

제 4 교시

직업탐구 영역(가사·실업 ①)

성명

수험 번호

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

알코올은 태아에게 독성 물질로 작용하여 뇌를 포함한 신경계 발달에 영향을 주며, 안면 기형과 키·몸무게의 발달 지체를 유발할 수 있다. 최근에는 태아 알코올 증후군이 아동에게 경미한 인지 장애나 학업 성취 저하와 같은 문제를 일으키는 것으로 밝혀졌다.

-○○신문, 2013년 7월 4일 자-

- ① 대근육이 발달하여 계단을 오르고 내린다.
- ② 표상 능력이 발달하여 사용하는 단어 수가 급증한다.
- ③ 손을 뻗어 잡는 능력이 발달하여 사물의 속성을 지각한다.
- ④ 성호르몬 변화의 영향으로 이성에 대한 관심이 증가한다.
- ⑤ 조망 수용 능력이 발달하여 또래와 친밀한 관계를 형성한다.

2. 다음 과제 수행을 위해 아동 A, B가 사용한 [기억 책략]에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

[수행 과제] 동시 외우기

빵 과자

김신오

와삭와삭 먹다 보니 상현달 되고
바삭바삭 먹다 보니 반달 되고
야금야금 먹다 보니 초승달 되고
한 입 두 입 먹다 보니 달 하나 꿀꺽

[기억 책략]

와삭와삭 먹다 보니.....
와삭와삭 먹다 보니.....
와삭와삭 먹다 보니.....
.....

와삭와삭 상현달
바삭바삭 반달
야금야금 초승달
한 입 두 입 달 하나 꿀꺽



<보기>

- ㄱ. 아동 A가 사용한 기억 책략은 반복 시연이다.
- ㄴ. 아동 B가 사용한 기억 책략은 정교화이다.
- ㄷ. 아동 B는 종류별로 묶어서 기억하는 책략을 사용하였다.
- ㄹ. 아동 A는 아동 B보다 고급 책략을 사용하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 대화에 나타난 가족의 의사소통에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

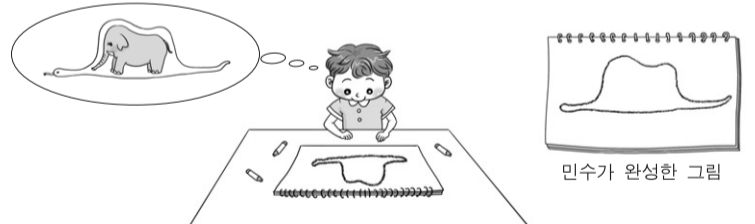
아빠: 용화야, 너 요즈음 너무 밤 늦게까지 운동을 하는 것 같구나. 오늘도 두 시간 동안 계속 농구를 했다고 아빠가 들었는데 늦은 시간까지 운동을 많이 하면 피곤하지 않을까 걱정된다. 운동하는 시간을 좀 조절하면 좋겠구나. 당신 생각은 어때요?
엄마: 나도 그렇게 생각해요. 용화야, 왜 그렇게 열심히 운동할 생각을 한 거니?
용화: 건강해야 제 꿈도 이룰 수 있잖아요. 엄마, 아빠, 걱정 마세요. 큰맘 먹고 시작한 거니까 운동 시간은 제가 조절해 볼게요.

<보기>

- ㄱ. 아빠는 나-전달법을 사용하고 있다.
- ㄴ. 엄마는 개방형 질문을 사용하고 있다.
- ㄷ. 가족의 의사소통 유형은 사슬형이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 다음 민수가 속한 시기의 인지 발달 특성을 피아제의 인지 발달 이론에 근거하여 분석한 것으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



민수는 아빠와 함께 읽은 이야기책에서 커다란 코끼리를 통째로 삼킨 보아 뱀을 보았다. 민수는 코끼리를 삼킨 보아 뱀을 그린 다음, 삼촌에게 보여 주며 물었다.

“어때요? 정말 무섭죠?”
“모자가 무섭다고?” 삼촌이 웃으며 대답했다.
“어! 이건 모자가 아니에요. 코끼리를 삼킨 보아 뱀이란 말이예요.” 민수는 삼촌이 자기 그림을 왜 이해하지 못하는지 의아했다.

<보기>

- ㄱ. 부피에 대한 보존 개념을 가지고 있다.
- ㄴ. 모든 사물이 살아 있다는 물활론적 사고를 한다.
- ㄷ. 한 가지 차원에만 집중하는 중심화 현상을 보인다.
- ㄹ. 자신의 경험이 독특하기 때문에 다른 사람이 이해할 수 없다고 생각한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음 글에 나타난 인간 발달 이론에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

‘고양이’라는 자극에 대해 아동이 “고양이!”라고 반응할 경우 성인이 “그래, 고양이지.”라고 강화시켜 주고 이러한 과정을 반복하게 되면 아동은 ‘고양이’라는 단어를 학습하게 된다.

