

제 4 교시

직업탐구 영역(가사·실업 ①)

성명

수험 번호

1. 인간 발달의 세 영역 중 다음 기사에 나타난 두 영역이 반영된 사례로 가장 적절한 것은? [3점]

스마트폰 사용이 확산되면서 이로 인한 문제가 나타나고 있다. 장시간 스마트폰을 들여다보면 시력 저하나 안구 건조증이 생기고 좋지 못한 자세로 인해 목, 어깨와 손목의 통증이 유발되기 쉽다. 특히 두뇌 발달이 완성되지 않은 유아기에는 더 심각하다. 우뇌의 발달을 방해하여 뇌의 불균형을 초래함으로써 언어 지연, 주의력 결핍, 학습능력 저하 등이 발생할 수 있다.

—○○신문, 2013년 2월 4일 자—

- ① 비만은 열등감과 우울증을 유발시킨다.
 ② 스포츠 활동에 재능을 발휘하는 아동은 또래에게 인기가 많다.
 ③ 사춘기의 호르몬과 신체 변화는 부모와의 관계에 영향을 미친다.
 ④ 영아는 소근육이 발달함에 따라 손으로 사물을 조작하면서 사물의 속성을 알게 된다.
 ⑤ 아동은 자기중심적 사고에서 벗어나면서 타인의 감정을 이해하고 공감할 수 있게 된다.

2. 다음 대화를 통해 알 수 있는 두 학생의 자아정체감 상태에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 마르시아의 자아정체감 이론에 근거한다.) [3점]

교사: 채은아, 졸업 후의 진로에 대해 어떻게 생각하니?
 채은: 저는 앞으로 부모님의 뜻대로 교사가 될 생각이예요. 부모님이 항상 바라시던 일이라서 특별히 고민하지 않고 그냥 하려고요. 교사가 되기 위해 필요한 자료도 찾고 학교 공부도 열심히 하고 있어요.
 교사: 그렇구나. 동연이 너는 어때니?
 동연: 저희 부모님은 의사가 되기를 강요하시지만, 저는 어렸을 때부터 꿈꾸었던 성악가가 되고 싶어요. 고민 끝에 진로 탐색 프로그램에도 참여했는데, 저하고 잘 맞는 것 같아서 더 관심이 생겼어요. 그래서 요즘은 발성법을 배우고 열심히 연습하고 있어요.

—<보기>—

- ㄱ. 채은이는 정체감 폐쇄 상태에 해당한다.
 ㄴ. 동연이는 충분한 정체감 탐색 과정 없이 삶의 목표를 확립한 상태이다.
 ㄷ. 채은이와 동연이는 구체적 과업에 몰입한 상태이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 다음 두 아동이 속한 시기의 언어 발달 특성에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



—<보기>—

- ㄱ. 집단적 독백을 한다.
 ㄴ. 추상적인 어휘를 두드러지게 사용한다.
 ㄷ. 과잉 축소와 과잉 확대가 나타나기 시작한다.
 ㄹ. 언어 사용 규칙을 과잉 일반화하여 적용한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음은 중학생인 성수에 대한 상담 결과 보고서이다. 해결 방안(가), (나)에 해당하는 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 브론펜브레너의 생태학적 체계 이론에 근거한다.) [3점]

상담 결과 보고서	
작성자: 상담사 ○○○	
문제 상황	1. 성수는 어머니가 성수의 입장을 생각하지 않고 매사에 어머니의 생각만 강요한다고 생각한다. 2. 성수는 학업 능력 향상을 위해 노력하나 성적이 오르지 않아 고민이다.
해결 방안	• 미시체계 측면: 성수는 어머니와의 관계에 대해 아버지와 상의한다. • 중간체계 측면: (가) • 외체계 측면: (나)
적용 결과	1. 성수는 어머니와 좋은 관계를 회복하였다. 2. 성수의 학교 성적이 조금씩 향상되었고, 공부에 대한 자신감도 얻게 되었다.

—<보기>—

- ㄱ. 성수와 어머니는 매일 1시간씩 대화의 시간을 갖는다.
 ㄴ. 어머니는 건강가정지원센터에서 실시하는 부모교육에 참여한다.
 ㄷ. 성수는 방과 후 학교에 남아 자기주도학습 프로그램에 참여한다.
 ㄹ. 어머니와 담임선생님은 성수의 학업 부진 문제에 대해 정기적으로 상담한다.

- (가) (나) (가) (나)
 ① ㄱ ㄴ ② ㄱ ㄷ
 ③ ㄴ ㄹ ④ ㄹ ㄴ
 ⑤ ㄹ ㄷ

[5~6] 다음은 인간 발달 연구의 한 사례이다. 물음에 답하시오.

월슨은 일란성 쌍생아들과 이란성 쌍생아들을 대상으로 ㉠ 출생 후 6세까지 발달의 변화를 지속적으로 관찰 연구하였다. 연구 기간 동안 중도 탈락한 몇몇 쌍생아들을 제외한 관찰 대상 쌍생아들을 통해 다음과 같은 연구 결과를 얻을 수 있었다. 첫째, 일란성 쌍생아들은 이란성 쌍생아들보다 지능의 일치도가 더 높았다. 둘째, 일란성 쌍생아들은 이란성 쌍생아들보다 다른 사람에 대한 반응 및 정서 표현이 더 유사하였다.

