

제 4 교시

직업탐구 영역(가사·실업①)

성명

수험 번호

1. 다음 글에서 아동이 보이는 행동을 프로이트의 방어기제에 근거하여 분석한 것으로 옳은 것은?

○○카페

공지 사항
게시판
Q & A

제목 어떻게 하면 좋을까요?
작성자 나는 엄마다!
저는 두 아이를 둔 엄마입니다. 제가 둘째 아이를 출산하고 산후 조리원에 있는 동안 첫째 아이와 잠시 떨어져 지냈는데, 제가 둘째 아이와 집에 돌아온 뒤에 첫째 아이가 자꾸 속옷에 대소변을 보는 실수를 하네요. 이미 배변 훈련은 잘 끝낸 상태였고, 밤중에도 실수를 한 적이 없던 아이인데…….

- ① 고통스러운 생각이나 감정을 무의식으로 억누르기 때문이다.
- ② 원하는 행동을 하지 못해 그럴듯한 이유를 찾아내 불안을 해소하려는 것이다.
- ③ 바람직하지 않은 욕망을 사회적으로 용납되는 방법으로 전환하는 기제를 사용하기 때문이다.
- ④ 욕구가 충족되지 않거나 불안하기 때문에 이전 발달 단계의 행동을 통해 안정을 찾으려는 것이다.
- ⑤ 자신이 받아들이 수 없는 상황을 다른 사람이나 외부 환경 탓으로 돌려 불안에서 벗어나려 하기 때문이다.

2. 다음 실험에서 이 아동이 속한 시기의 인지 발달 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

[실험명] 조망 수용 능력 실험

[실험 절차]

아동을 곰 인형과 서로 마주 보도록 앉힌다.

→

토끼 인형이 곰 인형의 뒤쪽을 바라보도록 곰 인형 뒤편에 토끼 인형을 놓는다.

→

실험자가 아동에게 “토끼 인형은 곰 인형의 어디가 보일까요?” 라고 묻는다. 아동이 “곰 인형 눈이요.” 라고 대답한다.

아동 곰 인형 토끼 인형

< 보 기 >

ㄱ. 부피에 대한 보존 개념을 이해한다.

ㄴ. 병원 놀이, 소꿉놀이 등의 가상 놀이를 한다.

ㄷ. 모든 사물이 살아 있다는 물활론적 사고를 한다.

ㄹ. 사물을 두 가지 이상의 속성으로 분류하는 다중 유목화가 가능하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 출산 과정에 대한 수업 자료에서 (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

(가)

• 자궁 경부가 열린다.

• 초산부는 약 10~12시간, 경산부는 약 4~6시간 정도 걸린다.

(나)

• 태반과 탯줄이 분리되어 배출된다.

• 세균 감염이나 출혈이 있을 수 있으므로 태반의 일부가 남아 있는지 철저히 확인한다.

(다)

• 태아가 산도에 오랫동안 머물면 질식사의 우려가 있다.

• 배 근육에 힘을 주어 아기가 잘 빠져나오도록 해야 한다.

< 보 기 >

ㄱ. (가)에는 이슬이 비치거나 진통이 점점 규칙적으로 바뀐다.

ㄴ. (나)는 출산 과정 중 시간이 가장 많이 걸린다.

ㄷ. (다)는 태아가 산도를 빠져 나오는 시기이다.

ㄹ. 출산 과정은 (가) → (나) → (다)의 순서로 진행된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음 대화에서 발달 전문가의 답변 (가), (나)에 들어갈 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

아빠: 우리 석우는 태어났을 때보다 키가 15cm 정도나 더 자랐어요. 몸무게도 2배 이상으로 늘었고요.

발달 전문가: 석우가 잘 먹나 보네요. 낮은 가리기 시작하나요?

아빠: 네, 안 그러더니 이제 좀 가리기 시작하네요.

발달 전문가: 석우와 같은 시기에는 (가)

그럼 현주는 어때요?

아빠: 현주는 요즘 말을 곧잘 해요. 어제는 삼촌을 보고 저에게 “아빠, 삼촌이가 왔어!”라고 말하더라고요.

발달 전문가: 현주와 같은 시기에는 (나)

< 보 기 >

ㄱ. 웅알이를 합니다.

ㄴ. 집단적 독백을 합니다.

ㄷ. 3차 순환 반응기에 해당합니다.

ㄹ. 사고에 있어 탈중심화 경향을 보입니다.

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

5. 다음 관찰 보고서에서 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

[관찰 대상] 아동 A, B, C

[관찰 절차]

- 단계 1: 아동들에게 ‘낱말 외우기’를 실시한다고 알려 준다.
- 단계 2: 아동들에게 ‘잠자리’, ‘주전자’, ‘우유’, ‘나비’, ‘냄비’, ‘주스’가 각각 적힌 낱말 카드를 순서대로 보여 준다.
- 단계 3: 종이와 연필을 제공하고 외울 수 있는 시간을 준 뒤 아동을 관찰한다.

