

제 4 교시

직업탐구 영역(가사·실업①)

성명

수험 번호

1. 다음 [실험 결과]의 대답을 통해 알 수 있는 아동의 사고 특성과 동일한 사례로 적절한 것은?

[실험명] 사고 특성
[실험 대상] 남아 1명
[실험 절차]

아동에게 고양이를 보여 주면서 만지게 한다.

고양이의 머리 부분을 칸막이에 숨기고 그 위에 강아지 가면을 씌운다.

칸막이를 제거하고 아동에게 강아지 가면을 쓴 고양이를 보여 주고 질문한다.

[실험 결과]

질문	이 동물은 강아지니, 고양이니?
대답	강아지요.

- ① 길이가 서로 다른 색연필을 긴 순서대로 정리한다.
- ② 친구와 의사, 환자 역할로 각각 나누어 병원놀이를 한다.
- ③ 며칠 전 동물원에서 본 원숭이 몸짓을 친구들 앞에서 그대로 흉내 낸다.
- ④ 배드민턴 라켓을 바이올린이라며 어깨와 목 사이에 끼고 연주 하며 논다.
- ⑤ 빨간색 색안경을 쓰고 하늘을 보게 한 후 원래 하늘의 색을 물으면 빨간색이라고 대답한다.

2. 다음 상담 카드에 나타난 두 청소년의 특성을 분석한 것으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 마르시아(Marcia)의 자아 정체감 이론에 근거한다.) [3점]

상담 카드

2013년 7월 19일

이름	상담 내용
명현	· 장래 희망은 교사라고 함. 교사가 되고 싶은 이유는 명현이가 어릴 때부터 부모님께서 바랐던 직업이기 때문이라고 함. · 명현이는 부모님의 기대에 부응하기 위해 최선을 다하여 노력할 뿐 이제껏 다른 직업을 생각해 본 적이 없다고 함.
수진	· 수진이의 부모님은 수진이가 교사가 되기를 희망함. · 정작 본인은 장래 희망에 대해 관심이 없기 때문에 진로를 위해 준비하는 것이 전혀 없다고 함.

- < 보 기 > —
- ㄱ. 명현이는 자신의 가치관에 대해 재평가하는 위기를 경험 하지 못한 상태이다.
 - ㄴ. 수진이의 정체감 유형은 청소년 후기보다는 초기에 흔히 나타난다.
 - ㄷ. 수진이는 삶의 목표를 탐색하지만 구체적 과업에 몰입하지 못하고 있는 상태이다.
 - ㄹ. 명현이는 정체감 성취 단계에, 수진이는 정체감 폐쇄 단계에 해당된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 관찰 기록지의 (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

관찰일: 2013년 5월 25일		관찰 대상: ○○○
반사 종류	검사 방법	검사 결과
(가)	아기의 발을 뒤꿈치에서 발가락 쪽으로 가볍게 만져 주었다.	엄지발가락을 찢히고 나머지 발가락을 부채처럼 꺾 폈다.
(나)	손가락을 아기 입 안으로 넣어 보았다.	손가락을 잘 빨지 못했다.
(다)	아기의 손바닥에 손가락을 대어 보았다.	손가락을 힘 있게 꺾 잡았다.

- < 보 기 > —
- ㄱ. (가)는 모로 반사이다.
 - ㄴ. (나)의 검사 결과를 통해 섭식이 어려운 상태임을 알 수 있다.
 - ㄷ. (다)는 6개월 이후 놀람 반사로 대체된다.
 - ㄹ. (가)와 (다)는 신경계 이상 유무를 평가하는 데 유용하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음에서 주인공이 보이는 행동의 원인을 프로이트의 심리성적 이론에 적용하여 분석한 내용으로 옳은 것은?

오! 그러나 그는 엄청난 구두쇠였다. 스크루지! 그는 쥐어짜고, 비틀고, 움켜쥐고, 굽어모으고, 인색하고 탐욕스러운 늙은 죄인이었다. 불꽃을 한 번도 후하게 튀겨 본 적이 없는 부싷돌같이 완고한 인물이었다.

-찰스 디킨스, 『크리스마스 캐럴』-

- ① 생식기에 이성에 대한 사랑의 욕구가 좌절되었기 때문이다.
- ② 항문기에 지나치게 엄격한 배변 훈련을 받았기 때문이다.
- ③ 남근기에 동성 부모와의 동일시가 지나치게 강했기 때문이다.
- ④ 구강기에 구강을 통한 쾌락의 욕구 충족이 좌절되었기 때문이다.
- ⑤ 잠복기에 친구와의 사회적 유대감을 형성하지 못했기 때문이다.

5. 다음에서 라운이가 속한 시기의 발달 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

보육 교사 실습 일지

이름: ○○○

어린이집 실습 11일째다. 라운이가 가지고 놀던 인형을 보는 앞에서 이불 속에 숨겼더니 금세 찾아냈다. 그래서 이번에는 라운이가 보지 않는 동안 인형을 책상 밑에 숨기고, 라운이에게 “인형이 어디 있을까?”라고 물었더니 주변을 잠시 두리번거리다가 더 이상 찾지 않고, 앞에 있는 공을 가지고 놀았다.