5. 윗글에서 ㉠와 같은 연구 방법을 적용한 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

— < 보 기 > —

- ㄱ. 직업 선호도의 변화를 알아보기 위해 대학교 1학년 100명을 대상으로 4년간 추적 조사하였다.
- ㄴ. 세대별 가족관계 만족도 차이를 알아보기 위해 20대, 30대, 40대 남녀 500명을 동시에 조사하였다.
- ㄷ. 학년별로 자아존중감의 차이를 알아보기 위해 초등학교 1~6학년 각각 100명씩에게 설문 조사를 하였다.
- ㄹ. 연령 증가에 따라 성격이 달라지는지를 알아보기 위해 10세 남녀 아동 200명을 선발하여 30세가 될 때까지 조사하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 윗글에 내포된 인간 발달의 관점을 다루고 있는 내용으로 가장 적절한 것은? [3점]

- ① 혈우병은 남아의 경우 어머니로부터 열성인 X염색체를 물려 받을 때 나타난다.
- ② 아들과 딸을 다르게 대하는 부모의 양육태도는 아동의 성역할 발달에 영향을 준다.
- ③ 폭력적인 TV 장면이 반복적으로 노출되면 아동의 공격적인 성향이 증가될 수 있다.
- ④ 아동의 인지 능력에 대한 교사의 긍정적 기대는 아동의 실제 수행 수준에 영향을 미칠 수 있다.
- ⑤ 사회적으로 실조된 환경에서 자란 아동도 충분한 애정과 관심 속에서 성장한다면 실조로 인한 부정적 영향을 줄일 수 있다.

7. 다음 글에서 유추할 수 있는 시기의 발달 특성에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

L씨는 생을 마감하기 전 자신의 <자화상>을 그렸다. 이 초상화에서는 젊은 시절은 말할 것도 없고 중년기의 초상화로는 표현될 수 없는 완성과 성취가 느껴진다. 그는 백발의 성긴 머리카락과 턱수염, 얼굴 전체의 주름살과 찌그러진 피부, 날카로운 눈썹, 이마와 얼굴에 팬 주름, 눈과 코 그리고 입의 윤곽 중 어느 것 하나 놓치지 않고 정교하고 치밀하게 묘사했다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 수면의 연속성에서 각성이 줄어든다.
- ㄴ. 결정성 지능과 관련된 지혜가 증가한다.
- ㄷ. 조심성과 사물에 대한 애착심이 증가한다.
- ㄹ. 재인 능력이 회상 능력보다 더 빨리 감퇴된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 학습 활동을 수행하기 위해 아동이 사용한 기억책략을 동일하게 적용한 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



— < 보 기 > —

- ㄱ. 시험 공부할 때 중요한 내용은 반복해서 중얼거리곤 해.
- ㄴ. 시장에서 구입할 식품을 육류, 채소류, 과일류로 묶어서 기억해.
- ㄷ. '거대한'이란 뜻을 지닌 'huge'라는 단어를 암기할 때 '거대한 휴지'를 떠올려.
- ㄹ. 5월 21일이 '부부의 날'이라는 것을 잊지 않기 위해 '오늘은 둘이 만나서 하나가 된 날'이라고 기억해.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 다음 대화를 통해 알 수 있는 시기에 요구되는 발달과업에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 에릭슨의 심리사회적 이론에 근거한다.)

문숙: 너 좀 힘들어 보이는데 괜찮니?
 경순: 시어머니가 편찮으셔서 병원에 모시고 다니느라 힘들어서 그래. 군대 간 아들이 휴가 나와 있는데 병원에 가느라 잘 챙겨 주지도 못해. 왜 이렇게 할 일이 많은지. 우리 때가 인생의 위기라는 말이 맞나 봐.
 문숙: 그런 거 같아. 아이들이 고등학교 졸업하면 편할 줄 알았는데 부모님 챙겨 드리고 아이들 뒷바라지하다 보니 나는 뭔가 싫어.
 현옥: 그렇지만 우리 같은 시기엔 생활도 안정되고 애들도 다 커서 오히려 지금이야말로 황금기가 아닐까 해.

- ① 다음 세대를 이끌어 줌으로써 생산성을 발달시켜야 한다.
- ② 사회적 관계와 인지기능을 숙달하여 근면성을 발달시켜야 한다.
- ③ 타인을 이해하고 수용하면서 타인과 친밀감을 형성해야 한다.
- ④ 자신의 실체나 역할을 정확히 인식하고 정체감을 확립해야 한다.
- ⑤ 지나온 삶을 후회하기보다 살아온 것에 만족하며 자아통합을 이루어야 한다.

10. 다음 대화에서 (가)에 들어갈 교사의 조언으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

엄마: 제혁이가 요즘 어린이집에서 잘 지내나요?
 교사: 네. 잘 지내긴 하는데……. 어린이집에 다니기 시작한 지 3주가 지났는데도 친구들과 친해지기까지 시간이 오래 걸리고, 활동을 할 때 다른 아이들 보다 반응이 느린 편이에요.
 엄마: 우리 아이가 낯선 환경에서는 많이 위축돼요.
 교사: 그렇군요. (가)

— < 보 기 > —

- ㄱ. 아이의 활동 수준이 낮으니 재촉하지 말고 기다려 주세요.
- ㄴ. 아이가 좋고 싫음을 분명하게 표현하니 부모의 방식을 고집하지 마세요.
- ㄷ. 적응이 느린 아이의 특성을 인정하고 다른 아이와 비교하지 마세요.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 그림에서 반사 운동 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

	자극	반응
(가)	 겨드랑이를 잡고 살짝 들어 올려 바닥에 발을 닿게 한다.	 걸어가듯이 무릎을 구부려 발을 번갈아 땅에 내려놓는다.
(나)	 뺨을 건드린다.	 자극을 향해 고개를 돌리고 입을 벌려 빨려고 한다.

