

제 4 교시

직업탐구 영역(가사·실업 ①)

성명

수험 번호

1. 다음은 에인스워드의 낯선 상황 실험의 일부이다. 실험 결과로 알 수 있는 아동 A의 애착 유형에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

[실험 목적] 낯선 상황에 대한 아동의 반응과 주양육자와의 분리 및 재결합시의 아동의 반응을 알아본다.

[실험 내용]

순서	관찰 내용
1	•엄마가 있는 상황에서 낯선 환경에 대한 아동의 반응 •낯선 이가 들어온 후 아동의 반응
2	•엄마 퇴장 후 낯선 이와 둘이 있는 상황에서 아동의 반응
3	•엄마와의 재결합 상황에 대한 아동의 반응

[실험 결과] 아동 A는 엄마와 재결합 상황에서 엄마가 들어와 안아주어도 안정감을 얻지 못하고 소리를 지르거나 화를 냈다.

- < 보 기 >
- ㄱ. 주양육자의 비일관적 양육 행동의 결과이다.

ㄴ. 새로운 장소나 사물에 대해 호기심을 보인다.

ㄷ. 낯선 환경이나 낯선 이에 대해 경계하는 모습을 보인다.

ㄹ. 주양육자를 안전 기지로 여겨 주양육자로부터 편안함을 느낀다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음에서 철호와 동수가 해당하는 시기의 아동 발달 특성이 나타난 사례로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

캠프 도우미 참여 소감문

△△고등학교 ○○○

◇◇부스를 맡은 나는 부스를 방문한 철호와 동수가 보는 앞에서 같은 양의 밀가루 반죽 덩어리 두 개를 보여 주었다. 그리고 하나를 길게 늘어 놓은 다음 “어느 쪽의 양이 더 많을까?”라고 물었다.

철호가 재빨리 “이거요.”라고 긴 모양의 것을 선택하자 옆에 있던 동수가 “아니야, 똑같아.”라고 말했다.

두 아동의 반응을 지켜 본 나는 긴 것을 다시 처음 모양대로 만들어 보았다. 그렇게 하자 철호는 신기한 듯 웃음을 지었다. 이 경험을 통해 철호와 동수가 각기 다른 피아제의 인지 발달 단계에 있다는 것을 알게 되었다.

- < 보 기 >
- ㄱ. 철호 시기의 아동은 $4+3=7$ 이 되고, 다시 $7-3=4$ 가 된다는 것을 이해한다.

ㄴ. 철호 시기의 아동은 하늘의 해와 달은 사람이 필요해서 만들었다고 생각한다.

ㄷ. 동수 시기의 아동은 엄마 생일 선물로 자신이 좋아하는 장난감을 준다.

ㄹ. 동수 시기의 아동은 강아지와 앵무새가 모두 동물에 포함됨을 이해한다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 (가)~(다)단계에 해당하는 아동의 인지 발달 특성에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 피아제의 인지 발달 이론에 근거한다.)

(가)	엄지손가락을 뺀다. 빠는 것을 즐긴다.
(나)	목울림 소리를 낸다. 어머니가 미소 짓는 얼굴을 본다.
(다)	소리 나는 오리 인형을 밟는다. 소리 나는 오리 인형을 누른다. 오리 인형에서 소리가 난다.

- ① (가)에서는 의도적으로 행동을 반복하게 된다.
- ② (나)에서는 아동의 행동이 주로 자신의 신체에 한정되어 있다.
- ③ (나)에서는 시행착오를 거쳐 어떤 목적에 도달하거나 문제를 해결해 나간다.
- ④ (다)에서는 우연히 한 행동이 흥미로운 반응을 가져 온다는 것을 알기 시작한다.
- ⑤ (가)~(다)단계를 거치면서 아동은 자신의 감각적 경험과 운동 능력을 통해 지능을 발달시킨다.

4. 다음 글에 내포된 인간 발달의 쟁점을 다루고 있는 사례로 가장 적절한 것은? [3점]

제니는 1년 6개월이 되었을 때부터 부모가 사는 집의 뒷방에 고립되어 생활 하였다. 그 당시 제니는 정상적으로 발달하고 있었지만, 13살이 될 때까지 아무도 그녀에게 말을 걸지 않았고 심지어 제니가 소리를 내면 부모로부터 매를 맞았다. 제니의 학대 사실이 알려지고 난 후, 그녀는 교사로부터 집중적인 언어 교육을 받았지만 어휘가 조금 늘었을 뿐 대화 기술과 문법은 거의 늘지 않았다.

- 버크, 『아동발달』 -

- ① 일란성 쌍생아인 지수와 지원은 외모나 성격이 친언니인 지민에 비해 서로 더 닮았다.
- ② 성희는 생후 2개월 때 가슴을 들고, 6개월 때 혼자 앉고, 12개월 때 걸을 수 있게 되었다.
- ③ 영아기에 부모를 잃어 정서적으로 불안했던 미영은 좋은 가정으로 입양된 후 정서적으로 안정되었다.
- ④ 피아제의 구체적 조작기에 속한 수지와 감각 운동기에 속한 수민은 질적으로 다른 문제해결 능력을 보인다.
- ⑤ 두 눈에 백내장을 갖고 태어나 생후 5개월에 수술한 현지와 7세가 되어서야 수술한 민호의 지각 능력 발달에는 차이가 있다.

5. 다음 신문 기사에서 알 수 있는 노화 적응 유형에 해당하는 사례로 가장 적절한 것은?