- < 보 기 > —
- ㄱ. 조망수용능력이 발달하기 시작한다.
 - ㄴ. 언어 사용에 있어 과잉 확대 및 과잉 축소 현상이 나타난다.
 - ㄷ. 자신이 설정한 목표의 달성을 통해 주도성을 확립하는 시기이다.
 - ㄹ. 원하는 결과를 가져오기 위해 여러 가지 비슷한 행동을 시도하는 3차 순환 반응기이다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[6~7] 다음은 두 아동에 대한 관찰 기록지이다. 물음에 답하시오.

활동 주제: 10조각 퍼즐 맞추기	
이름	관찰 내용
승민	승민이는 첫 번째 조각부터 여섯 번째 조각까지 차례로 혼자서 완성한다. 그리고 삼각형 모양의 일곱 번째 조각을 들고 고개를 가웃거린다. ㉠ 교사가 “그 조각을 오른쪽으로 약간 돌려 볼래?” 라고 말하자 그 조각을 맞춘다. 그러고는 여덟 번째 조각을 들고서 “이건 안 삼각형 이니까…….”하며 왼쪽으로 돌려서 맞춘다. 나머지 조각들도 혼자서 모두 맞추어 열 조각 퍼즐을 완성한다.
유나	유나는 첫 번째 조각부터 다섯 번째 조각까지 스스로 완성한 후, 여섯 번째 조각 맞추기를 시도한다. “초록색 조각이는 여기 동그라미에!” 하며 그 조각을 맞춘다. 유나는 일곱 번째 조각을 들고 동그란 부분에 맞춰 보지만 되지 않자 교사를 쳐다본다. 교사가 “초록색은 동그라미도 있고, 삼각형 모양도 있네.” 라고 하자 그 조각을 세모 모양에 맞추어 ㉡ 일곱 번째 조각까지 완성한다. 나머지 조각들은 교사의 도움을 받았지만 완성하지 못한다.

(단, 두 아동에게 사용된 퍼즐은 동일한 것임.)

6. 윗글을 비고츠키의 사회 문화적 이론에 근거하여 분석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보 기>——
- ㄱ. 발판화의 사례에 해당하는 것은 ㉠이다.
 - ㄴ. 잠재적 발달 수준에 해당하는 것은 ㉡이다.
 - ㄷ. 유나는 승민이보다 근접 발달 영역이 넓다.
 - ㄹ. 유나와 승민의 실제적 발달 수준은 같다.

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

7. 위 두 아동이 공통으로 속한 시기의 발달 특성이 나타난 사례로 옳은 것은?

- ① A>B이고 B>C이면, A>C임을 안다.
- ② 계단에서 미끄러지면서 “계단은 나빠.”라고 말한다.
- ③ 스무고개 놀이를 할 때 계획을 세워 정답의 범위를 좁혀 간다.
- ④ 거울을 보며 자신의 코에 묻은 밥풀을 거울에서 떼어 내려고 한다.
- ⑤ 4개의 빨간 꽃과 6개의 노란 꽃이 있을 때 노란 꽃보다 꽃이 많다고 말한다.

8. 다음에서 찬우 엄마의 고민을 해결하기 위한 조언으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

우리 아이 어떻게 할까요?

ID: 찬우 엄마

우리 찬우는 평소에 좋은 이야기보다는 “싫어.”, “나빠.”라는 부정적인 정서 표현을 많이 해요. 잠자리가 바뀌면 밤새 뒤척이고 까탈을 부려 제가 뜯눈으로 밤을 지새운 적도 많아요. 그리고 자주 고집을 부리며 “어린 이집 안 가.”라고 선포를 하기도 하구요. 우리 찬우와 같은 기질을 가진 아이들은 어떻게 돌봐야 할까요?

- < 보 기>——
- ㄱ. 환경 변화에 민감하니까 환경 변화를 최소화해야 해요.
 - ㄴ. 활동 수준이 낮은 편이니까 새로운 것을 시작할 때 충분한 시간을 줘야 해요.
 - ㄷ. 좋고 싫음의 의사 표현이 분명하니까 아이의 감정을 있는 그대로 받아 주세요.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음 시나리오의 장면 (가), (나)에서 각각 사용된 기억 인출 방법에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

추억의 연가

(가) 장면 #1. (음식점에서 아빠가 도착하지 않자 딸이 아빠에게 전화한다.)
딸: 아빠, 우리 오늘 12시에 만나기로 하지 않았어요?
아빠: (깜짝 놀라며) 아~ 참! 12시에 만나기로 했었지.
지금 바로 나갈게.
(중략)
(나) 장면 #7. (노인이 소파에 앉아 있다. 이때 라디오에서 옛 노래가 흘러나온다.)
노인: 저 노래 내가 좋아했었는데……. 누가 불렀더라…….
(잠시 후) 아~ ○○○가 불렀지! 내가 참 좋아하던 가수였는데…….