— <보기> —

- ㄱ. 동화와 조절에 의해 도식이 발달된다고 본다.
- ㄴ. 학습과 경험에 의해 발달이 진행된다고 본다.
- ㄷ. 질적으로 서로 다른 단계를 거쳐 발달이 이루어진다고 본다.
- ㄹ. 행동에 뒤따르는 결과에 따라 그 행동의 발생 빈도가 달라진다고 본다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

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

(가) 태아 중심의 분만 방법으로 분만실의 불빛을 약하게 하고 그 주변을 조용히 하여 태아의 스트레스나 공포감을 최소화하는 분만 방법이다.
 (나) 파블로프의 고전적 조건화 방법을 토대로 개발된 방법으로 몸의 긴장을 이완시킨 후 정해진 방식의 호흡으로 진통을 줄이고 출산을 빠르게 유도하는 분만 방법이다.

— <보기> —

- ㄱ. (가)는 서양의 근육 이완법, 동양의 요가, 불교의 선이 조화된 분만 방법이다.
- ㄴ. (나)는 태아에게 이상이 있어 위험할 경우 시행한다.
- ㄷ. (나)에서는 부부가 함께 사전 교육에 참가하여 남편이 아내의 호흡을 체크하는 역할을 수행한다.
- ㄹ. (가)와 (나)는 전통적인 분만 방법의 대안적 방법이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음 대화에서 발달 전문가의 답변 (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

은솔 엄마: 은솔이가 태어났을 때보다 체중이 줄고 얼굴색도 노랗게 변해서 걱정이예요. 변을 보니 끈적끈적하고 냄새는 없는데 암록색이예요.
 발달 전문가: 이 시기에 자연스럽게 나타나는 발달 특성이니 걱정하지 마세요. 몸에 있는 태지와 솜털도 곧 없어질 것입니다.
 은솔 엄마: 그럼 이 시기에는 또 어떤 특성이 있나요?
 발달 전문가: (가)

— <보기> —

- ㄱ. 깊이를 지각할 수 있습니다.
- ㄴ. 머리의 솜구멍이 완전히 닫힙니다.
- ㄷ. 전체 수면 시간 중 렘(REM) 수면이 반 이상을 차지합니다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 다음 대화에서 두 학생의 자아정체감 상태에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 마르시아의 자아정체감 이론에 근거한다.) [3점]



선호: 율하야, 내일 학교에서 진로 박람회에 가잖아. 너는 어느 체험관부터 갈 거니?
 율하: 행사 안내문을 보니 ‘전통 자수 명인과의 만남’이라는 행사가 있어서 거기부터 가려고 해. 나는 그냥 부모님 뜻대로 한복 만드는 가업을 이어받을 거야. 그래서 주말마다 엄마를 도우면서 한복 바느질을 배우고 있어.
 선호: 그래? 나는 아직도 무엇을 해야 할지 고민 중이야. 자동차 디자이너도 되고 싶고, 스포츠 해설가도 되고 싶은데 아직 결정을 못 했어.

— <보기> —

- ㄱ. 선호는 관여를 경험한 상태이다.
- ㄴ. 선호는 자아정체감 유예 상태이다.
- ㄷ. 율하는 자아정체감 성취 상태이다.
- ㄹ. 율하는 위기를 경험하지 않고 삶의 목표에 몰입한 상태이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[9~10] 다음은 어린이집에서 발생한 상황이다. 물음에 답하시오.

민호는 수지가 집에서 가져온 장난감 버스를 가지고 놀고 싶어서 계속 쳐다보고 있다.	민호는 수지를 밀치고 수지가 가지고 놀던 장난감 버스를 빼앗았다.
수지의 장난감 버스를 빼앗아서라도 가지고 놀고 싶다.	㉠ 아니야, 수지의 장난감을 빼앗는 것은 나쁜 행동이야.
	

9. 위 상황의 ㉠에 해당하는 프로이트의 성격 구성 요소에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

— <보기> —

- ㄱ. 쾌락 원리의 지배를 받는다.
- ㄴ. 욕구를 억제하고 현실을 고려한다.
- ㄷ. 성격 구성 요소 중 가장 늦게 발달한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 위 상황에서 수지가 속한 시기의 발달 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

— <보기> —

- ㄱ. 논리적으로 사고하여 문제를 해결한다.
- ㄴ. 행위의 의도를 고려하여 옳고 그름을 판단한다.
- ㄷ. 집단적 독백과 같은 자기중심적 언어를 사용한다.
- ㄹ. 겉으로 드러나는 사물의 속성을 바탕으로 사고한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음에서 [실험 1]의 결과와 비교한 [실험 2]의 결과를 통해 알 수 있는 아동 A의 발달 특성으로 가장 적절한 것은?

[실험 1]

○대상: 아동 A

○과정

- 아동의 코에 붉은색 물감을 바른다.
- 아동에게 거울을 보여 준다.

○결과

- 붉은색 물감이 묻은 거울 속 자신의 코를 만진다.

→

[실험 2]

○대상: 아동 A

○과정

- 아동의 코에 붉은색 물감을 바른다.
- 아동에게 거울을 보여 준다.

○결과

- 붉은색 물감이 묻은 실제 자신의 코를 만진다.

- ① 재인 능력 ② 시각 항상성 ③ 만족 지연 능력
 ④ 자아 인식 능력 ⑤ 지연 모방 능력

12. 다음 글에 나타난 A씨의 사랑을 스톤버그의 사랑의 삼각형 이론에 근거하여 분석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

A씨는 여자 친구를 만날 때면 가슴이 뛰고 설레며 걱정적이지만 여자 친구에게 모든 얘기를 터놓고 말하지는 않는다고 한다. 아직은 서로 마음이 통하고 가깝다는 느낌도 없고 결혼할 생각도 없다고 한다.