< 보 기 >

ㄱ. (가)는 엄마에게 매달리는 것을 도와준다.

ㄴ. (나)는 근원 반사이다.

ㄷ. (가)와 (나)는 원시 반사에 해당된다.

ㄹ. (가)와 (나)는 시간이 지나면서 점차 사라진다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음 지민이의 행동을 에인스워드의 애착 유형에 근거하여 분석한 것으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

엄마가 어린이집에 지민이를 데리러 가서 “지민아, 이제 집에 가자.” 하고 손을 내밀자 “싫어.” 하며 소리치고 엄마 손을 뿌리친다. 엄마가 지민이를 들어 올려 안으려 하자 엄마를 밀쳐 내며 발버둥 친다. 엄마가 “그럼 엄마 혼자 간다.” 하니까 지민이는 크게 울음을 터뜨리며 엄마 뒤를 쫓아간다.

< 보 기 >

ㄱ. 지민이는 회피 애착 유형에 해당한다.

ㄴ. 지민이는 엄마의 존재 여부에 무관심한 반응을 보인다.

ㄷ. 지민이의 애착 유형은 엄마가 일관성 없이 양육할 때 나타난다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음 관찰 일지에서 두 아동이 공통적으로 속한 시기의 발달 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



관찰 일지

날짜 : 2013년 10월 1일
대상 : 윤서, 민준
장소 : 실외 놀이터
작성자 : △△△

오늘은 야외 학습날이다. 하늘에 구름이 걷히고 해가 나왔다. 하늘을 보면 윤서는 “해님이 화가 나서 구름을 쫓아 버렸어.” 라고 말했고, 민준이는 “해님이 내가 보고 싶어서 나왔나 봐.” 라고 말했다.

< 보 기 >

ㄱ. 겉으로 드러나는 사물의 속성만을 바탕으로 생각한다.

ㄴ. 자발적이고 목적지향적인 행동을 통해 주도성이 발달한다.

ㄷ. 옳고 그름을 판단할 때 행동의 결과보다 의도를 고려한다.

ㄹ. 두 가지 이상의 범주로 사물을 분류하는 다중유목화가 가능하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음 사례에서 어머니가 선택할 수 있는 행동수정 방법 A, B에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 스키너의 조작적 조건 형성 이론에 근거한다.) [3점]

다은이는 어머니가 외출한 사이 화장품을 발라 보다가 떨어뜨려 바닥에 쏟고 말았다. 그러고는 장난감 통에서 장난감을 꺼내어 쪽 늘어 놓았다. 집에 돌아온 어머니는 잔뜩 어질러진 모습에 깜짝 놀랐다.

이를 본 어머니는 어떻게 하면 다은이가 정리 정돈을 잘 할 수 있을까 생각해 보았다.

방법 A : 정리 정돈을 하면 다은이가 하기 싫어하는 심부름을 시키지 말까?

방법 B : 정리 정돈을 하면 다은이가 좋아하는 간식을 줄까?

< 보 기 >

ㄱ. 방법 A는 처벌에 해당한다.

ㄴ. 방법 B의 간식은 보상에 해당한다.

ㄷ. 방법 A와 B는 특정 행동의 빈도를 증가시키는 데 초점을 둔다.

ㄹ. 방법 A와 B는 ‘행동의 결과에 따라 향후 그 행동의 반복 여부가 결정된다’는 원리에 기초한다.

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

15. 다음에서 미현이가 속한 시기의 발달 특성에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

미현이는 SNS를 사용하지 않는다. 왜냐하면 자신이 유명한 연예인이 된다는 상상을 하며 사생활을 노출하지 않기 위한 신비주의 전략이라고 생각하기 때문이다. 또한, 마치 유명한 연예인이라도 된 것처럼 집 밖에 나갈 때 치장하는 데 오랜 시간을 보내고 다른 사람들이 자신만 쳐다보고 있다고 생각한다. 미현이뿐만 아니라 이 또래의 아이들은 자신이 특별한 사람이기 때문에 다른 사람들은 자신을 이해하지 못할 것이라고 생각한다.

< 보 기 >

ㄱ. 탈중심화가 이루어지기 시작한다.

ㄴ. 체계적이고 조합적인 사고가 가능하다.

ㄷ. 도덕적 사고의 기초가 형성되기 시작한다.

ㄹ. 구체적인 상황을 넘어 상징적 추론이 가능하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음은 퀴블러 로스의 죽음 전 심리 단계 중 일부를 나타낸 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

(가) ‘다른 사람이 아니고 왜 하필이면 나인가’ 하는 생각으로 모든 것에 대해 원망한다. 그러므로 이 단계에서는 가족의 따뜻한 이해와 관심이 필요하다.

(나) ‘왜 가족들과 더 많은 시간을 함께하지 못했을까’ 하는 생각으로 안타까워하며 사랑하는 가족과 모든 것을 곧 잃게 된다는 데서 슬픔을 느낀다. 이 단계에서는 혼자서 충분히 슬퍼할 시간을 갖도록 하는 것이 좋다.

< 보 기 >

ㄱ. (가)의 바로 전 단계에서는 자신이 죽는다는 사실을 부인한다.

ㄴ. (가)에서는 아직 못 다한 일을 끝마칠 때까지 살 수 있기를 간절히 희망한다.