- < 보 기>——
- ㄱ. (가)에서 아빠는 주관식 문제를 풀 때 사용하는 방법을 사용하고 있다.
 - ㄴ. (나)에서 사용된 기억 인출 능력의 감퇴는 나이가 들면서 미리 정보를 조직화해 두는 능력이 떨어지기 때문이다.
 - ㄷ. (나)에서 사용한 기억 인출 방법은 (가)에서 아빠가 사용한 기억 인출 방법보다 성인기 이후의 감퇴가 더 뚜렷하다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 다음 [실험 결과]에서 아동 A, B의 대답을 통해 알 수 있는 성 역할 발달 단계에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

[실험명] 성 역할 발달

[실험 대상] 아동 A, B

[실험 절차]
1. 유리창을 통해 방 안을 볼 수 있는 곳에 아동 A, B를 앉힌다.
2. 아동 A, B에게 방 안을 보게 한다. 잠시 후 치마를 입은 여자가 방 안으로 들어온다.
3. 아동 A, B에게 방 안에 들어온 사람이 여자라는 것을 충분히 인식 시킨 후, 여자에게 남장을 하게 한다.
4. 아동 A, B에게 남장을 한 여자의 성별을 질문한다.

[실험 결과]

질문	저 사람은 여자일까요? 남자일까요?
대답	A는 “여자에요.”, B는 “남자에요.” 라고 대답했다.

- < 보 기>——
- ㄱ. A가 속한 단계에서는 공격성은 남성적 특성으로, 정서적인 것은 여성적 특성으로 이해한다.
 - ㄴ. B가 속한 단계에서는 성이 생물학적 특성에 근거하므로 머리 모양이 달라져도 원래의 성은 변하지 않는다는 것을 안다.
 - ㄷ. A가 속한 단계는 B가 속한 단계보다 성 역할 발달 수준이 높다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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

여대생인 임△△(22세) 씨의 별명은 ‘엔다이’이다. 끊임 없이(Endless) 다이어트(Diet)를 한다고 해서 친구들이 붙인 별명이다. 키 164cm, 체중 42kg인 임 씨처럼 저체중인데도 체중 증가를 두려워해 잘 먹지 못하는 경우를 신경성 식욕 부진증이라고 한다. 이러한 식이 장애는 신체적 건강만 위협하는 것이 아니라 외모에 대한 낮은 자아 존중감과 성격 장애 등을 동반하여 사회적 관계 형성이나 일상생활에서도 어려움을 유발한다.

—○○신문, 2013년 6월 7일 자—

- ① 노년기에는 다양한 사회 활동을 통해 지혜가 증가합니다.
- ② 아동기 비만은 집중력이나 학습 능력에 부정적 영향을 미치기도 합니다.
- ③ 영아기에는 기어 다니면서 주변 환경을 탐색하고 사물에 대해 알아 가게 됩니다.
- ④ 청소년기에는 주변의 시선을 지나치게 의식하여 사소한 실수에도 심각하게 걱정합니다.
- ⑤ 갱년기에는 여성이 호르몬 분비의 변화와 함께 우울감 등을 경험하는 경우가 많습니다.

12. 다음 글에 나타난 발달 과업이 요구되는 시기의 발달 지원 방안으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 에릭슨의 심리 사회적 이론에 근거한다.) [3점]

많은 워킹맘들은 직장에서 경력 개발, 승진 등에 대해 자신감을 갖지 못하고 있다. 그 이유는 일과 가정의 양립이 직장에서 승진 탈락과 같은 인사상의 불이익으로 이어질 수 있다는 불안감에 기인한다. ‘나는 앞으로 임원으로 승진할 수 있을 것이다.’라는 설문 문항에 17.8%만이 긍정적으로 응답했으며, 44.4%는 부정적으로 응답했다.

부정적 응답자들 대부분은 회사 내 승진에 있어서 보이지 않는 벽이 존재하는 것 같아 침체감을 느낄 때가 많다고 한다. 반면 긍정적 응답자들은 업무 수행 능력이 뛰어나며, 중간 관리자로서 부하 직원들이 의미 있는 삶을 살아갈 수 있도록 멘토링하는데도 적극적으로 참여하고 있었다. 또한, 적극적인 자녀 교육으로 자녀들 역시 성공적인 사회인으로 길러 내고 있었다.

—○○연구소, 「워킹맘의 실태와 기업의 대응」, 2010년 11월—

—<보 기>—

- ㄱ. □□구 사회 복지관에서는 빈 등지 시기의 적응을 돕는 프로그램을 진행하고 있다.
- ㄴ. △△ 회사에서는 직원들의 이중 부양자 역할에 대한 스트레스 상황을 토로할 수 있는 상담 기구를 운영하고 있다.
- ㄷ. ◇◇ 직업 훈련원에서는 성인으로서의 유예 기간을 갖고 있는 니트(NEET)층을 위한 직업 탐색 프로그램을 실시하고 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 그림의 상황에서 알 수 있는 A씨의 노년기 성격 적응 유형에 해당하는 사례로 가장 적절한 것은?