— <보기> —

- ㄱ. A씨의 사랑은 낭만적 사랑에 해당한다.
- ㄴ. 친밀감 없이 결혼을 결심하고 헌신한다면 A씨의 사랑은 열빠진 사랑이 된다.
- ㄷ. 사랑을 유지하겠다는 결심과 헌신, 그리고 친밀감이 더해지면 A씨의 사랑은 완전한 사랑이 된다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음 발달 체크리스트를 통해 알 수 있는 은비가 속한 시기의 발달 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

발달 체크리스트		
대상 아동: 장은비	날 짜: 2014년 ○월 ○일	
	작성자: 교사 △△△	
내 용	예	아니요
손가락으로 물체를 집는다.	✓	
한 발로 깡충 뛰기를 한다.		✓
혼자서 세발자전거를 탄다.		✓
낯선 사람에게 불안을 느낀다.	✓	
부분적으로 가려진 사물을 찾는다.	✓	

— <보기> —

- ㄱ. 인공론적 사고를 한다.
- ㄴ. 과잉 일반화된 언어를 사용한다.
- ㄷ. 주양육자와의 관계를 통해 애착을 형성한다.
- ㄹ. 감각적 경험과 운동 능력을 통해 사고가 발달한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음 자매의 대화에서 알 수 있는 부모가 속한 시기의 발달 지원 방안으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

가영: 엄마가 얼마 전부터 다문화가족지원센터에서 한국어를 가르치신대. 그래서인지 요즘은 무척 활력이 생기신 것 같아. 얼마 전까지도 엄마가 안면 홍조에 두통과 불면증까지 생겼다고 우울해 하시더니 요즘은 아주 기분이 좋으신 것 같아.

소영: 그런데 아빠는 작년에 조기 퇴직을 하시고 나서부터 변하신 것 같아. 잘 웃지도 않고 말씀도 별로 안 하시던데, 흔히 말하는 메타포스 신드롬인가?

가영: 그런 것 같아. 엄마 아빠가 모처럼 좋은 시간을 보내시라고 우리가 영화 티켓이라도 사 드리자.

— <보기> —

- ㄱ. 부모됨의 의미와 준비를 위한 교육
- ㄴ. 니트(NEET)족 탈출을 위한 직업 교육
- ㄷ. 갱년기 극복을 위한 정신건강 관리 교육
- ㄹ. 탈부모기 부부의 관계 회복을 위한 교육

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 [실험 결과]를 통해 알 수 있는 아동 A, B가 속한 시기의 발달 특성에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 피아제의 인지 발달 이론에 근거한다.) [3점]

[실험 대상] 아동 A, B

[실험 과정]

- 아동 A, B에게 열 개의 빨간 사과와 다섯 개의 파란 사과를 보여 준다.
- 아동 A, B에게 “빨간 사과가 더 많니? 사과가 더 많니?”라고 질문한다.

[실험 결과]

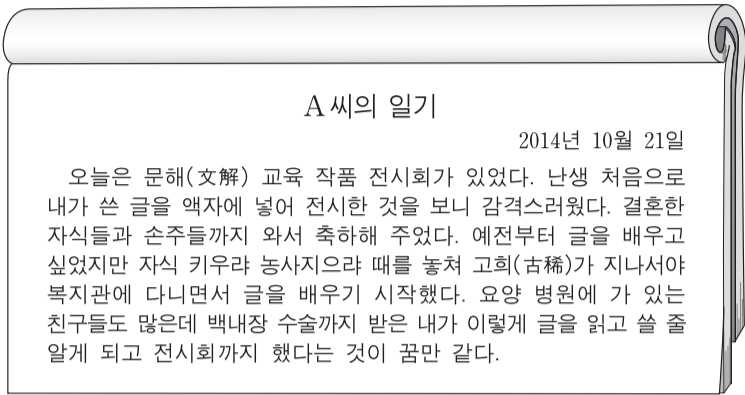
- 아동 A는 “빨간 사과가 더 많아요.”라고 대답하였고, 아동 B는 “사과가 더 많아요.”라고 대답하였다.

— <보기> —

- ㄱ. 아동 A는 병원놀이, 소꿉놀이 등의 가상놀이를 한다.
- ㄴ. 아동 B는 두 가지 이상의 범주로 사물을 분류한다.
- ㄷ. 아동 A와 B는 문제를 해결하기 위해 연역적으로 사고한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 다음 일기에서 A씨가 속한 시기의 발달 과업을 지원하기 위한 프로그램으로 가장 적절한 것은? (단, 에릭슨의 심리사회적 이론에 근거한다.) [3점]



- ① 자아 통합을 이루도록 돕는 자기 수용 프로그램
- ② 주도성을 증진시키기 위한 리더십 향상 프로그램
- ③ 생산성을 증진시키기 위한 직무 역량 강화 프로그램
- ④ 근면성을 향상시키기 위한 학업 능력 증진 프로그램
- ⑤ 타인과의 친밀감을 향상시키기 위한 의사소통 프로그램