[관찰 결과]

대상	내용
아동 A	‘잠자리’, ‘주전자’, ‘우유’, ‘나비’, ‘냄비’, ‘주스’라고 반복해서 외운다.
아동 B	“잠자리가 그려진 주전자에 우유를 담고 나비가 그려진 냄비에 주스를 담았다.”라고 이야기를 만들어 외운다.
아동 C	‘잠자리’와 ‘나비’, ‘주전자’와 ‘냄비’, ‘우유’와 ‘주스’를 종류별로 구분하여 외운다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 아동 A가 사용한 기억 전략은 정교화이다.
- ㄴ. 아동 B가 사용한 기억 전략은 조직화이다.
- ㄷ. 나라 이름을 외울 때 대륙별로 묶어서 외우는 방법은 아동 C가 사용한 기억 전략과 같다.
- ㄹ. 아동 A는 아동 B보다 기억 전략 수준이 낮다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

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

[검사 대상] 아동 A, B

[검사 방법] 동일 항목을 2회 반복하여 평가한다.

[검사 결과]

항목	아동 A	아동 B
엄지와 집게손가락으로 장난감을 집는다.	성공	성공
작은 공을 던진다.	실패	성공
세발자전거의 페달을 밟을 수 있다.	실패	성공
복잡하고 섬세한 공예품을 만들 수 있다.	실패	실패

(중략)

- 총평: 아동 A와 B는 모두 평균 수준의 신체 발달 상태를 보이며…….

— < 보 기 > —

- ㄱ. 아동 A는 인공론적 사고를 한다.
- ㄴ. 아동 A는 파랑은 남자 색, 분홍은 여자 색이라고 생각한다.
- ㄷ. 아동 B는 연합 놀이를 할 수 있다.
- ㄹ. 아동 A와 B는 가역성을 획득하지 못하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[7~8] 다음은 어느 가족의 대화 내용이다. 물음에 답하십시오.

아빠: 이번 주말에 농장에 가려고 하는데 언제가 좋을까?
엄마: 난 아무 때나 괜찮아요. 요즘 갱년기라서 ㉠ 안면홍조가 심해지고 무기력해져서 우울했는데 야외로 나가면 좋죠.
나: 전 토요일에 과제 모임이 있어요.
동생: 아빠, 저도 토요일에 오빠랑 만들기 숙제를 하기로 했어요.
아, 참! 오빠, 나랑 한 약속은 어떻게 되는 거야?
나: 걱정 마. 네 숙제는 토요일에 모임 끝나고 같이하면 돼.
아빠: 그럼 모두들 일요일이면 가능하겠구나.
엄마: 농장에서 수확한 채소로 맛있는 음식을 만들어 먹자.
나: 네, 엄마.
동생: 좋아요. 정말 맛있겠다!

7. 윗글에서 알 수 있는 이 가족의 의사소통 방법에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 사슬형 의사소통 방식에 해당한다.
- ② 아빠는 폐쇄형 질문을 사용하고 있다.
- ③ 가족 구성원 중 한 사람이 모든 메시지를 전달한다.
- ④ 메시지가 여과되어 한 사람에게서 다른 사람에게 전달될 때 그 내용이 왜곡될 수 있다.
- ⑤ 가족 구성원이 의사소통에 있어 동등한 기회를 가지며, 모든 구성원들 간에 양방향적 교환이 이루어지고 있다.

8. 윗글의 ㉠과 같은 증상과 관련하여 엄마가 참여할 수 있는 프로그램으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

— < 보 기 > —

- ㄱ. 환경(完經) 준비 프로그램
- ㄴ. 메타포스 신드롬 예방 교육 프로그램
- ㄷ. 골다공증 예방을 위한 영양 교육 프로그램

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음 글에서 (가) 시기의 발달 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

관례와 계례는 [가] 이/가 되었음을 사회적으로 인정하는 의식 절차이다. 관례와 계례는 오래히 머리 모양을 바꾸는 것으로 아는 이가 많지만, 그 참뜻은 머리 모양을 바꾸는 외형적인 데에 있지 않고 어른으로서의 책무를 일깨우는 데에 있다.

— 김득중, 『실천예절개론』 —

— < 보 기 > —

- ㄱ. 식역이 커지고 미각적 예민성이 감소한다.
- ㄴ. 윤리적 관심의 증가로 가치의 인간화 현상이 나타난다.
- ㄷ. 에릭슨의 심리사회적 이론에 근거한 발달과업은 친밀감이다.
- ㄹ. 귀납적 추리, 기억 용량 등과 관련된 지능이 이 시기부터 증가한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 다음 글에서 유추할 수 있는 인간 발달의 쟁점에 대한 입장으로 가장 적절한 것은?

영아를 대상으로 실시한 연구에서 인간의 뇌가 유연하다는 것이 밝혀졌다. 좌반구이든 우반구이든 손상된 영역에 상관 없이 생후 6개월 이전에 대뇌 피질에 손상을 입은 영아들은 약 세 살 반까지 언어 발달의 지연을 보였다. 그러나 시간이 지나면서 손상되지 않은 영역이 손상된 영역의 기능을 대체 하였고, 다섯 살이 되었을 때에는 뇌 손상을 입지 않은 경우에 비하면 부족하지만 이러한 지연이 어느 정도 극복되었다.

— 버크, 『생애발달』 —

- ① 발달은 탄력적이라고 생각한다.
- ② ‘각인 현상’이 이에 해당한다고 본다.
- ③ 인간은 ‘발달적 시간표’를 가지고 태어난다고 본다.
- ④ 발달의 속도와 결과는 개인마다 차이가 있다고 본다.
- ⑤ 발달은 점진적이고 누적적인 과정을 거친다고 생각한다.