평균 연령 71세의 노인 70여 명이 동해안 최북단에서 임진각까지 이어지는 1,517km를 단 한명도 포기하지 않고 도보로 일주했다. ‘대한민국 U자 걷기’라 이름 붙인 노인들의 도전은 지난 6일 최종 목적지인 임진각에 도착하며 막을 내렸다. 걷기에 참여한 사람들은 “노인 취급 받는 건 싫어. 젊은 사람들한테 뒤쳐지지 않게 내년에도 계속 도전해야지.”라고 말했다.

- ○○신문, 2013년 4월 8일자 -

- ① 평생을 힘들게 일했으니 이제는 복잡한 삶에서 벗어나 여생을 살고 싶어.
- ② 내가 시대를 잘못 타고 나서 나이가 들어서까지도 이렇게 살고 있는 거지.
- ③ 아무것도 한 것 없이 나이만 먹었어. 이런 삶을 계속 살게 되면 어떡할까?
- ④ 내가 뭐 늙었다고……. 일해서 벌 수 있는 데까지는 벌어야 자식들 신세 안 지지.
- ⑤ 이 정도 살아온 것에 감사하니 앞으로 남은 인생은 어려운 사람들을 도우며 살아야지.

[6~7] 다음은 인간 발달의 다양한 관점이 반영된 사례이다. 물음에 답하시오.

(가) 교사 A는 끊임없는 언어적 자극만이 언어 발달을 촉진시킬 수 있다고 믿기 때문에 현지에게 계속 말을 건네며 웅얼이에 응대해 준다.

(나) 교사 B는 민아가 때가 되면 저절로 걷는 것을 배울 수 있다고 믿기 때문에 혼자 충분히 기어 다니도록 기다려 준다.

(다) 교사 C는 선천적 정서 장애아라 하더라도 일관된 양육태도로 대하면 다른 사람들과 원만한 관계를 형성할 수 있다고 믿기 때문에 선천적 정서 장애가 있는 솔이를 지속적으로 민감하고 반응적인 양육태도로 대한다.

6. 위 (가)~(다)에 반영된 인간 발달의 관점에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

- ① (가)의 관점은 인간 발달이 유전적 요인에 의해 통제된다고 본다.
- ② (나)의 관점은 비고츠키의 사회문화적 이론과 유사하다.
- ③ (다)의 관점은 유전과 환경 간의 상호작용을 강조한다.
- ④ (가)의 관점은 성숙을 강조하고, (나)의 관점은 학습을 강조한다.
- ⑤ (가)~(다)의 관점은 모두 환경의 중요성을 강조한다.

7. 수업에서 인간 발달의 세 영역을 다루고자 할 때, 위 (가)에 나타난 영역의 학습 주제로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

— < 보 기 > —

ㄱ. 아동의 대상영속성은 언제부터 이루어지는가?
 ㄴ. 월령에 따라 신생아의 반사 행동에는 차이가 있는가?
 ㄷ. 아동의 발달 단계에 따라 표상능력에는 차이가 있는가?
 ㄹ. 연령에 따라 아동의 연합놀이 시간에는 차이가 있는가?

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음은 신생아의 반사 행동을 알아보기 위한 검사 방법이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

반사 행동	검사 방법
(가)	손가락을 아기 입 안으로 집어 넣어 본다.
(나)	갑자기 큰 소리를 내거나 자세를 변화시켜 본다.
(다)	아기 손바닥을 손가락이나 물건으로 건드려 본다.

— < 보 기 > —

ㄱ. (가)와 같은 범주에는 동공반사, 근원반사 등이 있다.
 ㄴ. (나)는 신생아의 생존과 관련된 반사 행동이다.
 ㄷ. (다)를 통해 자발적으로 걸을 수 있는지의 여부를 예측할 수 있다.
 ㄹ. (나)와 (다)는 대뇌피질이 발달함에 따라 대부분 점차 사라진다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 다음에서 김교사의 해결 방법과 동일한 이론적 접근을 활용한 교사의 의견으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

부장교사: 요즘 학생들 사이에서 집단 따돌림 문제가 심각합니다. 학생들에게 다른 사람의 감정을 이해하고 수용하는 능력이 필요한데, 이런 친사회적 행동을 높이려면 어떻게 해야 할까요?

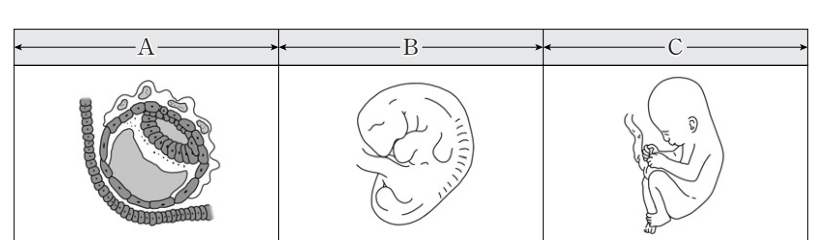
김교사: 저는 다른 친구를 도와주는 학생에게 스티커나 상점을 주고 있어요.

— < 보 기 > —

ㄱ. 교사 A: 애들이 서로 싸우면 따끔하게 혼내요.
 ㄴ. 교사 B: 아이의 내면에 있는 양심을 일깨워 주기 위해 노력해요.
 ㄷ. 교사 C: 애들끼리 협동을 잘하면 애들이 싫어하는 화장실 청소를 면제해 줘요.
 ㄹ. 교사 D: 애들이 좀 더 크면 배려하는 방법을 저절로 배우게 되겠죠. 그때 가르쳐도 늦지 않아요.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 그림은 태내 발달 과정의 세 단계를 나타낸 것이다. A~C 단계에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



— < 보 기 > —

ㄱ. A 단계에서는 태반이 완성된다.
 ㄴ. B 단계에서는 신체의 주요 기관이 형성된다.
 ㄷ. C 단계에서는 엄마가 태아의 움직임을 느낄 수 있다.
 ㄹ. A와 B 단계에서는 양수검사로 유전자 이상을 알 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음 가족생활교육사가 설명하고 있는 시기의 발달 특성에 대한 사례로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

여러분 시기에는 의존성이 늘어나고 옛 방식을 고수하려는 성향이 있어요. 에릭슨이라는 학자는 이 시기에는 삶을 되돌아보아 만족스럽고 가치 있게 받아들이는 자아통합감을 형성하는 게 중요하다고 했어요. 그렇지 않으면 절망감을 느낄 수 있어요.