ㄷ. (나)의 바로 다음 단계에서는 죽음을 수용하고 마음의 평화를 회복한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 다음 대화에 나타난 아버지 A, B의 양육 유형에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 바움린드의 부모 양육 유형에 근거한다.) [3점]

아버지 A: 저는 아이와 친하게 지냅니다. 아이에게 따뜻하게 말해 주고 아이가 무엇을 원하는지 세심하게 살펴 보는 편입니다. 아이의 의견도 최대한 존중해 주려고 합니다. 하지만 안 되는 것은 안 된다고 분명히 선을 긋습니다.

아버지 B: 아, 그렇군요. 저는 아이의 행동에 제한을 두지 않고 다 받아 줍니다. 아이에게 사랑한다는 말도 자주 해 주고 많이 놀아 줍니다. 아이가 원하면 TV도 늦게까지 보게 합니다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. A의 방식으로 키운 자녀는 복종적이거나 의존적인 성격이 형성되기 쉽다.
 ㄴ. B의 양육 유형에서는 일정한 한계 내에서 자녀의 행동을 통제한다.
 ㄷ. B의 방식으로 키운 자녀는 자기중심적이고 타인에 대한 배려가 부족하기 쉽다.
 ㄹ. A와 B의 양육 유형에서는 자녀에 대한 애정과 관심이 높다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음 상황을 비고츠키의 사회문화적 이론에 근거하여 분석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

교사: (막대 8개를 제시하며) 여기 길이가 서로 다른 막대가 있어. 길이가 가장 짧은 것부터 가장 긴 것까지 순서대로 놓아 볼 수 있겠니?

아동 A, B, C: 예. 할 수 있어요.

(아동 A는 3개, 아동 B는 4개, 아동 C는 3개의 막대를 길이 순으로 배열함.)

교사: 여기 옆으로 쪽 그어진 똑바른 선이 있어. 먼저 막대 하나를 선 위에 놓고 그 옆에 나란히 막대를 하나씩 놓으면서 끝 부분을 맞추어 보면 길이를 비교하기가 쉬워진단다.

아동 A, B, C: (막대를 선 위에 올려놓으며) 아, 이렇게요?
 (아동 A와 B는 각각 7개, 아동 C는 6개의 막대를 길이 순으로 배열함.)

— < 보 기 > —

- ㄱ. 아동 B와 C의 근접발달영역은 동일하다.
 ㄴ. 아동 A는 아동 B, C보다 잠재적 발달 수준이 높다.
 ㄷ. 아동 B는 아동 A, C보다 실제적 발달 수준이 높다.
 ㄹ. 교사는 언어적 상호작용을 통해 비계를 설정해 주었다.

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

19. 다음 실험을 통하여 알고자 하는 아동의 인지적 특성에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 피아제의 인지 발달 이론에 근거한다.)

[실험명] 사과 찾기 실험
 [실험 절차]

아동이 보는 앞에서 사과를 오른쪽 수건 아래에 숨기고 아동에게 “사과가 어디 있니?”라고 묻는다.

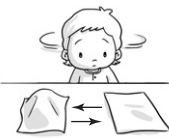
(아동의 반응)



오른쪽 수건을 치우고 사과를 찾아낸다.

아동이 보는 앞에서 사과를 오른쪽, 왼쪽으로 여러 번 옮긴다.

(아동의 반응)



쳐다본다.

아동이 보는 앞에서 사과를 왼쪽 수건 아래에 숨기고 아동에게 “사과가 어디 있니?”라고 묻는다.

(아동의 반응)



오른쪽 수건을 치우고 사과를 찾으려 한다.

- ① 내재적 표상을 여러 형태의 상징으로 표현한다.
 ② 어떤 상태의 변화 과정을 거꾸로 되돌려 생각할 수 있다.
 ③ 어떤 행동을 보고 일정 시간이 지난 후에 재현할 수 있다.
 ④ 어떤 물건이 눈앞에서 사라져도 그 물건이 존재함을 안다.
 ⑤ 사물의 외형이 변해도 그 속성은 변하지 않는다는 것을 안다.

20. 다음 사례 (가)~(다)에 나타난 사랑의 유형에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 스톤버그의 사랑의 삼각형 이론에 근거한다.) [3점]

(가) ○○ 씨는 대학교 때 여자 친구를 만나 서로 첫눈에 반해 5년째 연애 중이다. 여자 친구에게 여전히 설레는 감정을 가지고 있으며 그 누구보다도 그녀를 제일 가깝고 친한 사람으로 생각하고 있다. 그러나 결혼 상대로는 생각하지 않는다.

(나) △△ 할머니는 남편의 얼굴을 한번도 본 적 없이 부모님이 정해 주신 결혼을 하였다. 지금까지 부부간에 서로 따뜻한 애정 표현 없이 남남처럼 소원하게 지냈지만 앞으로는 결혼 생활을 유지할 생각이다.

(다) 베트남 여성인 □□ 씨는 한국인 남편을 만나 서로 첫눈에 반해 연애 결혼을 하였다. 현재 결혼한 지 7년이 지났지만 여전히 남편을 보면 가슴이 뛰고 남편을 세상에서 가장 가까운 친구로 여긴다. 힘든 일도 많지만 언제까지나 남편과 함께 살겠다는 생각을 한다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)는 공허한 사랑에 해당된다.
 ㄴ. (나)에는 사랑의 요소 세 가지가 포함되어 있다.
 ㄷ. (다)는 완전한 사랑에 해당된다.
 ㄹ. (나)와 (다)에 공통적으로 포함된 사랑의 요소는 헌신이다.