11. 다음 실험 과제를 해결하는 과정에서 사용된 사고 특성이 시작되는 시기의 발달 특성으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 피아제의 인지 발달 이론에 근거한다.) [3점]

<실험 과제>

무색의 액체 A, B, C를 섞어 노란색 액체를 만들어 보시오.

가장 먼저 액체 A와 B, A와 C를 섞어 보고, 그 다음 액체 B와 C를 섞어 보고, 마지막으로 액체 A, B, C를 모두 섞어 봐야지.



<보 기>

- ㄱ. 가능성과 추상적 개념에 대한 사고를 한다.
- ㄴ. 사물의 본질보다 겉모습에 근거하여 판단한다.
- ㄷ. 변증법적인 사고와 문제 발견적인 사고를 한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음 기사의 ㉮~㉰를 브론펜브레너의 생태학적 체계 이론에 근거하여 분석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

최근 정부는 아이가 행복해 할 수 있는 환경을 조성하기 위한 노력의 일환으로 태아의 태내기 건강을 보장하고자 ㉮ ‘임신기 근로시간 단축제’를 마련하여 임신 12주 이내 또는 36주 이후 여성 근로자가 하루 2시간씩 일을 덜 할 수 있도록 ㉯ 근로기준법을 개정하여 공포하였다. 또한 ㉰ 아이가 안전하고 즐겁게 지낼 수 있는 보육 시설과 역량 있는 교사 양성을 목표로 하여 보육 인프라를 구축하고 있다.

— ○○신문, 2014년 2월 12일 자 —

<보 기>

- ㄱ. ㉮는 시간 체계에 속한다.
- ㄴ. ㉯가 속한 체계의 예로 문화나 관습, 전통 등이 있다.
- ㄷ. ㉰는 아동이 직접 경험하지 않지만 발달에 영향을 미치는 환경 체계에 속한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음 관찰 일지에서 아동의 행동 ㉮~㉰를 피아제의 인지 발달 이론에 근거하여 분석한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

날 짜	2014년 3월 7일	장 소	행복 유치원
작성자	교사 임△△	대상자	김○○
○○는 식사가 나오자 ㉮ 숟가락을 쥐더니 밥을 떠서 입에 넣었다. 놀이 시간에는 ㉯ 나를 보고 “엄마!”라고 부르며 오다가, ㉰ 다른 아이가 나를 “선생님!”이라고 부르자 잠깐 당황스러워했다. 놀이가 끝난 후에는 ㉱ 나를 보고 “선생님, 화장실…….”이라고 말하며 달려왔다.			

<보 기>

- ㄱ. ㉮는 인지 구조의 기본단위에 해당한다.
- ㄴ. ㉯는 새로운 정보를 기존의 인지 구조에 근거하여 받아 들인 것이다.
- ㄷ. ㉰는 조절의 과정에 해당한다.
- ㄹ. ㉱에서 아동은 인지적 불균형 상태이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음 글에서 알 수 있는 시기의 발달 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

피부는 얇고 주글주글하며 분홍색을 띠고, 몸 전체가 태지와 솜털로 덮여 있다. 외부의 큰 소리에 팔, 다리를 뻗었다가 움츠리는 원시 반사 행동을 보인다.

<보 기>

- ㄱ. 솟구멍(천문)이 닫힌다.
- ㄴ. 가슴둘레가 머리 둘레보다 크다.
- ㄷ. 끈적끈적하고 냄새가 없는 태변을 본다.
- ㄹ. 출생 이후 램(REM)수면의 비율이 가장 높다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 시나리오를 통해 알 수 있는 사랑의 요소를 분석한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 스톤버그의 ‘사랑의 삼각형 이론’에 근거한다.) [3점]

장면#1. 도나는 지중해의 작은 섬에서 호텔을 운영하고 있다. 어느 날 한 남자가 이 호텔을 방문하게 된다.
장면#2. 도나와 남자는 섬의 이곳저곳을 살펴보면서 서로에게 강하게 이끌리며 첫 눈에 반하게 된다.
장면#3. 다음날 밤 작은 뚝단배를 타고 섬의 아름다운 경관을 둘러보던 중 둘은 만난 지 이틀 만에 깊은 사랑에 빠져 든다.

<보 기>

- ㄱ. 매우 안정적이며 장기적으로 지속된다.
- ㄴ. 낭만적 사랑과 우애적 사랑에 공통으로 포함되어 있다.
- ㄷ. 도취성 사랑과 열빠진 사랑에 공통으로 포함되어 있다.
- ㄹ. 친밀감, 헌신 요소와 합해지면 완전한 사랑이 된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음 글의 주인공이 보이는 사고 특성이 두드러지는 시기의 발달 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

질풍노도의 혼돈 속에서 겪는 일상의 에피소드를 그린 영화에서 주인공은 “나는 아무리 위험한 자동차 경주를 해도 절대 죽지 않을 거야. 나는 불멸의 존재야!”라고 외치며 경주를 한다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 실용적, 다원론적 사고를 한다.
 ㄴ. 또래 집단에 대한 민감성이 가장 크다.
 ㄷ. 언어 사용에 있어 과잉 확대 현상이 나타난다.
 ㄹ. 급속한 신체 성장과 더불어 2차 성징이 나타난다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음은 프로이트의 성격 구성 요소의 예를 나타낸 것이다. ㉠, ㉡에 해당하는 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. ㉠은 쾌락 원리의 지배를 받는다.
 ㄴ. ㉠은 합리적인 방법으로 본능의 욕구를 만족시키려 한다.
 ㄷ. ㉡은 학습에 의해 획득된다.
 ㄹ. ㉡은 현실 원리의 지배를 받는다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음 글에서 유추할 수 있는 아동 A, B의 도덕성 발달 단계에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 피아제의 도덕성 발달 단계에 근거한다.)