— < 보 기 > —

- ㄱ. 요즘 들어 얼굴이 막 화끈거리고 땀이 나서 손수건이랑 부채를 가지고 다녀.
 ㄴ. 요즘 목소리 구별이 어려워져서 큰애 목소리인지 작은애 목소리인지 잘 모르겠어.
 ㄷ. 어두운 곳에 적응하기가 예전보다 힘들어졌어. 밤에 화장실 갈 때면 겁이 난다니까.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

- [12~13] 다음은 진로 탐색 계획서의 일부이다. 물음에 답하시오.

미래를 준비하며

■ 나의 생각 :

○○과 1학년 4반 13번 문△△

내가 우리 학교에 진학한 이유는 앞으로 IT 관련 일을 하고 싶기 때문이다. 요즘 청년 실업이 늘어나 ㉠안정된 일을 얻지 못할까 봐 불안하다. 그렇지만, 열심히 공부해서 컴퓨터 관련 자격증을 많이 취득하여 ㉡부모님께 인정받고 싶다. 방과후 집에 오면 피곤해서 ㉢잠이 쏟아져 자고 싶다. 하지만 밤잠을 줄여 서라도 자격증 공부에 매진할 것이다. 반드시 성공하여 ㉣컴퓨터 분야에 이름을 남기고 싶다.

■ 부모님 생각 :

너를 초등학교 때부터 꼭 지켜보니 컴퓨터에 남다른 소질과 재능이 있는 것 같구나. 지금처럼만 열심히 한다면 너의 꿈을 이룰 수 있을 거야. 우리가 응원할게.♡~

12. 위 ㉠~㉣를 매슬로의 위계적 욕구 이론에 근거하여 분석한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

— < 보 기 > —

- ㄱ. 화학 약품을 다룰 때 보호 장갑과 실험복을 착용하는 것은 ㉠의 욕구단계에 해당된다.
 ㄴ. ㉡욕구의 상위 단계는 애정과 소속의 욕구단계이다.
 ㄷ. 욕구단계를 하위부터 상위로 나열하면 ㉢-㉠-㉡-㉣이다.
 ㄹ. 선후배들과 친해지고 싶어 음악 동아리에 가입하는 것은 ㉣의 욕구단계에 해당된다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 위 계획서의 부모님 생각에 나타난 진로 선택 요인을 고려하여 진로를 선택한 것으로 가장 적절한 것은?

- ① 키가 크니까 농구 선수가 되어야겠어.
 ② 성격이 외향적이니 관광 가이드가 되어야겠어.
 ③ 경제적으로 안정된 삶을 살기 위해 사업가가 되어야겠어.
 ④ 사회에 기여하는 일을 하기 위해 건강가정사가 되어야겠어.
 ⑤ 바느질에 재주가 있으니 세계적인 자수 공예가가 되어야겠어.

14. 다음 사례들에서 공통적으로 사용된 연구 방법의 특징을 설명한 것으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

연구명	그랜트연구	이너시티연구	터먼연구
연구 대상	하버드 법대생	이너시티 고교 중퇴자	영재아
평균 출생 연도	1921	1930	1911
연구 시작 연도	1939	1940	1922
자료 수집	2년마다	2년마다	4,5년마다
연구 결과 (일부)	빈곤층 아파트에서 생을 마감한 사람도 있고, 외교관이나 비즈니스계 거물이 된 사람도 있다.	고교 중퇴 이후 직업 뿐 아니라 삶에서도 큰 성공을 거둔 남성들이 있다.	중년 이후에야 잠재된 역량을 발휘하기 시작한 여성이 있다.

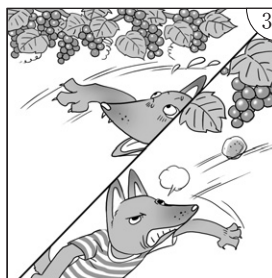
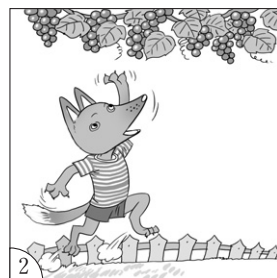
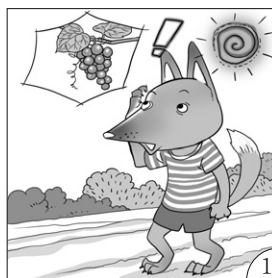
- 베일런트, 『행복의 조건』 -

— < 보 기 > —

- ㄱ. 비용이 많이 들고 연습 효과가 발생할 수 있다.
 ㄴ. 각기 다른 연령대의 사람들을 동시에 비교할 수 있다.
 ㄷ. 연령 증가에 따른 생애 변화 과정을 살펴볼 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 그림에서 알 수 있는 프로이트의 방어 기제가 적용된 사례로 가장 적절한 것은? [3점]



- ① 아버지가 돌아가셨다는 것이 아직도 믿어지지 않아.
 ② 에잇, 내가 시험을 망친 것은 모두 엄마가 끓여 준 미역국 때문이야.
 ③ 언니는 아빠한테 야단맞고 왜 나한테 와서 화내는 거야. 정말 황당하네.
 ④ 고민으로 머릿속이 복잡했었는데, 농구를 하면서 땀을 흘렸더니 개운하네.
 ⑤ 새로 나온 스마트폰을 갖고 싶은데 너무 비싸서……. 아니야 저걸 사면 공부에 방해될 거야.