- 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·실업 ②)

성명

수험 번호

1. 다음 기사를 통해 알 수 있는 스마트워치에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

△△회사에서는 800MHz CPU와 내장 메모리 4GB를 탑재한 스마트워치를 출시하였다. 이것은 블루투스 기능을 이용하여 스마트폰과 연동되면 전화 기능을 사용할 수 있고, 일정과 알람 설정, 날씨 확인이 가능하다. 또한 메일이나 문자의 수신 여부를 1.6인치 정전식 멀티 터치 LCD를 통하여 확인할 수 있어 접근성과 활용성이 뛰어난 장점을 가지고 있다. 이 제품에는 만보기 프로그램이 내장되어 있고 안드로이드 운영체제를 사용한다.



—○○신문, 2013년 9월 25일 자—

—<보 기>—

- ㄱ. 손을 화면에 접촉하여 제어하는 방식을 사용한다.
 ㄴ. 소스를 공개하지 않는 운영체제를 기반으로 한다.
 ㄷ. 스마트워치 내의 데이터를 다른 장치로 전송할 수 없다.
 ㄹ. 스마트워치에서 사용되는 정보를 스마트폰으로부터 가져올 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 대화에 나타난 (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

웹 사이트 제작에 필요한 (가)을/를 작성해 보았어요. 보완해야 할 부분을 말해 주세요.

메인페이지 작성일 2013. 9. 1 작성자 ○○○

화면설명

서브 메뉴 버튼

메인 이미지

공지사항 플래시 화면

링크 파일명

페이지마다 배너가 들어가는 위치도 그려야겠어요.

메뉴 링크 작업에 도움이 되도록 페이지의 링크 정보도 넣어주세요.

기획자 디자이너 프로그래머

—<보 기>—

- ㄱ. HTML과 같은 웹 프로그래밍 언어이다.
 ㄴ. 웹 페이지의 전체적인 구성을 그려 놓은 것이다.
 ㄷ. 제작된 웹 페이지를 테스트하는 프로그램이다.
 ㄹ. 웹 페이지의 콘텐츠 배치 정보를 포함하고 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 사례의 전문가 답변에서 (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은? [3점]

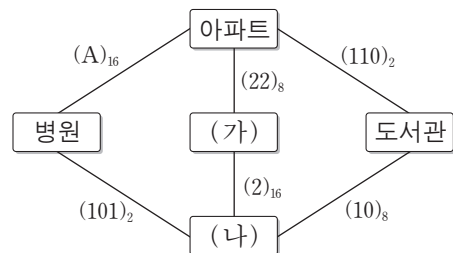
경희:저는 학교를 졸업하고 평소에 관심이 많았던 커피 전문점을 창업하려고 합니다. 창업할 커피 전문점을 타 가게와 차별화하기 위해 다음과 같이 준비를 하고 있는데 저작권 침해 여부가 궁금합니다.

- A. 손님 유치를 위해 소장하고 있던 최신 영화 DVD를 소액을 받고 저녁마다 상영한다.
 B. 최근 인기가 많은 음악 CD의 음원을 추출하여 가게 홈페이지 배경 음악으로 사용한다.
 C. 가게에 중고 장터 코너를 만들어 정품인, 음악 CD와 영화 DVD를 직거래할 수 있게 한다.
 D. 커피에 대한 정보를 알 수 있도록 가게 홈페이지에 세계 유명 요리 학교 홈페이지 주소를 링크한다.

전문가: (가) 는 저작권 침해에 해당됩니다.

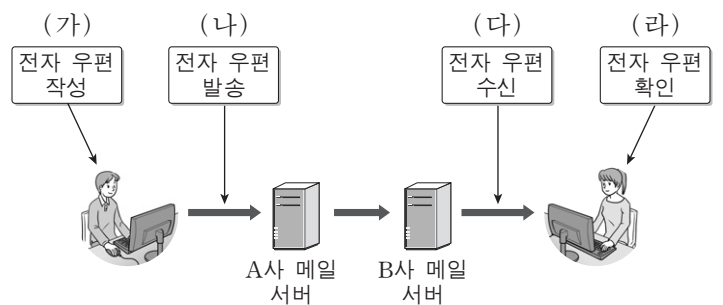
- ① A, B ② A, D ③ B, C ④ B, D ⑤ C, D

4. 그림의 지점 (가), (나) 중에서 아파트와 가장 가까운 곳을 선정하여 학교를 세운다면, 아파트에서 학교까지의 최단 거리로 옳은 것은? (단, 각 지점 간 숫자는 거리이며 다양한 진법으로 나타낸 것이다.) [3점]



- ① (12)₁₀ ② (13)₁₀ ③ (14)₁₀ ④ (15)₁₀ ⑤ (16)₁₀

5. 그림은 인터넷을 통한 전자 우편 송수신 과정을 나타낸 것이다. (가)~(라)에서 사용되는 프로토콜에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



—<보 기>—

- ㄱ. (나)에서 사용되는 프로토콜은 SMTP가 있다.
 ㄴ. (다)에서 사용되는 프로토콜은 POP3가 있다.
 ㄷ. (가)와 (라)에서 사용하는 전자 우편 프로그램은 물리 계층의 프로토콜을 사용한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 다음 대화 내용에 나타난 문제 상황을 해결할 수 있는 답변 (가)로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

승주: 선생님! 지호 컴퓨터에서는 책 부록 CD의 동영상 강의 파일이 잘 재생되는데 제 컴퓨터에서는 강의 화면은 나오는데 소리가 나오지 않아요. 다른 음악 파일은 소리가 나오는데 왜 이 동영상 파일만 소리가 나오지 않을까요? 이 동영상 파일에서 화면과 소리가 동시에 나오게 할 수는 없을까요?