17. 다음 대화에서 신생아의 반사 행동 ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- <보기> —
- ㉠. ㉠은 신경 계통의 이상 유무를 판단할 수 있는 반사 행동이다.
 - ㉡. ㉡은 아기가 어머니에게 매달리는 것을 도와준다.
 - ㉢. ㉢은 바빈스키 반사이다.
 - ㉣. ㉣과 ㉡은 원시 반사에 해당한다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

18. 다음 글의 (가)에 들어갈 인간 발달 이론에 대한 설명으로 가장 적절한 것은? [3점]

아동은 혼자 놀 때 혼자말을 할 가능성이 많다. (가)에 의하면 혼자말의 주된 기능은 언어 탐색이 아니라 행동적 자기 안내이다. 또한 혼자서 퍼즐을 못 맞추는 어린 아동도 성인이 방향을 제시해 주면 퍼즐을 맞출 수 있다. 이후 아동은 혼자 있을 때에도 성인이 제시했던 지시를 내면화했기 때문에 혼자말을 하면서 퍼즐을 맞출 수 있다.

- ① 아동 발달은 생물학적 계획에 따라 이루어진다고 본다.
- ② 아동 발달에서 무의식과 초기 경험의 중요성을 강조한다.
- ③ 아동은 타인의 행동을 관찰하고 모방하여 학습한다고 본다.
- ④ 아동의 인지 발달에서 사회문화적 요인의 중요성을 강조한다.
- ⑤ 아동 발달에서 개인이 능력을 발휘하고자 하는 동기를 강조한다.

19. 다음 기사의 ㉠~㉣가 속한 환경 체계를 브론펜브레너의 생태학적 체계 이론에 근거하여 분석한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

법무부가 입법 예고를 한 지 4개월 만에 ㉠『아동학대범죄의 처벌등에관한특례법』이 다음 주부터 시행된다. 이 특례법은 아동학대 사건이 발생하는 즉시 경찰과 아동보호전문기관이 함께 현장에 출동하고, 그 자리에서 ㉡가해자인 부모로부터 피해 아동을 격리시킬 수 있게 한다는 내용을 포함하고 있다. 가해자와 피해 아동을 신속하게 격리시켜 추가적인 피해의 발생을 막는다는 취지이다. 또한 수사 기관의 요청에 따라 ㉢법원은 조사 단계에서도 부모의 친권을 즉시 제한할 수 있다.
—○○신문, 2014년 9월 23일 자—

- <보기> —
- ㉠. ㉠은 거시 체계에 속한다.
 - ㉡. ㉡가 속한 체계의 예로 어린이집, 학교 등이 있다.
 - ㉢. ㉢은 시간의 경과에 따라 변화하는 환경 체계에 속한다.
 - ㉣. ㉣과 ㉡는 동일한 환경 체계에 속한다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

20. 다음 대화에서 알 수 있는 엄마의 노년기 성격 적응 유형에 해당하는 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

아들: 엄마, 그동안 별일 없으셨어요? 요즘 통화하기 힘들네요. 건강은 좀 어떠세요?
엄마: 나야 항상 건강에 신경을 쓰니까 괜찮아. 아침마다 수영하러 가고 일주일에 두 번 노래 교실도 가고, 자원 봉사도 하러 다니느라 많이 바쁘단다. 무엇보다 바쁘게 지내야 늙었다는 소리를 안 듣지. 늙어 보인다는 말이 제일 듣기 싫더라.
아들: 건강하시다니 다행이에요. 그래도 날씨가 추워지니 독감 예방주사라도 맞으세요.

- <보기> —
- ㉠. 김 노인은 무기력해지는 자신의 모습이 싫어서 스포츠댄스를 열심히 배우고 있다.
 - ㉡. 박 노인은 지나온 인생의 실패 원인을 남의 탓으로 돌리고 자신이 늙어가는 것에 대해 분노한다.
 - ㉢. 정 노인은 나이가 드는 것이 불안해서 매일 아침 배드민턴을 치고 바리스타 양성 과정에도 다니고 있다.
 - ㉣. 최 노인은 은퇴 후 변화한 자신의 생활을 받아들이고 남은 인생을 크게 걱정하지 않고 텃밭을 가꾸며 지내고 있다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

* 확인 사항
○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.

제 4 교시

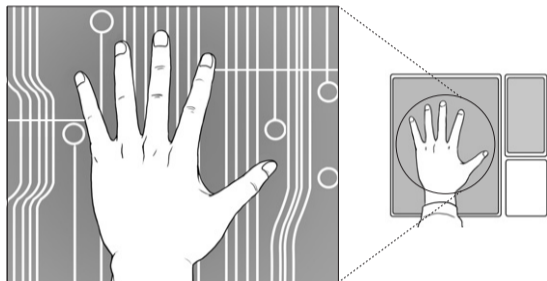
직업탐구 영역(가사·실업 ②)

성명

수험 번호

1. 다음은 최신 정보 기술에 대한 신문 내용이다. 이에 나타난 기술로 가장 적절한 것은?

해외 △△대학교의 매점이나 식당을 찾은 학생들은 비용을 지불할 때 지갑 대신 손바닥을 붙쪽 내밀곤 한다. 사람마다 다른 정맥의 패턴을 인식하는 스캐너에 손바닥을 올려 놓으면 본인 확인이 진행된다. 이에 결제 승인이 떨어지면 자신이 미리 지정해 놓은 계좌를 통해 돈이 빠져 나간다.