16. 남녀의 성역할 특성을 고려한 가족상담사의 제언 (가)에 들어갈 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

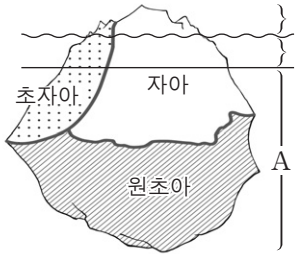
아내: 제가 늦게 퇴근하고 돌아오면 뉴스만 보던 남편이 TV 드라마에 푹 빠져 있어요. 요즘 저는 갱년기인지 괜히 우울하고 짜증이 나요.
남편: 이 사람은 옛날처럼 다정하지도 않고 너무 썩썩해졌어요. 저는 반대로 요즘 무기력하고 너무 피곤해요.
가족상담사: 두 분 모두 힘드시겠군요. (가)

— < 보 기 > —

- ㄱ. 아내분은 남편이 아니마를 표출하는 것을 수용해 주세요.
- ㄴ. 이 시기에 잘 적응하기 위해서는 두 분 모두 기존의 성역할을 유지하는 것이 더 좋겠어요.
- ㄷ. 남편분은 이 시기가 되면 아내가 이전보다 자기 주장이 강해질 수 있으니 이해해 주세요.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 그림은 프로이트의 성격 구조를 나타낸 것이다. A에 해당하는 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. 억압된 신념이나 감정 등이 내재되어 있다.
- ㄴ. 감각기관을 통해 느껴지는 모든 감정들이 속해 있다.
- ㄷ. 주의를 집중하고 노력하면 의식으로 전환될 수 있다.
- ㄹ. 인간의 사고와 행동을 통제하는 보이지 않는 힘이 존재한다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 주원이가 해당하는 시기의 발달 특성을 고려한 부모 역할 증진 프로그램의 주제로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

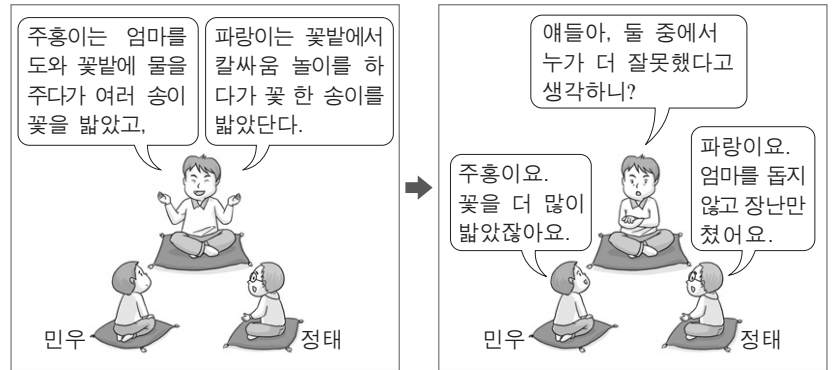
주원이는 까꿍놀이를 하는 것을 좋아한다. 엄마가 “까꿍”할 때마다 까르르 웃는다. 엄마와 까꿍놀이를 하던 주원이는 자기가 좋아하는 장난감 차를 보자마자, 장난감 차를 “빠-”라고 하며 반복적으로 앞뒤로 굴린다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 자녀와 함께 하는 나-전달법
- ㄴ. 자녀와의 신뢰로운 관계 형성 놀이
- ㄷ. 또래와의 협동놀이를 증진시키는 놀이
- ㄹ. 자녀에게 민감하고 반응적인 상호작용 놀이

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 그림에서 민우와 정태의 대답을 피아제의 도덕성 발달 이론에 근거하여 분석한 것으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. 민우는 행위자의 의도성에 의해 옳고 그름을 판단하고 있다.
- ㄴ. 민우는 친구의 장난감을 뺏는 친구는 벌을 받아야 한다고 생각한다.
- ㄷ. 정태는 타율적 도덕성 단계의 사고를 하고 있다.
- ㄹ. 정태는 위급한 상황에서는 교통 규칙을 어겨도 된다고 생각한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 (가), (나)에서 화자가 속한 시기의 발달 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

(가) “어찌긴. 부러워서 그래. 막내가 고3일 때는 언제 이놈의 고3 엄마를 면하나 지긋지긋하더니만 막상 면하고 나니 허전하고 허무하고, 분하고 억울한 것 같기도 하고……. 아마도 사오십 대에 정리하고 당한 가정의 심경이 바로 이런 거 아닐까 싶네. 우리 식구들한테 난 도대체 뭘까.”
- 박완서, 『친절한 복희씨』 -

(나) 막내아들 대학 시험 뜬눈으로 지내던 밤들. 어렵פות이 생각나오. 여보 그때를 기억하오. 세월은 그렇게 흘러 여기까지 왔는데. 인생은 그렇게 흘러 황혼에 기우는데. …(중략)…
다시 못 올 그 먼 길을 어찌 혼자 가려하오. 여기 날 홀로 두고 여보 왜 한마디 말이 없소. 여보. 안녕히 잘 가시게.
- 김광석 노래 -

— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)시기에는 결혼 만족도 유형이 U자형일 경우 자녀가 집을 떠나면 떠나기 직전보다 결혼 만족도가 더 낮아진다.
- ㄴ. (가)시기는 자신의 부모와 자녀 세대의 욕구를 동시에 충족 시켜야 하는 위치에 있으므로 ‘샌드위치 세대’라고 한다.
- ㄷ. (나)시기에는 유전적 요인에 의해 결정되는 유동성 지능이 점점 감소한다.
- ㄹ. (나)시기에는 대부분 죽음을 맞이 하게 되는데 퀴블러 로스에 따르면 그 과정의 마지막 단계는 ‘타협’이다.