- ① 지금까지 내 인생은 이룬 것도 없고 아무런 가치가 없는 인생이야.
- ② 지금껏 열심히 살았으니, 이제 조용한 시골에 가서 편히 살아야지.
- ③ 지금까지 인생을 값지게 살았어. 그 점에 감사하면서 생을 마무리해야지.
- ④ 부모 잘못 만나 평생 고생만 하고, 남들만큼 잘살아 보지도 못한 내 인생이 비통해.
- ⑤ 올해는 수상 스키를 더 열심히 탈 거야. 나이는 숫자에 불과하다는 걸 보여 주겠어.

14. 다음 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

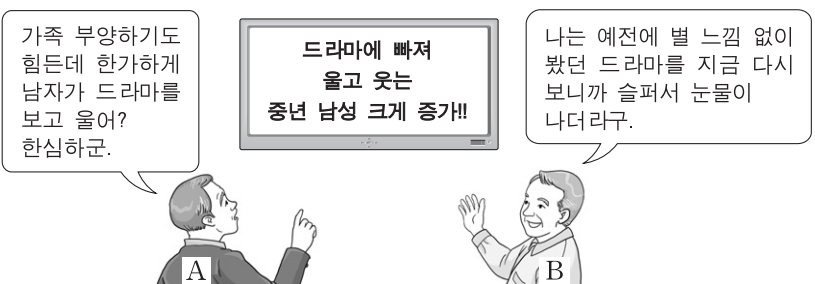
주제: 임신 중 나타날 수 있는 이상 증세	
종 류	내 용
(가)	• 주로 부종, 고혈압, 단백뇨가 나타남. • 유산 및 미숙아 출산 가능성이 높음.
(나)	• 자궁 내 압력이 높은 경우, 산모의 연령이 너무 높거나 낮은 경우 발생 확률이 높음. • 양수가 미리 터져 정상 분만이 어려운 경우임.

—<보 기>—

- ㄱ. (가)는 임신 42주를 넘긴 후에 출산하는 경우가 많다.
- ㄴ. (나)는 임신 28주 이내에 일어나는 임신 종결 현상이다.
- ㄷ. (나)는 24시간이 지나면 세균 감염, 조산, 태아 패혈증의 위험이 따를 수 있다.
- ㄹ. (가)는 임신 중독증이고, (나)는 조기 파수이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 대화에서 나타난 중년기 남성 A, B의 성 역할 특성을 분석한 것으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



—<보 기>—

- ㄱ. A는 아니무스를 표출하고 있다.
- ㄴ. B는 생물학적 성과 반대되는 성 역할 특성을 보이고 있다.
- ㄷ. A는 도구적 역할, B는 표현적 역할을 표출하고 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 다음 대화에서 두 아동이 속한 도덕성 발달 단계에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 피아제의 도덕성 발달 이론에 근거한다.) [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. 선희의 단계는 규칙을 어기면 항상 나쁜 결과가 따라온다고 믿는다.
 ㄴ. 지원이의 단계는 행위의 결과에 따라 옳고 그름을 판단한다.
 ㄷ. 지원이의 단계는 사회적 규칙도 구성원이 원하면 바뀔 수 있다고 생각한다.
 ㄹ. 선희의 도덕성 발달 단계는 지원이보다 높다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음 대화에서 상담사의 답변 (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은?

상 담 사: 어머니! 평소 자녀를 키우는 양육 방식은 어떠신가요?
 윤서 엄마: 저는 어려서부터 무관심한 부모님 때문에 늘 불만이었어서 제 아이는 무한한 관심과 사랑으로 키우려 하고, 아이가 원하는 것은 무엇이든지 다 들어주고 있어요.
 상 담 사: 네, 그렇군요. 바움린드라는 학자의 부모 양육 유형에 따르면, 윤서 어머니와 같은 양육 방식으로 자녀를 키울 때 아이가 앞으로 (가)

- ① 공격적이거나 반항적 성격을 가질 수 있습니다.
 ② 자기 중심적이고 충동적으로 행동할 수 있습니다.
 ③ 복종적이고 대인 관계에 어려움을 가질 수 있습니다.
 ④ 책임감과 사회성이 높은 아이로 성장할 수 있습니다.
 ⑤ 정서 조절 능력이 부족하고 자부심이 낮아질 수 있습니다.

18. 다음 밑줄 친 부분에 나타난 배우자 선택 여과망에 해당하는 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

2013년, 우리는 현재 결혼 정보 회사를 통해 ‘스펙’을 따져본 뒤 결혼하기도 한다. 전통 사회에서도 배우자를 만나는 선택의 조건은 부와 계층의 세습에 기초했고, 결혼은 집안끼리의 결합이었다. 그러나 광복과 전쟁, 고도성장 등 격동기를 거치고 개인주의와 남녀 평등사상이 부상하면서 결혼을 통한 계층 이동 통로가 꽤 유연해졌다.

— ○○신문, 2013년 6월 19일 자 —

— < 보 기 > —

- ㄱ. 나는 성격도 좋고 잘생긴 남자가 좋아.
 ㄴ. 나는 나와 나이 차이가 너무 많이 나는 여자는 싫어.
 ㄷ. 나는 나하고 학력 수준이 비슷한 여자랑 결혼할 거야.
 ㄹ. 부부는 역시 가치관이 서로 같아야 행복하게 살 수 있어.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음에서 피아제의 인지 발달 이론에 근거하여 유추한 민지와 원우가 속한 시기의 발달 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

캠프 봉사 활동 후기

성명: ○○○

나는 초·중학생을 대상으로 한 과학 캠프에서 기초 실험반을 담당하였다. 실험 과제로 시금치 색 변화에 영향을 주는 요인을 찾아보도록 한 후, 민지와 원우의 문제 해결 과정을 지켜보았다.