교사: (가)

<보기>

- ㄱ. 동영상 파일을 mp3 파일 형식으로 변환해 보세요.
 ㄴ. 사용하는 PC의 사운드 카드를 새로 교체해 보세요.
 ㄷ. 동영상 파일의 오디오 재생에 필요한 코덱을 다운로드 받아 설치해 보세요.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 다음 사례의 ㉠에 해당하는 운영체제 작업 처리 방식의 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

현동이는 이번 주말에 영화를 보기 위해 스마트폰을 사용하여 영화표를 예매하기로 하였다. 스마트폰의 통신이 가능한 상태임을 확인한 후 영화 예약 앱(App)에서 ㉠ 원하는 관람 시간과 좌석을 선택하였다니 바로 처리되어 아주 편리하게 예약할 수 있었다.



<보기>

- ㄱ. 데이터 처리 요구가 발생되는 즉시 처리하는 방식이다.
 ㄴ. 웹 페이지에서 실시간으로 기차표를 예약하는 방식과 유사하다.
 ㄷ. OMR 카드를 사용하여 시험을 치른 후 성적을 처리하는 방식과 유사하다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 다음은 암호의 복호화에 대한 대화이다. (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

윤성: 암호화된 영문자 'gh'와 이 암호 문자를 풀 때 필요한 복호키 '1'을 이용해 다음 순서대로 복호화해 봐.
 • 먼저 암호화된 영문자는 [조건]을 참고해서 각 영문자마다 숫자로 바꿔야 해.
 • 바꾼 숫자마다 차례대로 26으로 나눈 나머지를 구해.
 • 구한 나머지 각각에 복호키를 더한 후 [조건]을 참고해서 다시 영문자로 바꾸는 거야.

원우: 그럼 복호화된 영문자는 (가)이네.

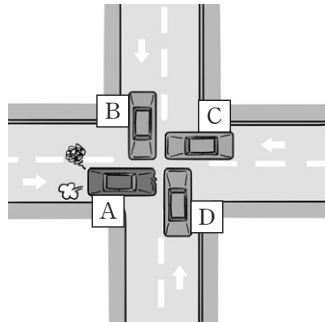
[조건]

- 영문자 a~z는 차례대로 숫자 1~26에 해당된다.
 ○ 숫자 1~26은 차례대로 영문자 a~z에 해당된다.
 ○ 영문자와 바꾼 숫자는 왼쪽에서 오른쪽의 순서대로 처리한다.

- ① do ② gh ③ hi ④ op ⑤ tv

9. 다음은 운영체제의 프로세스 관리를 교차로 상황에 비유한 것이다. ㉠~㉣에 해당되는 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

그림과 같이 네 대(A~D)의 승용차가 신호등이 없는 ㉠ 교차로에 정차해 있다. 서로 앞 방향으로 출발하려고 하지만 ㉡ B는 A 때문에, C는 B 때문에, D는 C 때문에 앞이 막혀 있어서 출발을 못 하는 상태이다. 이때 ㉢ 교통경찰이 A를 견인시킨 뒤 ㉣ B, C, D가 차례대로 안전하게 진행하도록 하였다.

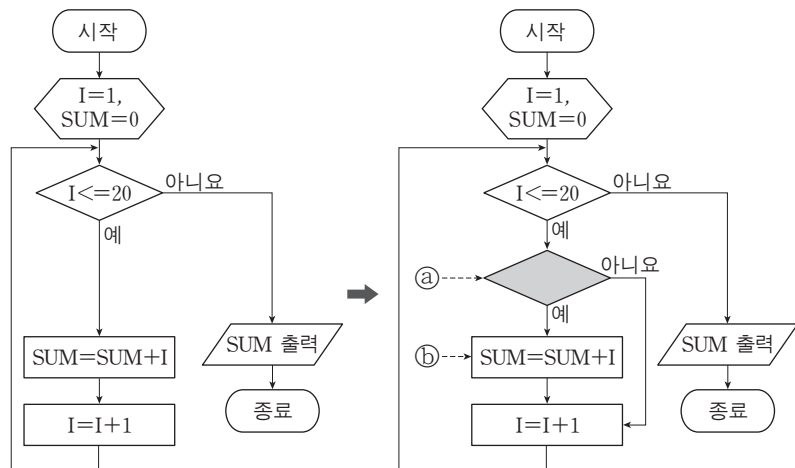


<보기>

- ㄱ. ㉠의 교차로는 운영체제에서 관리하는 공유 자원에 해당된다.
 ㄴ. ㉡는 각 프로세스들이 서로 다른 프로세스가 점유한 자원을 무한정 기다리는 교착 상태에 해당된다.
 ㄷ. ㉢은 A에 해당되는 프로세스가 준비 상태에서 실행 상태로 전이되는 것과 유사하다.
 ㄹ. ㉣은 B, C, D에 해당되는 프로세스들을 종료 상태로 한 것과 유사하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 1~20의 짝수의 합을 구하기 위해 순서도 (가)에 판단기호 ㉠을 삽입하여 (나)와 같이 수정하였다. 이에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, Mod는 나머지 연산자이다.) [3점]



(가) 1~20의 자연수의 합

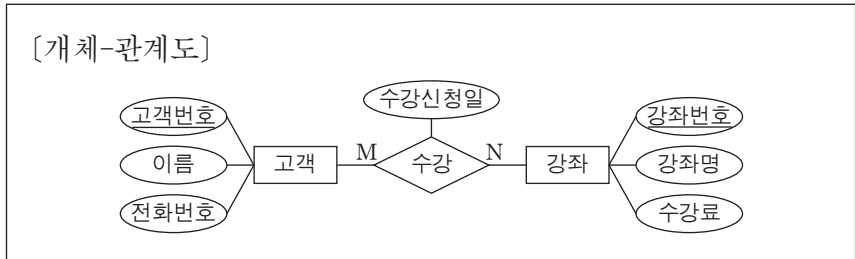
(나) 1~20의 짝수의 합

<보기>

- ㄱ. 순서도가 종료될 때 I 값은 21이다.
 ㄴ. ㉠에 들어갈 조건식은 $I \text{ Mod } 2 = 0$ 이다.
 ㄷ. I 값이 18일 때는 ㉡ 부분이 수행되지 않는다.
 ㄹ. 순서도가 종료될 때까지 ㉢ 부분은 11번 수행된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[11~12] 그림은 문화센터의 수강 관리 데이터베이스를 구축하기 위한 [개체-관계도]이다. 물음에 답하시오.