- 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.

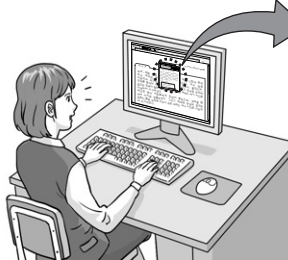
제 4 교시

직업탐구 영역(가사·실업 ②)

성명

수험 번호

1. 다음 ○○쇼핑몰의 팝업창 내용을 보고 고객 S 씨가 취해야 할 피해 예방 대책으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



○○쇼핑몰 사칭 **스미싱 주의**

문자 메시지를 주의하세요!!

최근 ○○쇼핑몰을 사칭한 스미싱 피해 사례가 접수되고 있습니다. 이러한 피해는 수신된 메시지에 포함된 사이트를 접속 하면, 불법 앱이 설치되어 스마트폰 내의 개인 정보 유출과 소액 결제가 이루어지기 때문에 발생합니다.

(문자 메시지 예시)

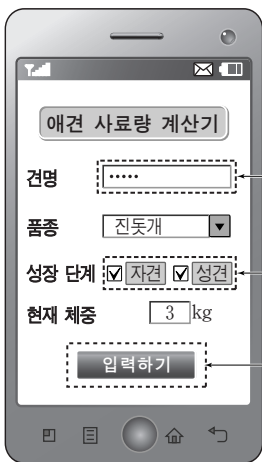
[○○쇼핑몰] 04/03 15:35
결제 금액: 220,000원
결제 내역 확인: [ku.dk/sLYr](#)

— < 보 기 > —

- ㄱ. 가입한 통신사에 소액 결제 서비스 차단을 요청한다.
- ㄴ. 수신된 문자 메시지에 포함된 링크를 클릭하여 확인한다.
- ㄷ. 스팸 차단 기능을 이용하여 불필요한 문자 메시지 수신을 차단한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2. 다음은 '애견 사료량 계산기' 웹 화면이다. [요구 사항]에 따라 A~C 부분을 나타내기 위한 HTML 태그를 올바르게 수정한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



[요구 사항]

- A는 글자 입력 시 암호화 형태인 '.....'로 나타나는데 입력된 글자가 그대로 표시 되도록 수정할 것
- B는 두 개 모두 동시에 선택 가능한데 둘 중 하나만 선택되도록 수정할 것
- C는 버튼의 '입력하기'를 '계산하기'로 수정할 것

— < 보 기 > —

- ㄱ. A는 frame 태그의 name 속성값을 "text"로 한다.
- ㄴ. B는 input 태그의 type 속성값을 "radio"로 한다.
- ㄷ. C는 input 태그의 value 속성값을 "계산하기"로 한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 다음 사례에서 K 씨가 경험한 장치에 포함된 기술로 가장 적절한 것은?



○○의류 판매점에 옷을 사러 간 K 씨는 피팅 스테이션이라는 장치를 경험하였다. 이 장치는 여러 가지 가상의 옷 중 하나를 고르면, 그 옷을 자신의 모습 위에 합성 하여 실제로 입은 것처럼 보여준다. K 씨는 이 장치 덕분에 번거롭게 여러 번 옷을 갈아 입지 않고도 맘에 드는 옷을 고를 수 있었다.

- ① VoIP 기술 ② 블루투스 기술
- ③ 워터마크 기술 ④ 증강현실 기술
- ⑤ 웨어러블 컴퓨팅 기술

4. M 씨는 (가)~(라)의 단계로 UCC 동영상 제작하려고 한다. 각 단계에서 수행할 작업으로 적절한 것들 <보기>에서 고른 것은?

(가) (나) (다) (라)



스토리보드 작성 촬영된 사진 편집 내레이션 녹음 동영상 편집

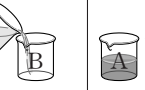
— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)에서 전체적인 구성과 화면을 설계한다.
- ㄴ. (나)에서 제목, 자막, 효과음을 넣는다.
- ㄷ. (다)에서 녹음을 하여 오디오 파일 형식 중 하나인 mp3 파일로 만든다.
- ㄹ. (라)에서 그림판을 이용하여 이미지 처리 작업을 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음 대화에서 (가)에 들어갈 의사(pseudo) 코드로 옳은 것은?

- 예원: 변수 A, B 값을 서로 교환하려면 어떻게 해야 하니?
- 인용: $A = B$
 $B = A$ 와 같이 하면 되지 않을까?
- 서하: 아니야. 인용이처럼 하면 두 변수 값의 교환이 안돼. 아래 그림과 같이 두 개의 컵에 담긴 내용물을 교환하는 과정과 비슷한 방법으로 하면 돼.
- 예원: 아! 그렇구나. 그럼 (가) 처럼 작성하면 되겠네!

				
빈 컵 C를 준비한다.	A의 내용물을 C에 모두 붓는다.	B의 내용물을 A에 모두 붓는다.	C의 내용물을 B에 모두 붓는다.	교환 완료

- ① $C = A$
 $A = B$
- ② $C = B$
 $A = B$
- ③ $A = B$
 $B = C$
 $C = B$
- ④ $C = A$
 $A = B$
 $B = C$
- ⑤ $C = B$
 $B = A$
 $A = B$

6. 다음 [조건]에 따라 동작하는 스크린도어를 논리 게이트로 나타냈을 때 옳은 것은? [3점]

[조건]

- 열차가 정차 위치에 정지하면 $A=1$ 이고, 그렇지 않으면 $A=0$ 이다.
- 열차 출입문이 열리면 $B=1$ 이고, 그렇지 않으면 $B=0$ 이다.
- 열차가 정차 위치에 정지하고 열차 출입문이 열리면 $Y=1$ 이 되어 스크린도어가 열리고, 그렇지 않으면 $Y=0$ 이 되어 스크린도어가 열리지 않는다.