민지는 곧장 냄비에 시금치와 물을 넣고 뚜껑을 닫고 끓였다. 다시 뚜껑을 열고 닫기를 반복하더니 고개를 갇웃거린 후 “잘 모르겠어요.”라고 말했다. 반면 원우는 “가열 시간이 시금치 색 변화에 영향을 줄 것 같아요.”라고 나에게 말하며, 먼저 2개의 냄비에 물을 끓인 후 각각 시금치를 넣고 하나는 1분간, 다른 하나는 5분간 데쳤다. 시금치를 건지더니 5분간 데친 시금치가 더 누렇게 변한 것을 확인하고는 “역시 제 생각이 맞았어요.”라고 말했다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 민지는 탈중심화된 사고를 하는 시기이다.
 ㄴ. 민지는 근면성을 획득해야 하는 시기이다.
 ㄷ. 원우는 우정 관계에 있어 상호적인 관계를 맺지만 공동의 관심보다 개인의 관심에 더 비중을 두는 시기이다.
 ㄹ. 원우는 민지에 비해 적대적 공격성보다 도구적 공격성이 증가하는 시기이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 (가), (나)의 대화에서 할머니들이 보이는 인지 특성을 피아제의 인지 발달 이론에 근거하여 분석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

(가) 할머니 1: 이건 뭐니? 전화기니? 숫자 버튼이 없는 걸 보니, 전화기는 아닌 것 같구나.
 손 자: 할머니! 전화기 맞아요. 여기 화면에 손가락을 대면 숫자 모양이 나타나요!
 할머니 1: 아~ 요즘 전화기는 숫자 버튼 없이도 전화가 되는구나!

 (나) 할머니 2: 이어폰이 꽂혀 있는 것을 보니 이런 것도 음악을 들을 수 있는 기계 맞지?
 손 녀: 네, 맞아요. 할머니께서도 들어 보시겠어요?
 할머니 2: 허허~ 그래. 요즘은 참 다양하게 들을 수 있어 좋구나.

— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)의 할머니 1은 새로운 정보로 인해 인지적 불균형을 경험했다.
 ㄴ. (나)의 할머니 2는 기존의 도식을 수정하여 새로운 정보를 이해했다.
 ㄷ. (가)와 (나)의 할머니들은 모두 인지적 적응 과정을 통해 새로운 정보를 알게 되었다.

- 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.

제 4 교시

직업탐구 영역(가사·실업②)

성명

수험 번호

1. 다음 기사에 나타난 피해를 예방하기 위한 스마트폰 사용 방법으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



2013년 1분기 스마트폰 사용자를 노리는 악성 코드가 지난해 같은 기간에 비해 무려 17배가량 증가함에 따라 개인 정보 유출, DDoS 공격, 전자 금융 사기 등에 의한 피해 건수도 증가했다. 스마트폰으로 발송된 치킨, 햄버거 등의 무료 쿠폰 문자를 클릭했다가 소액이 결제된 소비자들의 피해가 늘어나고 있으며, 자신도 모르게 스마트폰에 심어진 악성코드로 인해 최근 통화 내역과 연락처 정보 등이 유출되는 경우가 발견되어 사용자의 주의가 필요하다.

— ○○신문, 2013년 4월 3일 자 —

< 보 기 >

ㄱ. 사용의 편의를 위해 비밀번호를 설정하지 않는다.

ㄴ. 운영 체제 및 백신 프로그램을 최신 버전으로 업데이트한다.

ㄷ. 인터넷 बैं킹 이용 시 공공장소의 공개된 Wi-Fi를 이용한다.

ㄹ. 발신인이 불분명한 문자 메시지에 포함된 링크는 클릭하지 않고 삭제한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 그림의 상황에서 학생 A와 B가 선택한 이미지의 특징을 설명한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

이번 멀티미디어 콘텐츠 작품에 학교 로고 이미지를 사용하기로 했었죠? 두 개의 로고 이미지 파일을 학교 홈페이지 자료실에서 각자 하나씩 다운로드받아서 사용했는데 문제가 없었나요?

logo.jpg 파일을 다운로드받아서 로고 이미지가 점점 확대되는 효과를 주었더니 이미지가 깨져 보이는 계단 현상이 생겼어요.

저는 logo.ai 파일을 다운로드받아서 확대했는데 계단 현상이 안 생겼어요.

학생 A 학생 B

< 보 기 >

ㄱ. 학생 A가 활용한 이미지 표현 방식은 이미지를 구성하는 외곽선을 수식으로 나타내는 것이다.

ㄴ. 학생 A가 활용한 이미지 파일 형식은 디지털 카메라에서 이미지가 저장되는 파일 형식에 사용된다.