응급 환자를 이송하기 위해 규정 속도를 위반한 운전자의 행동에 대하여 아동 A는 사람을 구하기 위한 행동이었기 때문에 옳았다고 생각한다. 그러나 아동 B는 운전자가 교통 법규를 위반하였기 때문에 옳지 않았다고 생각한다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 아동 A의 단계에서는 부모에게 칭찬 받는 행동을 도덕적이라고 생각한다.
 ㄴ. 아동 A의 단계에서는 규칙이 구성원의 합의에 의해 변할 수 있음을 안다.
 ㄷ. 아동 B는 전도덕 단계에 해당한다.
 ㄹ. 아동 B의 단계에서는 어떤 행위의 결과에 따라 옳고 그름을 판단한다.

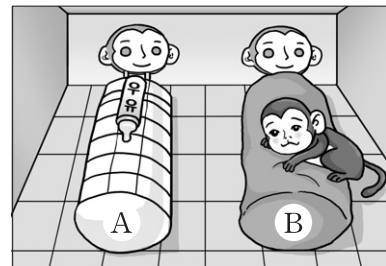
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음 실험에서 유추할 수 있는 애착 형성에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

[실험명] 원숭이 애착 실험

[실험 절차]

우리 안에 철사로 만든 모조 어미 원숭이 A와 벨벳 형겅으로 감싼 모조 어미 원숭이 B가 있다. 그 안에 갓 태어난 새끼 원숭이를 넣고 165일간 기른다. 단, A에서만 우유가 나오도록 한다.



[실험 결과]

- 새끼 원숭이는 배가 고플 때만 A에게 잠깐 가서 우유를 먹었다.
- 우유 먹는 시간 외에는 하루의 대부분을 B 곁에서 보냈다.
- 공포 상황에서 B에게 달려가 매달렸다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 피부 접촉은 애착 형성에 결정적인 요인이다.
 ㄴ. 애착 형성의 여부는 공포 상황에서만 알 수 있다.
 ㄷ. 애착 형성 요인으로는 수유를 통한 욕구 충족이 가장 중요하다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음 노래 가사에서 알 수 있는 시기의 발달 과업으로 옳은 것은? (단, 에릭슨의 심리사회적 발달 이론에 근거한다.)

어느덧 세월은 날 붙잡고 황혼의 문턱으로 데려와
 옛 추억에 깊은 한숨만 쉬게 하네.
 거울에 비친 내 모습 보니 많지도 변했구나.

(중략)

나 후회는 없어. 지금도 행복해.

— ‘황혼의 문턱’ 노래 가사 중 —

- ① 능동적이고 목적 지향적인 행동을 하는 주도성을 형성한다.
 ② 기본적인 욕구 충족과 적절한 보살핌을 통해 신뢰감을 형성한다.
 ③ 자신의 실체나 역할에 대해 생각하면서 사회적·직업적 정체성을 형성한다.
 ④ 자기 삶을 긍정적으로 수용하고 가치 있게 받아들이면서 자아 통합을 이룬다.
 ⑤ 새로운 것을 시도하고 사회적·학업적 기술을 숙달하면서 근면성을 습득한다.

* 확인 사항

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

제 4 교시

직업탐구 영역(가사·실업②)

성명

수험 번호

1. 다음은 최적 대중교통 경로 제공 서비스 구축 계획서의 일부이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

최적 대중교통 경로 제공 서비스는 자동차의 이동 속도, 버스 정류장 및 지하철역 위치, 버스·지하철 노선도를 수집하여 처리한 후 출발지에서 목적지까지의 최적 대중교통 경로를 제공하는 서비스로, 다음과 같이 구축하려고 한다.

자동차 이동 속도

버스 정류장 위치

지하철역 위치

버스·지하철 노선도

수집

처리

제공

최적 대중교통 경로

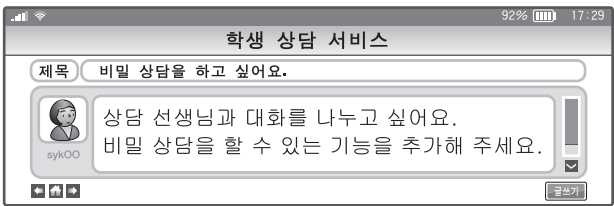
(가) (나)

- < 보 기 >
- ㄱ. (가)는 관찰이나 측정을 통해 수집된 단순한 사실이나 값이다.

ㄴ. (나)는 대중교통 경로를 선택하는 의사 결정에 사용된다.

ㄷ. (가)는 (나)를 특정한 방식으로 처리하여 유용한 형태로 가공한 것이다.
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2. 다음은 학생 상담 서비스 앱 프로그램의 사용자가 요청한 내용이다. 이를 해결하기 위한 프로그램 개발 절차를 <보기>에서 골라 순서대로 바르게 배열한 것은?