11. 위 [개체-관계도]에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

- < 보 기>————
- ㄱ. '수강신청일'은 기본 키이다.
 - ㄴ. 고객은 여러 강좌를 수강할 수 있다.
 - ㄷ. '수강'은 개체, '고객'과 '강좌'는 관계이다.
 - ㄹ. '고객번호'와 '강좌번호'는 중복 값을 가질 수 없다.

① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 위 [개체-관계도]를 바탕으로 '고객', '수강', '강좌' 테이블을 생성한 후, 다음 상황에 맞게 데이터를 조작하려고 한다. ㉠, ㉡에 필요한 SQL 명령어로 옳은 것은? [3점]

㉠ '강좌' 테이블에 새로 개설된 강좌들에 대한 정보를 삽입한다. 이번 달에는 고객들에 대한 사은 행사로 ㉡ '강좌' 테이블에 있는 수강료를 10% 할인된 가격으로 변경한다.

- ① ㉠ DELETE ㉡ SELECT ② ㉠ DELETE ㉡ UPDATE
③ INSERT DELETE ④ INSERT SELECT
⑤ INSERT UPDATE

13. 다음 대화 내용에 나타난 색상 모델 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

학생: 컬러 사진을 컴퓨터 모니터 화면에서 볼 때와 종이로 출력해서 볼 때 색상에 다소 차이가 나는 이유는 무엇인가요?
교사: 서로 다른 색상 모델을 사용하기 때문이지요. 색상 모델에는 (가)와 (나)가 있어요.

(가)

(나)

※ RGB(Red, Green, Blue), CMY(Cyan, Magenta, Yellow)

- < 보 기>————
- ㄱ. (가)는 빛의 삼원색을 이용하여 색을 표현한다.
 - ㄴ. (가)는 컬러 프린터와 같은 인쇄 장치에서 사용된다.
 - ㄷ. (나)는 색을 혼합할수록 밝아지는 가산 혼합에 해당된다.
 - ㄹ. (나)는 물감의 색을 혼합하여 색을 표현하는 방식과 유사하다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음은 객체지향기법으로 [애완동물 기르기] 프로그램을 설계하는 과정이다. 단계 1~단계 3에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

단계 1: 애완동물의 종류와 종류별 속성-메소드를 정한다.

- 강아지(이름/나이/종류 - 먹다/운동하다)
- 고양이(이름/나이/무늬 - 먹다/운동하다)
- 물고기(이름/나이/색깔 - 먹다/운동하다/알을 낳다)

단계 2: 공통된 속성과 메소드는 '애완동물' 클래스를 만들어 한 번만 정의하도록 한다.

단계 3: '물고기' 클래스에 상속된 메소드 중에서 '운동하다'라는 메소드는 '강아지'나 '고양이'와는 조금 다르게 해엄치는 동작이 되도록 재정의한다.

- < 보 기>————
- ㄱ. 단계 1은 상속의 특성을 나타낸다.
 - ㄴ. 단계 2에서 '강아지' 클래스는 '애완동물' 클래스의 메소드를 모두 사용할 수 있다.
 - ㄷ. 단계 2에서 '고양이' 클래스는 '애완동물' 클래스의 '이름', '나이' 속성을 상속받는다.
 - ㄹ. 단계 3은 캡슐화의 특성을 나타낸다.

① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음은 두 자연수 A와 B의 곱셈 과정을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?(단, M은 0으로 초기화되어 있다.) [3점]

엄마: 현수야, 엄마랑 두 자연수 A=13, B=4의 곱셈을 다른 방법으로 해 볼까?

○ 첫 단계는 A가 홀수이니까 B를 M에 더해 두는 거야.

○ 두 번째 단계는 ㉠ A를 2로 나눈 몫을 구하고, ㉡ B에 2를 곱한 다음, A가 홀수라면 그때의 ㉢ B를 M에 누적해야 해.

○ 이렇게 두 번째 단계를 A가 1이 될 때까지 반복하면 그동안 M에 누적된 값이 바로 두 자연수의 곱셈 값이 된단다.

A	B
13	4
÷2	6
÷2	8
÷2	3
÷2	16
÷2	1
	32

M=

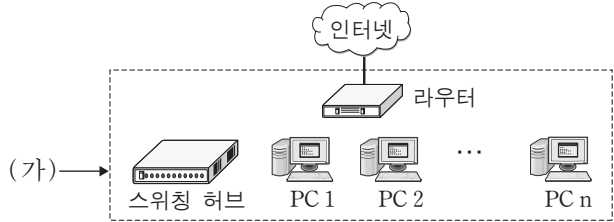
- < 보 기>————
- ㄱ. ㉠은 프로그래밍 연산식 $A=A/2$ 로 표현할 수 있다.
 - ㄴ. ㉡은 프로그래밍 연산식 $B=B \times 2$ 로 표현할 수 있다.
 - ㄷ. ㉢은 프로그래밍 연산식 $M=A+B$ 로 표현할 수 있다.
 - ㄹ. M의 최종 값은 B의 값인 4, 16, 32가 더해진 값이다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음 [조건]에 따라 실습실에서 인터넷 사용이 가능하도록 할 때, 수행해야 할 작업으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

[조건]

- (가)는 실습실의 네트워크 구축에 필요한 장비들이다.
- 라우터는 인터넷망과 연결되어 있다.