-○○신문, 2014년 9월 23일 자-

- ① DMB ② 생체 인식 ③ 워터 마크
- ④ 증강 현실 ⑤ 웨어러블 기기

2. 그림은 이유식 판매 앱의 운영자와 개발자가 나누는 대화 장면이다. 개발자가 제안한 기능을 앱에 추가하기 위한 프로그램 개발 절차를 <보기>에서 골라 수행 순서대로 바르게 배열한 것은?



운영자: 엄마들이 이유식을 구입하기 전에 다른 구매자의 사용 후기를 보고 싶어해요.

개발자: 이유식 사용 후기 게시판을 만드는 것이 어떨까요?

—<보기>—

ㄱ. 사용 후기 게시판을 구현하기 위한 순서도를 작성한다.
 ㄴ. 실행 및 평가 후에 개발에 관한 모든 자료를 문서화한다.
 ㄷ. 사용 후기 게시판을 모의 실행하여 오류를 찾아 수정한다.
 ㄹ. 사용 후기 게시판을 구현하기 위해 앱 프로그래밍 언어로 코딩한다.

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

3. 다음 [조건]에 따라 이불을 만들고자 한다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 원단의 길이는 서로 다른 진법으로 나타낸 것이며, 길이 단위는 m이다.) [3점]

[조건]

- 너비가 같은 A, B, C 원단을 모두 사용한다.
- A, B, C 원단 길이의 합은 $(38)_{10}$ 이다.

종류	A 원단	B 원단	C 원단
길이	$(1011)_2$	㉞	$(12)_{16}$

—<보기>—

ㄱ. A 원단의 길이는 $(9)_{10}$ 이다.
 ㄴ. ㉞는 $(11)_8$ 이다.
 ㄷ. 가장 긴 원단 길이는 가장 짧은 원단 길이의 2 배이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 다음은 봉어빵을 구입하기 위해 손님이 줄을 선 순서와 구입할 봉어빵의 개수이다. [조건]에 따라 봉어빵을 구입하는 상황을 CPU 스케줄링에 비유했을 때, 이에 해당하는 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

	줄을 선 순서	구입할 봉어빵의 개수
손님1	1	16
손님2	2	8
손님3	3	6

[조건]

- 손님이 주문하면 1개씩 만들고, 1개의 봉어빵을 만드는 데 소요되는 시간은 같다.
- 줄을 선 순서대로 봉어빵을 구입한다.
- 구입할 봉어빵의 개수가 5개를 초과하면, 5개를 구입한 후 나머지를 구입하기 위해 줄의 맨 끝으로 가서 다음 순서를 기다린다.
- 구입할 봉어빵의 개수가 5개 이하이면, 자신의 순서에 구입을 완료한다.


—<보기>—

ㄱ. 손님3이 가장 먼저 구입을 완료한다.
 ㄴ. 선점형 스케줄링 방식에 해당된다.
 ㄷ. CPU를 동일한 시간동안 번갈아 가며 사용하는 방식에 해당된다.
 ㄹ. 우선 순위가 가장 높은 프로세스를 먼저 처리하여 완료하는 방식이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음은 철호가 경험한 사례이다. 이와 같은 피해를 예방하기 위한 방법으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

얼마 전 스마트폰에 ○○ 상품 할인 쿠폰이 문자로 도착했어. 그래서 문자에 포함된 링크를 클릭했더니, 얼마 후 스마트폰 요금에 결제하지도 않은 소액 요금이 추가로 나온 거야. 나중에 확인해 보니 내 스마트폰에 내가 설치하지도 않은 앱이 설치되어 있더라구!



<보기>


- ㄱ. 스마트폰의 비밀번호를 주기적으로 변경한다.
- ㄴ. 공공 장소의 무선 공유기를 이용하여 인터넷에 접속한다.
- ㄷ. 출처가 불분명한 문자 메시지에 포함된 링크는 클릭하지 않는다.
- ㄹ. 악성 코드를 포함한 미확인 앱이 설치되지 않도록 스마트폰의 보안 설정을 강화한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 다음은 로고 디자인 공모전에 관한 홍보물이다. 작품 규정에 맞추어 제작한 이미지 파일의 특징에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

로고 디자인 공모전

작품 주제: 아기와 엄마
 접수 방법: 홈페이지를 통한 온라인 접수
 작품 규정: 그래픽 프로그램을 이용하여 작성하고 이미지를 확대해도 계단 현상이 발생하지 않도록 함.



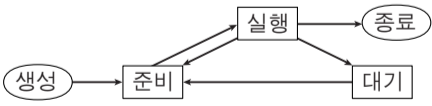
<보기>

- ㄱ. 비트맵 방식으로 저장된다.
- ㄴ. 사용하는 파일 형식으로는 ai가 있다.
- ㄷ. 수식에 의해 선을 표현하는 방식을 이용한다.
- ㄹ. 디지털 카메라에 이미지가 저장될 때 사용된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음에서 준우가 하고 있는 일을 [프로세스 상태도]에 비유할 때, ㉗~㉙에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 준우는 프로세서에 해당한다.) [3점]

준우가 진공청소기로 ㉗ 청소를 하던 중 갑자기 전화가 걸려 왔다. 하고 있던 ㉘ 청소를 잠깐 멈춘 후 걸려온 전화를 받았다. 통화를 마친 후 ㉙ 멈추었던 청소를 다시 시작하였다.