- < 보 기 >
- ㄱ. 비밀 상담 기능을 순서대로 작성한다.

ㄴ. 비밀 상담 기능이 추가된 앱을 사용자에게 배포한다.

ㄷ. 앱 개발 프로그래밍 언어로 비밀 상담 기능이 추가된 학생 상담 서비스 앱을 구현한다.

ㄹ. 비밀 상담 기능이 추가된 학생 상담 서비스 앱 프로그램을 모의 실행하여 오류를 찾아 수정한다.

ㅁ. 사용자의 요구를 분석하여 비밀 상담 기능을 명확하게 정의하고, 관련 프로그램들을 조사한다.
- ① ㄱ - ㄴ - ㄹ - ㄷ - ㅁ
② ㄱ - ㄹ - ㄷ - ㄴ - ㅁ
③ ㄹ - ㄱ - ㄷ - ㄴ - ㅁ
④ ㄹ - ㄱ - ㄷ - ㅁ - ㄴ
⑤ ㄹ - ㄷ - ㄱ - ㅁ - ㄴ

3. 다음 준서의 상황을 [프로세스 상태] 변화에 비유할 때, ㉠~㉣에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○회사에 근무하는 신입 사원 준서는 회의 자료를 복사하라는 상사의 지시를 받았다. 그런데 이미 ㉠ 다른 사람이 복사를 하고 있어 기다리다 차례가 되어 ㉡ 복사를 시작하였다. 복사를 하던 중 ㉢ 부장님이 급한 보고 자료를 먼저 복사해야 한다고 하여 준서는 잠시 복사를 중지하고 기다리다가 부장님의 복사가 끝난 후 다시 복사를 시작하였다.

(프로세스 상태)

- < 보 기 >
- ㄱ. ㉠은 프로세스가 주기억 장치에 적재되어 CPU가 처리해 주길 기다리고 있는 '준비' 상태이다.

ㄴ. ㉡은 프로세스가 CPU를 할당받아 수행 중인 '실행' 상태이다.

ㄷ. ㉠에서 ㉡의 상태로 전환되는 과정이 디스패치(dispatch)이다.

ㄹ. ㉡에서 ㉢의 상태로 전환되는 과정이 깨움(wake up)이다.
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 그림은 아이들이 장난감 기차 놀이를 하는 장면이다. [조건]에 따라 기차가 움직인다고 할 때 기차 A, B에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

[조건]

- 기차 A는 1초에 $(8)_{10}$ cm 전진한다.
- 기차 B는 1초에 $(16)_{10}$ cm 전진한다.
- 기차 A는 출발선보다 $(24)_{10}$ cm 앞의 ㉠에 있고, 기차 B는 출발선에 있다.
- 기차 A, B는 동시에 출발한다.

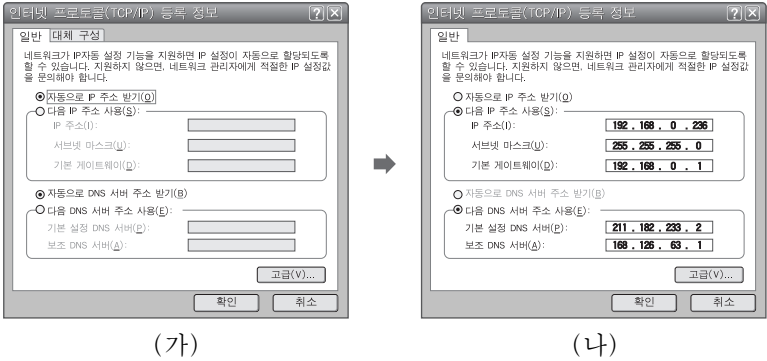
- < 보 기 >
- ㄱ. 5초 후 기차 A는 ㉠로부터 $(50)_8$ cm만큼 전진한다.

ㄴ. 9초 후 기차 B는 출발선으로부터 $(90)_{16}$ cm만큼 전진한다.

ㄷ. 10초 후 기차 A와 B는 출발선으로부터 같은 거리에 있다.
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 다음 문제 해결 상황을 보고 (가), (나)에서 설정한 내용에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

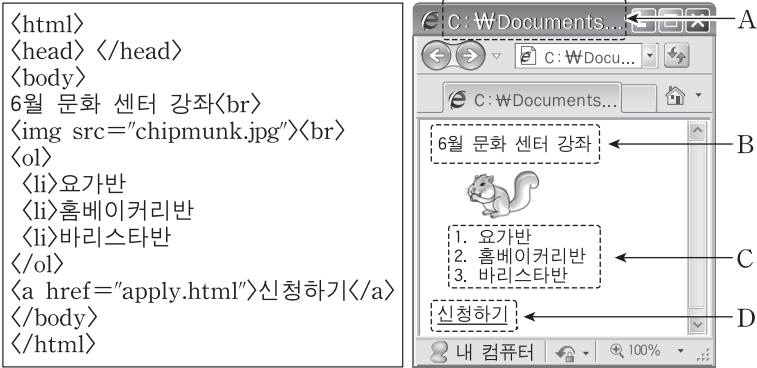
진호는 집에서 노트북의 [인터넷 프로토콜(TCP/IP) 등록 정보] 창을 (가)와 같이 설정하여 인터넷을 사용하였다. 그 노트북을 회사에 가져갔더니 인터넷이 되지 않아 (나)와 같이 설정하였더니 인터넷에 연결되었다.



— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)는 네트워크에 접속할 때마다 같은 IP 주소를 유지하도록 설정하였다.
- ㄴ. (나)는 32bit 크기인 IPv4 주소 방식을 사용하도록 설정하였다.
- ㄷ. (나)는 라우터의 주소를 '255.255.255.0'으로 설정하였다.
- ㄹ. (나)는 도메인 이름을 IP 주소로 바꿔주는 서버 주소를 수동으로 설정하였다.

6. 다음은 HTML 문서와 이를 실행한 화면이다. A~D를 [요구 사항]에 따라 HTML 문서를 수정할 때, 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

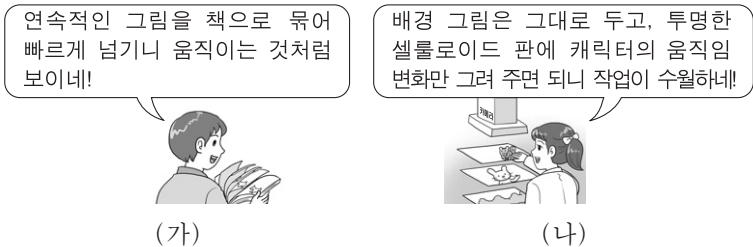


- [요구 사항]
- (가) A는 '강좌 소개'라는 제목이 나타나야 한다.
 - (나) B는 글자를 굵게 표시해야 한다.
 - (다) C는 개요 번호 대신 '•'로 바뀌어야 한다.
 - (라) D는 클릭하면 새 창에 문서가 열려야 한다.

— < 보 기 > —

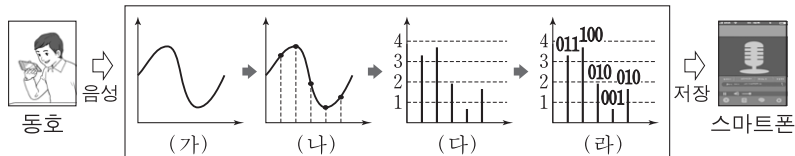
- ㄱ. (가)는 'table' 태그를 이용한다.
- ㄴ. (나)는 'u' 태그를 이용한다.
- ㄷ. (다)는 'ol' 태그를 'ul' 태그로 바꾼다.
- ㄹ. (라)는 'a' 태그 안에 'target="_blank"'를 삽입한다.

7. 다음은 학생들이 애니메이션 박물관에서 체험하는 장면이다. (가), (나) 사례에 해당하는 애니메이션의 종류로 옳은 것은?



- | | |
|-------------|-----------|
| (가) | (나) |
| ① 셀 애니메이션 | 플립북 애니메이션 |
| ② 셀 애니메이션 | 클레이 애니메이션 |
| ③ 플립북 애니메이션 | 셀 애니메이션 |
| ④ 플립북 애니메이션 | 클레이 애니메이션 |
| ⑤ 클레이 애니메이션 | 셀 애니메이션 |

8. 그림은 동호의 음성을 스마트폰에 녹음하여 저장하는 과정을 나타낸 것이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)는 동호의 음성 신호를 연속적인 물리량으로 나타낸 아날로그 신호이다.
- ㄴ. (나)는 양자화 단계이며, 비트 수가 커질수록 동호의 원래 음성에 가깝게 들린다.
- ㄷ. (다)는 표본화 단계이며, 샘플링을 많이 할수록 데이터 용량이 커진다.
- ㄹ. (라)는 부호화 단계이며, 2진수로 변환된다.

9. 다음은 문자를 이용한 신종 사기 수법에 관련된 기사이다. 이에 대한 대처 방안으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

사이버테러대응센터에서는 스마트폰 이용자들에게 돌잔치 초대장을 가장한 악성 코드가 급속히 확산되고 있다고 밝혔다. 이 문자에는 “모바일 돌잔치 초대장을 보내 드립니다. 참석하여 주시기 바랍니다.”라는 문구와 함께 인터넷 주소가 포함되어 있어 이를 클릭하면 악성 코드가 설치되고, 소액 결제가 이루어질 수 있으므로 사용자들의 주의를 요한다.

— ○○신문, 2013년 8월 28일 자 —

— < 보 기 > —

- ㄱ. 스마트폰의 비밀번호를 자주 변경한다.
- ㄴ. 문자에 포함된 인터넷 주소를 클릭하여 확인한다.
- ㄷ. 가입한 통신사에 소액 결제 서비스의 차단을 요청한다.
- ㄹ. 스마트폰용 백신 프로그램을 설치한 후 수시로 업데이트 하고 악성 코드를 검사한다.

[10~11] 다음은 도서 대출 관리 데이터 베이스를 설계하기 위한 [데이터 베이스 요구 사항]이다. 물음에 답하시오.

[데이터 베이스 요구 사항]

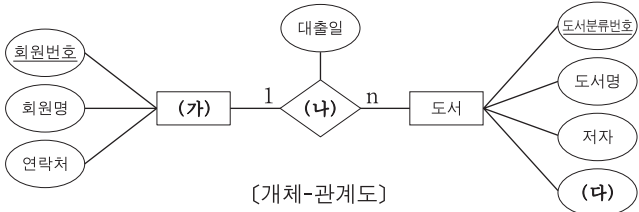
○회원은 회원번호, 회원명, 연락처로 구성되고, 기본키는 회원번호이다.