— < 보 기 > —

- ㄱ. PC들의 하드디스크 용량을 늘린다.
- ㄴ. PC들의 디스플레이 정보를 설정한다.
- ㄷ. 스위칭 허브를 라우터에 연결한다.
- ㄹ. PC들을 스위칭 허브에 연결하고, 네트워크 환경을 설정한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음 상황에 맞는 색칠공부 앱을 구현하려고 한다. (가)의 논리 연산에 해당하는 논리 게이트로 옳은 것은?

빨간색을 선택하여 딸기를 색칠하면 밑그림인 테두리나 씨의 검은색 부분에도 빨간색이 덧칠되는 문제가 있었다.

그림과 같이 여러 가지 색 중에서 선택한 색과 밑그림의 검은색이 만나면 검은색이 그대로 나타나도록 다음의 논리식을 적용하여 해결하였다.

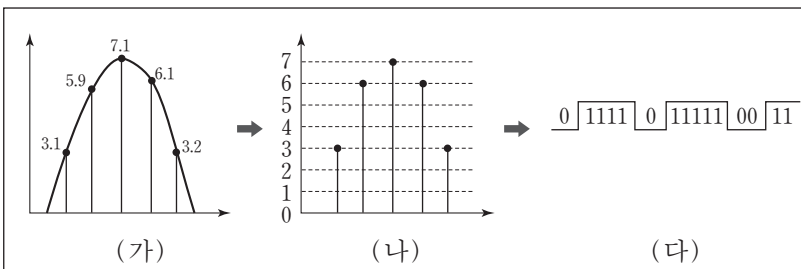
$$X \text{ (가) } 0 = 0$$

X: 선택한 색의 값, 0: 검은색의 값



- ① OR ② AND ③ NOR ④ XOR ⑤ NAND

18. 그림은 노래를 녹음하여 디지털 파일로 변환하는 과정을 나타낸 것이다. (가)~(다) 과정에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)에서 표본 개수가 많을수록 변환된 파일의 용량은 작아진다.
- ㄴ. (나)는 3비트를 사용하여 양자화한 것이다.
- ㄷ. (나)에서 양자화 비트 수가 적을수록 원음에 가깝다.
- ㄹ. (다)는 (나)에서 얻어진 데이터를 2진 신호로 표현한 것이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음 사례에서 ○○회사가 ㉠을 통하여 얻을 수 있는 기대 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○회사는 사원 번호, 사원명, 연락처 등의 사원 데이터 파일을 여러 부서별로 저장하여 관리하다 보니 연락처가 바뀌면 연락처가 저장되어 있는 모든 파일을 수정해야 했다.

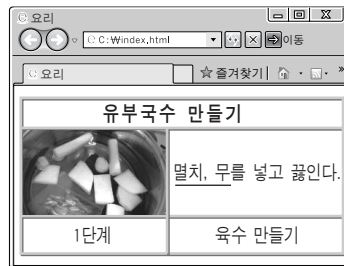
또한 사원 데이터 파일에 주소 항목이 추가되는 등 파일의 구조가 변경되면 이전 파일 구조를 사용했던 모든 응용 프로그램도 수정해야 하므로 유지보수 비용이 많이 들었다. 그래서 ○○회사에서는 ㉠ 이런 문제점을 해결할 수 있는 소프트웨어를 도입하기로 결정하였다.

— < 보 기 > —

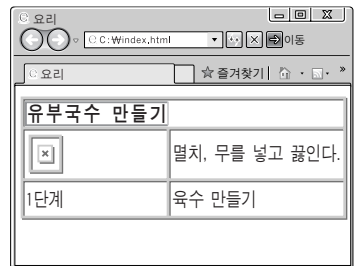
- ㄱ. 대용량 동영상 파일을 쉽게 편집할 수 있다.
- ㄴ. 컴퓨터의 시동 및 주변기기의 제어를 쉽게 할 수 있다.
- ㄷ. 응용 프로그램과 데이터 간의 독립성을 향상시킬 수 있다.
- ㄹ. 데이터의 중복성을 감소시켜 데이터의 일관성을 높일 수 있다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 웹 페이지 (가)의 결과를 얻기 위하여 HTML 문서를 작성하여 실행한 결과 (나)와 같은 오류가 발생하였다. 이를 해결하기 위한 수정 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, A-1.jpg는 HTML 문서와 같은 폴더에 있다.) [3점]



(가)



(나)

```
<html><head><title>요리</title></head><body>
<table border="2">
<tr>
A → <th>유부국수 만들기</th></tr>
<tr>
B → <td></td>
C → <td>멸치, 무를 넣고 끓인다.</td></tr>
D → <tr>
<td>1단계</td><td>육수 만들기</td></tr>
</table></body></html>
```

— < 보 기 > —

- ㄱ. A를 <th rowspan="2">유부국수 만들기</th>로 한다.
- ㄴ. B를 <td></td>로 한다.
- ㄷ. C를 <td><i>멸치, 무</i>를 넣고 끓인다.</td>로 한다.
- ㄹ. D를 <tr align="center">로 한다.

- 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.