스크린도어

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

7. 지식 재산을 산업재산권, 저작권, 신지식재산권으로 분류할 때 이 중 P 씨가 침해한 권리와 같은 부류에 해당하는 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

P 씨는 국내 유명 오케스트라 공연장에서 연주곡을 휴대폰으로 직접 녹음하고, 그 녹음한 곡을 자신이 경영하는 레스토랑의 배경 음악으로 사용하였다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. A 사는 B 사가 보유한 핵심 기술을 허가 없이 사용하여 제품을 생산·판매하였다.
- ㄴ. C 씨는 구입한 자격증 관련 책 전체를 무단 복사 제본한 후 학생들에게 제공하여 수업 교재로 활용하였다.
- ㄷ. D 씨는 상영 중인 영화를 허가 없이 자신의 블로그에 올려 다른 사람들이 다운로드할 수 있게 하였다.
- ㄹ. E 씨는 명품 가방의 디자인을 허가 없이 도용하여 제작한 후 온라인 쇼핑몰에서 판매하였다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. k 부터 m 까지 정수의 합을 구하는 [알고리즘]에서 $k=10$, $m=5$ 를 입력하여 출력 값 45를 기대했으나 0이 출력되었다. 기대했던 값이 나오지 않은 원인으로 가장 적절한 것은? [3점]

[알고리즘]

단계 1: 변수 s , k , m 을 정수형으로 선언하고 s 를 0으로 초기화한다.

단계 2: 두 수 k , m 을 입력받는다.

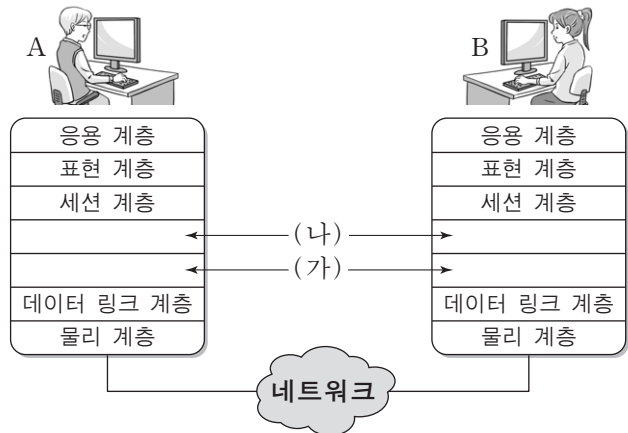
단계 3: $k > m$ 이면 s 값을 출력하고 종료한다.

단계 4: $s = s + k$ 를 수행한다.

단계 5: k 값을 1 증가시킨 후 단계 3으로 간다.

- ① k 값을 1 증가시켰기 때문이다.
- ② s 에 k 값을 누적시켰기 때문이다.
- ③ k 와 m 이 정수형으로 선언되었기 때문이다.
- ④ 입력된 k 와 m 의 값이 5의 배수이기 때문이다.
- ⑤ k 가 m 보다 작거나 같은 경우에만 k 부터 m 까지 정수의 합을 구하기 때문이다.

9. 그림은 네트워크의 OSI 7계층 구조를 이용하여 A와 B가 데이터를 주고받는 상황을 나타낸 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

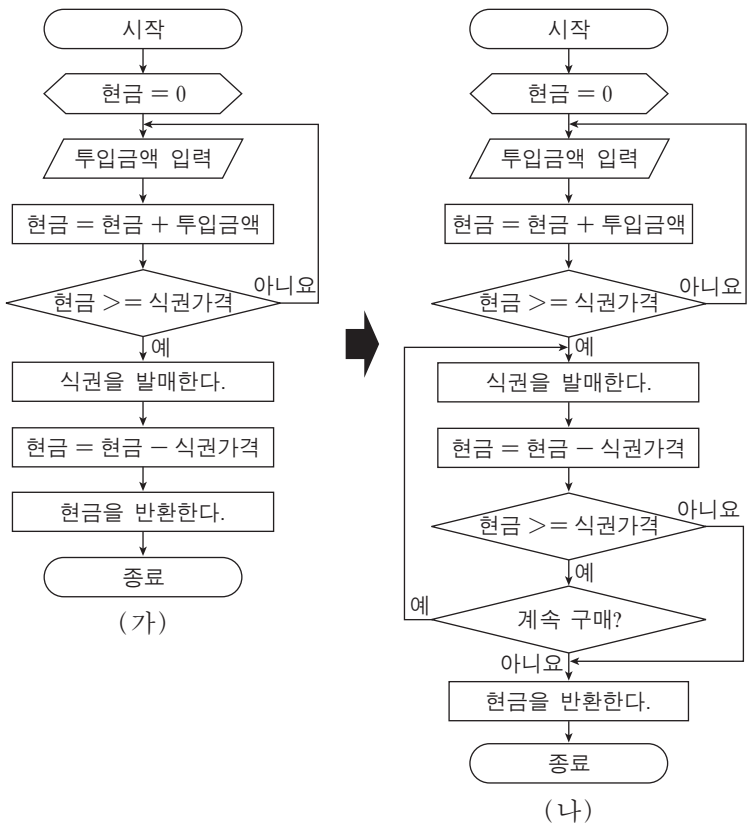


— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)는 A와 B가 주고받는 데이터가 전달될 수 있는 경로를 결정하는 계층이다.
- ㄴ. (나)는 A와 B가 주고받는 데이터의 표현 차이가 있을 경우 이를 해결하기 위한 계층이다.
- ㄷ. 라우터는 (가)의 기능을 할 수 있다.
- ㄹ. 리피터는 (나)의 기능을 할 수 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