○도서는 도서분류번호, 도서명, 저자, 출판사로 구성되고, 기본키는 도서분류번호이다.

○대출은 회원번호, 도서분류번호, 대출일로 구성된다.

○회원은 1권 이상의 도서를 대출할 수 있다.

10. 그림은 위 [데이터 베이스 요구 사항]을 분석하여 나타낸 [개체-관계도]이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

ㄱ. (가)는 개체로 ‘회원’이다.

ㄴ. (나)는 ‘회원명’과 ‘도서명’을 외래키로 갖는다.

ㄷ. (다)는 속성으로 ‘출판사’이다.

ㄹ. (가)와 ‘도서’의 관계는 1:1이다.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

11. 위 [데이터 베이스 요구 사항]에 따라 데이터 베이스를 구축하고 테이블에 데이터를 입력한 후, 주어진 [작업 내역]에 따라 [SQL문]을 작성하려고 한다. (가), (나)에 들어갈 명령어로 옳은 것은?

[작업 내역]	[SQL문]
도서 테이블에서 저자가 '허균'인 도서명을 모두 검색한다.	(가) 도서명 FROM 도서 WHERE 저자='허균'
회원 테이블에서 회원번호가 'Y1001'인 회원명을 '김철호'로 수정한다.	(나) 회원 SET 회원명='김철호' WHERE 회원번호='Y1001'

(가)

(나)

(가)

(나)

1 INSERT SELECT

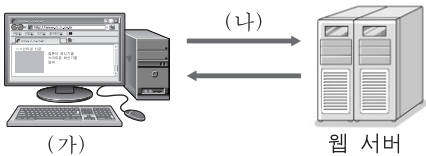
2 INSERT UPDATE

3 SELECT INSERT

4 SELECT UPDATE

5 UPDATE SELECT

12. 그림은 ○○신문사 웹 서버를 통해 인터넷 신문을 보는 과정을 나타낸 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



< 보 기 >

ㄱ. (가)는 웹 서버에 인터넷 신문 서비스를 요청하는 클라이언트이다.

ㄴ. 웹 서버는 (가)로부터 요청받은 인터넷 신문 자료를 제공한다.

ㄷ. (나)에서 사용되는 프로토콜은 POP3이다.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

13. 다음은 ○○병원 의사와 간호사의 대화 장면이다. 이를 CPU 스케줄링에 비유했을 때의 ㉠, ㉡에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 진료하던 환자의 진료를 마친 후 다음 환자를 진료한다.) [3점]



< 보 기 >

ㄱ. ㉠은 비선점형 스케줄링에 해당된다.

ㄴ. ㉠은 선입 선출(FIFO) 스케줄링에 해당된다.

ㄷ. ㉡은 선점형 스케줄링에 해당된다.

ㄹ. ㉡은 CPU를 동일한 시간 동안 번갈아 가며 사용하는 방식에 해당된다.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

14. 다음에서 ○○백화점이 (가)를 도입하여 얻을 수 있는 기대 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○백화점의 고객관리 부서와 마케팅 부서는 각각의 고객 자료 파일을 개별적으로 운영하고 있었다. 최근 두 부서의 고객 자료를 통합하여 관리할 수 있는 (가)을/를 구축하려고 하는데, 이 시스템에서는 데이터를 정의하고 조작하는 표준화된 질의어를 이용하여 고객 자료를 검색할 수 있다.

< 보 기 >

ㄱ. 고객 자료의 중복을 최소화할 수 있다.

ㄴ. 자료를 추가, 수정, 삭제하여도 고객 자료의 일관성을 유지할 수 있다.

ㄷ. 고객 자료를 사용하는 응용 프로그램이 변경되어도 고객 자료가 영향을 받지 않는 독립성을 확보할 수 있다.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

15. 다음 두 학생이 조사한 알고리즘에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 'B=A-B'는 'A-B'의 값을 B에 저장한다는 의미이다.)

A, B를 입력받는다.
B = A - B
A = A - B
B = A + B
A, B를 출력한다.

진우 알고리즘

A, B를 입력받는다.
C = A
A = B
B = C
A, B를 출력한다.

현주 알고리즘

< 보 기 >

ㄱ. 진우 알고리즘은 두 개의 변수를, 현주 알고리즘은 세 개의 변수를 사용한다.

ㄴ. 진우 알고리즘에서 A에 6을, B에 2를 입력하면, 결과 값 A는 2를, B는 6을 출력한다.

ㄷ. 입력 값 A, B를 진우와 현주 알고리즘에 각각 동일하게 넣었을 때, 두 알고리즘의 출력 값은 서로 같다.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

[16~17] 다음은 세탁기를 사용한 세탁 과정을 알고리즘으로 표현한 것이다. 물음에 답하시오.

단계 1: 전원 버튼을 누른다.
 단계 2: 강력세탁 버튼을 누르면 세탁통 회전수가 800이 되고, 그렇지 않으면 세탁통 회전수가 400이 된다.
 단계 3: 세탁 시작 버튼을 누른다.
 단계 4: 세탁통 회전수가 0이면 단계 7로 간다.
 단계 5: 세탁통이 1회 회전한다.
 단계 6: 세탁통 회전수가 1 감소되고, 단계 4로 간다.
 단계 7: 세탁통이 정지한다.
 단계 8: 알람이 울린다.
 단계 9: 전원이 꺼진다.