ㄷ. 학생 B가 활용한 이미지 표현 방식은 컴퓨터를 이용한 설계(CAD)에 사용된다.

ㄹ. 학생 B가 활용한 이미지와 같은 표현 방식을 사용하는 파일의 확장자에는 gif, bmp 등이 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 기사를 통해 알 수 있는 정보 기술에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

음식물 쓰레기 계량 기기에 전자 카드를 갖다 대자 “103동 □□□호입니다.”라는 안내가 나왔다. 동·호수가 맞는 것을 확인한 후 음식물 쓰레기를 버리자 “△△△g입니다.”라는 안내가 나왔다. 이른바 ‘스마트 음식물 쓰레기통’이다. 이것은 전자 카드를 가져다 대면 이를 인식하여 가구별 음식물 쓰레기 배출량을 측정해 주는 장치로, 아주 작은 반도체 칩에 각종 정보를 담아 무선으로 이를 읽어올 수 있도록 하는 기술을 이용한 것이다.

— ○○신문, 2013년 5월 1일 자 —



< 보 기 >

ㄱ. 유비쿼터스 컴퓨팅을 구현하기 위한 기술로 사용된다.

ㄴ. 교통 요금 결제 시스템, 보안 장소의 출입 통제 시스템 등에 활용할 수 있다.

ㄷ. 문자나 숫자를 흑과 백의 막대 모양의 기호로 조합해서 암호화하는 방식이다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

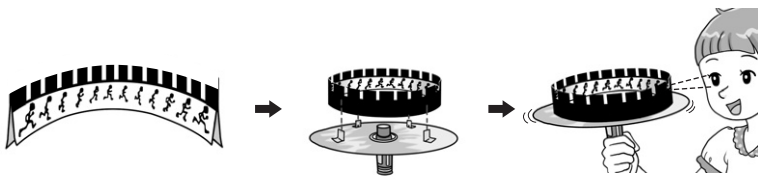
4. 다음 실험 결과에 나타난 현상에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○ 실험 과정

[과정 1] 종이의 흰색 부분에 사람이 달리는 모습을 단계적으로 구분된 동작으로 그린다.

[과정 2] 원통을 만든다.

[과정 3] 원통을 회전시켜 내부의 그림을 관찰한다.



○ 실험 결과

사람이 달리는 모습이 연속 동작으로 자연스럽게 보인다.

< 보 기 >

ㄱ. 애니메이션 제작에 사용되는 원리이다.

ㄴ. 회전하는 선풍기의 날개가 원으로 보이는 원리이다.

ㄷ. 영상이 사라져도 시각에 잔상이 남아 있기 때문이다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 다음 학급 업무의 처리 방법 (가)~(다)를 컴퓨터 운영 체제의 작업 처리 방식과 비교할 때, 이에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

학급 업무	처리 방법
게시판 관리	(가) 도서부장은 진로 관련 추천 도서 알리판을 만들고, 봉사부장은 봉사 활동 알리판을 만드는 등 각 부장의 역할에 따라 일을 나누어 처리한다.
재활용 쓰레기 관리	(나) 환경부장은 모여진 종이와 플라스틱류를 매주 금요일마다 한꺼번에 처리한다.
도서 관리	(다) 도서부장은 도서의 대출과 반납이 발생한 시점에 그 내용을 학급 도서 관리 대장에 바로 기록한다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)는 분산 처리 방식으로 여러 대의 컴퓨터 시스템에 작업과 자원을 나누어 일을 처리하는 방식이다.
- ㄴ. (나)는 실시간 처리 방식으로 항공기 제어, 철도 예약 시스템 등 처리 결과를 신속하게 구하는 업무에 적합하다.
- ㄷ. (다)는 일괄 처리 방식으로 성적 처리, 급여 관리 등 주기적인 자료 처리 업무에 적합하다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 다음 [반 배정 절차]에 영희의 '번호' 7, 순이의 '번호' 10을 차례로 입력하여 수행하였을 때, 출력되는 결과로 옳은 것은? [3점]

[반 배정 절차]
단계 1: '번호'를 입력받아 저장하고, 없으면 종료한다.
단계 2: '반'에 5를 저장한다.
단계 3: '번호'가 5의 배수이면 단계 5로 간다.
단계 4: '번호'를 5로 나눈 나머지를 '반'에 저장한다.
단계 5: '반'을 출력하고, 단계 1로 간다.

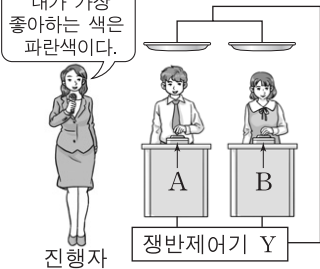
- | | | | | | |
|---|----|----|---|----|----|
| | 영희 | 순이 | | 영희 | 순이 |
| ① | 1 | 10 | ② | 2 | 5 |
| ③ | 2 | 10 | ④ | 5 | 2 |
| ⑤ | 5 | 5 | | | |

7. 다음 [커플 일치 게임]에서 쟁반제어기 Y가 동작하기 위한 논리 게이트로 옳은 것은?

