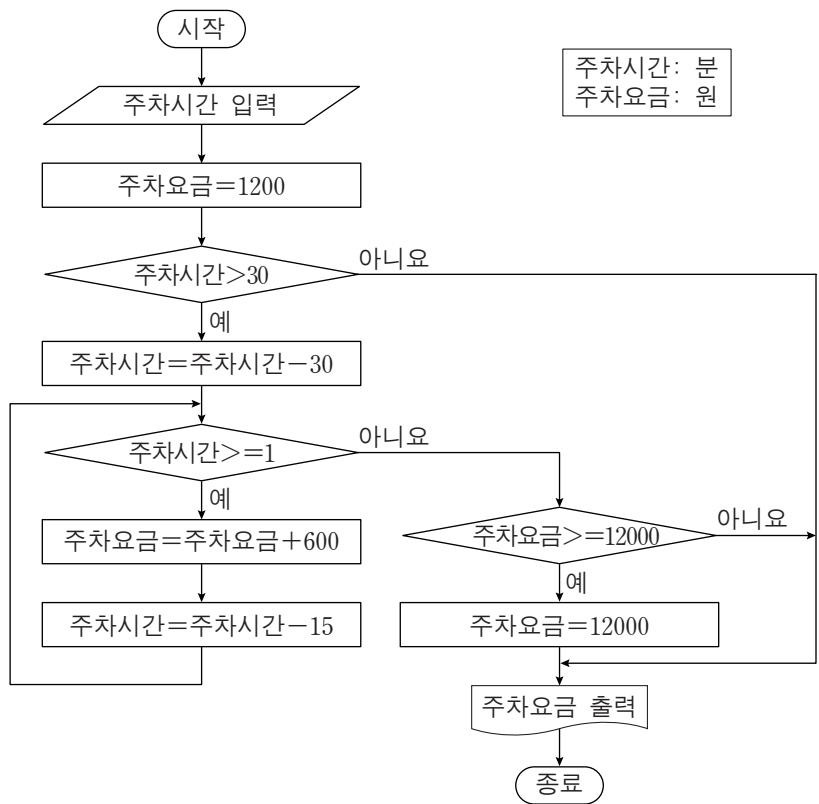
입력			출력
희진	수영	소라	
A	B	C	Y
0	0	0	㉠
0	0	1	0
0	1	0	㉡
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	㉢
1	1	0	1
1	1	1	㉣

—< 보 기>—

ㄱ. $X + ㉠ = 0$ ㄴ. $X \cdot ㉡ = 0$
ㄷ. $X + ㉢ = 1$ ㄹ. $X \cdot ㉣ = 1$

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 그림은 ○○공항 1일 주차요금을 계산하는 주차요금 정산시스템의 순서도이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



—< 보 기>—

ㄱ. 입력받은 주차시간이 30분 이하이면 주차요금은 600원이다.
ㄴ. 입력받은 주차시간이 55분일 경우 주차요금은 2400원이다.
ㄷ. 주차시간이 30분을 초과한 경우 주차요금은 15분마다 1,200원이 추가된다.
ㄹ. 1일 주차요금은 12,000원을 초과하지 않는다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음에서 동영상 (가), (나)를 분석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

승수가 수행 평가 과제로 동영상을 만들었다. 이 동영상의 속성을 변경하여 (가), (나)와 같은 두 개의 동영상으로 다시 만든 후 비교, 분석하였다.

(가)의 속성		(나)의 속성	
파일 재생시간	00:01:00	파일 재생시간	00:01:00
해상도	640×480	해상도	800×600
화면 비율	4:3	화면 비율	4:3
초당프레임 수	24fps	초당프레임 수	12fps
색상 비트 수	24bit	색상 비트 수	24bit



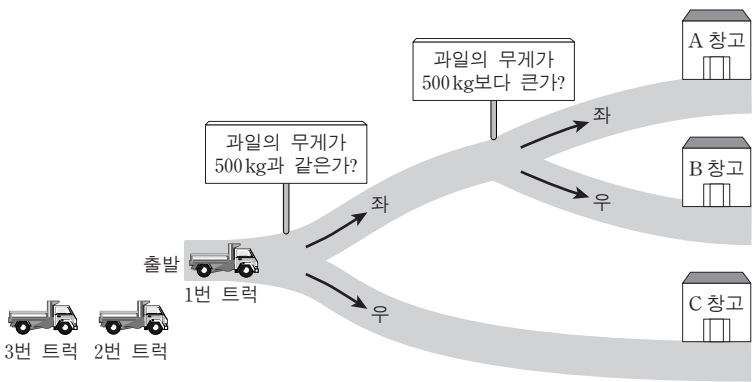

(가)
(나)