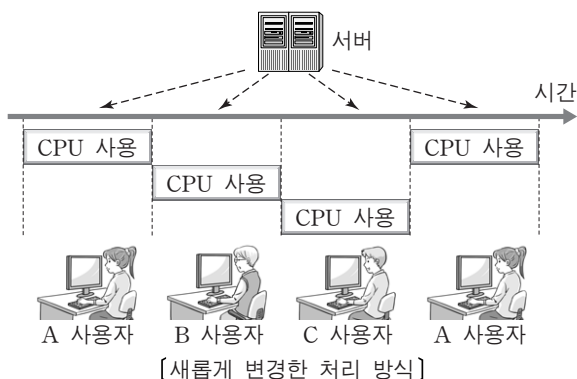
10. '식권자동판매기'의 순서도 (가)를 사용자 요구사항을 반영하여 (나)로 변경하였을 때 개선된 사항으로 가장 적절한 것은? [3점]



- ① 식권 발매 시 포인트 적립이 가능하다.
- ② 식권 발매 후 남은 '현금'은 반환된다.
- ③ 식권 발매 후 '현금'은 '식권가격'만큼 차감된다.
- ④ '식권가격'보다 '현금'이 작으면 추가로 돈을 투입해야 한다.
- ⑤ 식권 발매 후 남은 '현금'이 '식권가격'보다 크거나 같은 경우에 '현금'을 반환하지 않고 식권 추가 구매가 가능하다.

11. 다음은 서버 운영 체제의 작업 처리 방식 개선 사례이다. [새롭게 변경한 처리 방식]의 특징으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○○ 기관에서는 동영상 스트리밍 서비스를 제공하기 위해 운영 체제의 작업 처리 방식을 그림과 같이 변경하였다. 이 방식은 각 사용자별로 일정한 시간 동안 번갈아 가며 CPU를 할당한다.



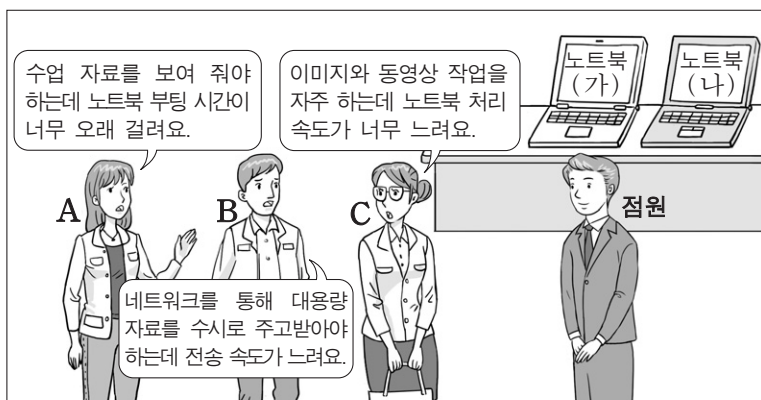
[새롭게 변경한 처리 방식]

— < 보 기 > —

- ㄱ. 선점형 스케줄링을 사용한다.
 ㄴ. 일정량의 작업을 모아서 한꺼번에 처리한다.
 ㄷ. 각각의 사용자는 자기 혼자만 서버를 사용하는 것처럼 느낀다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 그림의 상황에서 점원이 고객 A~C의 말을 듣고 노트북 (가), (나) 중 권장할 제품으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 표시되지 않은 규격은 동일하다.)



[노트북 규격]

규격 항목	노트북 (가)	노트북 (나)
중앙 처리 장치	2GHz 듀얼 코어	2.4GHz 쿼드 코어
주 기억 장치	2GB	4GB
보조 기억 장치	1TB 하드디스크	256GB SSD
네트워크 장치	1Gbps	100Mbps

— < 보 기 > —

- ㄱ. A에게는 보조 기억 장치 용량이 더 큰 (가)를 추천한다.
 ㄴ. B에게는 네트워크 장치 속도가 더 빠른 (가)를 추천한다.
 ㄷ. C에게는 중앙 처리 장치 속도가 더 빠르고 주 기억 장치 용량이 더 큰 (나)를 추천한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음 상황에서 J 씨가 선택할 수 있는 대안으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

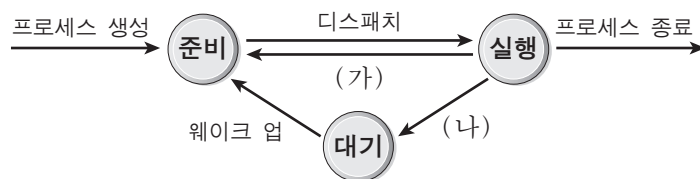
J 씨는 해외에 사는 친구에게 전자 우편으로 2GB 크기의 파일을 보내려고 했으나 실패했다. 문제의 원인을 파악해 보니 파일의 용량이 너무 컸기 때문이었다. 그래서 J 씨는 2GB 크기의 파일을 전송하기 위해 다른 방법을 찾아보기로 하였다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 파일 전송 프로토콜인 FTP를 사용하여 전송한다.
 ㄴ. DNS 서버를 변경하여 전자 우편으로 재전송한다.
 ㄷ. 친구에게 POP3를 이용하여 전자 우편을 받도록 알려 준다.
 ㄹ. 2GB 이상을 업로드/다운로드할 수 있는 클라우드 서비스를 이용한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 그림은 프로세스의 상태 변화를 나타낸 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)는 입출력을 마쳤을 때 발생한다.
 ㄴ. (가)는 할당받은 CPU 시간이 종료될 때 발생한다.
 ㄷ. (나)는 CPU를 할당받을 때 발생한다.
 ㄹ. (나)는 입출력이 필요할 때 발생한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 그림은 구매 내역을 관리하는 데이터베이스의 릴레이션들을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, [구매품 릴레이션]에서 '구매처 코드'는 외래키이다.) [3점]