[프로세스 상태도]

<보기>

- ㄱ. ㉗는 프로세서가 인터럽트를 요청받은 것에 해당한다.
- ㄴ. ㉘는 청소 프로세스가 생성에서 준비 상태로 전이된 것에 해당한다.
- ㄷ. ㉙는 청소 프로세스가 실행에서 종료 상태로 전이된 것에 해당한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 다음은 △△고등학교의 컴퓨터 관리 라벨에 기록된 컴퓨터 규격의 일부이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



구매 날짜	2014. ○. ○.	관리	교육정보부
컴퓨터 규격	• 쿼드코어 3.20GHz: CPU	(가)	
	• 4GB: RAM	(나)	
	• 500GB: HDD	(다)	
	• 22인치: LCD	(라)	

<보기>

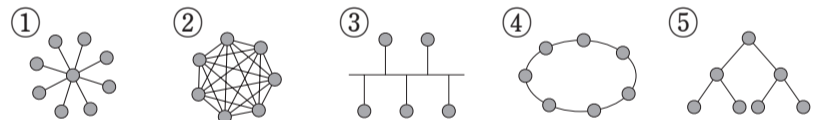
- ㄱ. (가)는 외부로부터 자료를 받아들이는 입력 장치이다.
- ㄴ. (나)는 전원이 공급되지 않으면 기억된 내용이 사라지는 휘발성 기억 장치이다.
- ㄷ. (다)는 중앙 처리 장치와 주기억 장치 사이의 속도 차이를 보완하는 기억 장치이다.
- ㄹ. (라)는 중앙 처리 장치가 처리한 결과를 화면에 표시하는 출력 장치이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 다음은 ○○회사의 네트워크 구축 요구서의 일부이다. 이에 나타난 요구 사항을 만족하도록 네트워크를 구축할 때, 구성될 네트워크의 형태로 가장 적절한 것은? [3점]

네트워크 구축 요구서

요구 사항	<ul style="list-style-type: none"> • 중앙 컴퓨터가 고장 나지 않는다면 시스템 전체의 데이터 전송에는 영향을 주지 않도록 함. • 특정 단말 장치의 회선에 문제가 발생한 경우, 그 단말 장치의 전용 회선만 점검하면 되도록 하여 수리가 용이했으면 함. • 단말 장치들이 중앙 컴퓨터와 점 대 점 방식으로 연결되도록 함.
-------	--



10. 다음은 민지가 [수 만들기 방법]에 이진수 '1011'을 입력하여 과제를 수행하는 과정이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, B는 1비트이다.) [3점]

[수 만들기 방법]

단계 1: 이진수를 입력한다. $1011 \rightarrow$ [입력] \rightarrow [출력] ?

단계 2: 입력된 이진수에서 1의 총 개수를 A에 저장한다.

단계 3: A의 값을 2로 나누어 나머지가 0이면 B에 0을 저장하고, 그렇지 않으면 B에 1을 저장한다.

단계 4: 입력된 이진수의 오른쪽에 B의 값을 추가하여 출력한다.

<보기>

- ㄱ. 출력되는 이진수는 '10111'이다.
- ㄴ. 단계 2가 실행되면 A에 3이 저장된다.
- ㄷ. 이진수 '1010100'을 입력했을 때, 출력되는 이진수의 1의 총 개수는 홀수이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 다음 ○○회사에서 새롭게 구축하려고 하는 시스템에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

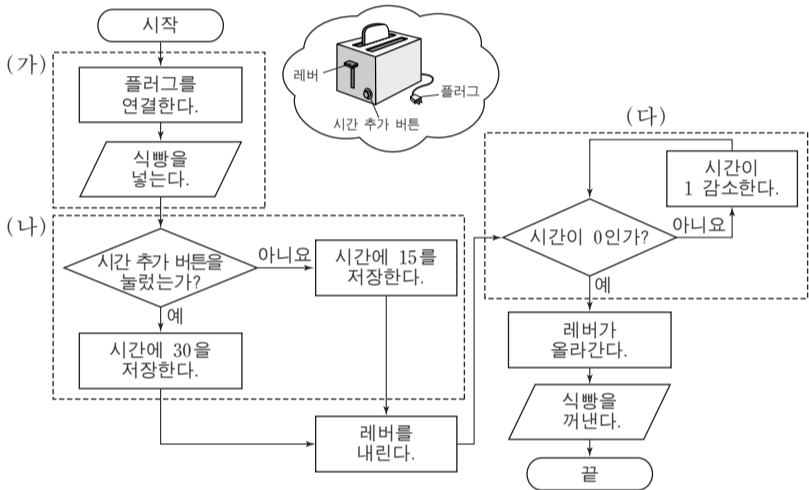
요리 전문 사이트를 운영하고 있는 ○○회사는 부서별로 관리하던 데이터를 하나로 통합하여 관리할 수 있는 시스템을 구축하려고 한다. 이 시스템에서는 표준화된 질의어를 이용하여 다른 부서의 데이터를 검색하고 삽입, 삭제할 수 있다.

〈보기〉

ㄱ. 데이터의 일관성과 무결성을 유지할 수 있다.
 ㄴ. 응용 프로그램과 데이터 간의 독립성을 향상시킬 수 있다.
 ㄷ. 동일한 데이터가 중복 저장되어 저장 공간이 많이 필요하다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[12~13] 그림은 토스터로 식빵을 굽는 과정을 순서도로 표현한 것이다. 물음에 답하시오.