ㄱ. (가)는 (나)보다 자연스러운 움직임은 보여준다.
 ㄴ. (나)는 (가)보다 하나의 화면에 표현되는 픽셀의 수가 많다.
 ㄷ. (가)와 (나)는 픽셀당 24가지의 색이 표현된다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

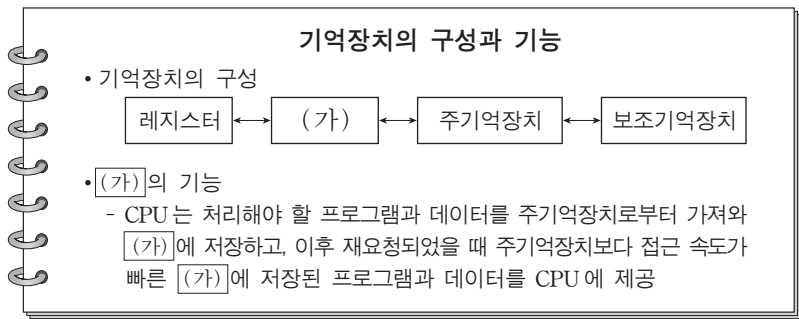
18. 다음 [조건]에 따라 과일을 배달하기 위해 1~3번 트럭에 실을 수 있는 과일의 무게로 옳은 것은? [3점]

[조건]
 ○ 트럭은 전진만 한다.
 ○ 분기점에서의 조건이 참일 때는 우회전, 거짓일 때는 좌회전을 한다.
 ○ 1번 트럭은 A 창고, 2번 트럭은 B 창고, 3번 트럭은 C 창고로 과일을 배달해야 한다.



	1번 트럭	2번 트럭	3번 트럭
①	300 kg	800 kg	500 kg
②	400 kg	500 kg	700 kg
③	500 kg	850 kg	250 kg
④	600 kg	100 kg	500 kg
⑤	900 kg	500 kg	100 kg

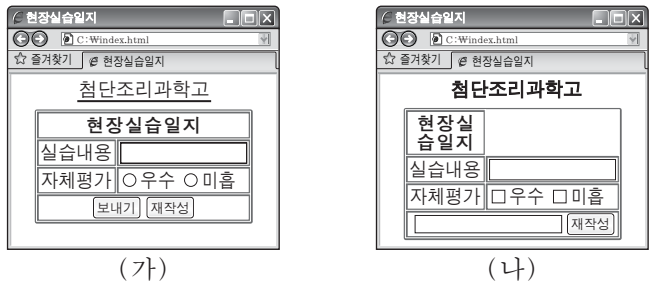
19. 다음은 기억장치에 관한 선생님의 강의노트이다. (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



ㄱ. 캐시기억장치이다.
 ㄴ. 전원이 끊겨도 저장된 내용이 지워지지 않는다.
 ㄷ. CPU와 주기억장치 간의 속도 차이를 보완하기 위해 사용된다.
 ㄹ. 주기억장치의 제한된 용량을 효율적으로 사용하기 위한 가상기억장치이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 웹페이지 (가)의 결과를 얻기 위하여 HTML 문서를 작성하여 실행한 결과, (나)와 같이 나타났다. 이를 해결하기 위해 A~D를 수정한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



```

<html><head><title>현장실습일지</title></head><body>
<form action="save.cgi">
<center>❌<b>첨단조리과학고</b>❌</center><br>
<table border="1">
<tr>❌<th>현장실습일지</th>❌</tr>
<tr><td>실습내용</td>
<td><input type="text" name="a"></td></tr>
<tr><td>자체평가</td>
<td><input type="checkbox" name="b" value="1">우수
<input type="checkbox" name="b" value="2">미흡
</td></tr>
<tr><td colspan="2" align="center">
❌<input type="password">❌
<input type="reset" value="재작성"></td></tr>
</table></form></body></html>
    
```

A
B
C
D

ㄱ. A를 <i>첨단조리과학고</i>로 변경한다.
 ㄴ. B를 <td align="center">현장실습일지</td>로 변경한다.
 ㄷ. C를 "radio"로 모두 변경한다.
 ㄹ. D를 <input type="submit" value="보내기">로 변경한다.

- 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 확인 하시오.