[구매처 릴레이션]

구매처 코드	구매처명
M100	동문슈퍼
M120	에이플 할인마트
M125	대니 식육점
M130	영이네 채소가게

[구매품 릴레이션]

상품 코드	상품명	구매처 코드	가격
P15	두부	M100	1500
P17	시금치	M130	1500
P18	치약	M120	1800
P20	사과	M130	5000
P22	커피	M100	2500
P23	커피	M120	4000

— < 보 기 > —

- ㄱ. [구매처 릴레이션]은 4개의 튜플(레코드)을 가지고 있다.
 ㄴ. '동문슈퍼'에서 구매한 총액은 SQL문을 작성하여 구할 수 있다.
 ㄷ. [구매품 릴레이션]에서는 '가격'을 통해 [구매처 릴레이션]을 참조한다.
 ㄹ. [구매품 릴레이션]에서 '상품 코드' 대신에 '상품명'을 기본키로 변경해도 된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음 웹 페이지 (가)의 결과를 얻기 위하여 HTML 문서의 일부인 (나)의 A~D 중 수정할 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 사용될 모든 이미지 파일은 HTML 문서와 같은 폴더에 있다.)

(가)

```

<table border="3">
<tr>
<td rowspan="2">
<font size="5">축하합니다!
</font></td></tr>
<tr>
<td width="200">

</td>
<td width="200" align="center">
<font size="7">
<i>최우수상</i>
</font></td></tr>
</table>

```

(나)

A

B

C

D

- < 보 기 > —
- ㄱ. A를 <table border="0">로 한다.
 - ㄴ. B를 <td colspan="2">로 한다.
 - ㄷ. C를 로 한다.
 - ㄹ. D를 <u>최우수상</u>로 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[17~18] 다음은 데이터베이스 구축을 위한 [요구 분석서]와 [개체-관계도]이다. 물음에 답하시오.

[요구 분석서]

- 회원은 여러 가지 음식을 섭취할 수 있다.
- 회원 정보는 회원코드, 이름으로 구성된다.
- 음식 정보는 음식코드, 이름, 칼로리로 구성된다.
- 섭취 정보는 회원코드, 음식코드, 섭취량으로 구성된다.

[개체-관계도]

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

- < 보 기 > —
- ㄱ. ‘회원’과 ‘음식’은 개체이다.
 - ㄴ. ‘음식’은 4가지 속성으로 구성되어 있다.
 - ㄷ. ‘섭취’는 ‘회원’과 ‘음식’의 관계를 나타낸다.
 - ㄹ. ‘섭취’의 속성은 ‘회원’, ‘섭취량’, ‘음식’으로 구성되어 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 데이터베이스 구축 과정에서 위 [개체-관계도]를 작성한 후 바로 다음 단계에 해야 할 작업으로 가장 적절한 것은? [3점]

- ① ‘회원’과 ‘음식’ 테이블을 작성한다.
- ② 개체, 속성, 관계를 기호로 표현한다.
- ③ 데이터베이스의 물리적인 구조를 설계한다.
- ④ 데이터베이스를 활용하는 응용 프로그램을 개발한다.
- ⑤ 데이터베이스에 포함될 내용, 연관성, 처리 방법 등을 분석한다.

19. 다음 상황에서 L 씨가 선택할 수 있는 애니메이션 방법 (가)~(다)를 비교한 것으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

L 씨는 들판에서 움직이는 동물의 모습을 애니메이션으로 제작하기 위해서 그림과 같이 움직이는 모습을 여러 장에 걸쳐 그리는 (가) 방법을 사용하였다. 하지만 조금씩 움직이는 모습을 한 장면씩 여러 장 그리는 일이 너무 번거로웠다. 그래서 애니메이션 전문가로부터 얇고 투명한 플라스틱인 셀룰로이드 판에 캐릭터의 움직임 변화를 그려서 제작하는 (나) 방법과 컴퓨터를 활용하여 디지털 애니메이션 방식으로 제작하는 (다) 방법을 제안받았다.

- < 보 기 > —
- ㄱ. (가)는 (나)에 비해 고정된 배경을 바탕으로 캐릭터가 움직이는 경우에 적합하다.
 - ㄴ. (나)는 (다)와 달리 잔상 효과를 이용하지 않는다.
 - ㄷ. (다)는 (가)와 (나)에 비해 수정 및 편집이 쉽다.
 - ㄹ. (다)의 방법 중 하나인 트위닝 기법은 (가)와 달리 중요한 프레임만 작성하고 중간 프레임은 컴퓨터가 생성해 준다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

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

정현이는 A 음원 사이트에 가입하여 노래를 듣고 있다. 우연히 친구가 가입한 B 음원 사이트에서 같은 오디오 파일 형식의 동일한 노래를 듣게 되었는데 음질이 다른 것을 알게 되었다. 그 원인이 궁금해진 정현이는 두 음원의 오디오 정보를 비교·분석해 보았다.

(가)

A 사이트 음원

(나)

B 사이트 음원

- < 보 기 > —
- ㄱ. (가)는 (나)보다 표본화율이 낮기 때문에 음질이 나쁘다.
 - ㄴ. (가)는 (나)보다 양자화 단계수가 많기 때문에 음질이 좋다.
 - ㄷ. (가)는 (나)보다 아날로그 음원을 디지털 음원으로 변환 하는 과정에서 변환 오차가 작기 때문에 음질이 좋다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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