16. 위 알고리즘을 구조적 프로그래밍 언어로 구현하기 위한 논리 구조로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

— < 보 기 > —

- ㄱ. 단계 2는 선택구조로 구현할 수 있다.
 ㄴ. 단계 4부터 단계 6까지는 반복구조로 구현할 수 있다.
 ㄷ. 단계 8부터 단계 9까지는 순차구조로 구현할 수 있다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 위 알고리즘의 세탁통이 [조건]에 따라 동작하기 위한 논리 게이트로 옳은 것은?

[조건]

- 입력 A는 세탁통 회전수가 0보다 크면 TRUE(1), 0이면 FALSE(0)이다.
- 입력 B는 시작 버튼을 누르면 TRUE(1), 누르지 않으면 FALSE(0)이다.
- 출력 Y는 세탁통 회전수가 0보다 크고 시작 버튼이 눌러져 있으면 TRUE(1), 그렇지 않으면 FALSE(0)이다.
- 출력 Y가 TRUE(1)이면 세탁통이 회전하고, FALSE(0)이면 정지한다.

① AND ② OR ③ NAND ④ NOR ⑤ XOR

18. 다음은 △△대학교에서 새로 구축한 네트워크 서비스에 관한 기사이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

구축된 서비스는 교내에서만 접속되며, 서버에 접속하여 프로그램을 구동시키고 데이터를 불러오거나 저장할 수 있다. 또한 네트워크 콘텐츠 이용 등 IT 관련 서비스를 이용할 수 있는 것으로 평가받고 있다.

— ○○신문, 2014년 4월 8일 자 —

— < 보 기 > —

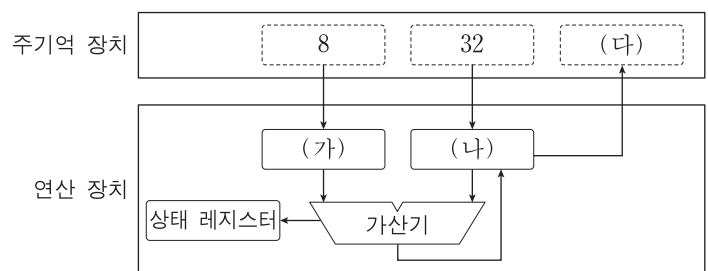
- ㄱ. 서버에는 아날로그 형태의 데이터가 저장된다.
 ㄴ. 네트워크 서비스의 범위는 근거리 통신망에 해당된다.
 ㄷ. 네트워크에서 데이터 전송 방향은 단방향 통신 방식이다.
 ㄹ. 서버에 데이터를 공유해 놓으면 사용자가 이용할 수 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음은 [수행 순서]에 따라 덧셈 연산을 수행하는 주기억 장치와 연산 장치의 구성도이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

[수행 순서]

- 단계 1: 주기억 장치에서 8을 읽어 (가)에 저장한다.
 단계 2: 주기억 장치에서 32를 읽어 (나)에 저장한다.
 단계 3: 가산기에서 (가)의 값과 (나)의 값을 더하여 그 결과를 (나)에 저장한다.
 단계 4: (나)에 저장된 값을 (다)에 저장한다.

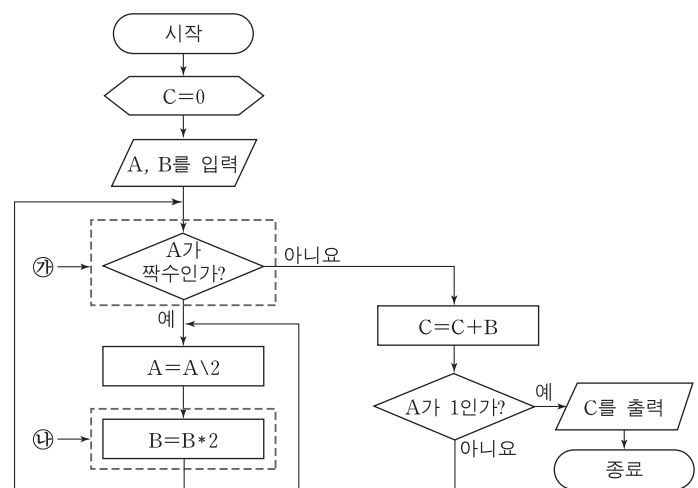


— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)는 명령 레지스터이다.
 ㄴ. (나)는 누산기이다.
 ㄷ. 단계 3을 수행한 후 (나)의 값은 32이다.
 ㄹ. 단계 4를 수행한 후 (다)에 40이 저장된다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 순서도에서 A에 3을, B에 2를 입력했을 때, 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, ‘\’은 몫을 구하는 연산자이다.) [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. ㉗에서 A의 값이 짝수이면, C+B의 값을 C에 대입한다.
 ㄴ. 순서도가 종료될 때까지 ㉘는 5번 수행된다.
 ㄷ. 순서도가 종료될 때 A의 값은 1이고, B의 값은 4이다.
 ㄹ. 출력 값 C는 입력 값 3과 2의 곱과 같다.

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 확인하시오.