12. 위 순서도의 (가)~(다)를 구조적 프로그래밍 언어로 구현하기 위한 논리 구조로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

〈보기〉

ㄱ. (가)는 순차 구조에 해당한다.
 ㄴ. (나)는 선택 구조에 해당한다.
 ㄷ. (다)는 반복 구조에 해당한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 위 순서도에서 [조건]에 따라 토스터의 열선이 동작하기 위한 논리 게이트로 옳은 것은? [3점]

[조건]

- 입력 A는 플러그가 연결되어 있으면 참(TRUE)이고, 그렇지 않으면 거짓(FALSE)이다.
- 입력 B는 레버가 내려져 있으면 참(TRUE)이고, 그렇지 않으면 거짓(FALSE)이다.
- 출력 Y는 플러그가 연결되어 있고 레버가 내려져 있으면 참(TRUE)이고, 그렇지 않으면 거짓(FALSE)이다.
- 출력 Y가 참(TRUE)이면 토스터의 열선이 동작하고, 거짓(FALSE)이면 동작하지 않는다.

- ① $A \cdot B \rightarrow Y$ ② $A + B \rightarrow Y$ ③ $A \cdot \bar{B} \rightarrow Y$
 ④ $\bar{A} \cdot B \rightarrow Y$ ⑤ $\bar{A} + \bar{B} \rightarrow Y$

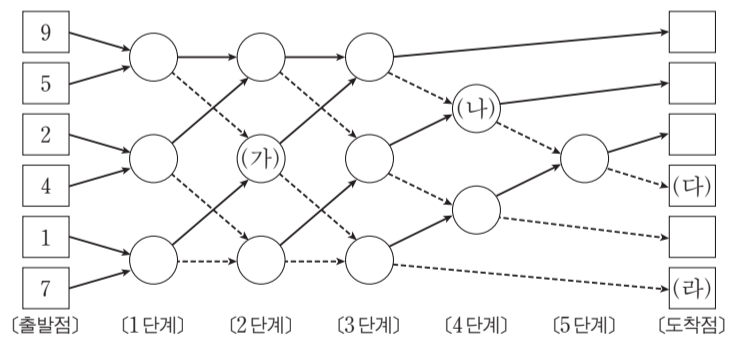
14. 다음은 출산 장려 UCC 동영상 제작을 위한 모둠 수업 상황이다. 민수와 영희가 추천하는 음악 파일의 정보로 옳은 것을 (가)~(다)에서 고른 것은? [3점]



(가)	(나)	(다)
재생 시간 0:04:52	재생 시간 0:04:52	재생 시간 0:04:52
표본화율 44kHz	표본화율 22kHz	표본화율 22kHz
모드 2(스테레오)	모드 2(스테레오)	모드 1(모노)
양자화 16비트	양자화 16비트	양자화 8비트

- | | | |
|---|-----|-----|
| | 민수 | 영희 |
| ① | (가) | (나) |
| ② | (가) | (다) |
| ③ | (나) | (가) |
| ④ | (다) | (가) |
| ⑤ | (다) | (나) |

15. 그림은 숫자를 재배치하는 망이다. [출발점]의 숫자들이 [조건]에 따라 움직일 때, (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



[조건]

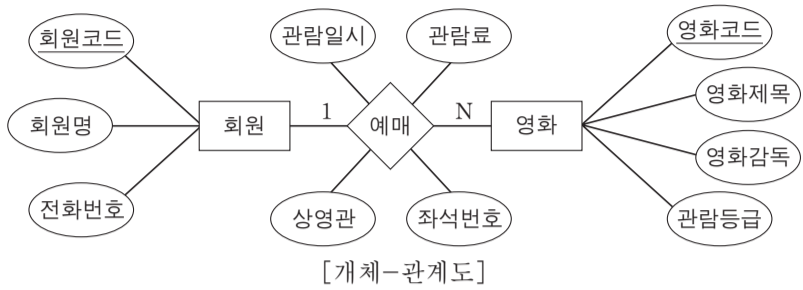
- [출발점]의 숫자들은 실선을 따라 [1단계]에 도착한다.
- [1단계]부터 [도착점]까지는 각 원에 도착한 두 수를 비교하여 큰 수는 실선(→)을 따라 움직이고, 작은 수는 점선(-----)을 따라 움직인다.

〈보기〉

ㄱ. (가)에서는 1과 9를 비교한다.
 ㄴ. (나)에서는 4와 7을 비교한다.
 ㄷ. (다)의 값은 5이다.
 ㄹ. (다)의 값은 (라)의 값보다 크다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[16~17] 그림은 영화 예매 데이터베이스를 구축하기 위한 [개체-관계도]이다. 물음에 답하시오.



16. 위 [개체-관계도]에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

- ① '예매'는 개체이다.
- ② '관람일시'는 '회원'의 속성이다.
- ③ '영화코드'는 '영화'의 기본키이다.
- ④ 한 명의 회원은 한 편의 영화만 예매할 수 있다.
- ⑤ '회원명'과 '영화제목'은 '예매'의 외래키이다.