[커플 일치 게임]

- 남자와 여자는 진행자의 말을 듣고 동의하면 버튼을 누르고, 동의하지 않으면 누르지 않는다.
- 버튼 A와 B는 눌리면 1, 눌리지 않으면 0이다.
- 버튼 A와 B 중 한 버튼만 눌리면 쟁반제어기 Y는 1이고, 버튼 A와 B가 모두 눌리거나 모두 눌리지 않으면 Y는 0이다.
- 쟁반제어기 Y는 1이면 남자와 여자의 머리로 쟁반을 떨어뜨리고, 0이면 떨어뜨리지 않는다.

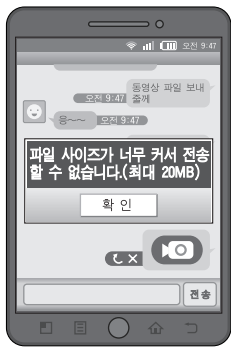
내가 가장 좋아하는 색은 파란색이다.



진행자 쟁반제어기 Y

- ① AND ② OR ③ NAND ④ NOR ⑤ XOR

8. 메신저로 동영상 파일을 전송하자 (가)와 같은 오류 메시지가 발생하였다. 이 동영상의 정보가 (나)와 같을 때 문제를 해결할 수 있는 방법으로 적절한 것은?



(가)

동영상 정보	
길이	40초
프레임 너비	1280픽셀
프레임 높이	720픽셀
프레임 속도	24프레임/초
색상 표현	24비트
압축률	1:100
파일 크기	25.3MB

(나)

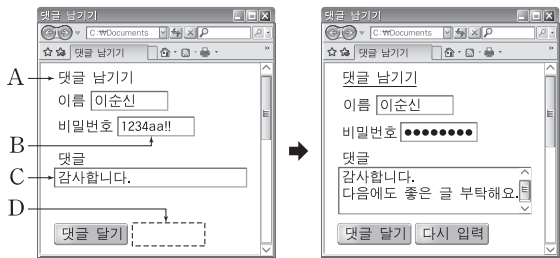
- ① 색상 표현을 32비트로 변경한다.
- ② 초당 프레임 수를 30으로 변경한다.
- ③ 동영상의 재생 시간을 45초로 변경한다.
- ④ 압축 코덱을 이용하여 압축률을 1 : 50으로 변경한다.
- ⑤ 가로 해상도를 640픽셀, 세로 해상도를 360픽셀로 변경한다.

9. 다음 사례에서 ○○연구소가 선택할 네트워크 구성 방식으로 가장 적절한 것은?

최근 ○○연구소는 전산 센터의 서버들을 연결하는 중앙의 스위칭 허브가 고장나면서 전체 서버들 간의 통신이 마비되는 문제가 발생하였다. 이에 따라 많은 비용이 소요되더라도 센터 내의 각 서버를 다른 모든 서버들과 1:1로 직접 연결하는 구성 방식으로 네트워크를 구축할 계획이다.

- ① 그물(mesh)형 ② 링(ring)형 ③ 버스(bus)형
- ④ 성(star)형 ⑤ 트리(tree)형

10. 다음 HTML 문서 (가)의 A~D를 [수정 사항]에 따라 (나)로 변경하였다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



(가)

(나)

[수정 사항]

- A의 글자에 밑줄 효과를 적용한다.
- B에는 입력한 문자 대신 '•' 문자가 나타나도록 한다.
- C에는 여러 줄의 문장을 입력할 수 있도록 한다.
- D에는 입력된 데이터를 모두 초기화하는 버튼을 추가한다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. A에 태그를 적용한다.
- ㄴ. B는 <input> 태그의 type 속성 값을 'password' 로 설정한다.
- ㄷ. C는 <textarea> 태그로 변경한다.
- ㄹ. D에는 <input> 태그의 type 속성 값이 'submit' 인 버튼을 추가한다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음 보고서의 (가)~(라)에 대하여 지식재산권 침해 여부를 판단한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

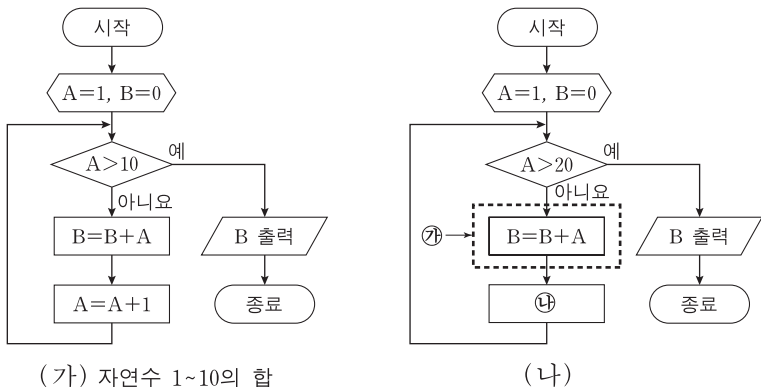
지식재산권 사례 조사 보고서	
작성자: 3학년 3반 ○○○	
(가) 개인 블로그에 기상청의 웹페이지 주소를 링크하였다. (나) 명품 시계의 모양과 색채를 모방하여 제작한 후 판매하였다. (다) 최근 구입한 음악 CD에서 추출한 MP3 파일을 학교 홈페이지의 게시판에 올렸다. (라) 고호(1853~1890)의 영화 '별이 빛나는 밤'을 허가 없이 상품에 프린트하여 이용하였다.	

— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)는 기상청의 웹페이지 주소만을 링크하였기 때문에 저작권 침해가 아니다.
 ㄴ. (나)에서 명품 시계의 모양과 색채는 보호 대상이 아니므로 디자인권 침해가 아니다.
 ㄷ. (다)는 비용을 지불한 CD에서 추출한 MP3 파일을 게시하였으므로 저작권 침해가 아니다.
 ㄹ. (라)는 저작자의 저작권 보호 기간이 경과한 작품이므로 저작권 침해가 아니다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 자연수 1~20에서 홀수의 합을 구하기 위해 순서도 (가)를 (나)와 같이 수정하고자 한다. 순서도 (나)에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

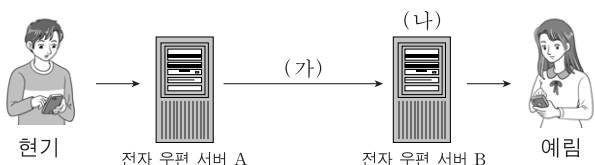


— < 보 기 > —

- ㄱ. ㉘는 순서도가 종료될 때까지 총 9번 수행된다.
 ㄴ. ㉘는 A=A+2로 한다.
 ㄷ. 순서도가 종료될 때 A의 최종값은 21이다.

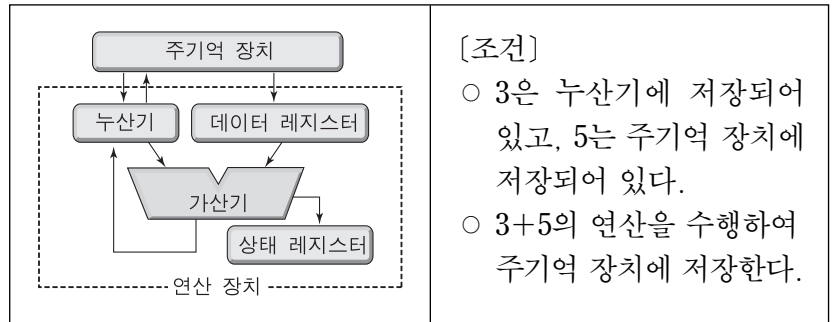
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 그림에서 '현기'가 보낸 전자 우편을 '예림'이가 받지 못하는 상황이라고 할 때, 그 원인으로 적절하지 않은 것은? [3점]



- ① (가)에서 네트워크 장애가 발생되었다.
 ② (나)가 DDoS 공격으로 다운되었다.
 ③ (나)에서 '예림'이의 전자 우편 저장 허용 공간이 초과되었다.
 ④ '현기'가 '예림'이의 전자 우편 주소를 잘못 입력하였다.
 ⑤ '현기'와 '예림'이가 서로 다른 전자 우편 프로그램을 사용하였다.

19. 그림은 연산 장치의 구성을 나타낸 것이다. [조건]에 따른 연산 수행 절차를 <보기>에서 골라 순서대로 바르게 배열한 것은? [3점]

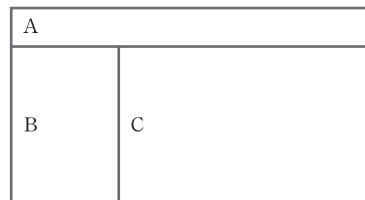


— < 보 기 > —

- ㄱ. 가산기에 의한 결과 값 8이 누산기로 저장된다.
 ㄴ. 누산기에 저장된 연산 결과 8이 주기억 장치에 저장된다.
 ㄷ. 주기억 장치에 있는 5가 연산을 위해 데이터 레지스터로 저장된다.
 ㄹ. 누산기와 데이터 레지스터에 각각 저장되어 있는 3과 5가 가산기로 이동하여 더해진다.

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

20. 그림과 같이 화면을 분할하기 위하여 (가)와 (나)의 방식으로 HTML 문서를 작성하였다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



(가)

```

<html><head></head>
<frameset rows="20%, 80%">
  <frame src="A.html">
  <frameset cols="30%, 70%">
    <frame src="B.html">
    <frame src="C.html">
  </frameset>
</frameset></html>
  
```

(가)

(나)

```

<html><head></head><body>
  <table width="100%" height="100%" border="1">
    <tr height="20%">
      <td colspan="2">A</td></tr>
    <tr height="80%">
      <td width="30%">B</td>
      <td width="70%">C</td></tr>
  </table></body></html>
  
```

(나)

— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)는 (가) 문서를 포함하여 2개의 HTML 문서가 필요하다.
 ㄴ. (나)에서 가로로 영역을 합칠 때 사용한 속성은 colspan이다.
 ㄷ. (나)의 분할된 영역에서는 각각 별도의 HTML 문서가 사용되었다.
 ㄹ. (가)와 (나)의 분할된 영역의 크기는 비율로 지정하였다.

- 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 확인하십시오.