17. 위 [개체-관계도]에 따라 데이터베이스를 구축하고 테이블에 데이터를 입력한 후, 주어진 [작업 내역]에 따라 [SQL 문]을 작성하려고 한다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

[작업 내역]	[SQL 문]
회원 테이블에서 회원코드가 'Y0310'인 레코드를 삭제한다.	(가) (나) 회원 WHERE 회원코드 = 'Y0310';
영화 테이블에서 영화제목이 '△△사랑'인 영화의 관람등급을 '전체관람가'로 수정한다.	(다) 영화 (라) 관람등급 = '전체관람가' WHERE 영화제목 = '△△사랑';

— <보기> —
 가. (가)는 DELETE이다.
 나. (나)는 SET이다.
 다. (다)는 UPDATE이다.
 라. (라)는 FROM이다.

- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다 ④ 나, 라 ⑤ 다, 라

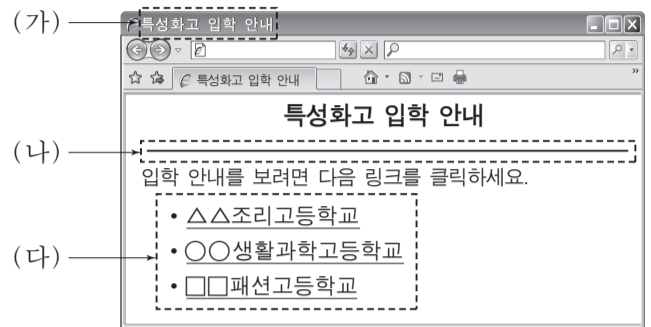
18. 다음은 네트워크에 관한 학생과 교사의 대화이다. (가)에 들어갈 답변 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

학생: 선생님! 제가 사용하고 있는 PC가 이상해요. 교육부 사이트에 접속하기 위해 웹 브라우저 주소창에 'www.moe.go.kr'을 입력했을 때에는 접속이 안돼요. 그래서 주소창에 '192.245.250.35'를 입력하였더니 교육부 사이트에 접속이 됐어요. 반복해서 접속해 봐도 계속 그런 현상이 나와요. 왜 'www.moe.go.kr'로는 접속이 되지 않는 걸까요?
 교사: 사용하는 컴퓨터의 네트워크 설정값이 정상이라면,
 (가)

— <보기> —
 가. 'www.moe.go.kr'의 웹 서버가 고장이에요.
 나. 최적의 경로를 설정하는 통신 장비가 고장이에요.
 다. 도메인 이름을 IP 주소로 변환해 주는 서버가 고장이에요.

- ① 가 ② 다 ③ 가, 나 ④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다

19. 그림은 특성화고 입학 안내 사이트의 실행 화면이다. (가)~(다)를 구현하기 위한 HTML에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

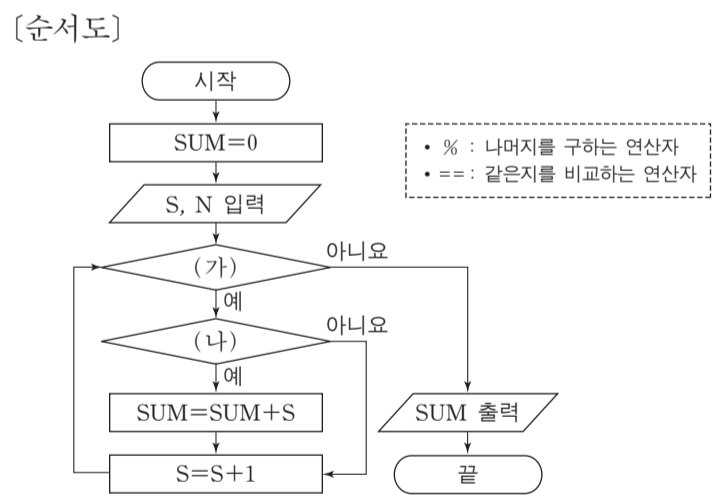


— <보기> —
 가. (가)는 <table> 태그를 사용하여 작성할 수 있다.
 나. (나)는 <hr> 태그를 사용하여 작성할 수 있다.
 다. (다)의 링크는 <a> 태그를 사용하여 작성할 수 있다.
 라. (다)의 목록은 태그를 사용하여 작성할 수 있다.

- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다 ④ 나, 라 ⑤ 다, 라

20. 다음은 [자연어]로 표현된 알고리즘을 [순서도]로 작성한 것이다. (가), (나)에 들어갈 내용과 S=2, N=15를 입력했을 때의 출력값으로 옳은 것은? [3점]

[자연어]
 단계 1: SUM에 0을 저장한다.
 단계 2: S와 N에 정수를 입력한다.
 단계 3: S가 N보다 크면 단계 6으로 간다.
 단계 4: S가 3의 배수이면 SUM에 S를 더한다.
 단계 5: S를 1증가하고, 단계 3으로 간다.
 단계 6: SUM을 출력한다.



- | (가) | (나) | 출력값 |
|---------|------------|-----|
| ① S ≤ N | S / 3 == 0 | 45 |
| ② S ≤ N | S % 3 == 0 | 45 |
| ③ S ≤ N | S % 3 == 0 | 30 |
| ④ S > N | S / 3 == 0 | 30 |
| ⑤ S > N | S % 3 == 0 | 30 |

* 확인 사항
 ○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.